

Ciberataques más sofisticados con uso de IA: especialistas analizan riesgos y aprendizajes

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG.11



Cambio climático y desplazamiento de especies: explican baja presencia del jurel en el Biobío

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.12-13

Diario Concepción

Miércoles 3 de junio de 2026, Región del Biobío, N°6524 año XIX

FOTO: CEDIDA / CORCUDEC

Montaje musical interactivo sobre autoestima y aprendizaje llega al escenario del Teatro UdeC

CULTURA&ESPECTÁCULOS PÁG.14



INICIATIVA DE LA EMPRESA ACLARA

Recomendación favorable del SEA a Tierras Raras en Penco tensiona debate

El próximo 8 de junio sesionará Comisión de Evaluación Ambiental (Coeva).

Tensión se ha generado en torno al debate del proyecto de Tierras Raras en Penco tras la recomendación que hizo el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de aprobar

la iniciativa impulsada por la empresa Aclara y que se votará el próximo lunes 8 de junio en la Comisión de Evaluación Ambiental (Coeva). Y es que la discusión está marcada por

convocatorias de marchas en contra del proyecto; negativa de la comunidad; y por otra parte, apoyo desde el sector productivo regional; entre otras.

POLÍTICA PÁG.4

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

Los números de un “Tiburón” que le toca nadar contra todo

DEPORTES PÁG.15



Daño de pasarela en Autopista inquieta a transeúntes

CIUDAD PÁGS. 6-7



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

EDITORIAL: AGLOMERACIONES EN PARADERO DE PAICAVÍ

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

Como cada 2 de junio se celebra la Fiesta de la República Italiana (Festa della Repubblica). Esta fecha conmemora el histórico referéndum de 1946, donde los italianos votaron para sustituir la monarquía por una república.

CANCILLERÍA CHILE
@MINREL_CHILE

El Gobierno de Chile saluda a la República Italiana, que hoy conmemora el referéndum popular de 1946.

RENZO VACCAREZZA
@RENZOVACCAREZZA

En el corazón de Chile, donde las cordilleras se alzan majestuosas y el Pacífico susurra historias de horizontes lejanos, los italianos y sus descendientes celebramos con orgullo este 2 de junio de 2026, el 80° aniversario de la Fundación de la República Italiana. Este día no es solo una fecha en el calendario; es un latido que resuena en nuestras almas, un eco de la tierra que llevamos en la sangre, de los olivos de la Toscana, la belleza natural de la Liguria, los canales de Venecia, de las calles empedradas de Roma.

JOSÉ FRANCISCO PÉREZ MACKENNA
@MINPEREZMAC

Un afectuoso saludo a la República Italiana y a todos los italianos en su Día Nacional. Chile e Italia comparten una amistad de larga data y una relación de cooperación que seguiremos fortaleciendo en beneficio de nuestros países.

MONICA FRACCHIA
@MONICAFRACCHIA

A 80 años de la República Italiana, celebramos la historia, la democracia y el legado de generaciones que hicieron grande a Italia.

CLAUDIA MORERA
@CLAUDIA_MNA_ROS

02 de Junio Día de la República Italiana - En 1882 falleció Giuseppe Garibaldi.

ENFOQUE

Campus Naturaleza: tres años de sembrar un futuro posible



Cristian Echeverría Leal
Director de Campus Naturaleza UdeC

Hace tres años, Campus Naturaleza Universidad de Concepción nació con una convicción profunda: que la biodiversidad no podía seguir siendo entendida como un asunto lejano, aislado de la vida cotidiana de las personas. En el actual contexto de triple crisis planetaria, asumimos el desafío de construir un proyecto universitario capaz de integrar conservación, restauración ecológica, educación ambiental y bienestar humano en un mismo espacio.

Hoy, al conmemorar este tercer aniversario, miramos el camino recorrido con satisfacción, pero con responsabilidad. Campus Naturaleza no es solo un proyecto ambiental. Es la expresión concreta del compromiso de la Universidad de Concepción con la sustentabilidad, la conservación de

la biodiversidad, el conocimiento interdisciplinario y el servicio público. En sus 186 hectáreas, ubicadas junto al campus patrimonial UdeC, hemos comenzado a proteger ecosistemas de alto valor ecológico, restaurar áreas degradadas, generar evidencia científica, formar nuevas capacidades y acercar a la comunidad a una experiencia directa con la naturaleza.

Los avances son significativos. Hemos definido áreas estratégicas para la conservación in situ, la conservación ex situ y la restauración ecológica. Hemos documentado especies nativas y amenazadas que habitan este territorio, impulsado monitoreos de biodiversidad, iniciado la implementación de colecciones vivas de especies prioritarias como ruil, hualo y roble de Santiago, y

proyectado un futuro jardín botánico con estándares internacionales. También hemos desarrollado programas de educación ambiental biocultural, ciencia ciudadana, formación de monitores y experiencias de salud integral, como los baños de bosque, que demuestran que el contacto con la naturaleza tiene un impacto real en el bienestar de las personas.

Pero quizás uno de los principales logros ha sido instalar una idea: que una universidad puede ser mucho más que un espacio de formación e investigación. Puede ser también un actor activo en la regeneración de los paisajes, en la protección del capital natural y en la creación de nuevas formas de convivencia entre la ciudad y sus ecosistemas. Campus Naturaleza nos recuerda que la infraestructura del futuro no será solo gris; deberá ser también ecológica, viva, inclusiva y capaz de sostener la vida.

Los desafíos que vienen son mayores. Debemos avanzar hacia la implementación del Plan Maestro, consolidar alianzas nacionales e internacionales y asegurar los recursos necesarios para su desarrollo de largo plazo. También será clave extender la restauración ecológica no solo en bosques si no también en sistemas acuáticos, ampliar las capacidades de investigación aplicada, robustecer el futuro jardín botánico, fortalecer la educación ambiental y proyectar la salud integral como una

línea de trabajo basada en evidencia científica.

En esta nueva etapa, Campus Naturaleza debe consolidarse como un laboratorio vivo de sustentabilidad territorial. Un espacio donde la ciencia dialogue con las comunidades; donde la restauración no sea solo una intervención ecológica, sino también una experiencia educativa y cultural; donde la conservación no se mida únicamente por las especies protegidas, sino también por la capacidad de transformar la forma en que nos relacionamos con la naturaleza.

D El tercer aniversario no marca un punto de llegada. Marca el inicio de una fase más exigente y estratégica. Lo que hemos construido hasta ahora permite demostrar que es posible proyectar, desde Concepción, un modelo universitario único, con pertinencia local y alcance global. Un modelo que reconoce que la salud de los ecosistemas y la salud de las personas son inseparables.

Campus Naturaleza es, en ese sentido, una promesa y una responsabilidad. Una promesa con las futuras generaciones, que tienen derecho a habitar territorios más resilientes, biodiversos y justos. Y una responsabilidad institucional, porque la Universidad de Concepción tiene la capacidad, la historia y el conocimiento para liderar respuestas concretas frente a los grandes desafíos socioecológicos de nuestro tiempo.

Maternar y trabajar por un salario: desafíos y deudas pendientes



María Cecilia Fernández Darraz
Centro de Estudios de Género UCT

y trabajo remunerado, más aún en un escenario de preocupación por la baja tasa de natalidad. En esta línea tenemos que comprender que maternar y cuidar no es un "problema individual" que cada quien deba resolver como bien pueda; es un problema estructural que exige una implicación social y estatal profunda. Avanzar en medidas de conciliación es

necesario, pero no suficiente. El desafío de fondo es construir una sociedad en la que la maternidad no sea considerada un problema para el trabajo y no se traduzca en desventajas. Solo entonces los desayunos y las flores de mayo dejarán de ser gestos simbólicos y comenzarán a ser celebraciones de una vida laboral más justa para las mujeres.

Mayo nos deja dos fechas que rara vez se leen juntas: el Día del Trabajador y la Trabajadora y, en un plano más familiar y comercial, el Día de las Madres. Ponerlas en diálogo evidencia una tensión que sigue sin resolverse. Por una parte, reivindicamos los derechos laborales; por otra, celebramos la maternidad como un valor social. Sin embargo, cuando ambas experiencias se cruzan, no siempre prima el reconocimiento, a veces aparece la sanción social y el rezago en derechos y oportunidades.

Décadas de estudio siguen mostrando que las mujeres se concentran en empleos más precarios, menos valorados social y económicamente y, por tanto, con menores salarios. Además, en tiempos de crisis, son ellas quienes primero se ven golpeadas por el desempleo. Todas estas inequidades se profundizan cuando las mujeres maternan. Para muchas personas, el problema central es la "conciliación" trabajo y familia. Por cierto, hay mucho de eso. Pero seguir afirmando

que solo se trata de conciliar es engañoso, incluso a la luz de la experiencia de países que llevan décadas implementando políticas en la materia.

El fenómeno de la "penalización por maternidad", ampliamente estudiado, no es un concepto abstracto, sino que se traduce en menores ingresos, menos oportunidades y trayectorias laborales más frágiles. Mientras esto ocurre con las madres, los hombres que son padres suelen ver reforzada su posición en el trabajo. En este contexto, operan prejuicios y sanciones silenciosas para las madres: suelen ser percibidas como menos comprometidas, poco eficientes porque deben resolver "problemas domésticos", deben demostrar constantemente su mérito, mientras su disponibilidad laboral es puesta en duda. Son formas de desigualdad que rara vez se nombran, pero que, a través de mecanismos —muchas veces simbólicos—, se internalizan y se hacen sentir.

Como sociedad necesitamos enfrentar las tensiones entre maternidad

Diario Concepción

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

Director: Vladimír Araya

Editor General: Jorge Enríquez Carrera

Representante Legal: Carolina Rosales Durán

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl

X: @MediosUdeC

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Un problema sin una solución cercana, pero que afecta a cientos de estudiantes de educación superior, es lo que se vive en horas punta en un paradero de Paicaví, cercano a dos universidades de la zona, debido a las aglomeraciones que se generan debido a que la locomoción colectiva no se detiene o para fuera de lugar cuando el lugar está lleno de personas.

Los estudiantes plantean que la zona, sobre todo de noche, se hace insegura debido a las aglomeraciones que se generan en el lugar.

“Hay peligrosidad porque aquí se han visto hartos asaltos, también de atropellos. A veces los estudiantes que viven muy lejos por querer tomar una micro y llegar a su casa bien se arriesgan, porque hay choferes que no paran en los paraderos, sino que en la calle por fuera de donde está permitido”, mencionó a Diario Concepción un estudiante afectado.

Es por ello que se requiere fiscalización urgente respecto de la manera en que el transporte público licitado ejerce su labor en ese punto. Son muchas las familias que esperan que sus hijos e hijas se puedan movilizar seguros, más cuando oscurece más temprano, con la dificultad que genera la falta de luz.

En ese sentido, el ministro de Transportes y Telecomunicaciones, Louis de Grange, en su visita a la Región la pasada semana, señaló referente a esta situación que “es un

Aglomeraciones en paradero de Paicaví



Son muchas las familias que esperan que sus hijos e hijas se puedan movilizar seguros, más cuando oscurece más temprano, con la dificultad que genera la falta de luz.

tema que ya tomó la Seremi de la región (...) acá no hay un tema de frecuencia de buses, hay un tema de infraestructura. Entonces, hay un par de proyectos asociados también a instituciones universitarias de la zona que van a permitir aportar para que el diseño físico de este paradero se mejore en el corto plazo”.

Es importante que se tome cartas en el asunto. Las personas que utilizan ese paradero lo hacen por una obligación asociada a su lugar de estudios, trabajo o porque viven en el sector. Por parte de quienes prestan el servicio, el deber es asegurar que puedan todas y todos puedan acceder a él.

Más allá de que el paradero se haga pequeño, por la demanda existente, por lo pronto y antes de que se produzca una mejora en la infraestructura, es necesario que se activen los controles respecto de cómo trabajan las líneas de taxibuses que pasan por el lugar. Puede que no exista un problema con las frecuencias, pero, el problema, por lo que señalan estudiantes, es que las micros no pararían al pasar por el lugar o lo harían fuera del espacio permitido. Eso también es para poner atención.

CARTAS

Ébola y salud pública

Señor Director:

Titulares internacionales han vuelto a poner al Ébola en la agenda, generando inquietud. Por ello, se hace necesario promover una comprensión equilibrada, basada en evidencia científica y salud pública.

Si bien todo brote de alta letalidad requiere atención, la existencia de casos en una región no implica una amenaza inminente a nivel global. Los focos actuales se mantienen en zonas específicas de África, bajo protocolos de vigilancia, trazabilidad y control de contagios.

Es clave recordar que el virus no se transmite por el aire; su propagación requiere contacto directo con fluidos corporales o materiales contaminados, lo que limita su expansión si los sistemas de salud están preparados.

La experiencia demuestra que la vigilancia epidemiológica, la cooperación

internacional y una respuesta oportuna contienen estos eventos. Ante la preocupación, el mensaje debe ser de prudencia. Hoy contamos con más conocimiento y mejores capacidades para responder de forma eficaz y proporcional al riesgo real.

*Dr. Christopher Sánchez
Director Carrera de
Enfermería
Universidad Autónoma
de Chile*

La Familia, el primer espacio protector

Señor Director:

El valor de la familia es incuestionable. Que las autoridades vuelvan a poner el foco en el rol que cumple resulta esencial, porque es precisamente la base sobre la cual se sostiene nuestra sociedad.

Frente a problemáticas que nos afectan -violencia, delincuencia y otras-, la evidencia muestra que muchas de las habilidades ne-

cesarias para enfrentarlas se aprenden en el espacio familiar, independientemente del tipo de familia que sea.

Ser padres/cuidadores es una tarea exigente, que demanda dedicación permanente. Ser hijos tampoco es fácil, en un mundo donde la tecnología compite por nuestra atención, en donde los barrios no siempre son protectores y en el que en las escuelas aumenta la violencia. Por eso, todo esfuerzo orientado a fortalecer la promoción de habilidades para el cuidado debe entenderse como una inversión social de alto retorno.

La familia es el principal factor protector para evitar que niños, niñas y adolescentes desarrollen conductas problemáticas. Fortalecerla es apostar por la prevención, y prevenir siempre será mejor que reparar.

*Rafael Rodríguez
Fundación San Carlos de
Maipo*

USO DE BICICLETA



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 ecosistema se convertiría en un desastre y en un sinfín de situaciones adversas más que nos complican.

”

Romualdo Sáez, presidente Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Penco.

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

Tensión se ha generado en torno al debate del proyecto de Tierras Raras en Penco tras la recomendación que hizo el Servicio de Evaluación Ambiental (SEA) de aprobar la iniciativa impulsada por la empresa Aclara y que se votará el próximo lunes 8 de junio en la Comisión de Evaluación Ambiental (Coeva).

Y es que la discusión está marcada por convocatorias de marchas en contra del proyecto; negativa de la comunidad; y por otra parte, apoyo desde el sector productivo regional; etc.

Por ejemplo, un rotundo rechazo ha manifestado la Unión Comunal de Juntas de Vecinos de Penco. En detalle, su presidente, Romualdo Sáez, afirmó que “como comunidad, nosotros rechazamos, ya en una oportunidad, este famoso proyecto. Y no de manera antojadiza, es porque tenemos información suficiente de lo que nos complicaría la vida a los habitantes de nuestra comuna”.

De acuerdo con Sáez existe un “tremendo riesgo ambiental”, con el llamado “Proyecto de Desarrollo Minero de Extracción de Arcillas para Producción de Concentrado de Tierras Raras”.

En la misma línea, el presidente de la Unión Comunal de JJ.VV. complementó que “el ecosistema se convertiría en un desastre y en un sinfín de situaciones adversas más que nos complican”.

En base a los argumentos que se han planteado en materia de inversión y empleos que generaría la iniciativa de Aclara, Sáez hizo énfasis en que “se habla de puestos de trabajo, sabemos que eso no es verdad. Muy poco conseguir comparado con lo que se con lo que se pierde y con lo que se perdería (...) vamos a dar la pelea hasta el final”.

Por su parte, el alcalde de Penco, Rodrigo Vera, se refirió a la votación del Coeva del próximo lunes, y reiteró que el municipio se ha mantenido activo en la revisión ambiental del proyecto, presentando observaciones técnicas y administrativas, como órgano vinculante del Estado en el proceso.

Asimismo, respecto de la Comisión de Evaluación Ambiental, el jefe comunal indicó que “esperamos que la votación que se va a tener que hacer el próximo día lunes prime los aspectos técnicos, administrativos, y cómo este proyecto impacta el medio ambiente y su entorno”.

Desde el sector empresarial de Biobío valoraron la recomendación



FOTO: EMPRESA ACLARA

INICIATIVA DE ACLARA

Recomendación favorable del SEA a Tierras Raras en Penco tensiona debate en Biobío

El 8 de junio, en la Delegación Presidencial de Biobío, sesionará la Comisión de Evaluación Ambiental (Coeva), donde el único punto en tabla es la votación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.

del SEA de aprobar el proyecto de extracción de Tierras Raras en Penco. Álvaro Ananías, presidente de la Cámara de la Producción y del Comercio (CPC) Biobío, manifestó que la iniciativa de Aclara cumple de forma rigurosa con la normativa ambiental.

“Este es el camino que Biobío necesita para reactivarse: certezas jurídicas que atraigan inversión y que se traduzcan en bienestar directo

para las personas”, dijo.

Igualmente, Ananías, pese al rechazo que existe entre la comunidad de Penco, defendió el proyecto, argumentando que “permitirá la creación de más de 2 mil puestos de trabajo directos e indirectos en un momento en que nuestra zona requiere empleo de calidad de forma urgente. Pero también, este proyecto posiciona a Biobío a la vanguardia de la minería del futuro”.

Votación

Así, el próximo lunes 8 de junio, en dependencias de la Delegación Presidencial de Biobío, sesionará la Comisión de Evaluación Ambiental (Coeva) de la Región, donde el único punto en tabla es la votación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de tierras raras que Aclara Resources busca instalar en Penco.

El Coeva es dirigido por el delegado presidencial de Biobío y las seremis que forman parte son los ministerios de Medio Ambiente, Salud, Economía, Obras Públicas, Agricultura, Vivienda, Energía, Minería y Transportes y Telecomunicaciones.

Informe SEA

En detalle, el Informe Consolidado de la Evaluación Ambiental del Estudio de Impacto Ambiental -un documento de 552 páginas-, el SEA afirmó que el proyecto de Tie-

rras Raras cumple con la normativa ambiental identificada en el propio informe.

“El proyecto cumple con la normativa de carácter ambiental aplicable identificada en la sección 11 -del documento- ; y, haciéndose cargo de los efectos, características o circunstancias establecidas en el artículo 11 de la Ley, propone medidas de mitigación, compensación o reparación apropiadas, considerando las condiciones y exigencias que establece el punto 13.2 del ICE”, consigna el escrito publicado por el SEA.

Igualmente, el organismo señaló que Aclara Resources ha subsanado los errores, omisiones e inexactitudes planteados en los Informes Consolidados de Aclaraciones, Rectificaciones y Ampliaciones.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

EL MINISTRO, JORGE QUIROZ, EXPLICÓ EL ORIGEN DE ESTA IDEA

Ministerio de Hacienda propone aumentar endeudamiento fiscal en US\$6 mil millones en 2026

FOTO: CEDIDA / MINISTERIO DE HACIENDA

Este miércoles la cartera ingresará al Congreso Nacional un proyecto de ley -con suma urgencia- que busca autorizar la medida.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Hacienda informó que este miércoles ingresará al Congreso Nacional un proyecto de ley -con suma urgencia- que autoriza a contraer obligaciones por hasta US\$6.200 millones durante el ejercicio 2026.

Esta autorización es adicional e independiente de la contemplada en la Ley de Presupuestos 2026, y se suma a ella, según Hacienda, con el objetivo de adecuar el financiamiento del año a las necesidades efectivas identificadas tras la actualización del escenario fiscal presentada en el Informe de Finanzas Públicas (IFP) del primer trimestre de 2026.

El ministro de Hacienda, Jorge Quiroz, explicó el origen de esta necesidad y dijo que "la decisión es bastante simple desde el punto de vista aritmético. En el Informe de Finanzas Públicas mostramos que existía una sobreestimación de ingresos y una subestimación de gastos. Como consecuencia, proyectamos para este año un déficit de 2,4 puntos del PIB, superior al 1,5% contemplado en la Ley de Presupuestos aprobada el año pasado", señaló.

La autoridad detalló que esa diferencia, sumada al efecto del tipo de cambio sobre las emisiones de deuda, explica una necesidad de financiamiento cercana a los US\$4.700 millones, a la que se agrega un componente adicional destinado a regularizar obligaciones ineludibles de pago del Estado. "Si solicitáramos únicamente ese monto, seguiríamos postergando obligaciones pendientes del Estado. Existen proveedores impagos, muchos de ellos pequeñas y medianas empresas, cuyos pagos forman parte de las obligaciones del Estado de Chile. Por eso hemos incorporado un monto adicional estimado en US\$1.500 millones para capital de trabajo y reducir la deuda flotante", afirmó.

Desde el Ministerio de Hacienda señalaron que varios de estos requerimientos corresponden a obligaciones que no fueron plenamente reconocidas en la formulación presupuestaria anterior.

En particular, la proyección de déficit efectivo del Gobierno Central se incrementó hasta \$8,7 billones, en un contexto de niveles de caja excepcionalmente reducidos y una deuda flotante elevada. La cartera subrayó que el proyecto



busca, precisamente, transparentar esa situación y ordenar las cuentas fiscales del ejercicio.

Se explicó que, dado que el límite máximo de endeudamiento está fijado en la Ley de Presupuestos, la solicitud debe tramitarse en el Congreso mediante una autorización adicional e independiente, sin modificar dicha ley ni el límite

ya aprobado. Se trata del mismo mecanismo empleado durante la pandemia, cuando el Estado recurrió a una autorización de deuda adicional a la del Presupuesto para enfrentar mayores necesidades de financiamiento.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDAS / CONTEXTO



Nuevo ajuste en el Gobierno: salen dos subsecretarios del Ministerio de Seguridad

El ministro de Seguridad, Martín Arrau, confirmó la solicitud de renuncia a los dos subsecretarios de su cartera, a menos de un mes de haber asumido el cargo el pasado 19 de mayo.

La decisión afecta a Andrés Jouannet, subsecretario de Seguridad, y a Ana Victoria Quintana, subsecretaria de Prevención del Delito. Durante esta mañana, el se-

cretario de Estado sostuvo reuniones con ambas autoridades para comunicarles la determinación.

Si bien la designación de subsecretarios corresponde al Presidente José Antonio Kast, distintos medios confirmaron que el Mandatario otorgó "carta blanca" a Arrau para conformar su equipo y avanzar en la implementación de su agenda ministerial.

Tanto Jouannet como Quintana habían asumido sus funciones durante la administración de Trinidad Steinert, quien encabezó el ministerio durante 69 días.

Con estas salidas, el Gobierno acumula la salida de tres subsecretarios y dos ministras en menos de tres meses desde el inicio de la administración del Presidente José Antonio Kast.

Ciudad

Cientos de personas

ocupan la pasarela de manera diaria.

Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

VECINOS, TRABAJADORES Y ESTUDIANTES COMO USUARIOS

A diario numerosos transeúntes, entre estudiantes y vecinos de Brisa del Sol, enfrentan riesgos al utilizar la pasarela ubicada frente al Instituto Inacap y la Universidad Andrés Bello (Unab), en la autopista Concepción-Talcahuano, debido al desnivel en una de las rampas de acceso desde los paraderos.

A esto se suma que no existe una institución que se haga cargo de la propiedad y responsabilidad del mantenimiento, lo que podría representar un obstáculo para superar el mal estado, en general, de la estructura la que tiene vidrios rotos y que durante los días de lluvia esta se acumula en el piso. También hay fallas de iluminación que la transforman en un punto de inseguridad pública.

Respecto de la notoria inclinación que tiene en la parte del paradero de Talcahuano hacia Concepción, Constanza Jara, estudiante, advirtió que "en cualquier momento uno puede estar caminando, yendo a su rutina diaria de la universidad y se puede derrumbar y causar una muerte".

Por lo ello, para la joven es preocupante el estado de la infraes-

Riesgoso deterioro presenta pasarela frente a casas de estudios en Autopista Talcahuano-Concepción

Desniveles, acumulación de agua, vidrios rotos y falta de iluminación son algunos de los problemas que tiene la estructura. No existe claridad respecto del responsable.

tructura, ya que se trata de la única posibilidad de cruzar hasta el otro lado. "Quizás las dos casas de estudios que están aquí deberían hacer algo al respecto", apuntó Constanza.

En tanto, José Manuel Torres, usuario de la pasarela, detalló que según recuerda, desde que

llegó a estudiar en 2024, la pasarela se encuentra con una inclinación. "Es muy, muy peligroso. Se siente que vibra, al medio se inunda, creo que toda la estructura está muy frágil", manifestó.

Sobre las condiciones de seguridad, Adasa Martínez, transeúnte

habitual del paso-nivel, indicó que "está muy deteriorada. También es un lugar muy peligroso, en las noches igual da con un poquito de inseguridad de volverse a casa, porque las condiciones no son las óptimas".

"Me pasa que cuando llueve uno se resbala, y se puede generar algún accidente. Alguna persona con discapacidad, obviamente puede correr un riesgo. Generalmente, cuando veo la micro y pienso en correr, no lo hago porque sino me voy a caer. La verdad es que se mueve", comentó Martínez.



La trabajadora del sector hace 5 años, Nora Sanhueza, comentó que “se ha ido deteriorando, han roto los vidrios, del techo cae agua cuando llueve, se inunda”

Por otro lado, Sahueza, detalló que las escaleras están sucias, aunque ha visto a una persona haciendo aseo de repente. “Vive gente, yo no bajo ni subo por las escaleras”, indicó.

En cuanto a la inclinación de la rampa, Nora afirmó que sí está algo hundida. “Hay varias personas que nos tropezamos. Hay que arreglar también parte del paradero”, estableció.

Vecinos de Brisas del Sol

El presidente de la junta de vecinos Brisa del Sol, Carlos Concha, señaló que existe una percepción general de los residentes del sector sobre un mal estado de la construcción.

“Cuando llueve se inunda, dificulta el tránsito por la propia pasarela. Puede ser un riesgo la bajada que va desde Talcahuano a Concepción (...) Se ve claramente inclinada hacia la derecha. Me da la impresión de que pudo haber cedido en sus cimientos, se ve complicado caminar por ahí”, señaló Concha.

También mencionó otras molestias como malos olores, producto de personas que pernoctan que utilizan como baños muchas veces las escaleras de la estructura. Además, está la falta de iluminación lo que genera sensación de inseguridad. El dirigente vecinal también comentó que se desconoce quién es responsable de la construcción. “No sabemos de quién depende”, afirmó.

Quién es el responsable

Medios UdeC consultó a las diferentes entidades para identificar la propiedad de la pasarela. En el sector público tanto el MOP como el Serviu y la Municipalidad de Talcahuano -comuna donde está la estructura- descartaron una posesión.

En el ámbito privado lo mismo manifestó la Unab e incluso Inacap, entidad que fue responsable de la construcción del puente peatonal como medida de mitigación (2003-2004) cuando se edificó la sede que se ubica en el mismo lugar, a un costado de la autopista.

En ese contexto, durante 2025, representantes de la institución se reunieron con el al-



calde de Talcahuano, Eduardo Saavedra, ocasión en que Inacap planteó la necesidad de trabajar en conjunto el estado del paso-nivel. “Con la finalidad de que su uso sea seguro tanto para alumnos de ambas casas de estudios emplazadas para el lugar, como para aquellos usuarios que requieran transitarla”, establecieron a través de un comunicado.

En otro aspecto, dijeron que constantemente están monitoreando el lugar. “Debido a que se han generado incivildades en su infraestructura, y, ante cualquier hecho preocupante, estamos en contacto con Carabineros y el municipio”, expusieron.

En tanto, desde la Universidad Andrés Bello, el director del Campus Concepción, Lorenzo Morales, señaló que “la mantención y administración directa de esta infraestructura no es de competencia de la Universidad y

es una pasarela ubicada en la vía pública”.

En los espacios de diálogo con representantes estudiantiles se han levantado inquietudes relacionadas tanto con el estado de la infraestructura como con las condiciones de seguridad en el entorno, aclaró Morales y destacó que “se han realizado diversas gestiones orientadas a poner en conocimiento de las autoridades pertinentes las condiciones de la pasarela”.

“En términos de seguridad hemos sostenido coordinaciones con Carabineros, que ha reforzado las medidas preventivas en el sector”, agregó la autoridad académica.

Municipalidad de Talcahuano

Frente a esta consulta, el administrador Municipal de Talcahuano, Enrique Inostroza, afirmó que “la pasarela en referencia corresponde a una in-

fraestructura de tránsito peatonal exigida a Inacap como parte de las obras de mitigación para autorizar su funcionamiento, y que mantiene a la fecha su carácter privado”.

“Debido a que a través de canales de atención ciudadana hemos recibido consultas y observaciones de vecinos”, aseguró.

“En cuanto a la iluminación, tanto la interior como exterior siguen siendo de cargo de esa casa de estudios, instalaciones que no se encuentran incorporadas al Servicio de Mantención de Alumbrado Público Municipal”, indicó Inostroza.

También desde el municipio, afirmaron estar oficiando a las autoridades de la casa de estudios para que puedan informar si existe un diagnóstico actualizado respecto de las condiciones de la pasarela.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



EN LA CAPITAL DEL BIOBÍO

Arturo Pérez Canto

Entre Collao y Villa Huáscar se encuentra esta calle cuyo nombre deriva de uno de los militares chilenos más emblemáticos de la Batalla de la Concepción.



Ciudad

TOMA DE RAZÓN DE LA CGR

No podrán entrar a estadios o sacar pasaporte: endurecen sanciones para evasores del transporte público

Entre las principales modificaciones, la Ley N°21.816 señala que los pasajeros sólo podrán ingresar al bus por la puerta delantera, salvo los casos en que MTT lo haya permitido expresamente.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

La Contraloría General de la República tomó razón del Decreto Promulgatorio de la Ley N°21.816 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones (MTT), que introduce cambios la Ley N°18.290 para mejorar la fiscalización y aumentar las sanciones por evasión del pago de tarifas en el transporte público remunerado de pasajeros.

Entre las principales modificaciones, la Ley N°21.816 señala que los pasajeros sólo podrán ingresar al bus por la puerta delantera, salvo los casos en que MTT lo haya permitido expresamente. Quienes lo hagan sin estar autorizados, se presumirá que no han pagado su tarifa y podrán ser sancionados.

Asimismo, si se constata el no pago de la tarifa, Carabineros de Chile, inspectores fiscales y municipales deberán requerir el pago de una tarifa recargada. Y, si el pa-

sajero se niega a efectuar el pago, se dispondrá que el infractor haga abandono del vehículo de transporte, además de notificarlo e informar y remitir los antecedentes de la infracción a la Subsecretaría de Transportes, para que inicie el respectivo procedimiento sancionatorio. Los infractores también podrán ser inscritos en el Registro de Pasajeros Infractores.

El personal de los concesionarios de uso de vías, los propietarios de buses y, en general, los prestadores de servicios de transporte público remunerado de pasajeros también podrán constatar y registrar el correcto uso del instrumento o mecanismo de acceso al transporte público con asignación de beneficios, siempre que cumplan los requisitos fijados por el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.

Adicionalmente, en los espectáculos de fútbol profesional se



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

prohibirá la venta de entradas y el ingreso a los recintos deportivos a toda persona que se encuentre inscrita en el Registro de Pasajeros Infractores. Para ello, el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones deberá remitir de manera periódica al Ministerio de Seguridad Pública la nómina de personas incorporadas en el registro, con el objeto de que dicha información sea incorporada en el registro de personas con prohibición de ingreso a recintos depor-

tivos.

De la misma manera, el Servicio de Registro Civil e Identificación deberá consultar en línea si el solicitante de pasaporte -nuevo o renovación- se encuentra en el Registro de Pasajeros Infractores. En el evento de aparecer con inscripción vigente, el Servicio rechazará sin más trámite y en el acto la solicitud.

Mal uso de beneficios

De acuerdo a la normativa, Carabineros de Chile, inspectores fiscales y municipales, el personal autorizado de la Empresa de los Ferrocarriles del Estado y sus filiales, que presten servicios de transporte de pasajeros, podrán fiscalizar y, cuando se detecte el uso indebido de mecanismos que permiten el uso del transporte público con asignación de beneficios, se deberá solicitar la inutilización de éste, efectuar la respectiva denuncia y, si corresponde, proceder a su retención.

Además, los beneficios quedarán inutilizados y su titular será anotado en el Registro de Usuarios y, frente a una segunda anotación, se suspenderá el beneficio de rebaja o exención de tarifa entre uno y dos años.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Plan Protege Calle: suman 220 camas para personas en situación de calle en Biobío

En dependencias del Albergue Trinitarias de Concepción, ejecutado por la Corporación Sempiterno, el Delegado Presidencial Regional del Biobío, Julio Anativia, junto al Seremi de Desarrollo Social y Familia, Daniel Manchileo, encabezaron el lanzamiento regional del Plan Protege Calle 2026, iniciativa del Ministerio de Desarrollo Social y Familia que busca entregar refugio, alimentación, atención en salud y cuidados a personas en situación de

calle durante los meses de invierno.

El plan se desarrollará durante 110 días en 10 comunas de la Región del Biobío, fortaleciendo la red de dispositivos disponibles para enfrentar las bajas temperaturas y las lluvias propias de la temporada. Este año, la estrategia incorpora 220 camas adicionales, alcanzando un total de 410 camas disponibles en los distintos dispositivos del Plan Noche Digna.

Al respecto, el Seremi de De-

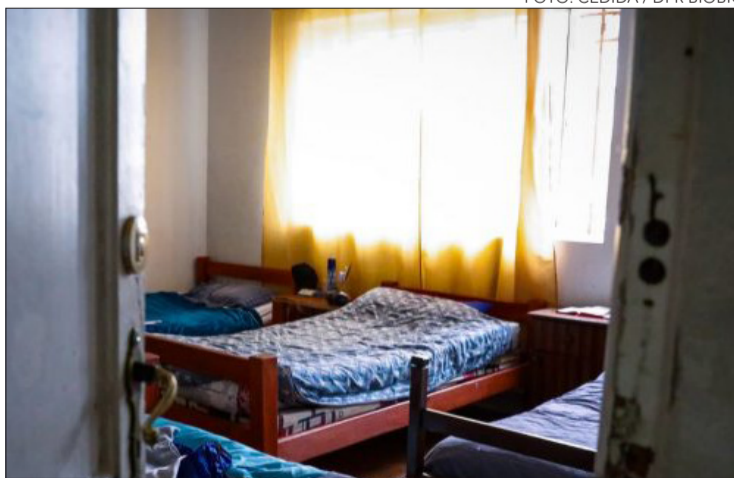


FOTO: CEDIDA / DPR BIOBÍO

sarrollo Social y Familia, Daniel Manchileo, destacó que el despliegue busca proteger la vida, salud e integridad de quienes pernoctan en la vía pública.

“Estamos disponiendo de una importante gama de servicios para las personas en situación de calle este año 2026. Estamos sumando 220 camas adicionales con el Plan

Protege Calle, alcanzando 410 en todos los dispositivos del Plan Noche Digna. Esto duplica la oferta, y no solo eso, sino que además se suma a rutas médicas, rutas sociales, activaciones del Código Azul y distintos dispositivos que el ministerio financia para velar por la salud de quienes pernoctan en la vía pública”, señaló Manchileo.

El Plan Protege Calle considera albergues, rutas sociales, Ruta Protege, rutas médicas y apoyo en terreno para personas que no acceden voluntariamente a un dispositivo. En estos casos, los equipos realizan acompañamiento directo y pueden entregar alimentación, sacos de dormir, frazadas y derivaciones a la red de salud cuando se detectan situaciones de mayor complejidad.

participó como expositora en la reciente versión del Seminario Avícola, organizada por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción.

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

MIRADA DESDE LA ACADEMIA

Influenza aviar y fauna silvestre: especialista destaca la necesidad de fortalecer la investigación ecológica

El conocimiento de los ecosistemas y de las dinámicas entre aves domésticas y silvestres aparece como una herramienta clave para reducir los riesgos de propagación del virus. La directora de ANDES-UdeC, Paula Aravena, abordó los desafíos que representa la influenza aviar para la conservación de la fauna silvestre y la producción avícola.

Vínculos y conexiones entre aves domésticas y aves silvestres, procesos migratorios y temporalidades son algunos de los conceptos que surgen al abordar las interacciones ecológicas entre fauna silvestre y la persistencia del virus de la influenza aviar, enfermedad viral altamente contagiosa, y una temática que deja entrever la conexión de la belleza de la naturaleza con la urgencia de la ciencia.

La Directora del Centro de Rehabilitación y Educación de Fauna Silvestre, de la Universidad de Concepción, ANDES-UdeC, Paula Aravena Bustos es clara en señalar que la influenza, en todos sus varios tipos y el establecimiento de infecciones en nuevas áreas geográficas afectan a las poblaciones silvestres y también la producción.

“Los brotes en aves de corral, han generado el sacrificio masivo de parvadas a nivel mundial, y se ha tenido que aplicar la eutanasia masivamente a nivel de aves domésticas y de fauna silvestre y esto no puede prolongarse en el tiempo porque pasa a ser algo insostenible y el problema es que no estamos trabajando a la velocidad en la que aparecen los subtipos y variantes virales”, explicó la ecóloga, quien agrega que hay que considerar que a medida que se identifica la aparición del virus de la influenza en los entornos agroecológicos, se debe hacer prevención de cómo se mueve el virus, si hay estacionalidad, es decir hay épocas del año en donde es más frecuente, y de qué manera se pueden generar barreras entre las aves domésticas y las silvestres.

“Cuando ocurre un brote de influenza aviar altamente patógena, son las granjas avícolas de traspatio los sistemas más vulnerables porque su bioseguridad es menor y su cercanía con las aves silvestres es mayor, así como también es considerable su cercanía con los seres humanos quienes muchas veces no tienen o no utilizan todos los elementos para su protección personal mientras están con sus aves. Además, hay que recordar que en Estados Unidos ha habido un peak de muertes por influenza aviar en seres humanos, asociado a las lecherías y no solo ligado al tema avícola”, expresó Aravena.

En un entorno natural, ecosistémico, existe una tendencia evolutiva natural que lleva cientos de miles de años que ha hecho que las aves sean seres sociales que tien-



FOTO: /CC

den a agregarse, “y donde hay aves como las gallinas, comiendo o tomando agua, aves como los patos o los cisnes (considerados uno de los reservorios del virus de la influenza) se van a acercar, porque pueden asumir que no hay peligro, y por lo tanto se da una condición natural, en que las aves se van a acercar y pueden contagiarse. Las únicas aves potencialmente más solitarias son las rapaces, pero tampoco son todas las especies, e igualmente poseen una alta susceptibilidad de contagio, producto de la depredación sobre aves que están en-

fermas”, dijo la experta, ello considerando que los ecosistemas naturales funcionan así, es decir, en la medida que un animal debe alimentarse de otro, la tendencia es a elegir a aquellos que están más menoscabados o débiles, porque son los más fáciles de cazar.

Desafíos futuros

De acuerdo con lo expresado por la especialista en fauna silvestre, “hay una tarea pendiente de trabajar en esta materia, no podemos eliminar el virus de la influenza tan rápidamente porque

está en el ambiente, se mueve con las aves silvestres, y es un peligro para la conservación de especies y la producción nacional, ya sea de pequeños o grandes productores avícolas, pero buscar controlar las vías de contagio sigue siendo lo más exitoso hasta el momento. Tenemos un camino que recorrer, los ecólogos tenemos que ampliar el conocimiento en varias áreas, como los patrones migratorios y el tiempo de permanencia del ave migratoria en lagunas, por ejemplo, así que tenemos una tarea desde la ciencia, de investigar cómo se están moviendo estos factores de riesgo y tiene una tarea el productor en prevenir al máximo posible que ocurra la cercanía entre aves domésticas y las silvestres y estar muy atentos a los cambios conductuales de sus aves”, puntualizó la académica.

La Directora de ANDES-UdeC participó como expositora en la reciente versión del Seminario Avícola, organizada por la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Concepción, en conjunto con la Seremi de Agricultura de Ñuble y la colaboración de INDAP y el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), y que convocó a investigadores, productores, empresarios y autoridades en el Campus Chillán de la UdeC.

OPINIONES

X@MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Noticias UdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

A nivel global, el panorama de la ciberseguridad está siendo redefinido por el avance acelerado de la inteligencia artificial, transformando tanto las herramientas de defensa como las estrategias de ataque. En este contexto, expertos de la Universidad de Concepción abordaron este fenómeno que ha elevado el nivel de elaboración, la velocidad y la escala de las amenazas digitales, obligando a instituciones y especialistas a replantear los enfoques de protección.

Este año la empresa estadounidense CrowdStrike, especializada en ciberseguridad, advirtió en su Informe Global de Amenazas que el tiempo promedio de breakout (el lapso entre que un atacante ingresa a una red y comienza a moverse hacia otros sistemas) se redujo a 29 minutos en 2025. Esto representa un aumento del 65% en la velocidad de propagación respecto a 2024, con casos extremos en que este proceso se ha completado en solo 27 segundos.

A este escenario se suma el aprovechamiento de las vulnerabilidades con varios días de anticipación. Estudios como M-Trends muestran que, en promedio, los atacantes cuentan con alrededor de 7 días para explotar estas fallas antes de que exista una solución disponible. Esto deja a las organizaciones más expuestas frente a las amenazas.

El académico del Departamento de Ingeniería Industrial de la Facultad de Ingeniería, Carlos Navarrete Lizama, advirtió que el cambio es estructural más que puramente incremental.

«Los modelos de IA han mejorado mucho en sus capacidades para resolver problemas de todo tipo, ya sea asistentes conversacionales, sistemas de agentes. Pero esto también significa que son mucho mejores encontrando vulnerabilidades en sistemas», explicó.

Navarrete, Doctor en Ciencias y Tecnologías de la Información y Comunicación, añadió que esta evolución ha decantado en un boom de operativos de ciberataques, donde las herramientas avanzadas logran detectar debilidades que por un largo tiempo fueron inadvertidas.

«Muchos de los ataques son cosas que pasaron desapercibidas para las organizaciones durante varios años. Estamos hablando de 15 o 20 años sin ningún incidente de este tipo, y de la noche a la mañana te encuentras que gran parte de la infraestructura que tú tenías es vulnerable», señaló.

IA y vulnerabilidades: amenaza más rápida y accesible

La reducción de costo y tiempo necesarios para ejecutar ataques complejos es uno de los aspectos más críticos en este nuevo escenario. Según Carlos Navarrete, hoy existen sistemas capaces de detectar patrones en códigos y explotar fallas con una eficacia que no tiene precedentes con el apoyo de los modelos de lenguaje.



FOTO: NOTICIAS UDEC

ESCENARIO BAJO INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Ciberataques más sofisticados con uso de IA: especialistas analizan escenario de riesgo y aprendizajes para la seguridad digital

El avance de la inteligencia artificial está facilitando que los ciberataques más rápidos, accesibles y sofisticados.

Expertos advierten que este escenario exige combinar tecnologías de seguridad, uso de IA para defensa y mayor concientización de las comunidades.

«Los modelos de lenguaje facilitan esto, principalmente por su habilidad de encontrar patrones. Por lo tanto, ahora los ciberataques están ocupando los modelos de IA para identificar cabos sueltos en los códigos y generar los ataques necesarios», enfatizó.

A esto se suma que en la actualidad el aprovechamiento de las vulnerabilidades es mucho más rápido y barato, con un esfuerzo menor.

«Lo que están demostrando los ataques usando modelos de IA es que hoy por hoy el costo de encontrar proble-

mas de seguridad graves se ha reducido a niveles bastante bajos en comparación a lo que era hace 10 o 15 años», dijo el académico.

Ante este fenómeno que ha dejado en evidencia las debilidades acumuladas, el especialista plantea un cambio de enfoques para las instituciones, en donde no es suficiente solo reforzar las políticas de acceso o seguridad tradicional.

«Las organizaciones tienen que incluir los modelos de IA como una forma de identificar sus propias bre-

chas de seguridad, usando este tipo de herramientas. Si no, un tercero sí va a buscar esas vulnerabilidades», sentenció.

Monitoreo y conciencia de usuarios

Para las organizaciones, el desafío en este panorama invita a un abordaje a través de la combinación de herramientas monitoreo permanente y fortalecimiento de la cultura digital en las comunidades usuarias.

El Jefe de la Unidad de Arquitectura Tecnológica de la Dirección de Tecnologías e Información de la Universidad de Concepción, Ítalo Foppiano Reyes, señaló que la institución cuenta con una base robusta de medidas de seguridad orientadas a prevenir y contener los ataques, como sistemas perimetrales de protección, firewalls, seguridad en los dispositivos, VPN y mecanismos de prevención de ataques de fuerza bruta.

Sin embargo, reconoció que en términos generales el desafío se proyecta más allá del ámbito tecnológico, con un fuerte énfasis en la prevención y un cambio cultural.

«Esto no solo implica medidas de tipo técnico, sino también la concientización de los usuarios y gobernanza de datos. Lo anterior son procesos de mediano plazo, ya que inexorablemente radica en cambiar la conducta en el uso de los servicios tecnológicos», reflexionó.

Foppiano advirtió que el phishing continúa siendo la principal amenaza, y con sus distintas formas entre las que se incluye el fraude vía email, SMS (smishing) o llamadas telefónicas (vishing), las que se han potenciado por la masificación del uso de la IA.

«En el caso del vishing, ya es posible crear mensajes de voz que simulen o suplanten la voz de otra persona, logrando mayor credibilidad y efectividad. Esto trajo como consecuencia el aumento de ataques dirigidos a ejecutivos financieros y CEOs (deepfake) utilizando ingeniería social que se apoya en las herramientas señaladas», señaló Ítalo Foppiano.

Desafíos futuros en identidad digital y formación en ciberseguridad

La sofisticación en aumento de estas amenazas planea nuevos riesgos, siendo uno de ellos la llamada «crisis de identidad digital», donde la capacidad de replicar voces, generar imágenes falsas o simular comunicaciones reales añade un nivel de incertidumbre que afecta tanto a individuos como a las organizaciones.

Una de las herramientas más efectivas a nivel institucional es la autenticación multifactor, medida que obliga la verificación de la identidad al usuario a partir de dos o más credenciales diferentes si quiere acceder a su cuenta.

El Jefe de la Unidad de Arquitectura Tecnológica de la DTI UdeC, explicó que este método «añade una medida de seguridad adicional a la combinación del usuario y clave en los procesos de autenticación». En la Casa de Estudios, agregó, «esta se encuentra habilitada desde más de un año, pero se trabaja para hacerla obligatoria en lo que resta del presente año».

Al mismo tiempo, las organizaciones e instituciones deben agregar esfuerzos a acciones formativas para fortalecer la seguridad digital en sus comunidades internas, anticipar riesgos y promover buenas prácticas. En la Universidad de Concepción, durante octubre se activa la campaña del Mes de la Ciberseguridad, además de incorporar estos contenidos en procesos de inducción.

«Cada año se aprovecha el Mes de la Ciberseguridad para realizar la campaña de difusión y concientización en ciberseguridad, que de seguro incluirá estos nuevos ataques. Adicionalmente se capacita a los nuevos estudiantes en temas de ciberseguridad en los cursos de Inducción a la vida Universitaria cada año durante el proceso de matrícula», recordó Foppiano.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Otro fenómeno relevante observado

fue la llegada a la zona centro-sur de ejemplares juveniles provenientes del norte del país.

FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

ESTUDIOS DE INPESCA

Cambio climático y desplazamiento de especies: explican baja presencia del jurel en el Biobío

Variaciones en la distribución del recurso impactan a flotas y caletas de la Región.

La disminución en la disponibilidad del jurel observada durante los últimos meses en la Región del Biobío continúa generando preocupación en sectores vinculados a la actividad pesquera.

Mientras desde la investigación científica apuntan principalmente a cambios oceanográficos asociados al calentamiento global y a modificaciones en la distribución natural de la especie, representantes de la pesca artesanal llaman a analizar el fenómeno con cautela y advierten que existen factores productivos que también deben ser considerados en la discusión.

¿Qué pasa con el jurel?

La situación ha sido seguida de cerca por el Instituto de Investigación Pesquera (Inpesca) de Talcahuano, organismo que históricamente ha desarrollado gran parte de los estudios sobre uno de los recursos más emblemáticos de la pesca nacional.

El director del instituto, Aquiles Sepúlveda, explicó que los antecedentes recopilados durante

la temporada estival muestran un comportamiento inusual de las condiciones oceanográficas frente a las costas chilenas, relacionadas a importantes olas de

calor marinas provenientes del Océano Pacífico Central.

Según detalló, estos eventos no corresponden al fenómeno de El Niño propiamente tal, aunque

presentan características similares y estarían relacionados con procesos asociados al calentamiento global que, de acuerdo con organismos internacionales, se estarían haciendo cada vez más frecuentes en distintos océanos del mundo.

Estas anomalías térmicas afectaron una extensa franja marítima que se extendió desde Perú hasta el sur de Chile, provocando que el jurel modificara temporalmente su distribución habitual y se desplazara hacia sectores con temperaturas más bajas.

Sepúlveda indicó que otro fenómeno relevante observado por los investigadores fue la llegada a la zona centro-sur de ejemplares juveniles provenientes del norte del país. A partir de febrero comenzaron a detectarse peces bajo la talla mínima legal, una situación que históricamente no había sido registrada con esa intensidad en la región.

El especialista explicó que el inicio de la temporada se desarrolló con relativa normalidad durante enero, pero que posteriormente comenzaron a disminuir los rendimientos de la flota.

FOTO: PPA



Parte de esta situación, sostuvo, se relacionó con la presencia de ejemplares pequeños en las áreas de pesca, los cuales son evitados por las embarcaciones debido a los compromisos de sustentabilidad y buenas prácticas que se han impulsado durante años.

¿Influye la aparición de ballenas en esto?

En medio de las dificultades para encontrar jurel, una de las hipótesis que surgió entre trabajadores del mar apuntaba a una eventual incidencia del aumento de ballenas y cetáceos observados frente a las costas del Biobío. Sin embargo, desde el ámbito científico descartan que exista una relación directa.

“Yo diría que la presencia de ballenas no es tan importante”, afirmó Sepúlveda. El director de Inpesca explicó que tanto los cetáceos como el jurel comparten parte de la cadena alimenticia, basada principalmente en el denominado Krill de la Corriente de Humboldt, un pequeño crustáceo fundamental para numerosos organismos marinos.

Lejos de representar una amenaza para la especie, el aumento de ballenas podría interpretarse como una señal positiva respecto de la disponibilidad de alimento en el ecosistema marino.

“No están siendo una amenaza para el jurel. Yo no pensaría que hay un efecto negativo por el hecho de que estén los cetáceos. Creo que al contrario, si ha aumentado la población de cetáceos es porque hay también buena fuente de alimentos para ellos”, sostuvo.

Respecto de las perspectivas para los próximos meses, el investigador manifestó una visión moderadamente optimista. Desde el instituto esperan que el fenómeno observado corresponda principalmente a una redistribución temporal de la especie y no a una disminución significativa de su biomasa.

En ese contexto, señaló que el avance del invierno y los sistemas frontales podrían favorecer una nueva mezcla de las aguas, facilitando el regreso del recurso a sectores históricamente utilizados por la flota industrial del Biobío.

La conversación sobre el comportamiento de los recursos marinos también ha incluido a la jibia, cuya presencia ha aumentado durante los últimos meses en aguas de la región.

Sepúlveda explicó que hasta hace poco tiempo este recurso era escaso en la zona, pero que paulatinamente ha comenzado a acercarse desde áreas más septentrionales y oceánicas hacia la costa centro-sur. Esto ha permitido el desarrollo de capturas consideradas satisfactorias por parte de distintos actores del sector.

Sin embargo, el principal problema actualmente no estaría relacionado con la disponibilidad del recurso, sino con su valor comercial. El investigador indicó que las importantes capturas realizadas por Perú han incrementado la oferta internacional, generando una presión a la baja en los precios de mercado.

Mirada desde la pesca artesanal

No obstante, desde el mundo artesanal consideran que la discusión sobre el jurel requiere una mirada más amplia.

La presidenta de la Corporación Nacional de Mujeres de la Pesca Artesanal de Chile, Sara Garrido, coincidió en que las variaciones climáticas han influido en el comportamiento de la especie, aunque recordó que el recurso fue declarado en sobreexplotación hace algunos años y que la industria posee condiciones de operación distintas a las de los pescadores artesanales.

“La llamada crisis del jurel tiene, efectivamente, su origen en el cambio climático y la variación de la temperatura del agua. Sin embargo, hay antecedentes que creemos necesario plantear respecto a este tema”, afirmó.

La dirigente explicó que mientras las grandes embarcaciones pueden desplazarse a lo largo de prácticamente todo el territorio marítimo nacional para buscar el recurso, los pescadores artesanales operan bajo autorizaciones regionalizadas y con límites geográficos mucho más acotados.

En ese contexto, Garrido manifestó sorpresa por el tratamiento público que ha recibido el tema durante las últimas semanas.

A juicio de la representante gremial, existe evidencia de capturas de jurel en determinados sectores de la región, por lo que considera prematuro instalar conclusiones definitivas sobre una eventual crisis sin contar con mayores estudios.

Asimismo, expresó preocupación por la coincidencia temporal entre el debate sobre el jurel y la discusión legislativa relacionada con la jibia. Según señaló, resulta inevitable que en algunos sectores exista inquietud respecto de la posibilidad de que las dificultades observadas en la pesquería del jurel terminen abriendo espacio para modificaciones regulatorias que beneficien a la industria en la captura de otros recursos.

Una visión similar respecto de los cambios observados en el océano comparte Juan “Lalo” Cifuentes, pescador artesanal de Caleta Tumbes, quien asegura que las transformaciones en el comportamiento del mar se han vuelto cada vez más evidentes para quienes desarrollan su actividad diariamente en la costa.

“Nosotros llevamos décadas viviendo del mar y cuando pasan cosas como las que estamos viendo con el jurel, las sentimos de inmediato”, comentó.

El pescador relató que durante este año la actividad ha estado marcada por condiciones diferentes a las habituales. Según explicó, las especies han mostrado patrones de distribución distintos y algunos recursos aparecen en zonas donde anteriormente eran poco frecuentes.

“Lo que explican los científicos respecto al aumento de la temperatura del océano tiene mucho sentido para quienes trabajamos diariamente en el mar”, afirmó.

Cifuentes considera que el cambio climático dejó de ser una amenaza futura para transformarse en una realidad concreta que afecta directamente la economía de cientos de familias costeras. A su juicio, comprender los cambios que experimentan los ecosistemas marinos resulta fundamental para la sustentabilidad de la actividad pesquera.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Uno de los puntos destacados del montaje, es la interpretación de su música en vivo, la cual corre por cuenta de integrantes de la Orquesta Sinfónica UdeC.

Si bien la propuesta va dirigida a una audiencia educativa -estudiantes de colegios y liceos locales- el público en general igualmente puede ir a disfrutar de ella.

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

ESTE 8 DE JUNIO A LAS 11.00 HORAS

Montaje musical interactivo sobre autoestima y aprendizaje llega al escenario del Teatro UdeC

En una realidad educativa donde las exigencias académicas, las notas y la presión por el rendimiento forman parte de la vida cotidiana de los estudiantes, el arte aparece como una poderosa herramienta para reflexionar, emocionar y abrir nuevas formas de comprender el aprendizaje. Profundizando en esta temática llega este 8 de junio -11.00 horas- al escenario del Teatro UdeC "Bartolo y las inteligencias múltiples", un innovador montaje de teatro musical interactivo que invita a niños, jóvenes, docentes y familias a descubrir que existen muchas maneras de ser inteligente.

La obra presenta la historia de Bartolo, un niño marioneta que vive una profunda decepción tras obtener un bajo resultado en un test de inteligencia tradicional. Convencido de que no es suficientemente capaz, comienza un viaje de preguntas, emociones y descubrimientos que lo llevará -de la mano del público- a comprender que el talento y el valor personal no pueden medirse únicamente a través de una calificación o una prueba estandarizada.

"Inspirada en la teoría de las inteligencias múltiples del psicólogo y educador Howard Gardner, la propuesta transforma el escenario en una experiencia participativa, dinámica y profundamente cercana para el público escolar. A través del humor, la música, el teatro y la interacción constante con la audiencia, la obra explora las distintas capacidades humanas: la inteligencia musical, corporal, lingüística, lógico-matemática, interpersonal, intrapersonal, espacial y naturalista, poniendo en valor la diversidad de habilidades presentes en cada niño y niña", señalan desde la producción de la obra.

Así la puesta en escena de "Bar-

Con música en vivo interpretada por integrantes de la Sinfónica UdeC, "Bartolo y las inteligencias múltiples" es una emotiva y entretenida experiencia de teatro musical, la cual invita a niños, jóvenes y familias a descubrir que el talento va mucho más allá de una calificación.



FOTO: CEDIDA / CORCUDEC

tol y las inteligencias múltiples" combina escenas teatrales, debates, poesía, desafíos matemáticos, danza y sorprendentes experimentos científicos en vivo, construyendo un espectáculo que entretiene mientras invita a reflexionar sobre autoestima, inclusión, neurodiversidad

y bienestar emocional. De esta manera, el montaje no sólo se posiciona como una experiencia artística innovadora, sino también como un valioso recurso para comunidades educativas interesadas en promover formas de aprendizaje más humanas, empáticas e integrales.

"Soundtrack" original

Destacar que uno de los grandes atractivos del montaje es su propuesta musical en vivo, interpretada por destacados integrantes de la Orquesta Sinfónica UdeC -Maitte Ulloa en canto, Jorge Inzunza en violín y Álvaro Barrientos en piano- quienes le dan vida a una banda sonora original especialmente creada para acompañar el viaje emocional de Bartolo. A ellos se suman los actores Julio Olave y Francisco Nahuel, encargados de conducir esta historia con cercanía, energía y una permanente conexión con el público, transformando la sala en un espacio activo de participación y descubrimiento.

La invitación a presenciar la única función que tendrá la obra, está dirigida especialmente a delegaciones escolares, docentes, orientadores, psicopedagogos, apoderados y familias que busquen una experiencia cultural significativa, capaz de entretener y, al mismo tiempo, abrir conversaciones necesarias sobre educación, emociones y desarrollo personal en la infancia y adolescencia.

Las entradas se encuentran disponibles a través del sistema Ticketmaster con precio general de \$7.000.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: CEDIDA / SURPOP RECORDS



Banda Cetáceos vuelve al ruedo musical penquista con el sencillo "Quemando billetes"

Después de un período de silencio creativo y transformación sonora, Cetáceos vuelve con fuerza a la escena nacional con "Quemando billetes", un single cargado de energía nocturna, pulsión bailable y una atmósfera marcada por el deseo de revivir esos momentos donde el exceso, la música fuerte y la conexión humana parecen eternos.

La canción funciona como una postal de placer inmediato y desenfreno emocional, donde la nos-

talgia y la adrenalina conviven sobre una base sonora explosiva y contagiosa. Cetáceos apuesta con este nuevo tema por un sonido más directo, vibrante y cercano a la pista de baile, sin abandonar la esencia alternativa que ha caracterizado su trayectoria.

Originarios de Concepción, Cetáceos está conformado por Nicolás Díaz, Daniel Miranda, Felipe Sanhueza y Jostin Roa, músicos que han sabido construir una identidad

sólida dentro de la nueva escena chilena gracias a una propuesta que mezcla rock alternativo, pop y exploración sonora.

Actualmente, la agrupación trabaja en lo que será su tercer álbum de estudio, bajo la etiqueta del sello SurPop Records, previsto para este 2026. Este nuevo ciclo creativo propone una exploración más profunda de sonidos ligados a la música electrónica y las raíces pop, abriendo una nueva etapa para la banda.

Deportes



FOTO: CEDIDA

Coronel tendrá festival de atletismo para menores

El deporte formativo tendrá acción este sábado en el estadio Federico Schwager. Se trata del Festival de Categorías Menores 2026, que a las 10 horas arrancará la competencia. La idea es reunir cerca de 300 atletas en categorías que abarcan desde alevines hasta serie infantil,

considerando pruebas de salto largo, carreras de velocidad y distancia y lanzamiento de pelota. Las inscripciones deben ser enviadas por cada club o establecimiento educacional hasta hoy a las 20 horas al correo mesacategoriasmenoresbiobio@gmail.com.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Partieron sumando 4 puntos de los primeros 6 en juego y parecía que Lota, al menos, tendría un año tranquilo en Segunda División. De pronto, las cosas cambiaron de golpe: 4 derrotas en línea, donde apenas marcaron un gol y último del grupo Sur. El técnico Renato Ramos sabe que el fútbol es de resultados, pero asegura que no ha pensado renunciar.

El "Tiburón" ha dirigido 87 partidos desde que llegó al club (sin contar los 11 que ganó el 2023 por no presentación) y registra 49 victorias, 16 empates y 22 caídas. Logró el 62,4 por ciento de los puntos en juego en estos 3 años y medio, pero este 2026 partió sumando solo el 22,2.

El ex goleador comentó tras el último 0-2 ante Linares que "nos enfrentamos a un rival que estaba en la misma posición nuestra y, más que proponer, vino a posicionarse bien en la cancha, impedirnos progresar y el segundo gol nos pilló muy abiertos".

El DT agregó que "no pudimos generar situaciones de gol. Tuvimos posesión de balón, estuvimos en campo de ellos durante gran parte del partido, pero no finalizamos bien. Nos faltó creatividad para generar situaciones de gol y solo tuvimos acercamientos".

Pero fue tajante en afirmar que "no voy a renunciar. No ha pasado eso por mi cabeza, aunque tengo claro que los resultados no han sido los esperados y soy el más autocrítico en eso. Perder cuatro partidos seguidos no nos había pasado nunca en estos 3 años donde incluso tuvimos algunos de los invictos más largos del club".

Aseguró que "hemos cambiado el sistema, intentado que todos los futbolistas tengan minutos para buscar lo mejor, pero lamentablemente no se han dado los resultados".

Se encontraron de golpe una división más arriba y señaló que "sabíamos que esta temporada sería difícil. En las anteriores comenzamos con mucha anticipación, muchos partidos amistosos, pretemporada con todo el grupo, pero esta vez no pudimos tener ese tiempo. Nos tocó perder con Colchagua y Osorno, que armaron su plantel en diciembre. Rengo y Linares sí son derrotas que me dolieron bastante y me preocupan".

Tratando de ser optimista, advirtió que "esto se da vuelta con trabajo y es partido a partido. En Tercera B y en la A tuvimos algu-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

NUEVA CAÍDA EN CASA

Los números de un "Tiburón" que le toca nadar contra todo

Renato Ramos vive su cuarta temporada en Lota Schwager y esta vuelta al profesionalismo ha sido su etapa más difícil. Suman cuatro derrotas consecutivas y marchan últimos en el Grupo Sur.

nos bajones y los dimos vuelta. Ahora está súper difícil y no lo voy a desconocer, pero esto es con trabajo".

El próximo escollo de Lota será otra vez Rengo, este sábado (18 horas) como visitante. Hace un par de semanas, ya perdieron contra el mismo rival, en Coronel, por la cuenta mínima.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Leonas alcanzan la cima en torneo femenino de ascenso

En un momento les costó salir de los empates, pero el fútbol femenino de D. Concepción encontró su mejor ritmo, está en racha y, con el último triunfo en casa de O'Higgins (1-0), sumaron los mismos puntos que el líder Puerto Montt (20), aunque con menos diferencia de gol. El próximo desafío lila será este domingo (11 horas) en la UBB recibiendo a Ñublense.

Las leonas ganaron 4 de los últimos 5 juegos y tienen en Karen Méndez a la máxima artillera de la categoría con 8 tantos. La última victoria fue en Rancagua con solitario gol de Catalina Catrileo.

La capitana del equipo, Galdys Esquivel, comentó que "O'Higgins fue un partido duro. Pudimos abrir el marcador temprano y eso nos permitió manejar de mejor manera el desarrollo del encuentro, aunque tuvimos que

trabajar mucho para sostener la ventaja. Como equipo quedamos muy contentas porque ganar este tipo de partidos ante rivales difíciles da confianza y nos demuestra que vamos por buen camino".

Agregó que "sumamos tres puntos muy importantes que nos mantienen en la punta del torneo, algo que refleja el esfuerzo y compromiso que hemos puesto toda la temporada".

De cara a lo que viene, analizó que "Ñublense es un gran equipo y merece mucho respeto. Sabemos que será un desafío importante, pero nos sentimos preparadas y confiadas en el trabajo que venimos haciendo. Vamos a afrontar el partido con la misma convicción y hambre de seguir sumando, porque nuestro objetivo es mantenernos arriba y seguir siendo protagonistas del campeonato".

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.

JUZGADO DE FAMILIA CONCEPCIÓN, CAUSA C-3436-2025, se autorizó notificación por avisos conforme con el inciso 2° del artículo 23 de la Ley 19.968 a la demandada doña ZAIDA FARANES CAMPOS MEDINA RUT: 21059443-4, comerciante, último domicilio en calle Los Carrera 0695, Coronel; demanda de fecha 11 de septiembre de 2025; demandante doña MARISA JACQUELINE CONTRERAS CUADRA, conserje, domiciliada en Chiguayante, Esperanza 507, Torre T, Dpto. N°478, Condominio Fuentes de Chiguayante, pide cuidado personal y solicita cuidado personal provisorio de JORDANO EMIRR VALENTINO CARVAJAL CAMPOS hijo de la demandada y de don JORDANO ANTONIO CARVAJAL CONTRERAS, nacimiento 20 de abril de 2022, causal artículo 226 del Código Civil. Providencia 22/09/2025 admite a tramitación demanda cita a las partes a la audiencia preparatoria, bajo el apercibimiento del artículo 21 de la Ley 19.968. La audiencia se celebrará con partes asistan, afectándole a la que no concurre, todas las resoluciones sin necesidad de posterior notificación. Las partes deberán manifestar en audiencia preparatoria medios de prueba de que piensan valerse en la audiencia de juicio. Se apercibe a la parte demandada, deberá comparecer patrocinada por abogado habilitado para el ejercicio de la profesión, conforme artículo 18 de la Ley 19.968. La parte demandada deberá contestar la demanda por escrito con a lo menos cinco días de anticipación a audiencia preparatoria; si desea reconvenir deberá hacerlo por escrito conjuntamente con la contestación. En cumplimiento al artículo 227 del Código Civil procedase a oír a los parientes de niños individualizados, dio traslado a los demandados y curador ad litem del cuidado provisorio, sin perjuicio emita opinión miembro del Consejo Técnico Tribunal. Designó curador ad litem al niño. Resolución 8/5/2026 fijó audiencia preparatoria 27 de julio del año 2026, a las 09:00 horas sala 3 del Tribunal ubicado Castellón 432, primer piso, Concepción bajo apercibimientos referidos precedentemente. Ministro de Fe.

CÁMARA DE COMERCIO DE TALCAHUANO A.G. CITA A ASAMBLEA ORDINARIA a sus socios, a las 16:00 horas del sábado 06 de junio del año en curso, en sus salones ubicados en calle Colón 772, Talcahuano. Tabla: Lectura Acta anterior, Cuenta del Presidente, Cuenta Tesorería, Cuenta comisión revisora de cuentas, elección nuevo directorio, y elección de comisión revisora de cuentas.

La Directiva

Servicios

Santoral: Maximiliano

EL TIEMPO

HOY **12/15**

JUEVES **9/13** VIERNES **7/12** SÁBADO **8/12**

SANTIAGO **6/17**

RANCAGUA **4/15**

TALCA **9/13**

LOS ÁNGELES **12/14**

CHILLÁN **10/14**

TEMUCO **10/16**

VALDIVIA **9/15**

PTO. MONTT **6/14**

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



CIUDAD DE TIRUA
FOTO: MUNICIPALIDAD DE TIRUA

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

CONCEPCIÓN Dr. Simi • Arturo Prat 335 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Farmaoctava • 8 Oriente 1508
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 BíoBío que quieras mostrar y aparece en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción

Formato horizontal contacto@diarioconcepcion.cl