

Diario Concepción

Lunes 10 de noviembre de 2025, Región del Biobío, Nº6321, año XVIII

DATOS DEL SERVICIO ELECTORAL

Biobío: padrón de votantes extranjeros aumentó en un 24% durante el último año

Más de 19 mil personas, oriundas de otros países, podrán sufragar este 16 de noviembre.

De acuerdo con datos del Servicio Electoral de Chile (Servel), en la Región del Biobío son 19 mil 210 los electores extranjeros que están habilitados para sufragar en las elecciones

presidenciales y parlamentarias del próximo 16 de noviembre. Tomando en consideración que el padrón auditado total en la Región, para estos sufragios, este

es de 1 millón 379 mil 927 votantes. Así los electores de nacionalidad extranjera sólo representan un 1,39%. Asimismo, las comunas de la Región con mayor

concentración porcentual de electores extranjeros son: Concepción (41,40%), Los Ángeles (11,15%) y San Pedro de la Paz (17,11%).

POLÍTICA PÁG.4



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.
Las cifras de Deportes Concepción y Antofagasta ante el próximo encuentro por la liguilla

DEPORTES PÁG.13

Pesca artesanal: dirigentes se oponen a idea de reducción presupuestaria del Estado

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.10-11



Más de 15 mil paneles solares considera proyecto fotovoltaico en Mulchén

CIUDAD PÁGS.5-6



Investigación confirma que Vanessa carye es una mariposa migratoria

CIECIA&SOCIEDAD PÁGS.8-9

EDITORIAL: LAS OBRAS EN "LA POZA"




**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

 GARCÍA
CONSTRUCIÓN

urbani.

Verba volant scripta manent



ENFOQUE

#FUE TENCIA

El 8 de noviembre se celebra el día de la arquitectura. En 2014, en el marco de la celebración mundial de la fecha, se creó la Asociación Chilena de Urbanistas, invitando a participar no solo a arquitectos, sino también a profesionales como geógrafos y sociólogos urbanos.

JMARTORELLART
@JMARTORELLART

8 nov.
[Arquitectura] 8 de noviembre | DÍA MUNDIAL DEL URBANISMO (World Urbanism Day). Gracias a la iniciativa del ingeniero argentino Carlos María Della Paolera y a pedido del Instituto Superior de Urbanismo de la Ciudad de Buenos Aires, se celebra desde 1949.

POLITIKMNTE
@POLITIKMNTE

7 nov.
La @uasoficialmx celebra el Día Mundial del Urbanismo reconociendo a quienes imaginan y construyen las ciudades del mañana. Una visión de futuro para mejorar la calidad de vida y crear entornos sostenibles #politikmte

EMBAJADA DE IRÁN EN URUGUAY
@IRANINURUGUAY

2 nov.
En el Día Mundial de las Ciudades 2025 y durante la 43^a Conferencia General de la UNESCO, la ciudad de Kashan fue designada como miembro de la Red de Ciudades Creativas de la UNESCO en el ámbito de la Arquitectura,

Áreas protegidas: del mapa a la realidad

Roxana Núñez
Abogada y experta en incidencia de Greenpeace



En el Día de las Áreas Protegidas, el llamado es convertir la ambición en reglas que se cumplan: menos vitrinas y más protección efectiva. En esta discusión, por cierto, resulta clave la Ley 21.600, normativa que fue promulgada en 2023 tras más de una década de tramitación, y que entre otras cosas creó el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y un Sistema Nacional de Áreas Protegidas coherente. Lue-

go de un importante atraso, hoy, por fin, se están publicando los reglamentos que la vuelven operativa, en los cuales se definirá si protegemos de verdad nuestra biodiversidad o si esa intención se queda en el papel.

La ley llegó a ordenar una institucionalidad dispersa -antes repartida en cinco ministerios-, amplía el alcance de la conservación y fortalece recursos y fiscalización. Pero seamos pre-

cisos: el reglamento que prioriza 99 sitios dejó más de 230 fuera. Y, aunque entendemos que se trata de un primer corte útil, parece absolutamente insuficiente frente a una crisis de biodiversidad que exige medidas concretas y mucho más ambiciosas para la protección de la flora, fauna y fungi del país.

Y lo que es más grave es que pese a lo cauta de la medida que fija estos 99 sitios prioritarios y clases de ecosistemas, los gremios reaccionaron con rapidez para repetir

un discurso que a la fecha se ha convertido en una máxima para iniciar un movimiento de regresiones en derecho: "Señores, esta medida genera incertidumbre". Lo hemos visto una y otra vez: las empresas e industrias más contaminantes generan verdaderas campañas del terror para diluir reglamentos y frenar estándares ambientales. Incluso a pesar de que la certeza que la economía necesita es regulatoria, no la del "todo vale".

La ley no se agota en sí misma, sino que responde a los ODS y al Marco Global de Biodiversidad de Kunming-Montreal, y le da vida a nuestra propia Ley Marco de Cambio Climático. Cumplir con estos compromisos implica una garantía de no regresión, ampliar gradualmente la lista de sitios, activar medidas cautelares ante amenazas inminentes, exigir trazabilidad de impactos y planes de reparación donde ya hubo daño. Nada de privilegios ni pasivos ambientales.

Si esta efeméride significa algo, es esto: convertir la ambición en reglas ejecutables y sin letra chica. Más presupuesto y personal para fiscalizar, coordinación interinstitucional real, transparencia y participación ciudadana. La conservación y el desarrollo económico son posibles, siempre que exista un marco normativo claro, y éste se cumpla sin excepciones. La Ley 21.600 abrió la puerta, que no nos falte voluntad para cruzarla.



La “ventana” de Bill Gates y la crisis climática



Gonzalo Muñoz Abogabir y Daniel Vercelli Baladrón
Cofundadores de Manuia consultora y AmbitionLoop

Bill Gates acaba de publicar un artículo donde plantea tres "verdades" sobre el cambio climático: (1) que es un problema serio que debe combatirse y que ha habido avances gracias a la innovación; (2) que medimos mal el progreso si solo miramos la temperatura, cuando deberíamos enfocarnos en el bienestar humano; y (3) que la salud y la prosperidad son la mejor defensa ante la crisis climática. También plantea que debiéramos priorizar soluciones eficaces frente a otros problemas igualmente catastróficos, como la desnutrición o la malaria.

Hasta ahí, su diagnóstico parece razonable: reconoce la urgencia, los avances y la relevancia del desarrollo humano. Sin embargo, su propuesta de solución, centrada casi exclusivamente en la innovación tecnológica, deja fuera otras dimensiones cruciales. Gates sugiere que el cambio climático no sería tan devastador como se ha dicho, y reconoce que algu-

nos esfuerzos por descarbonizar podrían aumentar la pobreza. La ciencia climática actual ofrece una lectura más compleja y urgente. Esta semana, el informe The 2025 State of the Climate Report: A Planet on the Brink, firmado por 15 destacados científicos, muestra que 20 de los 35 indicadores clave del sistema terrestre están en niveles récord: emisiones, pérdida de hielo, calor oceánico, subsidios fósiles. Todo apunta a un deterioro acelerado, no a una estabilización. El contraste con la visión de Gates es claro: mientras él

apuesta a la tecnología, la

evidencia científica advierte que las soluciones técnicas, sin cambios estructurales en gobernanza, consumo y equidad global, serán insuficientes.

Su enfoque en el bienestar humano es valioso, pero al compararlo con los datos de salud global, las proporciones hablan por sí solas. Según la OMS, 3,6 mil millones de personas viven ya en regio-

nes altamente expuestas a riesgos climáticos.

El Lancet Countdown 2025 estima una muerte por minuto atribuible al calor, y el Foro Económico Mundial proyecta 14,5 millones de muertes adicionales hacia 2050 por causas climáticas. El Banco Mundial prevé 216 millones de desplazados internos por razones ambientales antes de 2050, mientras las pérdidas económicas superan los 200.000 millones de

dólares anuales, según el Global Assessment Report 2025.

El cambio climático no es solo un problema ambiental: es una crisis humanitaria de cámara lenta. Afecta primero a quienes menos contaminaron y a quienes menos capacidad tienen de adaptarse.

La ciencia es clara: aún estamos a tiempo de evitar los peores desenlaces, pero no si seguimos apostando únicamente por soluciones tecnológicas o de mercado.

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 centro de Talcahuano durante años estuvo marcado por tonos grises y estructuras con poca mantención.

No fue hasta después del terremoto y tsunami, que arrasó a este punto de la ciudad- entre muchos más- que al fin se concretó el proyecto “La Poza” la que llegó a cambiar de manera total el rostro de la céntrica y urbana costa.

Las Bentotecas, que eran una suerte de locales adjuntos estilo pabellón, pasaron a ser construcciones más grandes y atractivas para la primera mirada de los turistas. El caso del Mercado de Pescados y Mariscos fue idéntico, consolidando así la actividad y abriendo un espacio para potenciar el turismo.

Desde entonces ha pasado más de una década y eso significa la necesaria conservación. Esto fue lo que comenzó, precisamente, durante estos días.

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 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.

Las obras en “La Poza”



Este tipo de obras deben ser permanentes en los lugares iconográficos de nuestra región, pues fortalecen la identidad local y además incentivan la llegada del turista.

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.

Este tipo de obras deben ser permanentes en los lugares iconográficos de nuestra región, pues fortalecen la identidad local y además incentivan la llegada del turista.

CARTAS

El problema alimentario

Señora Directora:
La aprobación del proyecto de Ley que busca fomentar el deporte en los colegios es una buena noticia para este país que, actualmente, se encuentra con un grave problema alimentario: la malnutrición por exceso.

En Chile, el 51% de los escolares tiene sobrepeso u obesidad, y 3 de cada 5 estudiantes de 6º Básico presentan malnutrición por exceso, según el Mapa Nutricional que Junaeb publicó en 2024. Eso no es todo, 3 de cada 4 mayores de 15 años padece de este problema (74%), según los últimos indicadores de la Ocede, que nos sitúa como el 2º país con mayores niveles de sobrepeso y obesidad del mundo, solo por debajo de México.

Estos alarmantes datos nos instan a trabajar de forma urgente para hacer retroceder esta situación que tensiona la red hospitalaria por sus enfermedades crónicas asociadas. ¿Cómo? Con medidas que hagan frente al sedentarismo, como esta Ley que impulsala realización de 60 minutos de actividad física diaria en los colegios.

Pero el Estado no se puede quedar en eso, también debe analizar las

opciones para comer que hay en los sectores aledaños a las escuelas públicas, donde, según un estudio de 2023, persiste un entorno alimentario poco saludable especialmente en sectores bajos y medios.

Detener esta pandemia es difícil, pero no imposible. Para ello, el Estado, la sociedad civil y los privados deben trabajar en conjunto por la salud de los NNA, y garantizar el acceso a alimentos nutritivos para todos.

Margarita del Favero/Nutricionista especializada en diabetes, resistencia a la insulina y exceso de peso

Robo

Señora Directora:
El jueves recién pasado, un funcionario de la PDI frustró un robo de camión en plena Autopista Central. Un detenido, cuatro prófugos. Sin embargo, lo realmente revelador del caso es que el funcionario pasaba por ahí. No es una crítica, es simple estadística: las policías no pueden estar en todas partes al mismo tiempo. Y esa es, precisamente, la radiografía del país. En una economía que busca atraer inversión, la seguridad del transporte de carga depende hoy de que la geografía y

el azar jueguen a favor.

Como dijo un expresidente, “no podemos tener un carabinero en cada esquina, pero sí un ciudadano honesto que contribuya a que Chile haga retroceder la delincuencia.” Seis años después, ese ciudadano honesto no está en la esquina, sino en la empresa. Es el empresario(a) que incorpora en su presupuesto una partida para “siniestralidad por robo”, como si fuera el arriendo o el pago de un crédito.

Las empresas del rubro invierten en tecnología, sistemas predictivos y capacidades operativas para garantizar una logística sin incertidumbre. Pero toda esa infraestructura se vuelve frágil cuando el problema no está en la operación, sino en la delincuencia organizada que ha convertido nuestras rutas principales en zonas de riesgo permanente. En ese contexto, la pregunta resulta inevitable: ¿un funcionario policial por camión? Suena absurdo, pero no más que la realidad. Hoy las compañías ya pagan seguridad privada, instalan rastreo satelital, contratan seguros con primas crecientes y reorganizan rutas según el riesgo delictual.

Felipe Miranda/Country manager de LGF Chile

MADURACIÓN DE VINOS BAJO EL MAR



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, deslindeando ulterior responsabilidad.

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

Política

1 millón

379 mil 927 personas están habilitadas para votar en la Región.

DATOS DEL SERVEL

Biobío: padrón electoral extranjero aumentó un 24% en sólo un año

Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

De acuerdo con datos del Servicio Electoral de Chile (Servel), en la Región del Biobío son 19 mil 210 los electores extranjeros que están habilitados para sufragar en las elecciones presidenciales y parlamentarias del próximo 16 de noviembre.

Tomando en consideración que el padrón auditado total en la Región, para estos sufragios, es de 1 millón 379 mil 927 votantes. Así los electores de nacionalidad extranjera sólo representan un 1,39% del total en el Biobío.

Asimismo, las comunas de la Región con mayor concentración porcentual de electores extranjeros son: Concepción con un 41,40%; Los Ángeles con un 11,15%; y San Pedro de la Paz, con un 17,11%.

Esta cantidad de extranjeros que podrán sufragar en Biobío para las votaciones del 16 de noviembre representa un 23,7% de aumento en comparación a la elección de 2024 de municipales y gobiernos regionales.

Nacional

A nivel nacional, en el padrón auditado de las próximas elecciones presidenciales y parlamentarias, donde hay más de 15 millones de electores habilitados, 885 mil 940 personas son de nacionalidad extranjera, lo que implica un incremento de 12,6% respecto del padrón definitivo de las votaciones realizadas en 2024.

Vale recordar que estas elecciones son de carácter obligatorio y la ley establece que quienes no concurren a sufragar se exponen a una multa que va desde 0,5 a 1,5 UTM, es decir, entre \$34.632 y \$103.897, según el valor de la UTM vigente en septiembre de 2025.

De acuerdo con los proyectos aprobados en el Congreso Nacional, al menos para esta elección, los extranjeros a vecindados en Chile mantienen su derecho a sufragio, pero no serán sancionados con multa en caso de no asistir a las urnas.



En total son más de 19 mil las personas, oriundas de otros países, las que podrán sufragar en las votaciones presidenciales y parlamentarias del próximo 16 de noviembre.

A su vez, se visó una reforma constitucional que, a partir de 2026, eleva los requisitos para votar de los migrantes: se aumenta de 5 a 10 años el período de residencia ininterrumpida exigido para poder participar en las elecciones.

Fiscalizaciones

Paralelamente, a sólo semanas de los sufragios, el Servel, desde el inicio del respectivo período, ha mantenido una fiscalización activa de las distintas campañas de los postulantes a la Cámara de Diputadas y Diputados en Biobío, además de las propias actividades de los candidatos a La Moneda.

A partir del 17 de septiembre, fecha en que inició el período autorizado de propaganda electoral, el Servel, en base a su planificación en las 33 comunas de la Región del Biobío, ha realizado más de 200 fiscalizaciones realizadas de forma digital y en terreno, supervisadas en redes sociales, radios locales y otros medios.

La directora regional (s) del Servel, Pamela Manríquez, afirmó que con estas medidas, el organismo ha explorado y fortalecido la transparencia y el control de campañas políticas frente a la ley electoral, garantizando un proceso igualitario para el desarrollo de las campañas de todas las can-

didaturas de la Región.

En el caso contrario, vale decir de chilenos que quieren emitir su voto fuera del país, el Servel explica que "el sufragio en el exterior es voluntario, se caracteriza por ser presencial, voluntario, personal, igualitario y secreto, utilizándose la misma cédula electoral (voto en papel) con el que se vota en el país. Los electores deben concurrir a los locales de votación que se determinen en el extranjero y emitir su sufragio. Asimismo, los electores que necesiten de ayuda o tengan alguna discapacidad pueden sufragar en forma asistida".

"Las chilenas y chilenos que

votan en el extranjero deben hacerlo, al igual que en Chile, de manera presencial, concurriendo al local de votación que les corresponda, usando el lápiz pasta azul y la cédula electoral que les sea entregada en la Mesa Receptora de Sufragios".

"Las circunscripciones electorales en el exterior están ubicadas en los 5 continentes y son publicadas por Servel al igual que los locales de votación en cada una de estas circunscripciones. Al respecto la ley dispone que los locales de votación sean preferentemente los mismos Consulados de Chile, ubicados en las principales ciudades de los países de que se trate. Estos locales de votación son publicados por Servel en su sitio web, 22 días antes de cada Elección o Plebiscito", concluyó el Servel.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

El proyecto

está en etapa de calificación dentro del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

FOTO: CEDIDA



Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

EN UN PREDIO DE 38,6 HECTÁREAS

Más de 15 mil paneles solares considera proyecto fotovoltaico en Mulchén

Se busca generar más de 11 MW de energía renovable. El Municipio exige priorizar mano de obra local y mitigación ambiental.

En un predio de 38,6 hectáreas ubicado en la comuna de Mulchén, la empresa BIO Ingeniería y Construcción pretende desarrollar el “Parque Fotovoltaico Neutrón”, una iniciativa que contempla la instalación de 15 mil 960 paneles solares de hasta 710 watts cada uno, con una potencia nominal de 9 megavatios (MWn) y una potencia instalada total de 11,332 megavatios pico (MWp).

El proyecto, actualmente en etapa de calificación dentro del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA), representa una inversión cercana a US\$12,7 millones y una vida útil estimada de 30 años. Su ejecución está prevista para comenzar en abril de 2027, en una única fase constructiva que se extenderá por varios meses.

Energía limpia desde el Biobío

El Parque Fotovoltaico Neutrón tendrá como propósito generar energía eléctrica a partir de la radiación solar, transformándola en una fuente limpia y renovable que se integrará al Sistema Eléctrico Nacional (SEN).

La iniciativa busca contribuir a la diversificación de la matriz energética y aprovechar las condiciones naturales favorables de

predio, donde se distribuirán los miles de paneles solares que darán forma a la planta.

La generación proyectada equivale al consumo eléctrico de más de 5 mil hogares y permitirá reducir de forma significativa las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la generación tradicional.

Autoridades destacan liderazgo regional en transición energética

El seremi de Energía del Biobío, Danilo Ulloa, subrayó que la expansión de proyectos fotovoltaicos en la región refleja un cambio estructural en la matriz energética nacional.

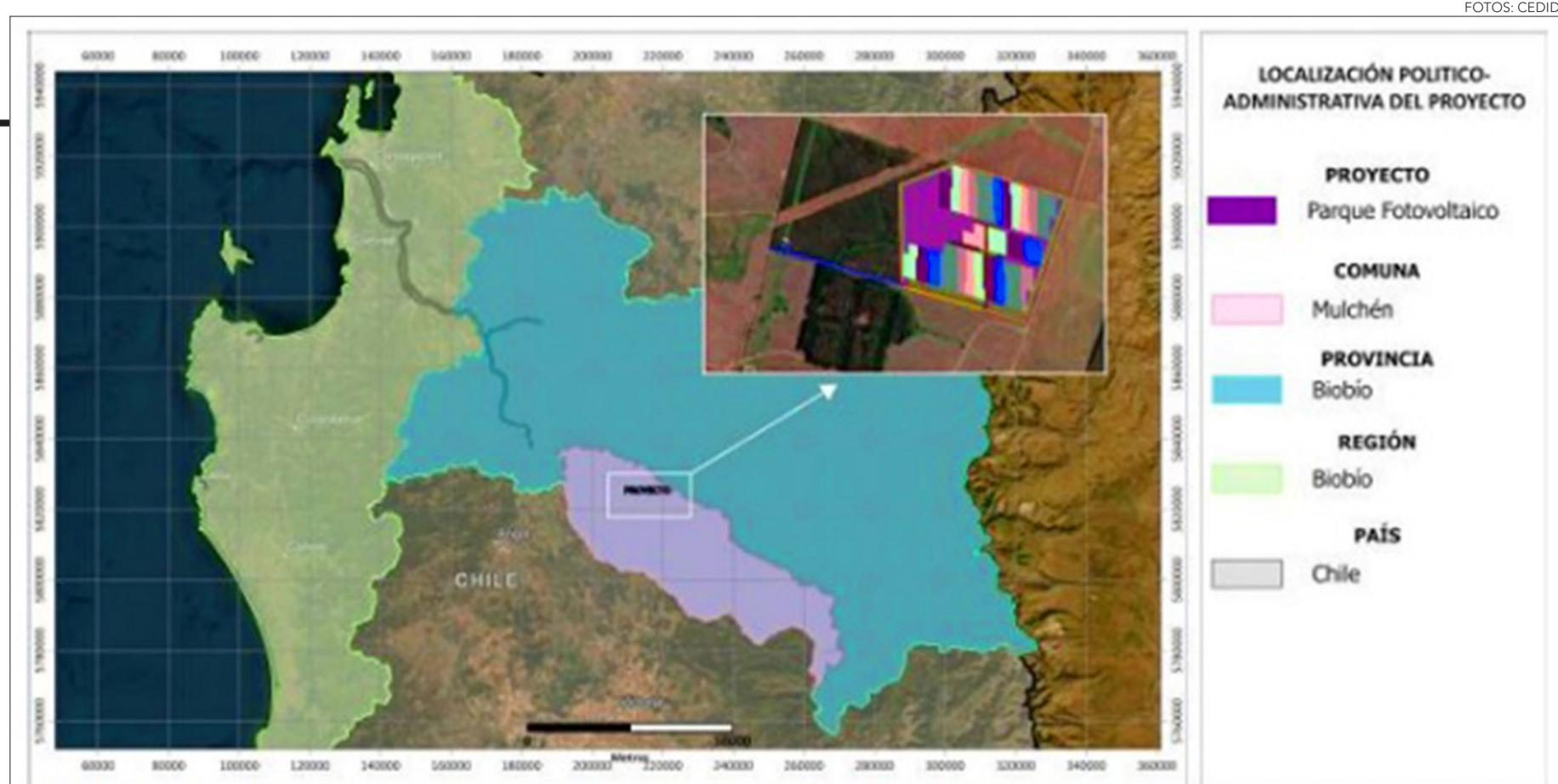
“El aumento de iniciativas como el Parque Solar Neutrón en Mulchén muestra que el Biobío está consolidándose como un polo estratégico de generación limpia. Más que reemplazar, se trata de ampliar la matriz hacia fuentes sostenibles que fortalecen la capacidad instalada regional”, explicó.

Ulloa agregó que estos desarrollos permiten diversificar las fuentes energéticas, mejorar la

la zona, caracterizada por su alta radiación solar y buen acceso a la infraestructura eléctrica existente.

Según informó la empresa desarrolladora, el emplazamiento fue escogido estratégicamente por su cercanía a líneas de distribución eléctrica y por estar ubicado en terrenos privados, lo que evita la necesidad de nuevas expropiaciones o obras viales adicionales. La instalación ocupará alrededor de 21 hectáreas efectivas, dentro del total del

Ciudad



seguridad del suministro y reducir progresivamente la dependencia del carbón, un proceso que calificó como "irreversible y necesario" para el futuro energético del país.

"Es una excelente noticia para la región que sigan surgiendo proyectos de este tipo", enfatizó. "El Biobío ha disminuido cerca de un 30% su dependencia del carbón en los últimos años, y hoy aporta más del 14% de la generación eléctrica nacional. Seguimos avanzando hacia una matriz más diversa, segura y sostenible, con una fuerte presencia de la energía solar y eólica".

Perspectiva local

Desde el municipio mulchén, la iniciativa también ha despertado expectativas, aunque acompañadas de llamados a la responsabilidad social y ambiental. Macarena Vallejos Díaz, encargada de la Oficina de Medio Ambiente, valoró que el territorio se esté considerando como un punto relevante en la generación de energía renovable, pero insistió en que las empresas deben ser "buenos vecinos".

"Es importante que quienes lleguen a invertir mantengan una relación cercana con el municipio, porque somos nosotros quienes

mantenemos el contacto directo con las comunidades", comentó.

Vallejos subrayó que el alcalde ha sido enfático en que los proyectos que se instalen en la comuna deben priorizar la contratación local, tributar en Mulchén y generar beneficios tangibles para la comunidad. "Queremos que se note el impacto positivo, no sólo en términos energéticos, sino también económicos y sociales", precisó.

En materia ambiental, la funcionaria sostuvo que el municipio espera que el proyecto implemente medidas claras de mitigación, compensación o restauración en caso de ser necesario, especialmente en lo relativo a la protección del suelo, la flora, la fauna y los recursos hídricos.

"Apostamos por una transición energética justa y sostenible, que priorice el bienestar de la comunidad y el cuidado del entorno. Mulchén ya está siendo reconocida como una comuna abierta a las energías limpias, pero queremos que estas iniciativas convivan de manera respetuosa con nuestros habitantes y con nuestra cultura", afirmó.

Biobío: polo de inversión en energías limpias

El avance de proyectos como el Parque Fotovoltaico Neutrón es visto por las autoridades como una señal de confianza en el potencial del Biobío. El seremi de Economía, Fomento y Turismo, Javier Sepúlveda, sostuvo que el auge de las inversiones en energías renovables constituye una "oportunidad histórica" para la región.

"Durante estos últimos años hemos observado un crecimiento sos-

tenido de iniciativas de generación limpia. El caso del Parque Fotovoltaico Neutrón es una muestra concreta de cómo el Biobío se ha consolidado como un polo de inversión en energías renovables", señaló.

Sepúlveda recalcó que los efectos económicos de este tipo de proyectos son concretos y relevantes, no solo por el volumen de inversión que representan, sino también por el dinamismo que generan en el mercado laboral y en las pequeñas y medianas empresas locales.

"Cada nueva planta solar o eólica implica empleos durante su construcción y operación, y abre oportunidades para que pymes regionales participen en las cadenas de valor, ya sea en logística, mantenimiento o servicios complementarios. Es una inyección directa de capital y actividad para el territorio", indicó.

Asimismo, el seremi aseguró que desde el Ministerio de Economía se está trabajando para facilitar la concreción de estas inversiones, procurando que los procesos administrativos sean más ágiles y que los beneficios locales se maximicen. "La transición energética es también una oportunidad de desarrollo productivo. El Biobío está demostrando que puede ser protagonista en este proceso", puntualizó.

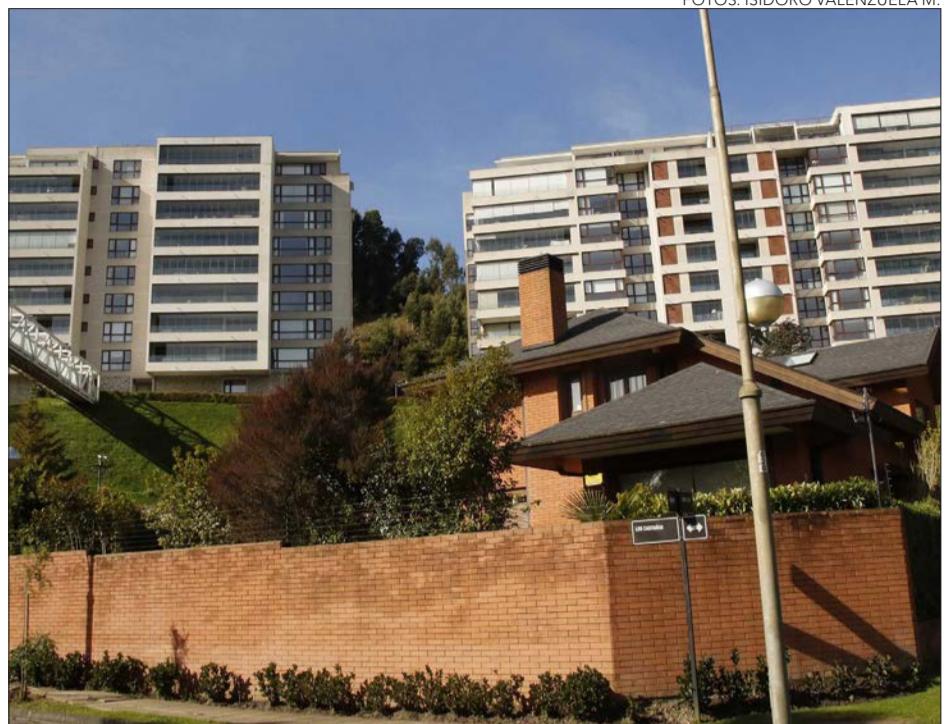
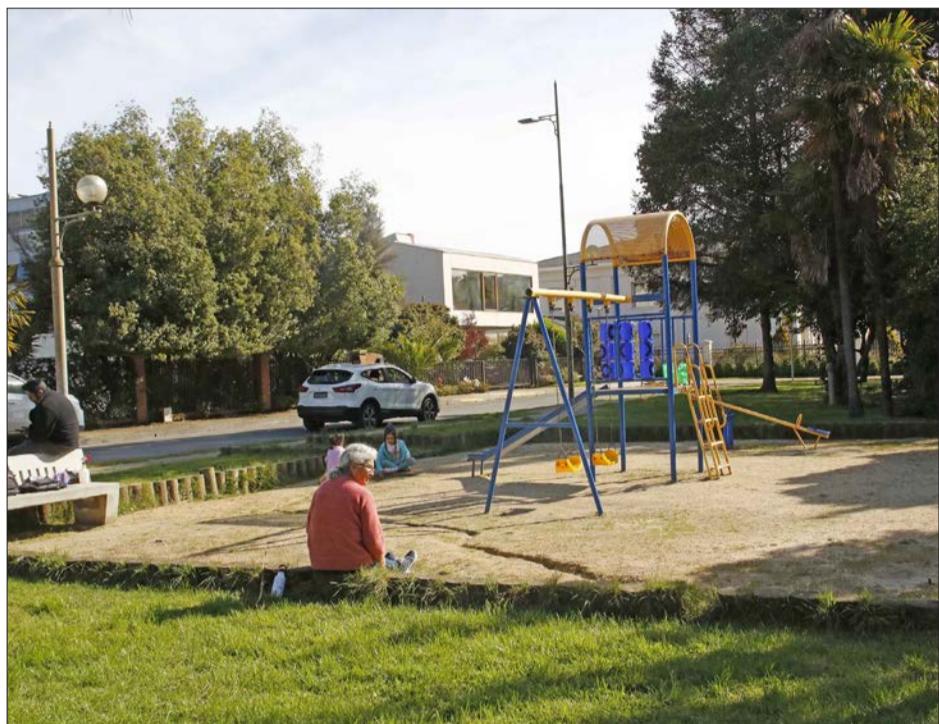
La implementación de este tipo de proyectos coincide con los compromisos nacionales de neutralidad de carbono al año 2050 y con el cierre progresivo de centrales termoeléctricas a carbón.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciudad



EN CONCEPCIÓN

Quinta Junge

Esta avenida se encuentra en el sector de Pedro de Valdivia.



Los resultados

fueron publicados recientemente en la revista *Molecular Biology and Evolution*.

ESPECIALISTA UDEC EXPLICA QUE LA CLAVE ESTÁ EN SUS ALAS

Investigación confirma que Vanessa carye es una mariposa migratoria

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

Al igual que las célebres monarcas (*Danaus plexippus*), que cada año recorren miles de kilómetros en grupos masivos desde Estados Unidos y Canadá para hibernar en México, la mariposa *Vanessa carye*, una especie nativa de Sudamérica, también viaja en busca de mejores condiciones para vivir.

De hecho, es la protagonista del viaje migratorio más largo entre las mariposas americanas, sumando alrededor de 15 mil kilómetros en su trayecto de ida y vuelta.

Esta especie de color ladrillo y manchas negras, conocida en Chile como mariposa colorada o de la tarde, se distribuye en un rango latitudinal de más de 7 mil kilómetros entre Venezuela y Tierra del Fuego.

El comportamiento migratorio de *Vanessa carye*, que hasta hace poco era una sospecha entre los estudiosos, fue confirmado por un equipo de investigación de la Universidad de Concepción, a través de análisis morfométricos y genéticos.

Los resultados fueron publicados recientemente en la revista *Molecular Biology and Evolution*, en un artículo cuyo autor principal es el Dr. Amado Villalobos Leiva, desarrollado durante su formación en el Doctorado en Sistemática y Biodiversidad de la Universidad de Concepción, bajo la guía del Director del Departamento de Zoología UdeC, Dr. Enrique Rodríguez-Serrano y el Dr. Hugo Benítez.

Un viaje con ahorro de energía

El biólogo realizó esta investigación trabajando en el Laboratorio de Mastozoología del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas UdeC.

Las claves de estos estudios están en las alas de estos lepidópteros. "Lo primero es la forma de volar, eso distingue mucho a las mariposas", comentó el Dr. Villalobos.

Las sedentarias (que no migran) aletean harto y rápido, como es el caso de la mariposa blanca de la

Esta especie, que en Chile se conoce como mariposa colorada, se encuentra desde Venezuela hasta Tierra del Fuego y, según el estudio, tiene dos rutas migratorias paralelas: una costera y otra andina.



FOTO: ESTEBAN PAREDES DRAKE / DIRCOM UDEC

col (*Pieris brassicae*); mientras que las migratorias tratan de batir sus alas lo menos posible.

"Dan un par de aleteos y luego parecen planear. Es una forma de ahorrar energía, porque la migración es un proceso largo y energéticamente costoso; entonces, para migrar, *Vanessa carye* ha evolucionado en su forma de vuelo", señaló el especialista.

Pero aquí también importa la forma y el tamaño de las alas. La morfología alar permite optimizar el desplazamiento de las mariposas.

En general, las especies migratorias tienden a presentar alas más grandes y alargadas en comparación con las seden-

tarias, ya que estos rasgos aumentan la eficiencia del vuelo en largas distancias.

El equipo de investigación recolectó mariposas a lo largo de todo el rango de distribución, en una búsqueda que les permitió además describir el registro más alto para el género *Vanessa*, a 5 mil 200 metros en Laguna Sorapata, cerca de Putre.

En total sumaron más de 989 individuos (vivos y de colecciones particulares) de 125 localidades, con el fin de estudiar los patrones de las alas.

"Se sabe, por otros autores, que la forma de las alas es muy sensible al hábitat. Hay algunas, como las Morpho (las llamativas ma-

riposas azules tropicales) cuyas alas varían según si vive cerca del suelo o en el dosel (arriba) de los árboles. Entonces, vemos que en un rango longitudinal de unos 100 metros ya hay variaciones".

En las heliconias -agregó- se descubrió que la morfología difiere entre las que viven en zonas secas o en pantanos.

"Para este trabajo medimos todas las alas, pero no de forma lineal; es decir, no miramos el largo o el ancho, sino la forma y para ello usamos una metodología que se llama morfometría geométrica".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad



FOTO: AMADO VILLALOBOS

Alas todo terreno

La hipótesis era que, dado que la morfología alar es sensible al hábitat y considerando que la distribución de la mariposa cubre una amplia diversidad de ambientes -desde el trópico hasta la Patagonia- las alas deberían tener formas distintas según su procedencia.

"Y resultó que la forma de las alas es igual en todas partes", dijo. Es un tipo de ala todo terreno que funciona para volar en una selva tropical, en el desierto más árido del mundo o en los valles.

El investigador anota que las mariposas están dotadas de mecanismos que les permiten detectar las corrientes de viento y aprovecharlas para ahorrar energía en el vuelo; pero esto que no se ha analizado en *Vanessa carey* porque -dice- aún hay poco conocimiento sobre su historia natural.

"En Europa, su prima *Vanessa cardui* está super estudiada. Se sabe, por ejemplo, que es capaz de volar a 50 km por hora contra el viento, precisamente por la forma de su ala y porque detecta las corrientes de aire. Nosotros esperaríamos que *carye* hiciera algo similar".

En otro estudio relacionado con sus investigaciones, el Dr. Villalobos analizó un conjunto de lepidópteros conocidos por ser migra-

tios y no migratorios, además de otras sin información sobre sus hábitos de movimiento, incluyendo también a *Vanessa carye*.

Al comparar las formas alares observó que la mariposa de la tarde calza perfectamente con la morfometría de las especies migratorias.

Este trabajo dio pie a la elaboración de un índice de clasificación por desplazamientos, "aunque no de migración, porque para eso se

necesitan más antecedentes".

En todo caso, este instrumento puede servir para identificar especies potencialmente migratorias e incluirlas en este tipo de estudios que aún han sido poco desarrollado en insectos.

Dos rutas

Además de confirmar el estatus migratorio de la especie, el grupo de investigación logró establecer a través de los análisis genómicos que esta mariposa usa dos rutas migratorias bien establecidas, una andina y otra costera, asocia-

das a dos linajes.

Los estudios de ADN dieron cuenta de la existencia de dos grupos genéticos paralelos que se corresponden con las vías migratorias también paralelas.

"En el estudio analizamos un rango de 5 mil 500 km, con datos de genoma entre Colombia y Valdivia", contó el Dr. Villalobos. La extensión cubierta en este caso fue algo más acotado que los 7 mil km que abarcaron los análisis de morfometría, que cubren toda la distribución de la especie.

Si bien se identificaron dos lina-

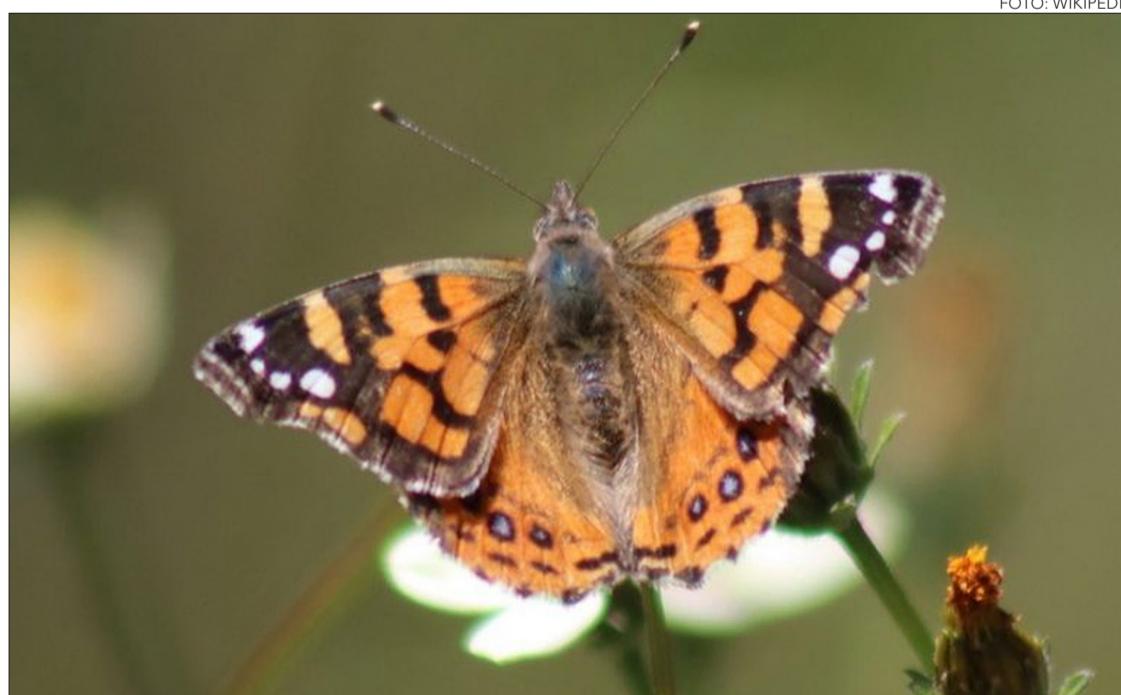


FOTO: WIKIPEDIA

jes distintos, se observó que hay conexiones entre ellos. "Vimos que estas poblaciones no son tan lejanas genéticamente (...) probablemente alguna mariposa se perdió en la ruta y fue por la otra y se mezclaron", mencionó el investigador.

Se mantienen conectadas, también, porque hay desplazamientos regulares entre las dos vías.

El biólogo explica que las rutas migratorias son un mecanismo de selección, que se transmite entre generaciones, "las heredan las madres a sus hijos y se mantienen a través del tiempo".

Es así como estas rutas están vinculadas, de modo muy marcado, a los dos grupos genéticos que siguen el camino trazado por sus ancestros cuando deciden movilizarse de un punto a otro.

Un viaje de generaciones

La migración es una estrategia crucial en los procesos ecológicos y evolutivos de las especies que la usan, pero todavía ha sido poco estudiada en los insectos. Villalobos anota que esta estrategia está centrada en la necesidad de buscar hábitats más favorables cuando hay cambios en el entorno en un momento dado.

"Para que sea una migración propiamente tal, tiene que ser un movimiento de ida y vuelta y sin pausa, condicionado por factores ambientales, generalmente, aunque no siempre, asociados al cambio estacional".

Lo interesante en los insectos, a diferencia de los animales más grandes, es que como viven menos, "el viaje de ida y vuelta demora varias generaciones en completarse".

En *Vanessa cardui*, el ciclo completo tarda cuatro generaciones, "entonces, hay una mariposa que sale desde un punto, pero la que regresa allí es su bisnieta", anota el especialista.

De la mariposa colorada no se sabe. Es uno de los varios aspectos que hay que comenzar a estudiar.

Lo que sí se sabe es que dentro de su rol polinizador, al moverse, las mariposas transportan polen a grandes distancias, ayudando a mantener la variabilidad genética de las plantas que visitan.

Por eso, de acuerdo al investigador, conocer sus rutas migratorias es importante para la conservación de los ecosistemas entre los que se mueven. "Si sabemos por dónde viajan, podemos proteger esas rutas", aseveró.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



El programa

contará para 2026 con un financiamiento de \$10.509.031.

FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN



SOBRE UN 10%

Pesca artesanal: dirigentes se oponen a idea de reducción presupuestaria del Estado

Si bien desde el Gobierno se sostiene que la medida no obedece a un recorte operativo, sino a un reordenamiento presupuestario interno, hay preocupación ante que esto afecte de manera directa a las caletas y comunidades costeras que dependen de estos fondos para poder subsistir.

Bruno Rozas Hinayado
contacto@diarioconcepcion.cl

La idea de una reducción del 10,6% en los recursos destinados al programa “Apoyo a la Pesca Artesanal y Acuicultura de Pequeña Escala”, ejecutado por el Instituto Nacional de Desarrollo Sustentable de la Pesca Artesanal y la Acuicultura (Indespa), encendió

las alertas entre organizaciones pesqueras de la Región del Biobío.

Si bien desde el Gobierno se sostiene que la medida no obedece a un recorte operativo, sino a un reordenamiento presupuestario interno, los representantes del sector artesanal temen que la disminución afecte de manera directa a las caletas y comunidades costeras que depen-

den de estos fondos para subsistir.

De acuerdo con el documento “Variación de los Presupuestos de Programas Públicos”, elaborado por la Dirección de Presupuestos (Dipres), el programa contará para 2026 con un financiamiento de \$10.509.031, monto inferior al aprobado para este año.

El objetivo de este traspaso, se-

gún la institución, sería fortalecer la inversión directa en infraestructura y apoyo territorial, más que reducir la cobertura del programa de apoyo.

Un recorte que inquieta al sector

El programa de apoyo a la pesca artesanal y a la acuicultura de pequeña escala tiene como misión mejorar la capacidad productiva, comercial y organizacional de los pescadores, mediante la entrega de fondos concursables para equipamiento, capacitación, infraestructura y asistencia técnica.

Pese a su relevancia, el programa fue evaluado con “mal desempeño” en la Evaluación de Programas Gubernamentales (EPG). Sin embargo, desde el mundo pesquero artesanal las explicaciones no logran disipar la preocupación.

En conversación con este medio, Cristian Arancibia, presidente de la Federación Regional de Pescadores Artesanales del Biobío (Fepesa), calificó la situación como “un golpe más” a un sector que, asegura, lleva años enfrentando precariedad y falta de apoyo estatal.

“El Estado de Chile creó el Indespa justamente para respaldar a la pesca artesanal, pero lo hizo con un presupuesto limitado. Ahora, con este nuevo recorte, se

Economía & Negocios



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

genera más desazón entre las comunidades, porque vemos que la institucionalidad sigue sin estar a la altura de nuestras necesidades”, señaló Arancibia.

El dirigente agregó que la disminución presupuestaria se suma a la falta de recursos en instituciones fiscalizadoras como Sernapesca y la Armada de Chile, lo que, a su juicio, profundiza la crisis del sector.

“Nos encontramos con una carencia del Estado no solo en apoyo productivo, sino también en fiscalización. Ambas instituciones han reconocido que no pueden cumplir plenamente su rol por falta de presupuesto, y eso termina favoreciendo prácticas ilegales en la pesca”, sostuvo.

Crisis regional y ausencia de programas locales

Para Arancibia, la situación es especialmente compleja en el

Biobío, donde la crisis pesquera ha golpeado con fuerza y donde, además, no se han desarrollado programas regionales del Indespa en los últimos cuatro años.

Según explicó, la falta de convenios entre el Instituto y el Gobierno Regional (GORE) ha dejado a las caletas sin instancias de apoyo concreto, señalando que “el país vive una crisis pesquera importante, y eso va de la mano con la falta de apoyo. En el Biobío hace cuatro años que no se ejecuta ningún programa regional para la pesca artesanal. Es una crisis profunda, no solo por la escasez de recursos marinos, sino también por la ausencia del Estado en la promoción de nuestra actividad”, advirtió.

Las mujeres del mar también se pronuncian

La reducción presupuestaria

también genera inquietud en las organizaciones de mujeres vinculadas a la pesca artesanal. Sara Garrido, presidenta de la Corporación Nacional de Mujeres de la Pesca Artesanal y dirigente de Agremar Biobío, calificó el ajuste como “un error grave” que afectará directamente las oportunidades de desarrollo para quienes trabajan en actividades conexas a la pesca.

“Para nosotras sería muy triste y un gran error recortar el presupuesto a la pesca artesanal. En el Biobío hay una alta inscripción de actividades pre y post captura, muchas lideradas por mujeres, y este recorte podría frenar los procesos de certificación y el acceso a recursos para mejorar nuestro trabajo”, afirmó Garrido.

La dirigente añadió que desde su organización han participado en instancias legislativas y en la

discusión del presupuesto nacional, solicitando que se revisen los criterios de distribución y se mantenga el apoyo al sector artesanal, particularmente en lo que respecta a las mujeres del mar.

“Vamos a estar atentos y no permitiremos que tengamos que pagar las consecuencias de decisiones que no nos corresponden. El desarrollo de la pesca artesanal depende de un compromiso real con las comunidades”, enfatizó.

Seguridad laboral en torno a la pesca

Desde la comuna de Talcahuano, César Jorquera Monsalve, presidente de la Asociación Gremial de Pescadores Artesanales de San Vicente, manifestó su preocupación por el impacto que el recorte podría tener en la seguridad laboral de los trabajadores del mar.

Según explicó, tras una serie de accidentes y fallecimientos registrados durante el último año, se esperaba que el presupuesto de 2026 contemplara un incremento en los fondos destinados a equipamiento de seguridad y prevención.

“Nosotros esperábamos que se aumentara el presupuesto, no que se redujera. Hemos tenido pescadores muertos y desaparecidos, y lo urgente hoy es invertir en seguridad, en chalecos salvavidas, en sistemas de geolocalización y en medidas que protejan la vida de los trabajadores”, expresó.

El dirigente criticó que el Estado esté destinando recursos a proyectos turísticos o de menor urgencia, en lugar de priorizar la protección de quienes salen diariamente al mar. Indicó que “el énfasis debería estar puesto en los seguros de vida y en las condiciones de seguridad, no en proyectos turísticos. Se deben modernizar los equipos, dotar de sistemas solares y GPS a las embarcaciones, y eso requiere inversión”, agregó.

Jorquera también advirtió que el recorte presupuestario llega en un contexto de incertidumbre administrativa por la demora en la publicación de la Ley de Remanente Pesquero, pendiente desde hace más de un mes.

“Hay más de 180 embarcaciones detenidas en la región esperando poder zarpar, y mientras eso no se resuelva, la situación es insostenible. Este ajuste es no entender el problema real de la pesca artesanal”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Deportes

El gol

de Audax fue por parte de Leonardo Valencia.

GOLES DE SILVA Y CAROCA PARA EL LOCAL

Un Huachipato muy superior derrota 2-1 a Audax Italiano en Talcahuano

Maximiliano Koch Merino
contacto@diarioconcepcion.cl

Un auténtico partidazo fue el que animaron Huachipato y Audax Italiano, este domingo, en Talcahuano.

Los dirigidos por Jaime García hicieron un gran cometido desde el primer minuto y pudieron derrotar por 2-1 a los itálicos. El resultado le vale a los acereros quedar en la novena posición con un total de 38 puntos, a 5 del último rival de turno, que ostenta en estos momentos el último puesto de clasificación a la Copa Sudamericana.

Desde el primer partido fue que los pupilos del "Búfalo" se fueron con todo en búsqueda de la ventaja. Con un fútbol basado en la profundidad, intensidad y ahogar la salida del rival, Audax Italiano derechamente lo pasó pésimo en su visita a la ciudad-puerto.

Una de las tantas búsquedas de romper el cerrojo de Tomás Ahumada dio frutos apenas en el minuto 20. Santiago Silva aprovechó una serie de rebotes en el área para marcar el primer gol del partido.

Lejos de conformarse, Huachipato, ordenado, seguía buscando un marcador más abultado en su marcador, mientras Audax, por su lado, no lograba encontrarse en cancha. Se fueron con el 1-0 al entretiempo, con las sensaciones de que los dueños de casa eran mucho más que los forasteros.

Durante el segundo tiempo, las emociones solamente crecieron y se hicieron más intensas. Audax Italiano rozó el empate con un remate de distancia que se estrelló en el travesaño, en lo que era prácticamente la primera llegada realmente clara sobre el pórtico de Odriozola.

Minutos más tarde, a los 72, Rafael Caroca se proyectó en ataque para definir a quemarropa en una jugada. Ahumada se lució con un tapadón de antología, pero Altamirano tomó el rebote y habilitó al propio Caroca, que ahí sí pudo anotar el segundo gol.

Irónicamente, cuando más argumentos tenía Huachipato para manejar el partido con cal-



Los dirigidos por Jaime García hicieron un gran cometido desde el primer minuto y así pudieron quedarse con el marcador. El resultado deja a los acereros en la novena posición de la tabla, con un total de 38 puntos.

ma, llegó el suspenso. Lautaro Palacios, que ingresó en el segundo tiempo, anotó el 2-1 apenas 7 minutos después del gol de Caroca y el partido de ahí en más fue otro.

Audax Italiano se vio obligado, con mucho más envión que ánimo que fútbol, a irse con todo en búsqueda del empate. Los Acereros, por su lado, apostaron

por el contraataque, estilo que, cada vez que pudo ejecutar, terminó en peligro para Ahumada.

Al minuto 85, Fuentes Vadulli casi anotó con un remate desde fuera del área, pero el remate era correctamente contenido por Odriozola. Tras cartón, en una contra, Jimmy Martínez casi anota el tercero, pero su remate no llevó la suficiente colocación

para colarse en la red. El portero siderúrgico se consagró como figura 4 minutos más tarde con una atajada espectacular a Lautaro Palacios, que casi lo bate con un cabezazo. Sobre el final, Valencia se fue expulsado en la visita, en lo que fue lo último del duelo.

Así lo ganó Huachipato, siendo superior, con notable orden defensivo y una propuesta en

ataque que le dio resultados tanto en la táctica fija del balón parado como incluso en el juego asociado. Tres puntos para Jaime García y los suyos que, si bien no le permiten a los de Talcahuano depender de sí mismos para meterse en los puestos de Copa Sudamericana, sí permite soñar que, si otros tropiezan y el rendimiento se mantiene así en Higueras, la clasificación es posible.

Y en caso de que no se pueda, sí permite que ese crecimiento futbolístico se muestre en la final de Copa Chile. Recordemos que, en caso de ganar ahí, los de García van a Copa Libertadores.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Maximiliano Koch Merino
contacto@diarioconcepcion.cl

ENCUENTRO EN EL ESTER ROA

Las cifras de Deportes Concepción y Antofagasta antes de chocar por la liguilla

Leones y Pumas se verán las caras el 18 de noviembre por el primer duelo del mini torneo que da el segundo cupo a Primera División.

Si a principios de año se le comentaba a algún hincha de Deportes Concepción que iban a disputar uno de los dos cupos del ascenso a Primera División, difícilmente hubiese sido tomado en serio. Excepto quizás por el fanático más optimista. Así las cosas, Deportes Concepción, recién llegado del tercer escalafón del fútbol chileno, recaió en Primera B y obtuvo un no menor sexto lugar, que le permitirá a los de Nonguén acceder a la postemporada por un cupo para volver a Primera.

El primer escollo, eso sí, será complicado: Deportes Antofagasta, liderados por un viejo conocido llamado Luis Marcoleta, asoma en el horizonte inmediato del León de Collao, rival con el que se disputará una llave de ida y vuelta. El León comenzará de local el 18 de noviembre y definirá todo en el norte cinco días más tarde. La convicción de los pupilos de Patricio Almendra, sin embargo, es total.

“Estamos esperanzados en hacer una buena liguilla. (...) El compromiso nuestro está con ser profesionales, con ser competitivos, siempre ir a ganar. Hay que tener la calma, los pies en la tierra y ser un agradecido. Vamos a luchar cada pelota cada mi-

nuto como si fuera la última en la liguilla”, afirmó Almendra en el momento en el que el “Conce” se clasificó, tras un sacrificado triunfo contra Unión San Felipe.

Así tanto el León de Collao como los Pumas anticipan una llave que será disputada a muerte desde el primer minuto. Pero, para tener una referencia de cómo iba cada equipo, ¿cómo terminaron en la tabla general del torneo? Deportes Concepción se clasificó a la post temporada gracias que

terminó en la sexta ubicación con 43 puntos. Antofagasta se quedó con el quinto lugar de la tabla, pero con exactamente la misma puntuación que los Lilas. La única diferencia entre ambos es la diferencia de gol: los nortinos suman +10 mientras que en Nonguén hicieron +4.

Por otro lado, en los enfrentamientos entre sí, los de Patricio Almendra derechamente lograron un mal rendimiento ante los Pumas. El primer duelo este año entre ambos elencos fue disputado con los de Nonguén siendo favoritos el dos de marzo de 2025. Fue triunfo inapelable 3-1 para los pupilos de Marcoleta. Luego, saltando a la segunda fase, el 19 de julio de este año, Deportes Concepción y Antofagasta tuvieron un amargo empate sin goles en el Estadio Ester Roa Rebo-

lledo. Vale decir, pocas cuentas alegres que sacar del rendimiento logrado ante el rival de turno.

Respeto de Almendra

En los últimos días, en conversación con este medio, Patricio Almendra justamente se refirió a Luis Marcoleta, entrenador de Antofagasta. “Es un gran técnico que ha logrado muchos ascensos y, más allá de su última experiencia con el Morning, siempre se las arregla para estar arriba en los primeros lugares y conoce mucho la división. Contra San Luis nos enfrentamos y antes también y le tengo mucho aprecio, respeto harto su experiencia y siempre será grato encontrarlo”, afirmó el estratega del León.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Deporte

UN ÁREA QUE SE VA HACIENDO FUNDAMENTAL

Liderazgos, tareas, meditación: UdeC campeona desde la sicología deportiva

Profesional Ricardo González se encargó de medir esa serie de detalles que en el alto rendimiento no quedan al azar. Los secretos y herramientas de un plantel que ganó confianza y jerarquía hasta convertirse en el mejor.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

"Al principio, la activación antes de los partidos era algo nuevo para el cuerpo técnico. Después ya llegaba con mis luces led y mis chiches a todas las canchas. Los jugadores me reconocían que entraban más enchufados desde el primer minuto",

cuenta Ricardo González. El sicólogo deportivo llegó a la UdeC el 2023, trabaja con 8 deportistas a nivel olímpico y, aunque le gusta el bajo perfil, también sumó en una arista importante del campeón.

Asegura que "el sicólogo deportivo se ha posicionado más en Chile, hay más colegas y posgrados, pero

todavía tenemos que diferenciarnos de los couch. Esa es una área quizás más del Ingeniero Comercial insertada en el deporte, pero solo eso. Yo todo lo que hago es medible y demuestro esos progresos y cómo generamos autocontrol, confianza, estados de calma o predecimos situaciones. Estamos profesionalizando esta función".

Este año todo partió con la conformación del equipo y señala que "el filtro de perfil pasa principalmente por el profe, donde se eligió con pinzas desde lo deportivo y también lo social. Lo que sí hice fue entrevistarlos a todos para conocer su familia,

su historia de vida, sus expectativas. Su entorno, pero también qué buscan. Es un grupo que se tiene mucho cariño y se construyó una familia".

Y como en toda familia hubo momentos no tan buenos. "Nos costó en partidos que si ganábamos nos metíamos arriba, como Concepción, Wanderers o Cobreloa. No podíamos dar ese salto y había que hacer algo. Hicimos encuestas aleatorias a los jugadores: cuál fue tu impresión del partido y qué deberíamos mejorar. Ellos mismos decían: nos falta más carácter, jerarquía, entrar más activos. Lo difícil después es cómo trabajar esos conceptos. Le dije al profe, que así

como usted les exige todo el partido que corran, que metan, esto tiene que partir desde el primer entrenamiento de la semana. Él me respondió 'hay que meterles corriente' y yo le dije sí, pero sin electrocutarlos".

El cambió se notó. González repasa que "el 4-1 a Concepción fue donde ya demostramos jerarquía y lo hicimos con un fútbol vistoso. Ahí comenzó la seguidilla de triunfos. El profe trajo piezas que respondían a una idea de juego y todos se sentían cómodos. Cristián es ultradetallista. Nosotros llegábamos a las 9 y él ya estaba ahí y si me quedaba hasta tarde seguía ahí todo el día. Abril fue duro,



FOTO: PAULO INOSTROZA

 **Radio
UdeC
95.1**

www.RADIOUDEC.CL


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

**LUNES A VIERNES 14:00 HRS
UN PASEO POR LA MÚSICA**

Un recorrido semanal por la historia de la música clásica, sus personajes y sus composiciones.

**MARTES 18:00 HRS
CON-CIENCIAS DE GÉNERO**

Rayen y Gianina te invitan a conocer la mirada de diversas mujeres que están cambiando la historia en ciencia, cultura, política y tecnología.

**JUEVES 21:00 HRS
EN RODAJE**

José Manuel Ventura y Sanyar Lagos se adentran cada semana en el mundo del cine.



Deporte

4 fechas sin ganar, pero yo estaba seguro que Cristian era y todo el plantel le creía. Gestionamos esos momentos duros para generar aprendizajes".

Líderes sociales

Se habla mucho del aporte de los experimentados del grupo. El sicólogo de la UdeC detalla que "hay también liderazgos sociales, donde tenemos a Nacho Herrera, el de la arenga, muy de piel y otro que es muy clave en eso es Canessa. Es un líder que reúne, es gracioso, distendido y aporta mucho desde lo suyo. Es distinto al liderazgo de tarea, que es el jugador que habla en la cancha, como Rocky (González)".

Al respecto precisó que "cuando Osvaldo se sumó este año, el profe le pidió llegar a menos de 40 de pliegos y su disposición siempre fue total, tipo de alto rendimiento. Campe es de ese mismo estilo y ya al final también sacó más voz, la arenga. Hice un sociograma donde definimos esos liderazgos y trabajamos eso con el profe, que ellos tomen esa posta de liderar".

Cuando quedan pocas fechas y se es líder aparece la tensión, ansiedad. ¿Cómo se llevó eso? "Es difícil no ver a tu familia, pasar tiempo sin ver a tu hijo de un año, hay que entender muchas variables, pero hacer que el jugador se enfoque en su tarea. Orientarse a la tarea es clave también para llevar la recta final, cuando quedan pocos partidos. Le hacía sugerencias a Cristián de que el discurso siempre fuera solo hacia el siguiente partido, los 100 minutos que

siempre hablaba. Mirar siempre a corto plazo".

Y recuerda que "Cristián nos mostró el Everest en una charla, donde salían todos los partidos que hemos pasado en un power point, en un círculo verde estaban los triunfos y era bonito verlo. El grupo no salió golpeado después del 0-3 con Antofagasta, fuimos propositivos y nos enfocamos en que si ganábamos los dos partidos éramos campeones".

Otro puntazo fue el acercamiento entre la gente y el equipo. González comentó que "me tocó conversar y entregar un mensaje a los líderes de la hinchada, por eso fui al programa Pandemia Forera justo cuando había fallecido mi suegra, pero sentí que era importante porque habíamos perdido con Antofagasta y había que ser positivos. Luego la gente viajó 1.100 kilómetros solo para apoyarnos en el hotel. Eso fue inspirador para los chiquillos. Dijeron: aquí no podemos perder".

Software y luces

Del 3-0 en Copiapó relata que "cuando entramos a calentar a la cancha con todo en contra, los vi y noté que no íbamos a perder. Muchos familiares estaban en una caseta para 20 personas y otros medio dispersos en la galería. El jugador sentía eso. La dirigencia nos llevó a todo el staff y a todo el plantel, los no citados también. Fue toda la familia UdeC".

Y en las últimas semanas fue clave sacarse la tensión. "Los chicos se juntaban, hacían al-



FOTOS: FACEBOOK FÚTBOL UDEC

gún asadito a media semana y Rocky armó algunos paseos a la playa. El cuerpo técnico jugaba una pichanga contra los del fútbol joven y era cábala no perder. Eso nos unió más, salían muchas tallas para hablar en la semana. El profe es muy cercano al jugador y confiaba en que sabían autorregularse".

González incluyó asesorías individuales al 70 por ciento del plantel, levantar la interna, trabajó con el fútbol femenino que peleaba por no descender.

Explica que "antes del entrenamiento tengo una hora, hablo con dos o tres jugadores y trabajamos con herramientas neurodeportivas, las luces led y software (de Canadá y Dinamarca) que ocupó desde los Juegos Olímpicos. Trabajamos meditación, aparatos de neurofeedback que miden ondas cerebrales, estados de calma y elaboración cognitiva. Mido todo y se lo voy mostrando al jugador".

El profesional, de 43 años, indicó que "los impactos y avances son todos cuantificables. La activación antes de los partidos lo hacíamos antes de la activación física con Felipe Ortiz, instalaba todos mis chiches antes de los partidos en la cancha que fuera. Por lo menos 8 variables tanto cognitivas como visuales y ellos lo valoraban".

Como ejemplo, narra que "Romo se desgarró, le iba a tomar 8 semanas recuperarse, pero incluimos la meditación y trabajar la visualización, o sea, en un estado de relajación imaginar como tus fibras musculares se van regenerando. Así logramos que volviera en solo 6 semanas. Con esto manejamos frustración, ansiedad. Es una pega con hartas aplicaciones, no solo conversar la parte emocional".



Servicios

EL TIEMPO

HOY

8/17

 MARTES
10/16

MIÉRCOLES
8/18

JUEVES
8/18

A weather forecast graphic showing two separate sections. The left section for Los Angeles features a blue sky icon with a yellow sun and white clouds, followed by the text "LOS ÁNGELES" and the date "6/23". The right section for Chillán shows a similar blue sky icon with a yellow sun and white clouds, followed by the text "CHILLÁN" and the date "7/24".

The image displays a weather forecast for four locations: Temuco, Valdivia, Pto. Montt, and Puerto Montt. Each location has a small icon representing its current weather conditions (e.g., sun, rain, clouds) followed by the date (e.g., 7/18). The icons are as follows:

- Temuco: Cloudy with rain
- Valdivia: Sun
- Pto. Montt: Cloudy with lightning
- Puerto Montt: Sun

The dates shown are 7/18 for the first two locations and 9/19 for the last two.

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
extremo	10	11 o más
♦ muy alto	25	8 a 10
alto	30	6 a 7
moderado	45	3 a 5
bajo	60 o más	0 a 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN

Farmacia Dr. Simi
• O'higgins N° 1107

(Atención durante las 24 horas)

Ahumada	Cruz Verde
• Av. Juan Bosco 501	• Av. Roosevelt 169

CHIGUAYANTE

Cruz Verde
• Manuel Rodríguez 925

TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas)

Cruz Verde
• Av. Colón 300