

Diario Concepción

Domingo 9 de noviembre de 2025, Región del Biobío, N°6320, año XVIII

FOTO: VINOS ARCANA



Una "Pacífica" textura: productores locales maduran sus vinos bajo el mar

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.14-15

PROYECTO DEL MOP EN TALCAHUANO

Sector "La Poza" entró en obras de conservación: \$1.709 millones

Mejoras en la caleta, el Cendyr Náutico y el Mercado de Pescados y Mariscos.

Los trabajos con maquinaria pesada ya están en curso al igual que las instalaciones de cierres perimetrales en la zona posterior de las Bentotecas y del Mercado de

Pescados y Mariscos. Se busca recuperar estructuras deterioradas por el paso del tiempo y la exposición marina: pavimentos, techumbres, rampas y

sistemas sanitarios, además de mantener operativas las grúas que asisten a las actividades pesqueras y deportivas.

CIUDAD PÁGS.10-11

Huachipato se mide este domingo contra Audax en Talcahuano

DEPORTES PÁG.17

FOTO: HUACHIPATO FC



Crítico metano: reducir las emisiones de rellenos sanitarios locales para avanzar en un reto global

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.12-13

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



EDITORIAL: SIRENAS DE ALERTA DE TSUNAMI PARA BIOBÍO Y EL PAÍS




plaza del mar
San Pedro de la Paz

*Solo por el mes de noviembre

Te apoyamos con el **10% del pie**
¡Gastos operacionales gratis!

Desde

UF 2.600



Síguenos en:  urbani.cl



urbani.

Verba volant scripta manent



#FUETENCENCIA

Cada 8 de noviembre se celebra el Día Mundial sin WiFi, que busca concientizar sobre la digitalización a la que los seres humanos estamos sometidos cada día.

@BEATRZLEONORI

8/11 se celebra el Día Mundial sin WiFi, con el objetivo de concientizar a profesionales de los medios de comunicación, organismos ambientales públicos y privados, profesionales y servidores de la salud, así como al público en general acerca del riesgo para la salud que representa

@JLANOTICIAS

Vivimos tan conectados que a veces olvidamos cómo era el mundo sin internet. Por ello, en el Día Mundial sin WiFi busca recordar la importancia de reflexionar sobre la dependencia digital

¿Usted soportaría un día sin internet?

@CEIE_ES

¡Feliz día Mundial sin WIFI!

Este gran día se celebra para concientizar sobre la dependencia de la tecnología y el internet en la vida diaria, y promover momentos de desconexión

@DIARIOSOCONUSCO

El Día Mundial sin WiFi busca concientizar sobre los efectos del uso excesivo de esta tecnología.

Desde 2016, esta fecha promueve desconectarnos un poco para cuidar la salud y fomentar un uso responsable.

ENFOQUE

Chile dice no a la mosca de la fruta

Ignacia Fernández
Ministra de Agricultura



La fruticultura chilena es una historia de éxito construida en base al esfuerzo de miles de personas, al trabajo técnico del Estado y a la confianza que el mundo ha depositado en la calidad de nuestros productos. A través del trabajo público-privado, se ha podido cuidar el sector rural, la competitividad de nuestras exportaciones y la reputación de Chile como país serio y confiable. Por eso, frente a la amenaza de la mosca de la fruta, Chile dice NO.

La sanidad vegetal es un interés nacional desde hace varias décadas. En nuestro país, la fruticultura representa el 37% del PIB silvoagropecuario y genera

Pero ningún plan será suficiente sin el compromiso de las personas. Ingresar fruta sin declarar o mover productos entre zonas bajo control está prohibido y puede implicar multas, decomisos o incluso sumarios.

cientos de miles de empleos en regiones. Chile es líder mundial en la exportación de cerezas y líder del hemisferio sur en la producción y exportación de uvas de mesa, arándanos y nueces, con envíos que superaron los US\$ 9.460 millones la última temporada. Este liderazgo solo es posible gracias a un estándar fitosanitario ejemplar que debemos proteger con decisión, rigor técnico y coordinación.

Nuestro Gobierno ha desplegado un Plan de Acción Integral para combatir la mosca de la fruta, con control, coordinación y transparencia. No hay espacio para la improvisación. Este plan combina refuerzo en la detección temprana, control fronterizo y erradicación, junto a una fuerte coordinación entre los ministerios de Agricultura, Interior, Seguridad Pública, Aduanas, Carabineros, la PDI y la DGAC. El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) cumple su histórico rol en la vanguardia, incorporando nuevas capacidades de anticipación de riesgos y vigilancia estratégica.

Vamos a fortalecer la inteligencia sanitaria, con la creación del Departamento de Inteligencia Fito y Zoonosaria, el uso ampliado de la Técnica del Insecto Estéril, más trampas, biopesticidas y nuevas tecnologías. Para los productores, especialmente los más pequeños, se ha establecido un seguro colectivo sin costo y medidas de acompañamiento técnico a través de INDAP.

Avanza también en el Congreso la iniciativa que tipifica como delito la internación de plagas vegetales o enfermedades animales con penas de cárcel para los infractores y que refleja el compromiso transversal que Ejecutivo y Legislativo hemos asumido con la protección fitozoonosaria de nuestro país.

Pero ningún plan será suficiente sin el compromiso de las personas. Ingresar fruta sin declarar o mover productos entre zonas bajo control está prohibido y puede implicar multas, decomisos o incluso sumarios. Declarar o entregar los productos agrícolas en los puntos SAG no solo evita sanciones: protege el trabajo de miles de familias y la reputación del país.

Claudio Lapostol Maruejouis

La historia de Claudio Lapostol Maruejouis es la de un hombre que, habiendo conocido desde temprano el valor de la disciplina y el rigor profesional, supo transformar su experiencia técnica en una causa profundamente humana: la descentralización y el desarrollo equilibrado de Chile. Su trayectoria se sitúa en un país marcado por una estructura política y económica fuertemente centralizada, donde Santiago se impuso como eje absoluto de las decisiones nacionales, relegando a las regiones a un rol subsidiario. Frente a esta realidad, Lapostol no escogió la queja como horizonte, sino la acción organizada.

Nacido en Concepción, en 1931, en una familia donde convergían la sobriedad chilena y la tradición francesa, su formación se asentó sobre bases sólidas: la educación escolar en el Colegio de los Sagrados Corazones y su posterior ingreso a la Escuela de Ingeniería

de la Universidad de Chile. Fue desde la ingeniería donde construyó su primera comprensión del país: Chile como una obra que debía planificarse, sostenerse y proyectarse con inteligencia y sentido comunitario. Su paso por Endesa, donde participó en la construcción de importantes centrales hidroeléctricas, y luego su carrera en Cementos Bío-Bío, lo vincularon a la materialidad concreta del desarrollo: represas, hormigón, infraestructura, empresas que articulan territorios.

Pero su aporte trascendió lo técnico. Lapostol logró identificar un problema estructural que iba más allá de la ingeniería: el centralismo excesivo como obstáculo para el crecimiento armónico del país. Observó cómo las decisiones de Estado se concentraban en Santiago, cómo los re-

curso fluían hacia la capital, y cómo las regiones, aun teniendo talentos, recursos y vocación productiva, eran tratadas como periferias dependientes. Esta constatación se volvió, para él, una tarea cívica.

Entre los años 1982 y 1984 encabezó la formación de un movimiento regionalista no partidista, que cristalizó en la creación de la Corporación para la Regionalización del Bío-Bío (Corbio-bío), organismo que él entendía como un espacio de articulación social, política y empresarial al servicio del desarrollo regional. Luego, impulsó la Corporación para la Regionalización de Chile (CORChile), que extendió esta visión al ámbito nacional. Su liderazgo se destacó por su carácter transversal: nunca buscó hegemonizar, sino convocar; no promovió

divisiones, sino consensos.

El legado de Lapostol no se mide solamente en cargos, sino en convicciones sembradas y movimientos consolidados. Su fallecimiento en 2018 en Concepción fue acompañado por muestras de respeto transversal, porque su figura no se limitó a un rol empresarial o dirigencial, sino que encarnó una ética pública: la responsabilidad de construir país desde el territorio.

Hoy, cuando Chile continúa debatiéndose entre centralismos persistentes y nuevas demandas de autonomía regional, la vida de Claudio Lapostol se vuelve un referente necesario. Su mensaje sigue vigente: la descentralización no es un capricho localista, sino una condición indispensable para un desarrollo justo y equilibrado.

Alejandro Mihovilovich Gratz
Investigador Histórico



Diario Concepción

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

Directora: Tabita Moreno Becerra

Editor General: Jorge Enríquez Carrera

Gerente y Representante Legal: Carolina Rosales Durán

Dirección: Cochrane 1102, Concepción

Teléfonos: (41) 23 96 800

Correo: contacto@diarioconcepcion.cl

Web: www.diarioconcepcion.cl

X: DiarioConce

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El reciente simulacro de tsunami en la costa de la Región del Biobío se ejecutó bien y dejó en evidencia varias cosas: de la cultura preventiva y activa cada vez más arraigada en la población ante uno de estos eventos, como también puntos a reforzar o corregir por parte de las instituciones.

Es que fueron más de 200 mil personas, en 13 comunas de la Región, las que se plegaron al ejercicio que constó desde la identificación hasta el desplazamiento a zonas seguras, principalmente terrenos altos, cerros ya sea poblados o deshabitados.

“Muchas veces lamentablemente entramos en la curva del olvido, porque el 27 de febrero de 2010 ya fue hace mucho, entonces vemos cómo ciertas construcciones y ciertas áreas que estaban despejadas hoy día ya no están así”, dijo el comandante en jefe de la II Zona Naval, contraalmirante Arturo Oxley.

Pero de paso también recordó el proyecto estatal sobre la instalación de más de 1.000 sirenas de alerta de tsunami que se contempla a lo largo del país. Del total, más de 140 están destinadas al Biobío.

El seremi de Obras Públicas de Biobío, Hugo Cautivo, en el contexto de este simulacro anunció que a fines de noviembre se iniciaría una licitación. El proceso es bastante complejo por lo que el inicio de construcción sería en 2028.

Sirenas de alerta de tsunami para Biobío y el país



Fueron más de 200 mil personas, en 13 comunas de la Región, las que se plegaron al ejercicio que constó desde la identificación hasta el desplazamiento a zonas seguras, principalmente terrenos altos, cerros ya sea poblados o deshabitados.

“Hoy día esa responsabilidad ha recaído en la Dirección General de Concesiones, que ha levantado una licitación que está ya en última etapa para recepción de ofertas”, detalló Cautivo.

Con ello, se establece una red a nivel nacional coordinada con Senapred, que va a significar la generación de instalación de antenas que van a provocar una alerta temprana frente a la comunidad, explicó.

“La recepción de ofertas la tenemos planificada para este último trimestre (...) su adjudicación durante el primer semestre del próximo año. Esto requiere un trabajo previo que significa el diagnóstico necesario, la instalación de la red a nivel nacional. Esperamos que el inicio de obra de las mismas sea para 2028”, afirmó.

En un país marcado, a lo largo de toda su historia, por las catástrofes naturales, es necesario contar pronto con esta tecnología. Pues la innovación y avance de las herramientas a disposición de la humanidad, en estos casos, se traducen en el poder salvar miles de vidas.

CARTAS

La urgencia y belleza del urbanismo

Señora Directora:

A días de los comicios en el país, sería interesante conocer las propuestas de los candidatos frente a un tema clave para la calidad de vida de las personas: la planificación de las ciudades, asunto que no suele abordarse con la misma frecuencia que el de la vivienda digna. Una vivienda digna está íntimamente asociada a un espacio urbano armónico, equitativo y respetuoso de la vida humana en sus dimensiones más esenciales: la corporal, la social, la emocional y la espiritual. No se trata de una edificación aislada, ni menos de un conjunto de viviendas desconectadas de la infraestructura y el equipamiento básico que permiten el acceso a la salud, la educación y, por cierto, a la seguridad.

Las ciudades debiesen crecer en forma orgánica y ordenada, articulando un sistema vivo que promueva la interacción armónica entre lo construido, la infraestructura, las áreas verdes, los cuerpos de agua y, desde luego, las personas. Es clave la relación entre el entorno edificado y el no edificado, que no es lo mismo que el entorno natural. El patrimonio natural, cultural y edilicio también cobra relevancia al planificar las ciudades, porque no solo aporta diversidad e identidad,

sino también belleza.

Resulta especialmente interesante el concepto de urbanismo regenerativo, una forma de hacer ciudad que integra lo edificado con el territorio como parte de un mismo sistema. De este modo, las necesidades humanas se equilibran con las ecológicas, generando ecosistemas urbanos sostenibles. Para avanzar en esa dirección, es fundamental armonizar los intereses comerciales e inmobiliarios con los municipales y ciudadanos, generando acuerdos y ajustes que favorezcan la regeneración de territorios deteriorados y los transformen en nuevos espacios de convivencia y bienestar.

Alan Fox/ Unab

Deportes

Señora Directora:

El Senado aprobó recientemente la ley que establece que los colegios del país deberán garantizar al menos 60 minutos diarios de actividad física y deporte para todos los estudiantes. La medida ha sido celebrada por especialistas, docentes y familias, ya que pone en el centro una urgencia evidente: la inactividad física infantil y adolescente en Chile alcanza niveles alarmantes, con consecuencias directas en salud, bienestar y aprendizaje.

No basta con tener una ley. El verdadero desafío está en convertir esos 60 minutos en experiencias significativas, sostenibles e inclusivas. Muchos establecimientos, sobre todo los más vulnerables, no cuentan con infraestructura suficiente, espacios adecuados, ni personal especializado para sumar una hora de actividad física diaria.

La ley, además, especifica que estos minutos no pueden reemplazar la clase de Educación Física. Eso implica un cambio cultural profundo, ya que el movimiento no debe entenderse como un recreo extendido ni como un castigo, sino como una experiencia educativa, donde todos puedan participar y disfrutar. Aquí los profesores de Educación Física tienen un papel clave, pero también toda la comunidad escolar. No se trata solo de correr o saltar, sino de educar en el movimiento, promoviendo hábitos activos, trabajo colaborativo, respeto y autocuidado.

Otro punto crucial será la formación docente y el acompañamiento institucional. ¿Están los colegios preparados para diseñar actividades diarias, variadas y seguras? ¿Habrán apoyo de las autoridades pertinentes para capacitar, equipar y monitorear?

Silvia Castro / Udla

DÍA DE LA ANTÁRTICA CHILENA



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 FES constituye un cambio estructural en el financiamiento de la educación superior chilena, pero implica un desafío importante para los registros patrimoniales del Estado

”

Reinier Hollander, director del Departamento de Administración y Auditoría de la UBB.

ELIMINA LA PARTICIPACIÓN DE BANCOS PRIVADOS

Congresistas locales debaten sobre revisión y perfeccionamiento del FES

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

El reciente pronunciamiento de la Contraloría General de la República (CGR) sobre el Fondo de Financiamiento de la Educación Superior (FES) abrió el debate político y académico sobre la reforma del sistema de créditos universitarios.

El órgano fiscalizador objetó la fórmula empleada por el Ejecutivo para calcular el impacto fiscal del FES, advirtiendo que los recursos del fondo no pueden contabilizarse como activos financieros del Estado, debido a la incertidumbre respecto a su eventual recuperación futura por parte de los beneficiarios.

La observación, en apariencia técnica, tiene implicancias de fondo: según la Contraloría, los recursos deben registrarse como activos contingentes, es decir, como ingresos cuya materialización depende de eventos inciertos. Esta interpretación difiere de la metodología aplicada por el Ministerio de Educación y el Ministerio de Hacienda, que habían considerado el fondo como un activo estatal, con efectos directos en las proyecciones presupuestarias y en la sostenibilidad del nuevo modelo.

FES: un modelo con justicia social, pero con desafíos contables

El FES es la propuesta del Gobierno para reemplazar al cuestionado Crédito con Aval del Estado (CAE), vigente desde 2006, y otros mecanismos más de crédito estudiantil. A diferencia del sistema anterior, el nuevo modelo elimina la participación de bancos privados, establece un crédito administrado directamente por el Estado y vincula el pago a la capacidad de ingreso de los egresados.

Quienes perciban sueldos inferiores al millón de pesos mensual no deberán pagar, y quienes superen ese umbral lo harán destinando hasta un 8 % de su renta por un número de años equiva-

Las reacciones llegaron tras el reciente pronunciamiento de la Contraloría General de la República (CGR) que objetó la fórmula empleada por el Ejecutivo para calcular el impacto fiscal del proyecto.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



lente a la duración de su carrera.

Transcurrido ese plazo, la deuda se extinguirá, incluso si el monto total no ha sido cubierto. La medida busca evitar el endeudamiento perpetuo que caracteriza al CAE. Sin embargo, el optimismo del Ejecutivo ha chocado con las advertencias técnicas de la CGR.

La diferencia radica en cómo contabilizar los recursos del

fondo: si se los reconoce como activos financieros, el Estado proyecta ingresos futuros con cierta certeza; si se los clasifica como activos contingentes, esos ingresos se vuelven inciertos y no pueden respaldar presupuestos a largo plazo.

Para Reinier Hollander Sanhueza, director del Departamento de Administración y Auditoría de la Universidad del

Bío-Bío (UBB), el diagnóstico de la Contraloría tiene fundamento. “El FES constituye un cambio estructural en el financiamiento de la educación superior chilena, pero implica un desafío importante para los registros patrimoniales del Estado”, explicó.

Hollander detalló que, al no generar un derecho cierto de cobro al momento del desembolso, el fondo “no califica como activo

Política

FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

financiero a la luz de las normas contables del sector público”, lo que tiene un impacto directo en las arcas fiscales. En esa línea, advirtió que la revelación contable de estos activos debe ser “rigurosa y transparente”, pues de lo contrario podría comprometer la sostenibilidad del sistema.

El académico añadió que “la equidad no puede situarse en el extremo contrario de la sostenibilidad”, y que el éxito del FES dependerá de su transparencia, capacidad de recuperación y estabilidad fiscal. “El instrumento es valioso en términos de justicia social, pero requiere un modelo de gestión que garantice su viabilidad a largo plazo”, concluyó.

Voces políticas del Biobío

En la Región del Biobío, las diputadas y diputados han coincidido en la necesidad de revisar la fórmula del Ejecutivo, aunque desde miradas diversas sobre la conveniencia y el alcance del nuevo sistema.

Para la diputada Joanna Pérez (Demócratas), la objeción de la Contraloría es “grave y compleja”, pues pone en entredicho la seriedad con que el Gobierno ha abordado una de sus promesas emblemáticas: el fin del CAE.

“El Ejecutivo no puede permitirse tropiezos de esta magnitud. Este revés alimenta la desconfianza sobre sus cifras y proyecciones”, señaló la parlamentaria, quien además emplazó al Ministerio de Educación a aclarar la situación “no solo en el presupuesto de 2026, sino en todos los proyectos de ley que impliquen gasto público”.

Desde la UDI, la diputada Flor Weisse coincidió en valorar el pronunciamiento de la Contraloría por reforzar la responsabilidad fiscal. “Todos queremos eliminar el CAE y aliviar a las familias, pero las promesas deben tener respaldo financiero”, dijo.

En su opinión, clasificar los recursos del FES como activos contingentes “refleja la falta de certeza sobre su recuperación futura”, lo que podría afectar la transparencia de las cuentas públicas. Weisse insistió en que el Ejecutivo debe “corregir la metodología y aclarar el impacto real del fondo”, subrayando que “las políticas en educación deben ser sostenibles y responsables”.

El diputado Roberto Arroyo (Partido Social Cristiano) fue aún más crítico: “El informe de la Con-



traloría viene a confirmar lo que advertimos desde el principio: este es un mal proyecto”, afirmó. Según él, la falta de certeza en la retribución de los créditos “demuestra que el Gobierno actuó por capricho político más que por planificación”, al tratar de cumplir una promesa de campaña sin garantizar su sustentabilidad.

En contraste, la diputada María Candelaria Acevedo (Partido Comunista) valoró la iniciativa y defendió su espíritu. “El FES es necesario y goza de un consenso transversal respecto a su urgencia”, indicó. No obstante, reconoció que el proyecto debe perfeccionarse y que “las observaciones de la Contraloría y de los expertos deben ser tomadas en cuenta para evitar riesgos fiscales”.

Desde una mirada más técnica,

la diputada Karen Medina sostuvo que “es crucial abordar las observaciones de la Contraloría y garantizar la transparencia en la evaluación del impacto fiscal”. A su juicio, el Ejecutivo debe “revisar y perfeccionar el proyecto para brindar certidumbre sobre la gestión de los recursos y asegurar un manejo responsable y eficiente en beneficio de la educación superior”.

El diputado Félix González, por su parte, contextualizó el dictamen desde una perspectiva más estructural. A su juicio, las observaciones de la Contraloría “tienen que ver con asuntos contables”, y no con un rechazo a la política pública. “No hay un cuestionamiento de fondo”, explicó.

González destacó que el FES pone fin al pago de intereses a los bancos, lo que considera “un

paso adelante respecto al desastre financiero y social del CAE”. “Aunque no se puede determinar con precisión cuánto dinero se reintegrará, los pagos irán al Estado y no a la banca privada. Eso ya es un avance”, sostuvo.

Finalmente, la diputada Clara Sagardía (Independiente-Convergencia Social) hizo un llamado a equilibrar las observaciones técnicas con la mirada social. “Más allá del informe de la Contraloría, hay que recordar que el Estado lleva más de una década subsidiando a los bancos mediante el CAE. Este cambio apunta a que sea el propio Estado quien asuma directamente la administración de las deudas educativas”, subrayó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

LA MÁS VISTA ES LA SEI

Buenas condiciones de alimentación: la posible causa tras el aumento de avistamientos de ballenas

FOTO: CEDIDA TURISMO CHOME AVENTURA



Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

En las últimas semanas han sido varios los avistamientos de ballenas en la costa local. Si bien esto no es algo extraño o ajeno a la zona, en un tramo muy acotado de tiempo se ha intensificado el número de apariciones y registros.

La norma internacional llama a mantener ciertas distancias dependiendo de la especie de ballena que sea observada, pero, aun así, permiten una experiencia emocionante para los habitantes y turistas del borde costero del Biobío.

Fernanda Silva Andrades, guía de turismo profesional y fundadora de Turismo Chome Aventura (Hualpén) que ofrece el servicio de pa-

Son diferentes las potenciales causas para entender el alza en las observaciones de estos ejemplares en la costa local.

También se considera un incremento de las poblaciones de estos gigantes del mar.

seos en lancha, comentó que “nos llama la atención que hay bastante comida, sobre todo en la zona de las bahías por eso creemos que las ballenas se han mantenido en ese lugar”. Además, Silva explicó que todas las temporadas son distintas.

Según la experiencia de Fernanda, en el hemisferio sur la temporada de avistamientos va desde sep-

tiembre a abril, pero también las ha observado en otoño o invierno.

“Este año, por ejemplo, en otoño e invierno vimos muchas ballenas Fin que es la segunda más grande, lo cual es distinto a otras épocas. Antes veíamos 3, hasta 8, pero este 2025 vimos incluso 15 individuos, lo cual igual fue inusual”, describió.

Sobre las ballenas que más ve en

la zona contó que “la ballena Sei que es la tercera más grande del mundo, la más rápida de todas”. Igualmente, mencionó de varias otras que pasan por estas costas, de las cuales Silva, en su rol de guía turística, también realiza una labor de educación sobre conservación y resguardos que deben tenerse por norma con cada especie.

“Les comentamos a los pasajeros que las ballenas están protegidas por ley en nuestro país y hay que cuidar distancia, dependiendo de la especie. Sobre los 100 metros, con la ballena Sei y con la ballena Jorobada; a 300 metros, la ballena azul; y si vemos ballena Franca Austral,

Continúa en p. 8

PubliNota

Como un espacio para la sostenibilidad, la innovación y la participación femenina en la industria energética es que el Instituto Profesional Duoc UC, el Liceo de Niñas de Concepción y la Universidad del Bío-Bío organizaron el seminario "Industria y Energía 2030: Innovación y sostenibilidad para un futuro competitivo". Durante la actividad destacadas speaker nacionales e internacionales compartieron sus experiencias en diferentes áreas de la industria y la energía.

En la actividad participaron diferentes actores del mundo público (SEREMI de Energía y Corfo entre otros) y del mundo privado. María José Sarmiento, Jefa de Asuntos Públicos de Innergex energía renovable, fue invitada a exponer su experiencia como mujer referente en el relacionamiento comunitario de la región "Nuestra participación como empresa de energía renovable tuvo como objetivo compartir nuestra experiencia en materia de sostenibilidad y relacionamiento comunitario, mostrando cómo trabajamos junto a las comunidades para impulsar un desarrollo energético responsable y con valor social. Fue realmente inspirador ver el nivel de las exposiciones y la presencia de mujeres referentes que están transformando la industria con una mirada sostenible, innovadora y comprometida"

Danillo Ulloa, Seremi de Energía del Biobío, destacó la relevancia de estas iniciativas para fomentar la equidad de género y el liderazgo femenino en la industria energética: "Actividades como estas fomentan y garantizan la participación femenina en el sector energético. Como Gobierno y Ministerio debemos desafiar los estereotipos y, mientras más mujeres sean visibles en la industria, mayor interés habrá en las futuras generaciones de niñas y adolescentes para ser parte de este sector".

"Lo potente de este seminario es que se trabajó de manera colaborativa y las exposiciones fueron lidera-

REGIÓN DEL BÍO-BÍO

MUJERES LÍDERES EXPONEN EN SEMINARIO QUE PROMUEVE LA PARTICIPACIÓN FEMENINA EN LA INDUSTRIA DE LA ENERGÍA



Jenny Rodríguez, Ingeniera de Proyectos y miembro de Red Nuclear de Colombia; María José Sarmiento, Jefa de Asuntos Públicos y Relaciones Comunitarias Zona centro-sur de Innergex Chile; Leticia Galleguillos, directora de Ingeniería 2030 de la Universidad del Biobío; Daniela Espinoza, gerente de Asociación Chilena de Biomasa; Roberta Lama, directora regional de CORFO.

das por mujeres de distintos ámbitos de la industria de la energía, transformación e innovación. La Región del Biobío tiene un tremendo potencial para construir una transición energética con perspectiva de género y convertirse en un ejemplo a nivel país. El trabajo conjunto, involucrando a la sociedad, las empresas y las comunidades, es fundamental para lograrlo", subrayó Roberta Lama, directora ejecutiva de CORFO.

"La Región del Biobío ofrece muchas oportunidades en el sector energético, desde la producción de energía eléctrica hasta biocombustibles y combustibles tradicionales. Por ello,

es fundamental que las mujeres puedan acceder a estas oportunidades y superar las barreras existentes en un sector todavía muy masculinizado, especialmente en cargos técnicos y de liderazgo. Actividades como este seminario contribuyen a visibilizar estas oportunidades y a fomentar la participación femenina en la industria", dijo gerente de la Asociación Chilena de Biomasa (AChBIOM), Daniela Espinoza.

A nivel internacional, Jenny Rodríguez, investigadora independiente de la Red Nuclear Colombiana, enfatizó la dimensión global del intercambio de conocimientos y la importancia de abordar

la equidad de género en el sector. Mientras que Cristián Beltrán, académico de Duoc UC y la Universidad del Bío-Bío, y organizador del evento, destacó la importancia del trabajo colaborativo impulsado por organismos públicos y privados.

Durante la jornada de tres días, martes 28, miércoles 29 y jueves 30 de octubre, las expertas abordaron temáticas vinculadas al desarrollo del hidrógeno verde, la sostenibilidad, la transición energética, la innovación y el liderazgo femenino, para contribuir a través de un enfoque femenino al crecimiento del rubro tanto a nivel regional como nacional.

Ciudad

Viene de p. 6

como no se puede ver desde el mar, solamente nos alejamos de su ruta al darnos cuenta”, detalló.

La guía afirmó que si aparecen ballenas, en su embarcación se las observa en paralelo, no se cruza por delante o atrás, el motor lo mantiene en neutro y se les indica a los pasajeros que no deben gritar. “La mayoría de ellos se alegra, he visto muchos turistas lloran al ver una ballena. Hasta a mí me emociona bastante verlas, aunque las he visto todos los años, pero siempre me emociona bastante”, comentó.

Desde la Ciencia

El Dr. Luis Bedriñana, investigador del Centro COPAS-Coastal de la Universidad de Concepción, detalló que la principal especie que se ha visto por estos días, y en los últimos años, corresponde a la ballena Sei que es una especie que se distribuye comúnmente entre aguas subtropicales, templadas y subpolares. “Sus rutas migratorias son poco conocidas y pueden ser bastante irregulares. Existen registros de esta especie en todo Chile, pero en los últimos años existen bastantes sobre todo desde la Región del Biobío al sur”, afirmó.

En base a las comunidades costeras que a través de grupos de WhatsApp han generado una red de avistamientos, el doctor en Biología Marina comentó que han podido constatar muchos avistamientos de esta especie en el Biobío y Los Ríos, entre otros lugares del sur.

“En términos de prospecciones científicas formales, investigadores e investigadoras de diversas instituciones (...) hemos registrado que la Región de Magallanes presenta varias zonas de agregación para esta especie, destacándose el Estrecho de Magallanes donde existen registros durante todo el



FOTO: CEDIDA TURISMO CHOME AVENTURA

año”, describió.

Respecto a la posibilidad de que se sigan dando estos avistamientos, el Dr. Bedriñana apuntó que “las ballenas Sei como muchas otras ballenas, utilizan lugares altamente productivos donde pueden encontrar grandes cantidades de alimento, aunque no se sabe mucho sobre la dieta en Chile de esta especie, la Región del Biobío ofrece varias especies potenciales

FOTO: CEDIDA



para que se alimenten en grandes cantidades, desde especies del plancton como langostinos, krill y copépodos, hasta pequeños peces”.

En ese sentido, el científico explicó que al observarse un alto número de ejemplares en un área es posible que se deba a una gran cantidad de oferta de alimento. “Lo que conlleva a que estos cetáceos permanezcan en el área durante periodos prolongados”, expuso.

“Cabe destacar que es sabido por estudios en otros lugares del mundo, que las ballenas Sei pueden aparecer en grandes cantidades y desaparecer rápidamente sin que se entiendan las razones de porque sucede esto”, refirió Bedriñana.

En cuanto a la distancia que debe mantenerse para su avistamiento en embarcaciones, el académico estableció que “existe un reglamento que para esta especie establece que no debe acercarse dentro de un radio de 200 metros”. Además, es importante que se haga a baja velocidad, siempre desde atrás de la ballena, y no acosar a las ballenas con más de una embarcación a la vez a su alrededor, no perseguirlas si estas presentan una conducta evasiva.

“Jamás se debe interponer una embarcación entre una hembra y

su cría o incluso entre dos adultos que se desplazan juntos. Las ballenas en general no son animales agresivos, por lo que el riesgo para las personas proviene fundamentalmente de los actos de las mismas personas”, aseguró y aclaró que una colisión no sólo dañaría al animal, incluso podría tener consecuencias fatales para las personas por la dimensión de la especie.

Este traslado de ballenas frente a Biobío en mayor cantidad, tiene varias posibles explicaciones para el investigador. “Por un lado, la recuperación de sus poblaciones tras el cese de la caza ballenera durante la década de los 80 en Chile, podría estar provocando que vuelvan a las zonas que utilizaron hasta el advenimiento de esa industria”, indicó.

En un segundo punto, señaló que “el cambio climático puede estar provocando cambios en la distribución de sus presas”.

Finalmente, argumentó que la cantidad de personas que hoy viven en la costa de Chile también ha aumentado. Por lo que, con medios audiovisuales de registro, permiten la obtención de una mayor cantidad de datos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



¡Infórmate y prepárate para las Elecciones Presidencial y Parlamentarias!

Desde el **25 de octubre** puedes revisar tu mesa y local de votación, los que **pueden ser distintos** a los de la última elección.

Hazlo en **consulta.servel.cl** o llamando al **600 6000 166**, y recuerda que **votar es obligatorio**, evita multas.



Consulta tus datos aquí



servel.cl | 600 6000 166

ELECCIONES 2025 EL AÑO DE LA DEMOCRACIA

Ciudad

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



POR MEDIO DE OBRAS PÚBLICAS

Sector “La Poza” entró en obras de conservación: \$1.709 millones

Hugo Ramos Lagos
contacto@diarioconcepcion.cl

Entre el olor a mar y el incesante trabajo de los locatarios del puerto, la Poza de Talcahuano vive una nueva transformación. En este punto emblemático de la ciudad —donde confluyen el Mercado de Pescados y Mariscos, las Bentotecas y el Cendyr Náutico— se desarrollan las obras de conservación de infraestructura de borde costero impulsadas por el Ministerio de Obras Públicas (MOP), a través de la Dirección de Obras Portuarias.

El proyecto, con una inversión total que asciende a los \$1.709 millones, busca recuperar estructuras deterioradas por el paso del tiempo y la exposición marina: pavimentos, techumbres, rampas y sistemas sanitarios, además de

Se harán mejoras en la caleta, el Cendyr Náutico y el Mercado de Pescados y Mariscos de este punto del centro de Talcahuano. Ya se dispone de cierre perimetral y traslado de comercio provisorio a la vía pública.

mantener operativas las grúas que asisten a las actividades pesqueras y deportivas. Según las bases técnicas, el contrato contempla 240 días de ejecución, financiados con fondos sectoriales del MOP distribuidos entre 2025 y 2026.

Sumado a esto, figura el cambio de cubierta de techumbre, la instalación de cortinas metálicas, la mantención del ahumadero y la aplicación de nuevas pinturas en la caleta. En el Mercado se ejecutarán labores de conservación de pinturas, instalación de bajadas de aguas lluvias y reparación de celosías, mientras que en el Cendyr Náutico se realizará la modificación del portón, pintura de barandas e instalaciones eléctricas.

Además, se proyecta aumentar

en 45 centímetros los muros de la explanada y la rampa del muelle, con el fin de facilitar la práctica de deportes náuticos en condiciones más seguras. Pero más allá de la intervención material, la iniciativa impacta directamente en uno de los principales polos gastronómicos y turísticos de la ciudad puerto: las Bentotecas, donde el pescado fresco y los platos marinos son parte de la identidad chorera.

Coordinación municipal

En contacto con la Municipalidad de Talcahuano, desde esta señalaron que la conservación de La Poza constituye un trabajo simbólico para la comuna. “Se trata de una infraestructura inaugurada luego del terremoto de 2010 y que representó la reconstrucción de Talcahuano”, expre-

Ciudad

FOTO: NELSON OJEDA

saron.

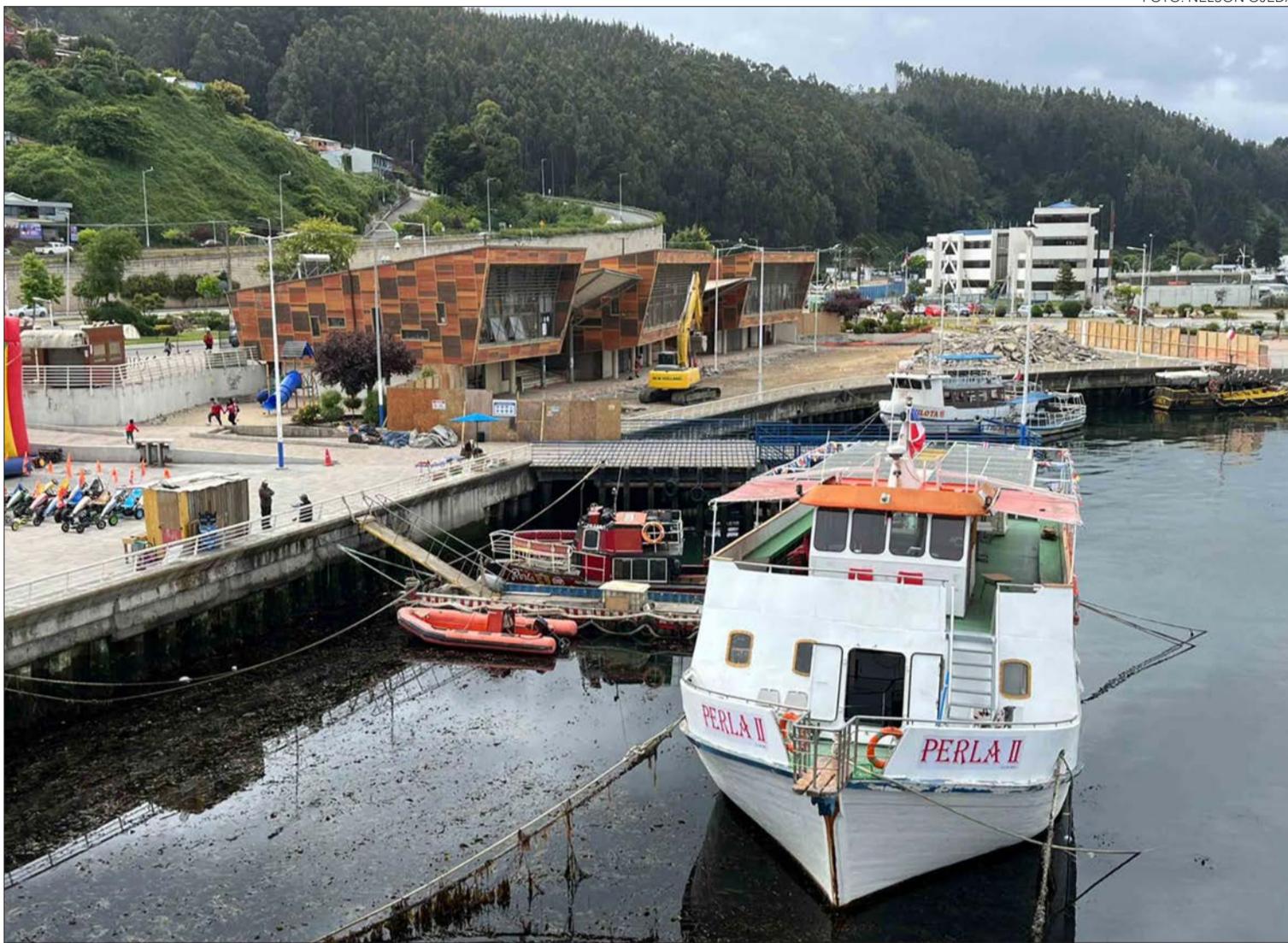
Respecto a los plazos, precisaron que los trabajos tendrán una fecha de término prevista para mayo de 2026. En este marco, se coordinó una suspensión temporal de servicios durante la ejecución de las faenas, específicamente en el Mercado, y de acuerdo con lo señalado por su presidenta, Gisela Esparza, “se conversó con los locatarios y se determinó que el lugar se encontrará cerrado por un mes, desde el 3 de noviembre al 3 de diciembre, de manera de mantener las condiciones óptimas de frío de los productos para su venta y consumo”.

Finalmente, hicieron un llamado a la comprensión de visitantes y locatarios mientras duren las obras. “Se trata de intervenciones que vendrán a mejorar algunas de las complicaciones de este sector que año a año recibe a turistas”, añadieron, destacando además otros atractivos comunales como el paseo de la Fragata María Isabel y la recientemente inaugurada playa El Morro.

Recepción de locatarios

Para la comunidad, el proyecto representa a la vez una oportunidad y una inquietud. La renovación promete mejorar las condiciones sanitarias y de accesibilidad, pero también plantea dudas sobre cómo preservar el carácter popular que distingue al lugar. Mientras avanzan las obras de conservación, parte de los comerciantes del tradicional Mercado comenzaron a atender de manera provisoria bajo toldos, junto a la fachada del recinto que hoy cuenta con cierre perimetral, recibiendo a vecinos y turistas que llegan en busca de mariscos frescos, entre el viento y el ruido constante de las faenas.

José Barriga, con más de tres décadas de trabajo en el sector, relata que el traslado se concretó esta semana, coincidiendo con el inicio de la remodelación interior. “Este proceso comenzó el



lunes y desde entonces estamos acá afuera trabajando”, comentó mientras atendía a los clientes.

Por otro lado, sostuvo que el acuerdo para operar temporalmente en el exterior no fue inmediato, pero finalmente se logró tras conversaciones con la administración del mercado y los demás locatarios. “Al principio no hubo ninguna negociación; fuimos nosotros los que nos acercamos al municipio para llegar a un acuerdo e instalarnos afuera, porque no podíamos quedarnos un mes sin trabajo”.

En la calzada, los locatarios han debido reforzar las medidas de cuidado e higiene. “Trabajamos con productos del día, con bastante hielo, cuidando todo lo

que es alimentación, y a nuestros clientes”, aseguró Barriga, quien enfatizó que la calidad del producto se mantiene.

En paralelo, hizo un llamado a la comunidad: “Invitamos a los clientes a que vengan tranquilos, que seguimos trabajando afuera con la misma calidad y el mismo cuidado de siempre”.

Sobre los plazos de las obras, el comerciante confía en que se respeten los compromisos. “Nos dijeron que sería un mes, capaz que menos, pero más de eso no”, afirma, con la esperanza de volver pronto a su local definitivo.

El trabajo también se concentra en la parte posterior de las Bentotecas, en dirección al Cendyr Náutico. Ahí también hay

un cierre perimetral y se observa maquinaria pesada que ya ha roto el pavimento.

Silvia Sepúlveda, locataria de “Mar y Sol”, cuenta que se enteraron a pocos días de que comenzarían los trabajos. Aun así, valoró el esfuerzo intersectorial por mejorar el borde costero: “Si es para mejor, se agradece la preocupación”, afirmó, recordando que su familia ha trabajado toda una vida en el sector.

Finalmente, Sepúlveda espera que la intervención sirva para revitalizar el lugar, aunque —dice— “también se necesitan más actividades para atraer público”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: SERVICIO DE SALUD TALCAHUANO



Fortalecen atención integral a personas con demencia y sus familias

Son más de 130 las personas mayores que reciben una atención integral y seguimiento personalizado por parte del equipo del Programa de Salud Mental del Csfam Lirquén, a través de su subprograma de Demencia. Esta iniciativa, implementada en 2021, se basa en un modelo centrado en la persona, con atenciones tanto en el establecimiento como en el domicilio.

Según explica Valesca Guzmán, terapeuta ocupacional del equipo,

una vez realizado el diagnóstico se activa la Garantía Explícita en Salud (GES) y se deriva al médico para incorporar a la persona al programa, determinando las necesidades específicas de atención.

El foco de esta estrategia está en la atención integral, que incluye al entorno familiar, entregando las herramientas necesarias para que puedan apoyar el proceso que enfrenta la o el usuario.

La directora del Csfam, María

José Durán, indicó que “el equipo está conformado por un enfermero de tamizaje que, a diferencia del resto de la red, realiza una tercera evaluación más específica en el área cognitiva, lo que permite priorizar a los pacientes con mayor detalle. Además, mantene-mos una alianza estratégica con el Hospital Penco Lirquén, donde los pacientes son controlados y evaluados según su necesidad por neurología o geriatría”.

60%

de las emisiones globales del metano derivan de actividades humanas, el resto es resultado de procesos naturales.

RANKING UCLA DEJÓ AL DE PENCO ENTE LOS QUE MÁS HA GENERADO EN 2025

Crítico metano: reducir las emisiones de rellenos sanitarios locales para avanzar en un reto global

Por Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Es uno de los mayores responsables del calentamiento global, hay compromisos internacionales para reducir emisiones, y el relleno sanitario de Penco ha sido el tercero que más metano ha generado en 2025, según un informe de la Universidad de California (UCLA).

Esta noticia llegó para impactar a la Región cuando esta semana se lanzó el ranking con los 25 vertederos con tasas de emisiones del gas más altas este año, desarrollado por el Proyecto "Stop Methane" del Instituto Emmett de la UCLA, que ubicó a dos chilenos entre los cinco más contaminantes, cuarto es el de Talagante en la Región Metropolitana.

Para elaborar la clasificación se usaron más de 1.800 observaciones satelitales realizadas con instrumentos de Carbon Mapper y la Nasa, analizando registros de 600 vertederos en países de todas las regiones.

El informe reveló que el primero, el vertedero de Argel, emitió 7,4 toneladas métricas de metano por hora, y 5 los de Penco y Talagante. Para ejemplificar la magnitud, el estudio estimó que un vertedero que emite 4 toneladas de metano por hora puede contribuir al calentamiento global como un millón de vehículos SUV funcionando.

Los datos alarman, pero se deben abordar con cautela en un contexto donde hay implementados sistemas para captar metano y en perspectiva para afrontar los desafíos para reducir al máximo posible las emisiones e impacto ambiental.

Problemático gas

Incoloro e inodoro, útil en diversas aplicaciones, también muy inflamable y contaminante es el metano, gas derivado del carbono y el hidrógeno que se produce principalmente por acción de bacterias metanogénicas en ausencia

La falta de manejo en los vertederos es una de las actividades que más producen este gas de efecto invernadero, gran contribuyente al calentamiento del planeta. En Chile muchos de estos espacios, incluyendo locales, tienen sistemas para captar y usar el biogás en fines como generar energía, aunque en las fiscalizaciones de la autoridad sanitaria su nivel de emisión no es un parámetro que se mida para evaluar a la operación.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



de oxígeno, las que en la naturaleza consumen materia orgánica como fuente de carbono, explica la doctora Patricia González, académica de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Concepción (UdeC).

Aunque cerca del 60% de las emisiones globales de este hidrocarburo derivan de actividades humanas, afirma.

La investigadora aclara que el metano se usa mayormente como combustible, es uno de los principales componentes del gas natural y su alto poder calorífico le hace útil en sistemas de combustión para generar calor o electricidad. También se emplea como materia prima industrial para fabricar hidrógeno, fertilizantes y otros productos químicos.

“Sin embargo, por su alta inflamabilidad su uso representa un riesgo que debe ser controlado para evitar accidentes”, advierte.

Su emisión tiene sobre todo gran costo ambiental, que aumenta imperceptible como este gas sin color ni olor y se expresa en una crisis global de impactos evidentes: “el metano es un potente gas de efecto invernadero (GEI), por ello es importante minimizar sus emisiones a la atmósfera”, sostiene la doctora González.

El efecto invernadero ocurre naturalmente porque los gases atrapan calor del Sol y mantienen elevada la temperatura atmosférica, pero se ha exacerbado por nuestras actividades hasta provocar un calentamiento global que acelera el cambio climático que afecta las condiciones normales dentro de la naturaleza y al bienestar planetario.

Al respecto, precisa que el metano contribuye aproximadamente a 30% del efecto invernadero global, al atrapar de 20 a 80 veces más radiación que el dióxido de carbono que se ha conocido como uno de los grandes GEI por tener la mayor concentración en la atmósfera.

Considerando que las actividades humanas generan más metano y GEI en comparación a procesos naturales, la académica menciona entre las más contribuyente a los vertederos sin control de emisiones, manejo inadecuado de residuos agrícolas, y fermentación entérica del ganado y gestión del estiércol.

Ciencia & Sociedad

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Control del metano

En general se considera que la contribución de Chile a los GEI y calentamiento global es baja, dada la envergadura de las actividades más emisoras. Igual se han establecido leyes, normas y acciones para avanzar en disminuir la huella de carbono en distintas actividades, incluyendo gestión de desechos y reducir las emisiones también en rellenos sanitarios.

Según el Ministerio del Medio Ambiente se estima que cerca del 90% de los residuos municipales se dispone en rellenos sanitarios, donde se capta y quema el metano para producir energía eléctrica o reducir su potencial de efecto invernadero, y de acuerdo con la información disponible se realiza en el de Penco y otros locales.

Situación del relleno local

El ranking de la UCLA, más que alarmar, debe instar a ahondar en la situación de la captación del metano en el relleno sanitario Cemarc S.A. de Penco, verificando si existen falencias o aspectos a mejorar, mientras los datos oficiales indican que está todo en regla.

Según la información disponible se estima que allí se disponen cerca del 70% de los residuos domiciliarios que recolectan en la provincia de Concepción, su fiscalización está en orden y tiene autorización para funcionar por casi dos décadas más.

De acuerdo con la normativa vigente, con un decreto supremo, la Unidad de Gestión Ambiental de la Seremi de Salud del Biobío está a cargo de fiscalizar los rellenos sanitarios. El programa se implementa mediante vigilancias mensuales que suman 12 al año, precisa José Vergara, encargado regional de esta unidad.

“Nuestras fiscalizaciones están orientadas a la correcta operación y control de las emisiones de estos recintos hacia el entorno de acuerdo con a la normativa vigente”, releva.

En este sentido, aclara que en el programa de vigilancia a cargo de la autoridad sanitaria no se considera como parámetro a medir el metano, pero sí se capta en pozos y combustiona para generar energía eléctrica. Si bien sus mediciones se pueden requerir a empresas externas certificadas para tener claridad sobre las cantidades.

Desde allí resalta que “el Relleno Sanitario Cemarc S.A. no cuenta con receptores cercanos que puedan ser afectados producto de eventos de olores, por lo cual nues-



70% de los residuos domiciliarios

de la provincia Gran Concepción se disponen en el relleno sanitario de Cosmito en Penco, según datos disponibles.

Más de la mitad de los desechos

que llegan a los rellenos sanitarios son orgánicos, y estos contribuyen al 11% de las emisiones de metano.

tro principal objetivo es la buena operación, considerando que no cuenta con sumarios sanitarios que indiquen un mal funcionamiento o incumplimiento normativo”.

El reto de los residuos orgánicos

Investigaciones afirman que los residuos orgánicos son responsables de cerca del 11% de las emisiones de metano de América Latina y El Caribe, además de la generación de GEI e impacto al calentamiento global. Las evidencias también demuestran que son muy preponderantes componentes de la basura y vertederos. Y también protagonizan uno de los mayores retos ambientales.

“Más de la mitad de los residuos que llegan a un relleno sanitario son orgánicos”, afirma Pablo Pinto, seremi del Medio Ambiente de Biobío.

Por ende, más de la mitad de las emisiones de gases e impactos ambientales son por estos.

Ante ello, releva que “la solución a la problemática de la basura es la

disminución de la generación de residuos; eso se puede hacer a través de un cambio en la conducta de consumo, y por otro lado la reutilización o reciclaje y valorización de residuos”.

Para esto se requiere tanto regulaciones como políticas en las que se avanza, como sobre todo educación y acciones e infraestructura que faciliten los cambios y procesos. Tal como ha pasado con el plástico y otros materiales debe pasar con los residuos orgánicos.

Los residuos orgánicos se pueden reciclar para producir compost y abono para tierras que permitan cultivar distintos productos a distintas escalas, desde lo doméstico y comunitario, dando un potente valor a lo de otro modo se tira al basurero y probablemente terminaría en un vertedero, descomponiéndose y generando emisiones.

En dicho horizonte se creó la Estrategia Nacional de Residuos Orgánicos con la meta principal de valorizar el 66% de los residuos orgánicos municipales para

2040; y entre sus metas intermedias para 2030 están que 500 mil familias usen composteras, 5 mil establecimientos educacionales tengan sistemas de valorización de residuos, y 500 barrios participen en programas de compostaje comunitario. Además, se tramita un proyecto de ley que promueve el reciclaje de residuos orgánicos.

“Estamos haciendo esfuerzos en tener experiencias piloto y concretas en zonas donde se puedan generar espacios de trabajo comunitario asociado a la recolección y valorización de residuos orgánicos”, releva Pinto. Y, más allá de las normas presentes o futuras, un exitoso y alentador ejemplo para inspirar que destaca es una planta de compostaje establecida en Santa Juana, que desde este territorio y un esfuerzo local aporta a un desafío nacional y global.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Un modelo ecológico

sin pesticidas, sin maquinaria agrícola y con cosecha manual. Eso es lo que promueven los productores locales.

SE BUSCA MODIFICAR SABOR Y AROMA

Una “Pacífica” textura: productores locales maduran sus vinos bajo el mar

FOTO: VINOS ARCANA



jaulas o ánforas a profundidades de entre 6 y 30 metros.

Desde los viñedos familiares al fondo del océano

En el plano local, uno de los impulsores de esta innovación es Alberto Barra, productor del valle del Biobío que ha dedicado los últimos años a rescatar y modernizar un antiguo viñedo familiar plantado hace más de 100 años en Coelemu, a unos 45 minutos de Concepción.

El terreno se asienta sobre un suelo granítico con afloraciones de cuarzo, ubicado a 24 kilómetros en línea recta del océano Pacífico, lo que imprime al vino una marcada influencia marina.

“Comencé a trabajar formalmente en el mundo del vino en 2018 y nuestro primer vino se elaboró en 2019”, explica Barra. “Todo partió con la recuperación de un viñedo familiar, que estaba a punto de ser arrancado por la falta de mano de obra y los bajos precios. Retomé las labores agrícolas y comencé a formarme en enología, tanto en Chile como en el extranjero, con experiencias de vendimia en España y Estados Unidos”.

El productor destaca que la marcada amplitud térmica del valle, con días cálidos y noches frías, permite obtener mayor concentración de aromas, sabores y compuestos fenólicos, generando vinos con gran carácter y frescura.

El proyecto se distingue por trabajar cepas no tradicionales como el Semillón, una variedad de uva de origen francés que forma parte de los primeros viñedos establecidos en el valle del Itata, en contraste con las cepas clásicas del Biobío como Cabernet Sauvignon, Merlot o Chardonnay.

Barra cultiva bajo un modelo ecológico, sin pesticidas, sin maquinaria agrícola y con cosecha manual. Se trata de un cultivo de secano, donde las vides se alimentan exclusivamente de las lluvias invernales. Todas las decisiones se toman bajo un enfoque de manejo holístico de los recursos naturales, priorizando el equilibrio entre

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

En las frías aguas del litoral regional, un grupo de emprendedores locales está llevando la tradición vitivinícola de la zona a un terreno inexplorado: el fondo del mar. Se trata de una innovadora técnica conocida como enología subacuática, un método que utiliza las condiciones naturales del océano para madurar vinos.

A pocos kilómetros de Concepción, botellas con brebajes elaborados en los valles interiores del Biobío descansan a varios metros de profundidad, envueltas en oscuridad y movimiento constante. Es un proceso silencioso pero combina vitivinicultura y acuicultura artesanal en un modelo productivo.

Viticultores y acuicultores unen saberes en una apuesta inédita que tiene al océano como punto de cultivo de los brebajes.

Una técnica que nació de un hallazgo bajo el mar

El origen de esta práctica se remonta a un descubrimiento fortuito ocurrido en 2010, cuando un grupo de buzos halló un naufragio en el mar Báltico con botellas de champagne Veuve Clicquot de 1839 en sorprendente buen estado. A pesar de haber pasado más de un siglo bajo el agua, el vino conservaba sus burbujas y aromas.

Ese hallazgo despertó la curiosidad del mundo enológico y dio paso a la pregunta que inspiró a los actuales productores del Biobío: ¿podría el mar actuar como una bodega natural? Desde entonces, proyectos en España y Croacia comenzaron a experimentar con la crianza submarina, sumergiendo vinos sellados en

Economía & Negocios

FOTOS: VINOS ARCANA

suelo, clima y biodiversidad. “Queremos mantener un proceso limpio, respetuoso y a escala humana”, señala. “Hablamos de un vino de autor donde todo, desde la poda hasta el embotellado, se hace a mano, con mínima intervención de maquinaria, limitada solo al prensado de la uva y al llenado de las botellas”.

Una alianza entre la vid y el mar

La idea de llevar las botellas al fondo marino tomó forma cuando Jessica Cabrera, acuicultora de pequeña escala en la bahía de Coliumo, se unió al proyecto. Cabrera, quien también tiene experiencia en el mundo del vino tras haber trabajado en los valles del Elqui y Colchagua, vio en esta iniciativa una oportunidad de vincular su oficio con la viticultura.

“Yo cultivo y vendo ostras, y siempre pensé que podían ser productos complementarios con el vino”, cuenta. “Alberto me contactó en 2022, pero recién en 2023 logramos concretar la idea. Antes de sumergir las botellas hicimos una cata y comparamos el vino antes y después del proceso. La diferencia era evidente: el vino sumergido tenía una acidez menor y un cuerpo distinto”.

Cabrera fue la encargada de la parte técnica del proceso submarino, adaptando tecnologías utilizadas habitualmente en la acuicultura. “Empezamos en agosto de 2023 con las primeras botellas. Analizamos corrientes, profundidad y temperatura. Decidimos usar el mismo sistema de lámparas que utilizamos para el cultivo de ostras, donde los moluscos se crían a tres metros de profundidad. En algunos casos llegamos hasta los seis metros. El vino está sometido a presiones y temperaturas que traspasan el vidrio y eso modifica su sabor y aroma”, explica.

El mar como nueva bodega del Biobío

El proceso de maduración submarina se realiza mediante estructuras sumergi-

das que contienen las botellas selladas. Dependiendo de la ubicación y la época del año, las corrientes y la temperatura varían, lo que también influye en el resultado final.

“Durante el invierno, las botellas suelen salir más cubiertas de fango o algas, mientras que en otras estaciones aparecen con moluscos o pequeños picorocos adheridos”, detalla Cabrera. “Eso le da un valor adicional al producto, porque cada botella se convierte en una pieza única, con su propio aspecto y su propia historia”.

En términos técnicos, las condiciones submarinas, presión constante, oscuridad y temperatura baja y estable, generan un ambiente ideal para una evolución lenta del vino.

Según estudios internacionales, los vinos que pasan por este tipo de crianza tienden a desarrollar taninos más redondos, mayor suavidad en boca y aromas más integrados. En el caso de los espumosos, las burbujas suelen ser más finas y persistentes.

Sin embargo, la ciencia todavía no ha alcanzado un consenso sobre las causas precisas de estos cambios. Algunos especialistas sostienen que se debe a la presión y la temperatura del mar, mientras que otros



apuntan a la microoxigenación del envase o al movimiento constante de las corrientes.

Una oportunidad económica con sello local

Más allá del interés enológico, la iniciativa tiene una dimensión económica significativa. Según Barra, el objetivo es posicionar al Biobío como un territorio de innovación en la producción de vinos de alta gama, aprovechando tanto su tradición vitivinícola como su cercanía al mar.

“El Biobío tiene todo para transformarse en un polo de producción de vinos con identidad propia. Esta técnica nos permite ofrecer algo distinto, con valor agregado y con un relato territorial potente”, afirma. “El consumidor busca experiencias nuevas y productos auténticos, y eso es precisamente lo que ofrecemos”.

Cabrera coincide con esa visión y destaca el potencial de vincular esta práctica con el turismo y la gastronomía local. “Estos vinos pueden comercializarse en circuitos más boutique, ligados a la oferta gastronómica costera o al enoturismo. Es una manera de poner en valor tanto el trabajo de los viñateros como el de los acuicultores”, indica.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

**SE VENDE
DEPARTAMENTO
116 m²**

**A UNA CUADRA DE LA
PLAZA DE ARMAS
DE CONCEPCIÓN**

**VALOR
\$155.000.000**

CONTACTO +569 2250 0791

Cultura & Espectáculos

Actualmente, Bandera 1001 se encuentra con agenda abierta para recibir propuestas sobre proyectos artísticos y/o vecinales.

El mes pasado, el centro cultural realizó el Festival de Mujeres Músicas de Concepción "Morada Fest" y el Festival Internacional de Cine de Terror "Visceral".

SAMUEL ZURITA, PRESIDENTE Y PRODUCTOR EJECUTIVO

“Queremos hacer algo distinto, que esto se transforme en un punto de encuentro de las artes contemporáneas”

María José Fernández Valdés
contacto@diarioconcepcion.cl

Un nuevo espacio para la cultura penquista abrió sus puertas recientemente en la esquina de Tucapel con Bandera, ubicado en medio de un barrio patrimonial de la capital regional, el cual aportará frescura artística a la ciudad.

Bandera 1001 es el nombre del centro cultural que a finales de agosto realizó su primera presentación ante la ciudadanía, instancia que sería sólo el punto de partida de un espacio que busca acoger a los vecinos del sector a través de sus diversas propuestas artísticas.

Un nuevo comienzo, una idea en común y un grupo de amigos fue el ensamble que permitió que se gestara este espacio. Tras el cierre del proyecto anterior ubicado en las mismas instalaciones, el dueño de la propiedad, Patricio Araneda, le comentó al productor ejecutivo la intención de mantener este sitio como foco de aporte cultural local. Así, es como nace Bandera 1001.

Actualmente, el equipo se encuentra conformado por Samuel Zurita, presidente y productor ejecutivo; Óscar Vilugrón, vicepresidente y creador audiovisual; Víctor Sosa, secretario; Hernán Campos de la Barra, tesorero; Enzo Tironi y Fernando Abba, directores artísticos.

“Tenemos una misión de relacionamiento comunitario, tenemos vecinos de la tercera edad, la idea es generar un horario y actividades que sean compatibles con la vida de barrio. Acá queremos hacer algo distinto, que esto se transforme en un punto de encuentro de artistas, de proyectos y de las artes contemporáneas en general, por lo que queremos tener nuestras puertas abiertas para la comunidad”, expresó Zurita.

Además, el productor ejecutivo manifestó que tienen el propósito de conservar la identidad del barrio histórico a través de la cultura. “La idea principal es que todos

A finales de agosto, el naciente Centro Cultural Bandera 1001 abrió sus puertas a los vecinos del sector y la movida cultural penquista. Un proyecto que tiene la misión de fortalecer y profesionalizar las artes a través de la colaboración entre artistas de la comunidad.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



los proyectos que tengan nuestros vecinos y personas de la ciudad se puedan ejecutar acá. Queremos transformarnos en aliados, en un apoyo para las producciones, artistas y personas que intervienen en el tramado cultural. También, queremos reconocer y resguardar el patrimonio vecinal, la historia, la integridad y la idiosincrasia de estos sectores”, dijo.

Tucapel con Bandera

Este reciente centro cultural tiene la misión de entrelazar

las artes contemporáneas con aquellos grupos que actúan culturalmente en la zona, así como brindarle a la comunidad barrial la oportunidad de disfrutar de expresiones artísticas en horarios matutinos.

El también presidente del centro cultural indicó que “se genera una apertura y una visibilización hacia la comunidad, en nuestro espacio que es en la esquina de Tucapel con Bandera. La gente transita, ve que está pasando algo y escuchan que adentro hay

una feria de emprendimiento o un concierto. Hay un contexto, hay más cosas pasando que solamente una banda tocando”.

Por otro lado, una meta principal que tienen como equipo es continuar con la remodelación del centro para prontamente comenzar a darle vida a los proyectos artísticos. Este lugar cuenta con 300 metros cuadrados, el diseño de los espacios que lo configuran están a cargo de la arquitecta Rocío Jara Figueroa, quien también diseñó la fachada

recogiendo las tonalidades de las casas del barrio.

“El enfoque en la infraestructura es que la gente pueda venir a hacer conciertos. También, queremos intervenir el espacio público, conectar nuestro receptor con un córner de servicios con la esquina, para que quienes vengan miren alrededor y vean que hay intervención artística en todos los puntos”, expresó Zurita.

Una visión al futuro

Recientemente, el centro cultural ha colaborado con distintas propuestas como Morada Fest, instancia que reunió a artistas femeninas de la ciudad penquista, y el Festival Internacional de Cine de Terror “Visceral”, el cual es organizado por Makinaria Audiovisual. Ambos eventos, contaron con la participación de una feria de emprendedores.

A modo de proyecciones, Zurita mencionó que tienen la intención de desarrollar diversas propuestas para el año que viene, por lo que realizó un llamado a la comunidad para que les hagan llegar sus proyectos culturales.

“Nos interesa colaborar con los proyectos, tenemos la posibilidad de coproducirlos y orientar a los artistas y a los agentes culturales en general. Todo el equipo está dispuesto y disponible para que el proyecto se logre realizar y que se profesionalice. Además, tenemos al Estudio Bruma, que ofrece un registro audiovisual profesional a todos los proyectos”, concluyó.

Por último, cabe destacar que el espacio cultural mantendrá abierta de manera indefinida su agenda para recibir proyectos artísticos y vecinales, las cuales pueden hacer llegar al correo bandera1001centrocultural@gmail.com o a través de sus redes sociales.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

12 puntos

en disputa tienen todavía los siderúrgicos.

Maximiliano Koch Merino
contacto@diarioconcepcion.cl

BUSCAN ACERCARSE A LOS PUESTOS DE LA SUDAMERICANA

Huachipato quiere seguir sumando en el torneo nacional a costa de Audax Italiano

FOTO: HUACHIPATO FC



A Huachipato le quedan 12 puntos en disputa, contando los que se juega en cancha esta fecha. Los siderúrgicos reciben a Audax Italiano con la ilusión intacta de poder acercarse a los puestos de Copa Sudamericana, zona de la cual lo separan ocho puntos en este momento exacto. Sin embargo, en caso de ganar, serán 5, pase lo que pase. Esto porque, tras ganarle en el epílogo a Universidad de Chile, el "Campeón del Sur" se medirá ahora contra un "rival directo" como lo son los verdes de La Florida.

Los Itálicos, último sembrado de los puestos internacionales, hacen un total de 43 unidades. Entremedio de ambos está Colo-Colo, que ya se midió contra Unión Española y, tras derrotarlos por 1-2, tiene en estos momentos 41 puntos.

Con esos condimentos es que tanto Huachipato como Audax Italiano salen a la cancha, ambos elencos con mucho que jugarse. Jaime García comentó la importancia de sumar de a 3 en el torneo nacional, donde la irregularidad ha sido protagonista, comparando con la vereda de la Copa Chile, donde los de Talcahuano ya son finalistas y se juegan el cupo a Copa Libertadores en caso de ganarla.

"Fuimos responsables y luchamos en dos frentes. Creo que eso lo dejaremos en el momento que deba llegar, ahora debemos sumar en el campeonato nacional y reafirmar lo que venimos haciendo, porque nos ha costado un montón. Contra la U hicimos un partido astuto contra todo lo que ellos venían haciendo muy bien, hubo momentos donde tuvimos que defendernos y también los hicimos pasar susto", comentó tras el partido contra Universidad de Chile Jaime García, director técnico de los Acereros.

Declaraciones que son pertinentes incluso en la previa del partido contra los itálicos si se pone en la mesa el presente siderúrgico: un plantel que está en constante rodaje dependiendo lo que el partido necesite, tal cual pasó contra Universidad de Chile.

"El jugador debe estar metido para lo que buscamos en los momentos de los partidos. Quien entre tiene que hacerlo dándole ilusión al plantel. Contra la U los que entraron hicieron un gran descargue físico, porque hicieron un gran recorrido. Contra equipos que te rompen el molde y la estructura hay que agruparse y salir rápido y nos dio resultados. Este es el Huachipato que me gusta. Es agresivo. Con ganas de jugar", describió

Acereros e Itálicos chocan este domingo en Talcahuano.

García, que apunta a que su equipo pueda repetir en la cancha del CAP contra el Audax un desempeño y desenlace similar.

La tabla no miente

Respecto a su ubicación en la tabla de posiciones, así como en los desempeños más recientes, estos no mienten. En los últimos cinco partidos, Huachipato solamente ha ganado uno: fue justamente el triunfo contra los azules. Dicho

resultado cortó en seco una racha de cuatro partidos en los que no ganaban, con tres derrotas y un empate. Resultado adverso y negativo por donde se le mire.

Sin embargo, la realidad es similar, si bien mejor, en el caso de Audax Italiano. Los dirigidos por Juan José Ribera también han enlazado una serie de resultados adversos, los mismos que buscarán enderezar en su visita a Talcahuano. Un triunfo para los itálicos prácticamente los consolidaría en la Sudamericana del próximo año, por lo que la idea es dejar en el pasado esas dos derrotas seguidas: 1-2 contra Cobresal y 2-1 contra La Serena.

"Revancha" de Copa Chile

Acereros e Itálicos se ven las caras con un condimento extra en el Estadio CAP de Talcahuano. Ambos elencos protagonizaron uno de los mejores partidos en lo que va de año, cuando chocaron por las

semifinales de la Copa Chile. En esa cita, la victoria fue para los de la comuna portuaria.

El partido de ida fue 1-0 para los verdes en Santiago, mientras que la vuelta fue una auténtica fiesta de emociones, en la que Huachipato se quedó con el triunfo por un marcador de 4-2 a su favor, que solamente se definió en los últimos instantes del cotejo, cuando Rodrigo Odriozola hasta atajó un penal en

los últimos segundos.

De todo ha tenido el año de Huachipato, que ve en este partido una opción de oro para no dejar de soñar con la Copa Sudamericana. Y si eso se termina haciendo matemáticamente imposible, que al menos sirva para llegar a la final de Copa Chile de la mejor forma posible.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

SEGUNDO JUZGADO DE LETRAS EN LO CIVIL DE CONCEPCIÓN, en autos sobre procedimiento voluntario de interdicción por demencia, ROL V-144-2025, caratulado "SALAZAR/", por sentencia de fecha 16 de septiembre del 2025, se declara la interdicción por demencia de doña **MARIA LUZ ILLESCA INOSTROZA**, Rol único nacional N°6.408.733-9, viuda, pensionada, domiciliada en Pasaje 23, casa 1985-B, Laguna Redonda 2, comuna de Concepción, Región del Biobío, quien queda privada en forma definitiva de la administración de sus bienes. Con todo, se designa como curador definitivo de los bienes de la persona y los bienes de la persona interdicta al solicitante don **SERGIO ANTONIO SALAZAR ILLESCA**, Rol único nacional N°12.699.624-1, del mismo domicilio que la interdicta.

Servicios

Santoral: Teodoro / Nora

EL TIEMPO

HOY **10/16**

LUNES **8/17** MARTES **10/16** MIÉRCOLES **8/18**

SANTIAGO **10/24**

RANCAGUA **9/21**

TALCA **10/24**

LOS ÁNGELES **9/20**

CHILLÁN **9/23**

TEMUCO **8/19**

VALDIVIA **7/20**

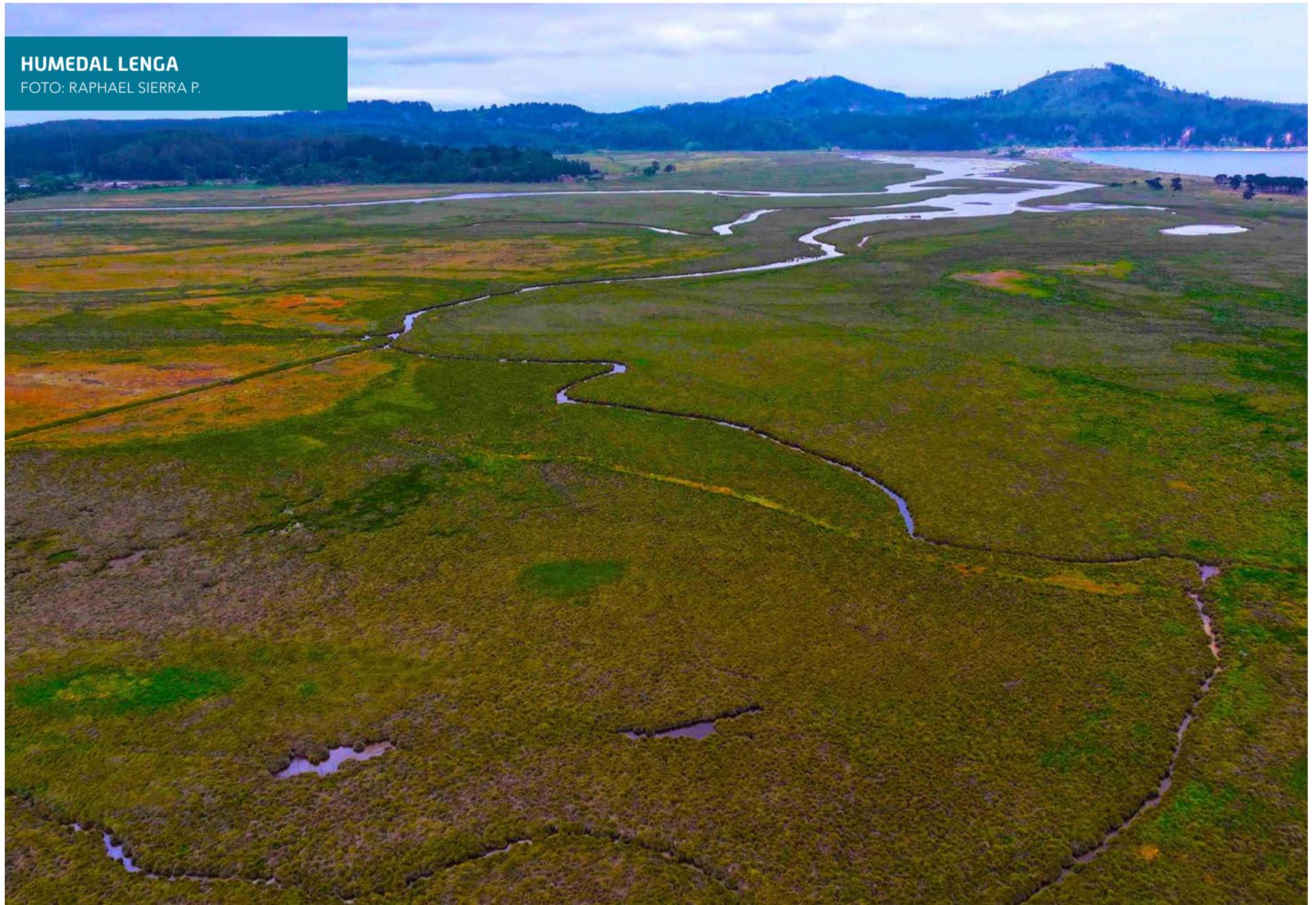
PTO. MONTT **5/22**

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



HUMEDAL LENGUA
FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

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 Essbío:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN
Farmavida • Ongolmo 144
(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
Salcobrand • Manuel Rodríguez 575
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas)
Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD Diario Concepción

¡ENVÍANOS TU FOTO!

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

Formato horizontal contacto@diarioconcepcion.cl