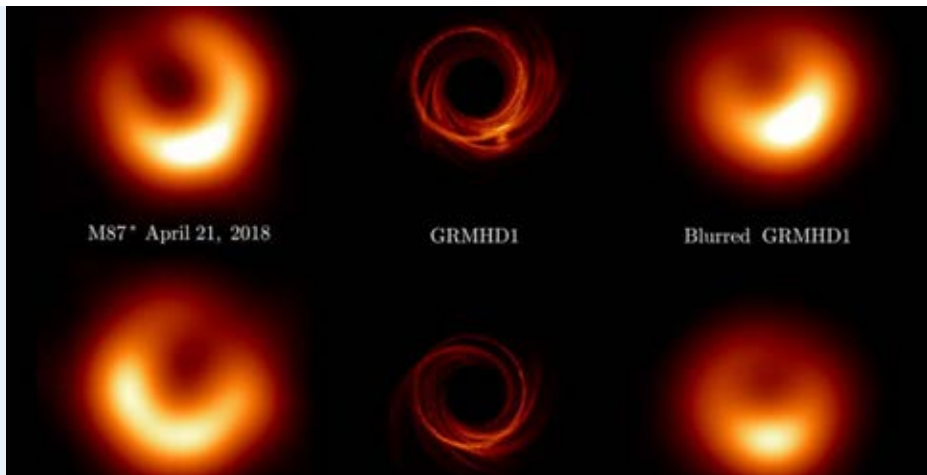


Nuevo estudio revela que el eje de rotación del agujero negro de M87* apunta en dirección opuesta a la Tierra

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS.11-12



Municipalidades del Biobío solicitan al Gore "criterio de equidad" en financiamiento de proyectos por comuna

POLÍTICA PÁGS.4-5

Diario Concepción

Lunes 27 de enero de 2025, Región del Biobío, N°6065, año XVII

DATOS DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES

Carriel Sur: proyectan alza de 7% en número de pasajeros para este año

Durante 2024 el aeropuerto de Talcahuano presentó un aumento en comparación a 2023.

El Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones entregó el Informe Estadístico de Transporte

Aéreo Comercial perteneciente al 2024, en el cual se reporta un alza de pasajeros en el transporte aéreo

a nivel país. Este análisis, consolidado por la Junta Aeronáutica Civil (JAC), concluye que durante

el año pasado se trasladaron un total de 28,2 millones de pasajeros dentro y fuera del territorio nacio-

nal, lo que representa un alza del 13% en comparación con 2023.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Piden prórroga para el Plan de Emergencia Habitacional

CIUDAD PÁGS.9-10

FOTO: FUNDACIÓN COSMOS



Gran Concepción: estudio identifica medidas de mitigación y elaboración de espacios públicos en humedales

CIUDAD PÁGS.6-7

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Balonmano vive momento de crecimiento a nivel escolar

DEPORTES PÁGS.18-19

EDITORIAL: DÉFICIT PRESUPUESTARIO EN EL SISTEMA DE SALUD



#FUE TENDENCIA

Durante la jornada, el "Bombo", quien estuvo a cargo de abrir la noche, logró récord de rating, convirtiéndose en lo más visto en la historia de este evento.

Ricardo Pinto**@pintoperiodista**

Bombo Fica es tan bueno que es el único comediante en Chile que abre un festival y los artistas musicales van después. Está a otro nivel. Demoró 20 segundos en meter un chiste. No apela al yoismo y refleja la realidad. Derrota para Alfredo Alonso y Bizarro.

Marilia**@MariliaBloden**

Me encantó el Bombo Fica. En el humor no hay necesidad de politizar....Se merece el éxito.

Mauricio Gándara**@gandaramauricio**

Hace unos 40 años, mi padre me explicaba que Paloma San Basilio era una dama y una artista excepcional, llena de elegancia. Esta noche, muchos veranos después, disfruto su voz, garbo y el recuerdo de mi viejo que seguro la escucha allá arriba.

José Domingo**@LalaMustafa10**

Paloma San Basilio ha sido sin duda el mejor show en años en un festival chileno, elegancia, glamour y carisma en el escenario, los años de trayectoria no pasan en vano en ella una señora que dio lo mejor hoy y que valió la pena seguir sintoniizando el canal.

Lucas Palape**@LucasPalape**

Paloma San Basilio cantando un temazo "Beso a Beso", la abuelita lo sabe y se la canta a su amor.

Daniel**@Danny_171**

Americo es lo q se llama Un Artista de Calidad y está entre los Mejores del Mundo X ser en el Rock tenemos a Elvis Presley En Pop a Madonna, en Hard Rock a Guns And Roses y en la Cumbia tenemos a Americo, no hay nadie q sea mejor q Americo en Cumbia

ENFOQUE

Educación Ambiental: Pilar del Desarrollo Sostenible

**PABLO PINTO VALENZUELA**

Seremi del Medio Ambiente Región del Biobío

Para poder fomentar el crecimiento económico hoy en día se debe profundizar en un modelo que busque satisfacer las necesidades actuales sin comprometer a las generaciones futuras y en esta tarea la educación ambiental aumenta nuestra capacidad para avanzar en el desarrollo económico, social, equitativo y sostenible.

A lo largo de más de una década de experiencia en el campo educativo, desde los roles de profesora, directora de un colegio, supervisora y coordinadora técnica en la Fundación Tierra de Esperanza, he podido constatar una realidad que, aunque compleja, guarda un profundo potencial transformador: la educación pertinente y especializada tiene el poder de resignificar las trayectorias socioeducativas interrumpidas de adolescentes y jóvenes en conflicto con la justicia.

Desde el conocimiento empírico en Tierra de Esperanza, que acumula más de 20 años de experiencia en el desarrollo de proyectos pedagógicos y socioeducativos, se evidencia que la educación contextualizada transforma las representaciones sociales que estos jóvenes tienen sobre el significado de la educación en sus vidas, además de permitirles reconocerse como sujetos de aprendizaje con la capacidad de contribuir activamente a sus co-

munidades.

Sin embargo, para que la educación cumpla su rol como herramienta de transformación y contribuya a la construcción de proyectos de vida alejados del delito, es imperativo que el sistema educativo y la sociedad en su conjunto eliminen las barreras que obstaculizan la inclusión, integración y proyección escolar de las y los jóvenes.

Entre las principales barreras destacan la estigmatización social, los prejuicios que los señalan como peligrosos, la discriminación en el acceso por antecedentes judiciales, la expulsión arbitraria y la segregación del espacio escolar. Estas prácticas vulneran el derecho a la educación y también afectan profundamente la motivación, el autoconcepto y la autoeficacia escolar, aspectos fundamentales para el aprendizaje y desarrollo socioemocional.

Un estudio reciente sobre las trayectorias de vida de jóvenes infractores de ley confirma esta realidad, al describir cómo perciben el me-

La educación ambiental, especialmente enfocada en infancias y juventudes, es un pilar fundamental para pensar en el desarrollo económico sostenible. Sin duda, desarrollar una conciencia y una ética ambiental, nos ayudará a pensar en cómo generar habilidades y actitudes para la conservación y protección del medio ambiente, pero también para promover la participación activa en la resolución de las problemáticas socioambientales de nuestro país.

Para poder fomentar el crecimiento económico hoy en día se debe profundizar en un modelo que busque satisfacer las necesidades actuales sin comprometer a las generaciones futuras y en esta tarea la educación ambiental aumenta nuestra capacidad para avanzar en el desarrollo económico, social, equitativo y sostenible.

Por su parte la participación ciudadana y la toma de decisiones informadas es fundamental, nuestro gobierno lo está promoviendo a través de la implementación del

acuerdo de Escazú, que está en etapa de definición del modelo de gobernanza que le dará seguimiento a las más de 56 medidas que el acuerdo impulsará en diferentes instituciones del Estado.

Pero además estamos impulsando fuertemente la integración de la educación ambiental y la participación comunitaria en proyectos de conservación y protección de la biodiversidad y los ecosistemas, con foco en la investigación, la ciencia ciudadana y la capacitación a líderes y lideresas ambientales.

Es a través de la comprensión de la importancia de cuidar el Medio Ambiente, cómo podemos ir evitando, a mediano y largo plazo, seguir degradando nuestro entorno, ya sea con actividades cotidianas o con grandes impactos derivados de la actividad humana. Es por todo lo anterior que fomentar la educación ambiental es una carta segura que nos permitirá enfrentar los desafíos venideros para el desarrollo de nuestra región.

Garantizar el derecho a la educación



ALBA SEPÚLVEDA PLATA
Fundación Tierra de Esperanza

dio escolar como un entorno hostil y rígido que limita su libertad y genera un sentimiento de desvalorización de sus capacidades y desapego hacia las normas (Domínguez et al., 2022).

En este contexto, garantizar el derecho a la educación trasciende la simple oferta de acceso. Para la población en contextos de responsabilidad penal adolescente, implica la creación de entornos educativos seguros, acogedores, flexi-

bles y participativos, que articulen acciones con las familias, las comunidades y otros actores sociales.

La educación debe ser vista como un acto colectivo capaz de construir segundas oportunidades. Solo así podremos avanzar hacia una sociedad más equitativa e inclusiva, donde la justicia social se traduzca en oportunidades reales de aprendizaje y desarrollo para todos los jóvenes, sin importar su pasado.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

El Servicio de Salud de Talcahuano y el de Concepción aseguran estar tomando medidas frente al déficit presupuestario que presentan el Hospital Las Higueras y el Hospital Regional.

Se trata de un escenario complejo, pues se trata de uno de las asistencias básicas de toda sociedad.

En ese sentido, el Servicio de Salud Talcahuano, comenzó a llevar a cabo una medida llamada: 'Plan de acción y gestión del cuidado ante contingencia financiera 2025'.

Algunas de las medidas detallan cómo reutilizar, distribuir e higienizar insumos para pacientes. Incluso se recomienda optimizar el uso de traperos amarillos debido a su alto costo y también, priorizar el uso de papel higiénico solo en baños de pacientes hospitalizados.

En el plan se caracteriza por recomendaciones en la optimización de insumos y dispositivos durante la atención clínica, tales como "reutilizar sistemas de oxigenoterapia (mascarillas, nebulizadores) en ausencia de materia orgánica, realizar lavado y secado previo a su reuso", se observa entre las medidas.

Respecto de la alimentación, el plan detalla que la "entrega de agua embotellada para pacientes hospitalizados en el servicio de medicina interna, en caso de no contar con el insumo, solicitar a familiares. Los demás pacientes recibirán agua de hierbas".

Déficit presupuestario en el sistema de salud



Se trata de un escenario complejo, pues se trata de uno de las asistencias básicas de toda sociedad.

En cuanto a la esterilización, el documento detalla que "se reprocesará los insumos vencidos que vengán en empaque original cerrado o abierto, pero sin manipulación, se realizará evaluación previa de enfermera supervisora de esterilización con el fin de detectar presencia de medicamentos", entre otras medidas que se detallan en el mencionado documento.

Respecto de la optimización en el uso de insumos, el plan detalla la periodicidad de cambio de vía venosa periférica, el cual pasará de 72 a ser cambiado en 96 horas. Así también, la periodicidad en la curación de los catéteres vasculares centrales, también será modificada.

Si bien ambos Servicios han visto alternativas para enfrentar esta coyuntura no hay mayor claridad de cómo se llegó a esta instancia, la que por lo demás debe ser resuelta a la brevedad y con mucha eficacia.

Acá son miles las personas que dependen de la buena labor de estos dos recintos.

CARTAS

Educación Ambiental

Señora Directora:

Este 26 de enero se conmemora el Día Mundial de la Educación Ambiental, un llamado urgente en medio de una triple crisis global: climática, de biodiversidad y de contaminación. Datos de la UNESCO revelan que solo el 40% de los países incluyen la educación ambiental en sus sistemas educativos, mientras que el WWF reporta una pérdida del 69% en poblaciones de vertebrados desde 1970.

Chile, uno de los países más vulnerables al cambio climático, enfrenta desafíos críticos como la mega sequía que afecta al 76% del territorio. Sin embargo, el 50% de los chilenos desconoce qué es la sostenibilidad, según Ipsos. Este déficit educativo frena el compromiso ciudadano y la acción colectiva.

Es esencial que gobiernos, instituciones y ciudadanos impulsen programas que eduquen e inspiren cambios significativos. Solo así lograremos construir una sociedad informada, comprometida y capaz de rege-

nerar un planeta en crisis.

Catalina Droguett/Conferencista

Vacaciones

Señora Directora:

Ha llegado el verano, con su clima cálido y días más largos. Los niños, niñas y jóvenes ya no están en el colegio, pero esta época de vacaciones sigue siendo una oportunidad para que aprendan de manera distinta: jugando, explorando y disfrutando. Sin embargo, cuando hablamos de actividades recreativas, debemos preguntarnos si estas oportunidades son realmente para todos.

Las vacaciones suelen ser un desafío para todas las familias, y más para aquellas con estudiantes con necesidades educativas especiales. Muchos programas de verano no consideran la diversidad o neurodiversidad en sus propuestas, dejando sin mayores oportunidades a quienes requieren adaptaciones específicas para participar plenamente.

Las actividades recreativas no solo son una forma de entretenimiento, también son espacios de

aprendizaje, socialización y desarrollo de habilidades socioemocionales. Por ello, es fundamental que estas incluyan estrategias para que todos puedan disfrutar y aprender. Por ejemplo, talleres de arte sensorial, deportes adaptados o excursiones con apoyo especializado, acciones que enriquecen a los participantes y además promueven la inclusión social.

En Chile, aún falta avanzar hacia políticas públicas que impulsen programas de verano accesibles e inclusivos. Esto no solo beneficiará a estudiantes con necesidades especiales, sino que también contribuirá a sensibilizar a la sociedad sobre la importancia de valorar y respetar la diversidad.

Las vacaciones son para todos y la educación inclusiva no tiene temporada. Como sociedad, familias y profesores, tenemos la responsabilidad de abrir estos espacios y construir un verano que cuide y vele por todos los niños, niñas y jóvenes de nuestro país. Sin duda, este es un reto importante para abordar en época estival.

Jessica Durán/Udla



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

“ Por un lado usted puede tener una mega urbe como Concepción con proyectos por más de \$50 mil millones versus comunas, como la que yo represento, que su cartera aprobada puede no llegar ni siquiera a los \$500 millones
Rabindranath Acuña, alcalde de San Rosendo y presidente de la Amrbb. ”

ENTREVISTA CON DIARIO CONCEPCIÓN

Municipalidades del Biobío piden al Gore “criterio de equidad” en financiamiento de proyectos por comuna

Rabindranath Acuña, alcalde de la comuna de San Rosendo y presidente de la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío (Amrbb), se refirió a los principales puntos contemplados para 2025 como entidad. Además, abordó el escenario actual de incendios forestales, etc.



Aníbal Torres Durán
 anibal.torres@diarioconcepcion.cl

Con el objetivo de representar a los municipios en instancias estratégicas de decisión regional y nacional, generando alianzas y vínculos políticos e institucionales con el sector público-privado y la sociedad civil, la Asociación de Municipalidades de la Región del Biobío (Amrbb) inició su trabajo de 2025.

En conversación con Diario Concepción, Rabindranath Acuña, alcalde de la comuna de San Rosendo y presidente de la asociación, se refirió a las prioridades que tienen como organización para este año.

Seguridad, proyectos pendientes financiados por el Gobierno Regional y coordinación de prevención y combate de incendios, son algunos de los te-

mas claves que abordó el jefe comunal.

-Respecto a los proyectos pendientes de 2024 que están a la espera de financiamiento del Gobierno Regional, ¿en qué situación están las comunas?, ¿se ha establecido una priorización de proyectos?

-Sobre las prioridades que se plantean al Gobernador, después de una respuesta que dice relación con un sobre endeudamiento, con proyectos que vienen de arrastre, que se han aprobado en el anterior periodo del Gobierno Regional, nuestro interés es que esto se financie. Entonces, lo que nos piden es que, en la práctica, se priorice por parte de cada uno de los municipios.

Nosotros, en ese mismo contexto, le hemos pedido al Gore de que existan criterios de equidad para todos los municipios, porque por un lado usted puede tener una mega urbe como Concepción con proyectos por más de \$50 mil millones versus comunas, como la que yo represento, que su cartera aprobada puede no llegar ni siquiera a los \$500 millones. Entonces en eso se genera un desequilibrio. Se entiende que h a y cri-

terios que dicen relación con la cantidad de habitantes por cada una de las comunas, pero el Gobierno regional debe establecer una cierta cantidad de monto para no dejar de crecer dentro de todas las comunas.

-¿Han establecido un plan para el financiamiento de los proyectos pendientes?

-Lo que pasa es que en curso hay una solicitud a todos los municipios para que ellos establezcan prioridades y saber también fehacientemente cuáles es la cantidad de dineros por comuna de proyectos que tienen aprobado, cuestión que ahora el Gobierno regional no ha entregado tampoco, ni nosotros tenemos la cuantificación. Pero sí sabemos que hay muchos proyectos en todas las comunas que están aprobados por el Consejo Regional, algunos con convenios, otros con financiamiento. Entonces hay que hacer toda esa compilación y una vez que tengamos eso, evidentemente vamos a tener también un panorama más claro de lo que va a suceder.

-En otra temática, y considerando la temporada, ¿han monitoreado la preparación de las comunas en materia de prevención y combate de incendios forestales?, ¿están en marcha los planes de emergencia de los municipios?

-Los municipios estamos llenos de instrumentos de planificación como el Plan de Desarrollo Comunal (Pladeco), plan regulador, planes de cultura, de deporte y eso no significa que en realidad se estén cumpliendo o por otro lado se estén incumpliendo en la práctica. Yo puedo decirte que todos los municipios tienen andando sus Cogrid, que son los Consejos de Gestión de Riesgos y Desastres, cuestión que también estamos obligados por ley y que no están en un instrumento, no es un protocolo que esté escrito y eso hace que operativamente todos tengamos un accionar inmediato en esta temporada y también en la de invierno.

El Cogrid es la conjunción de diferentes instituciones



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

como la CONAF, Bomberos, Carabineros, la PDI, organismos públicos como la Delegación, el Gobierno Regional. Pero también están presentes las empresas privadas y todos ellos convergen en esa instancia para hacer acciones de minimización de los efectos de los incendios y también trabajar preventivamente en la temporada. Yo entiendo que eso está funcionando en todos los municipios.

Por cierto, hacemos una evaluación de la temporada 2022 a la 2023 con lo que está pasando y la verdad es que la cantidad de incendios en las temporadas han ido bajando precisamente por este tipo de coordinación.

-Se ha informado que se va a hacer la propuesta la Subsecretaría de Desarrollo Regional (Subdere) para que toda la Provincia de Biobío sea Zona de Desarrollo antiguamente conocida como zona de rezago, ¿cuál es la importancia de que las 14 comunas sean consideradas?

-Debemos evaluar cómo va avanzando esto en el tiempo y saber también el pronunciamiento finalmente de la Subdere para ver cuál es el pronunciamiento con respecto a cada una de las comunas. Pero es de toda lógica que después de haber pasado por una zona de rezago en Arauco, lleguemos a la zona del Biobío que está menos desarrollada y que abarca a la gran cantidad de comunas. Normalmente nos encontramos con comunas menores a 30 mil habitantes y eso hace ver de que en la

práctica todos deberían ser merecedores de pertenecer a una zona de rezago, pero no queremos que ninguna comuna se nos quede atrás.

-Uno de los principales temas en 2024 para las municipalidades fue el tema de recursos y facultades en seguridad, ¿cómo abordan esa área para este año?

-Es una buena noticia que

se instale un nuevo Ministerio de Seguridad y eso va a tener un homólogo en la Región y sin dudas van a fluir más cosas. Ahora bien, como problema de base tenemos que no todos los municipios cuentan con la misma capacidad en términos de recursos y también la capacidad técnica o administrativa para hacer mayores contrataciones.

Aún cuando tuviéramos mayores recursos, no podríamos hacer mayores contrataciones porque hay una ley de planta aprobada para cada uno de nosotros y es bastante disímil entre algunos municipios y otros. Entonces, como problema de base se puede decir que queremos abordar más temas que están indicados para todos los mu-

nicipios por ley, pero sin embargo es la propia ley o el propio Parlamento el que ha creado una normativa que no nos permite hacer mayores contrataciones.

Dicho eso, comunas como San Rosendo evidentemente estamos en desventaja frente a las grandes urbes, pero sin duda yo creo que todos tenemos un aporte en términos de seguridad, sistemas de vigilancia, guardias de seguridad, entre otras acciones. Entonces cada municipio, según sus recursos, ha ido también derivando financiamiento hacia esa área de seguridad tan importante para la comunidad, porque necesita tener esta sensación y, más que sensación, también tener la certeza de que se encuentra en un lugar seguro.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



TALCAHUANO, 22 DE ENERO DE 2025

DECRETO ALCALDICIO N°123/



VISTOS: Oficio N° 24, del 22 0 1 -2025, del Director (S) de Tránsito; Providencia N° 630, del 22-01-2025, de la Oficina de Partes; Resolución N° 59, de fecha 14-01-2025, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, Secretaría Regional Ministerial Región del Bio Bio; Decreto Alcaldicio N° 3.616, del 12- 12-2017, que aprueba Reglamento N° 5/17, de la I. Municipalidad de Talcahuano, del 11-12-2017 "Reglamento de Delegación de Atribuciones"; La facultad que me otorga la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, publicada en el Diario Oficial del 31.03.88; Modificada por la Ley N°19. 130, publicada en el Diario Oficial del 19.03.92; Ley N°19.602 publicada en el Diario Oficial del 25.03.99; Leyes modificatorias y complementarias posteriores;

DECRETO:

1.- Prohíbese Circulación de toda clase de vehículos Motorizados, en eje Colón/Autopista Concepción — Talcahuano, Comuna de Talcahuano, entre Jaime Repullo y Monseñor Alarcón, a contar desde las 23:00 horas del día martes 28 de enero, hasta las 06:00 horas del día miércoles 29 de enero de 2025, en virtud a Resolución Exenta N° 59, de fecha 14 de enero de 2025, del MINISTERIO DE TRFANSORTE Y TELECOMUNICACIONES, Secretaria Regional Ministerial Región del Bio Bio, en el marco de la Obra "Mejoramiento Autopista Concepción — Talcahuano. Enlace Perales tramo 1a, Comuna de Talcahuano", la cual requiere retirar el puente mecano que reemplaza al Puente Perales de esta Comuna.

2.- Se hace presente, que los desvíos de tránsito se desarrollarán a través de las calles Jaime Repullo y Monseñor Alarcón, encargándose la respectiva y correcta señalización a la empresa ejecutora de la obra.

3.- Se deberá coordinar con Carabineros de Chile, para garantizar un marco de orden y seguridad, quienes en virtud del inciso segundo del artículo 113° del D.F.L. N° 1 de 2007 del Ministerio de Justicia, que fija el texto Refundido, Coordinado y Sistematizado de la Ley N° 18.290 de Tránsito, disponen de facultades para adoptar, en forma transitoria, cortes y desvíos de tránsito cuando circunstancias especiales lo hagan necesario.

4.- La Dirección de Tránsito y Transporte Público, la Dirección de Seguridad Pública y la Dirección de Operaciones y Logística, en conjunto con Carabineros de Chile, deberán velar y fiscalizar el fiel cumplimiento del presente Decreto Alcaldicio.

ANÓTESE, PUBLÍQUESE Y TRANSCRÍBASE POR SECRETARÍA.

CAROLINA POBLETE RIVERA
SECRETARIA MUNICIPAL (S)

ENRIQUE INOSTROZA SANHUEZA
ALCALDE SUBROGANTE

DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE

Gran Concepción: estudio identifica medidas de mitigación y elaboración de espacios públicos en humedales

Montserrat Serra Cárdenas
contacto@diarioconcepcion.cl

El estudio, del Proyecto GEF Humedales Costeros, que dedicó cinco años de trabajo a la conservación, restauración y gestión sostenible de los humedales costeros, se concentró en el Sistema Humedal Rocuant-Andalién-Vasco da Gama-Chimalfe-Paicaví-Tucapel Bajo.

Y es que este sistema es el único ecosistema piloto ubicado en la Región del Biobío, abarcando las comunas de Talcahuano, Hualpén, Concepción y Penco, destacando su importancia ecológica.

“Tenía como objetivo fortalecer los marcos regulatorios institucionales, generar y difundir informa-

En el marco del cierre del Proyecto GEF Humedales Costeros se concretaron diversas medidas que fortalecen la vinculación social y ambiental.

ción clave e implementar las acciones piloto en todo el Sistema de Humedales Rocuant-Andalién”, declaró el seremi del Medio Ambiente del Biobío, Pablo Pinto.

Añadió que “este ecosistema piloto se convirtió en un modelo de referencia para futuras iniciativas de conservación, gracias a la integración de la ciencia, la gobernanza participativa y la educación ambiental”.

Documentos e información

Si bien el Proyecto GEF dotó de documentos e información científica a las comunidades que se encargan de la protección del Sistema de Humedales Rocuant-Andalién,

también entregó los elementos para compatibilizar el desarrollo urbano con el medioambiente.

Entre los resultados de los estudios está el Plan Maestro de Ordenamiento Territorial y Diseño Urbano para la Protección, Gestión y Resiliencia de este sistema de humedales. En él se detallan una serie de propuestas para transformar el humedal en un estructurador del territorio. Y es que este plan establece una carta de navegación con un programa que considera espacios para la recreación, protección, conservación y restauración de áreas de valor ecológico.

Y también





para el desarrollo de economías dispuestas a dialogar para buscar avanzar en soluciones al conflicto ciudad-humedal. Así lo detalla el documento.

Para ello se generaron alternativas para cuatro sectores emblemáticos: la visión de Santa Clara-Talcahuano, la visión de Brisa del Sol, Jaime Repullo-Talcahuano, la visión de Vasco Da Gama - Chimalfe y Paicaví - Hualpén y Concepción y por último la visión de Playa Negra-Penco.

El Plan Maestro especifica que la visión de Santa Clara-Talcahuano se centra en un parque metropolitano que debe participar de un plan mayor para la mitigación del riesgo de tsunami.

La visión de Brisa del Sol, Jaime Repullo-Talcahuano se enfoca en guiar un desarrollo inmobiliario con criterios de desarrollo sostenible y sensible a las dinámicas del humedal protegiendo una de las áreas más importantes de descarga de agua dulce hacia la marisma.

La visión de Vasco Da Gama - Chimalfe y Paicaví - Hualpén y Concepción se basa en la búsqueda de alternativas que eviten la canalización del humedal como solución a las inundaciones, por lo que se establece el uso de los espacios públicos disponibles como lugares sensibles a las dinámicas hídricas de infiltración, reconducción, recolección y almacenamiento esporádico de agua.

Mientras tanto, la visión de Playa Negra-Penco propone trabajar en la valorización de la alta biodiversidad del sector y transformar la ciudad en un lugar que protege y valora esta situación mediante elementos de arquitectura del paisaje que doten de accesibilidad y delimitación del espacio abriendo una oportunidad a un nuevo tipo de turismo sostenible.

Estructuras

La propuesta para estos sectores recae en la creación de estructuras que permitan compatibilizar el crecimiento urbano con el desarrollo sostenible de la ciudad integrando las necesidades de los pobladores.

Diego Durán, biólogo y fundador de la Fundación Malvarrosa, explicó que “un producto súper potente del GEF es que se contrató a Fundación Cosmos para la creación de tres parques humedales en el Humedal Paicaví en Concepción, Rocuant-Andalién en Talcahuano y Chimalfe en Hualpén”.

La Fundación Cosmos, que se encarga de “generar espacios que

potencien nuestro vínculo con los territorios donde habitamos” confeccionó modelos de parques naturales abiertos a la comunidad con el objetivo de fomentar la cohesión social y la conservación del ecosistema.

Para ello se realizaron diagnósticos sociales y territoriales del sector con el fin de recoger las percepciones y necesidades de organizaciones comunitarias, autoridades y vecinos de las comunas de Concepción y Hualpén.

Durán aseveró que “fueron levantados con información proveniente de jornadas de participación ciu-

dadana, en los cuales fuimos de los actores más relevantes para el caso de Chimalfe. Ya que llevamos varios años defendiendo este espacio y conocemos sus características ecológicas y biodiversidad”.

La Fundación Cosmos señaló que “los vecinos del humedal Chimalfe ahondaron en el interés de que la futura infraestructura permita el acceso universal y seguro, refuerce la educación ambiental y el vínculo territorial, a través de la construcción de pasarelas y miradores, y la instalación de señaléticas que sirvan como espacios de aula viva”.

Teniendo todo esto en cuenta, se

diseñó la construcción de un portal de acceso controlado, plaza con vegetación, senderos iluminados y pasarelas accesibles en altura con señaléticas interpretativas e informativas de flora, fauna y funga que se conectarán a un sombreadero que actúa como Aula Viva o anfiteatro.

Luego del anfiteatro, el recorrido continuaría sobre pasarelas hasta llegar al Mirador que toma su forma del abdomen de la libélula y que permite tener vistas panorámicas del ecosistema. En este punto se podrá acceder al “bosque mágico”, ícono del lugar.

Luisa Valenzuela, fundadora del Comité de Defensa para la Recuperación y Preservación del Humedal Vasco da Gama-Chimalfe, comentó que “a principios de año en una actividad que hubo en el Gobierno Regional, los dos municipios (Hualpén y Concepción) firmaron un acuerdo con la Fundación Cosmos para generar recursos y construir los miradores.

“En la ceremonia del cierre del Proyecto GEF, el municipio de Talcahuano firmó el acuerdo, que eran los que faltaban”, añadió Luisa.

“Este diseño le da un valor turístico, recreativo y educacional al entorno. Hoy estamos viendo las posibilidades de financiamiento. Los municipios están comprometidos en buscar la mejor vía, pero se han barajado varias opciones”, contó Pinto.

Otros insumos

De acuerdo con Diego Durán, el proyecto abarcó distintas aristas. Sin embargo, el biólogo destacó su participación en el Humedal Vasco da Gama-Chimalfe y los insumos médicos que surgieron sobre el ecosistema.

A esto se agregan libros, estudios, guías de campo y libros de educación ambiental, entre otros. “También se desarrollaron muchas actividades con la comunidad, excursiones guiadas, murales, seminarios, construcción de invernaderos y más”, añadió Durán.

Luisa Valenzuela también valoró la información que se levantó gracias al estudio. Indicó que se publicaron manuales sobre cómo limpiar los canales de evacuación de agua, la guía de delimitación de polígonos para la declaratoria de humedales urbanos.

Para ella lo más importante fue el compromi-

so que firmaron los respectivos alcaldes para seguir trabajando y conservando el ecosistema. “Además, ellos se comprometen a que cuando se deban tomar decisiones sobre el territorio, tendrán que juntarse los cuatro para decidir”.

“Estos estudios que se hicieron van a servir para la defensa del humedal ante el Tribunal Ambiental por la reclamación que hizo el privado”, manifestó la defensora ambiental.

El seremi, Pablo Pinto, indicó que de igual forma se generó un Plan Estratégico que proporciona una hoja de ruta para la gestión sostenible del ecosistema.

Asimismo, destacó “la Ruta Patrimonial, un diseño en colaboración con el Ministerio de Bienes Nacionales; monitoreo de la biodiversidad y la planificación; datos de especies de aves, invertebrados, etc”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

Juan Carlos Godoy
contacto@diarioconcepcion.cl

CALLE LAS ARAUCARIAS

Para fin de año prevén puesta en marcha de la nueva Biblioteca Municipal de Chiguayante

Tras años de espera, autoridades regionales y comunales marcan el punto de partida para la construcción de la nueva biblioteca comunal de Chiguayante.

Ubicada en las instalaciones de la ex fábrica textil Caupolicán (en calle Las Araucarias), esta nueva construcción se propone ser una de las bibliotecas más grandes y modernas de la región y además, mantener el patrimonio arquitectónico de la zona.

Las obras están a cargo de la constructora Solcrein y cuenta con una inversión de más de \$2 mil millones por parte del Gobierno Regional del Biobío. Se espera que la apertura de puertas sea a fines de este año.

Al respecto, el alcalde de la comuna, Jorge Lozano, afirmó que "hoy se va a recuperar parte de estas bodegas para generar un tremendo proyecto que va a beneficiar a los chiguayantinos y chiguayantinas, a niños, jóvenes y adultos con una biblioteca de última tecnología"

La comuna de la ribera del Biobío tiene una larga historia con la industria textil, y es que fábricas como Caupolicán y Paños Chiguayante, marcaron la memoria colectiva de sus habitantes.

Por lo mismo, Idremidia Varela, presidente de la Unión Comunal de Adultos Mayores, valoró la iniciativa de crear este pun-

El inmueble rescatará las antiguas bodegas de la exfábrica textil Caupolicán. Comenzó la construcción y cuenta con un monto cercano a los \$2 mil millones.

to cultural y social en este terreno. "Encuentro fantástico que la biblioteca funcione en parte de lo que fue la Textil Caupolicán, que fue la que le dio vida a

Chiguayante, y creció porque gran parte de sus habitantes trabajaron aquí. Entonces la biblioteca va a formar parte de la historia de lo que fue la textil y de la comuna de Chiguayante", recalco la dirigente vecinal.

Desde la Municipalidad de Chiguayante afirmaron que las obras incluyen la ejecución de

una nueva plaza pública ubicada en el acceso de esta instalación, sumado a otras áreas abiertas de este edificio para vincularse más con el espacio público.

Proceso

Vale recordar que esto se viene a materializar tras un largo proceso, de más de 10 años, y que incluyó más de un proceso de licitación.

Es que en 2021 la iniciativa fue aprobada por el Gore inicialmente con una asignación presupuestaria de \$1.496.599.000. Sin embargo, se vio forzada a buscar una reevaluación tras dos intentos fallidos de licitación en el primer semestre de 2023. Finalmente se concretó en el tercer intento con un monto superior a los \$2 mil millones.

Tal como lo ha consignado anteriormente este medio, la nueva biblioteca municipal establece un programa arquitectónico que incluye: mesón de préstamos, biblioredes, área de lectura, zona de adultos mayores, salas de estudio, zona juvenil, área infantil y "guaguatoca", salón multiuso, cafetería literaria, terrazas y salas de capacitaciones.

Lylian Valdés, encargada de la Biblioteca Municipal, detalló que el nuevo proyecto "va a conservar las dos bodegas de la Textil Caupolicán, ahí principalmente va a estar el área de lectura. Va a haber un salón grande en altura, va a tener 3 salas de estudios, etc".

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciudad

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El acceso a la vivienda propia, una de las aspiraciones más legítimas de la clase media, enfrenta crecientes dificultades en la Región del Biobío. El déficit habitacional y el alza de los créditos hipotecarios limitan esta posibilidad, mientras que los esfuerzos del Servicio de Vivienda y Urbanismo (Serviu) buscan aliviar esta problemática, aunque con desafíos estructurales importantes por superar.

Sin embargo, desde el Serviu de la Región del Biobío, se aseguró que la meta planteada por el Gobierno (18.896 viviendas), en el territorio regional, había sido superada 14 meses antes de lo proyectado y que incluso, plantean aumentar dicha cobertura en un 20% durante los meses que quedan del Plan de Emergencia Habitacional (PEH).

Actualmente se han entregado más de 19 mil y se espera superar las 24 mil viviendas entregadas a fin de año.

En ese sentido, el alcalde de Arauco, Mauricio Alarcón, aseveró en un medio nacional que el déficit se mantiene y que incluso, son más de 3 mil las viviendas necesarias en la comuna, según los datos entregados por la delegación provincial del Serviu.

En esa misma línea, el alcalde de Santa Juana, Ángel Castro, consideró que si bien el PEH aumentó la cantidad del valor del subsidio, permitiendo que más proyectos se puedan concretar, enfatizó que se trata de una política que con un tiempo finito, por lo que aseveró que “esperamos que el nuevo gobierno pueda darle también una prórroga, porque el déficit habitacional en Santa Juana, como en la mayor parte de las comunas del país, sigue existiendo”.

“Nosotros tenemos varios comités de vivienda que están en este momento en etapa de formulación de la parte técnica, se está viendo la pre-factibilidad, el área social, el diseño de ingeniería, por lo tanto esperamos que se mantengan los actuales montos que puedan ser viables, que estos proyectos se puedan concretar. Por eso es importante que la política se pueda volver a renovar por cuatro años más y poder hacer realidad lo que mucha gente de Santa Juana ya está esperando”, afirmó el jefe comunal de Santa Juana.

Dificultades

En ese sentido, la aparición de comités de vivienda y diferentes métodos de acceso a la casa propia han aparecido como opción, ante el encarecimiento de los créditos hipotecarios, la cual sería la única alternativa que tendrían sectores de la clase media para poder optar a la legítima aspiración de tener una casa.

EL PLAN DE EMERGENCIA HABITACIONAL ha entregado cerca de 19 mil viviendas.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Los alcaldes de Santa Juana y Arauco han evaluado la situación de acceso a la vivienda, sobre todo en el caso de estas comunas que sufrieron la destrucción de varios hogares, producto de incendios forestales, durante los últimos años.

El déficit considera necesidades urgentes y estructurales, mientras que la demanda incluye aspiraciones legítimas, como jóvenes profesionales que desean independencia o familias que arriendan pero buscan vivienda propia.

Al respecto, el Dr. Ariel Yévenes Subiabre, economista y académico de la Universidad de Concepción, aseveró que los costos de producción, así tanto como la anterior reforma tributaria, donde se aplicaron impuestos sobre la construcción; el incremento de tasas de interés de los créditos hipotecarios y el estancamiento de la inversión en Chile, son variables claves para identificar la problemática.

“Los créditos hipotecarios dejan fuera a una gran cantidad de perso-

nas que antes sí pudieron acceder a estos créditos, pero el resto de variables lo dificulta aún más”, expresó.

Según el docente y economista, “lo cierto es que no hay no se ha generado una inversión inmobiliaria a la velocidad requerida y entonces la oferta inmobiliaria es mucho menor que la demanda entonces, más que especulación, aquí lo que tenemos es un problema de mercado muy fuerte, es un problema de mercado con una oferta que está estancada y una demanda que sigue creciendo”.

Diferencia de déficit y demanda

Ante esto, la directora regional de Serviu de la Región del Biobío, María Luz Gajardo Salazar, consideró que es necesario diferenciar el déficit del PEH y la demanda habitacional presente en Chile.

“El déficit habitacional normalmente lo podemos determinar como la brecha, entre la cantidad o número que hay de viviendas, entre el número de viviendas que sean adecuadas y la cantidad de hogares que requieren de vivienda nueva de

PEH YA HA ENTREGADO CERCA DE 19 MIL CASAS EN BIOBÍO

Piden prórroga para el Plan de Emergencia Habitacional

Ciudad

uso exclusivo”, explicó María Luz Gajardo.

Esto quiere decir, que con los datos recopilados, el foco prioritario de soluciones habitacionales entregadas por el PEH, se enfoca en estos grupos particulares, pese a que se tienen datos, particularmente desactualizados.

Ahora bien, relativo a la demanda habitacional, la directora regional, explicó que “una familia que arrienda y que no tiene una vivienda propia, pero que no vive en calidad de allegado, y que puede pagar ese arriendo, y que puede de manera muy legítima y muy lógica, como parte de la aspiración de crecimiento como familia, puede querer tener una vivienda propia. Eso se llama demanda y tenemos que atenderla de igual forma”.

En esa línea, la autoridad regional, enfatizó que “debemos ayudar y diseñar políticas públicas que ayuden a las personas a obtener su vivienda propia, atender el déficit y también ser capaces de atender la demanda”.

En definitiva, la diferencia entre ambos conceptos, se explica bajo la lógica de que el déficit considera necesidades urgentes y estructurales, mientras que la demanda incluye aspiraciones legítimas de vivienda propia.

Instrumentos utilizados

Vale mencionar que son dos instrumentos con los que se determina cuál es el déficit cuantitativo que considera el PHE. Se-

55%

de la actividad inmobiliaria

en Chile está financiada por el Estado, subrayando la relevancia del PEH en la reactivación del sector, afirmó la directora regional de Serviu Biobío.

gún el Centro de Estudios del Ministerio de Vivienda y Urbanismo, este concepto se obtiene de los Censos de Población y Vivienda, a cargo del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), por lo que el último dato disponible corresponde al Censo 2017, según el cual se tienen 473.354 requerimientos de nuevas viviendas en el país.

Asimismo, y de manera referencial, se utilizan los datos de la Encuesta Casen, del Ministerio de Desarrollo Social y Familia. “Se estima que hay 552.046 requerimientos de nuevas viviendas por Viviendas Irrecuperables, Hogares Allegados, Núcleos Secundarios Hacinados y Viviendas con Hacinamiento No Ampliable”, se puede desprender del Centro de Estudios del Minvu.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



FOTO: PJUD

Comenzó en la zona sur la entrada en vigencia de la ley de reinserción social juvenil

El ministro de la Corte Suprema Diego Simpértigue lideró la ceremonia con que se dio el vamos a la entrada en vigencia de la Ley N°21.527 sobre reinserción social juvenil para las jurisdicciones de Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes, que corresponde a la segunda fase que partió el lunes 13 de enero, tras la implementación de la normativa el año pasado, en el norte del país.

En la actividad, desarrollada en el Juzgado de Garantía de Concepción, participaron además la ministra de la Corte de Apelaciones de Valdivia y coordinadora ejecutiva nacional de la implementación de la ley 21.527 del Poder Judicial, Marcela Araya Novoa; el ministro Rodrigo Cerda San Martín, quien asistió en representación de la Corte de Apelaciones de Concepción; el juez presidente del Juzgado de Garantía de Concepción, Juan Domingo Pinochet Tejos, el fiscal regional del Biobío subrogante, Michelangelo Bianchi Negrón; el defensor regional del Biobío subrogante, Pablo Ar-

El ministro de la Corte Suprema,

Diego Simpértigue, lideró la ceremonia con que se dio el vamos a la normativa N°21.527.

douin Bórquez, y el director regional del Servicio de Reinserción Social Juvenil Biobío, Cristián Sepúlveda Fernández.

Tras la ceremonia, las autoridades coincidieron en que la entrada en vigencia de la ley, que introduce modificaciones a la 20.084, sobre responsabilidad penal adolescente, elimina el Sename y crea el Servicio de Reinserción Social Juvenil, es uno de los cambios más relevantes en los últimos años en materia de imputados adolescentes, y que tiene como principio rector la resocialización de los menores infractores, a través de programas que contribuyan al abandono de las conductas delictivas y a la integración social de los jóvenes, con una

mirada intersectorial.

El ministro Simpértigue Liamare, encargado en asuntos de infancia y adolescencia de la Corte Suprema, sostuvo que: “Los jueces están capacitados en la nueva ley, que es una parte importante, pero lo más relevante es tratar de entender el fenómeno de los adolescentes comprometidos con cuestiones de orden penal, porque es un tema complejo y que ha ido variando en el tiempo”.

Asimismo, planteó que espera que el recorte presupuestario de este año para el sistema de justicia se reverta: “Esperamos convencer a las autoridades del país, particularmente de Hacienda, que si hay algo que le da estabilidad y seguridad al país es que todo el sistema de justicia funcione bien. La paz social se consigue por esa vía. Es cierto que hay otras que son muy importantes: salud, educación; sin embargo, con la poca certeza en cuanto a lo que va a pasar con cada uno no solo en materia penal, sino en materia civil y otras más, eso provoca mucha inseguridad y desestabiliza la paz social del país”, dijo.



“La ubicación de la región más brillante en 2018 también refuerza nuestra interpretación previa de la orientación del agujero negro a partir de las observaciones de 2017



Bidisha Bandyopadhyay, Núcleo Milenio TITANS.

Noticias UdeC

INICIATIVA SE ENMARCÓ EN LA ESCUELA DE VERANO DE LA UDEC

La astrónoma e investigadora postdoctoral del Núcleo Milenio TITANS, miembro del Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción, Bidisha Bandyopadhyay, ha contribuido a un importante descubrimiento sobre la dinámica de los agujeros negros supermasivos. El estudio, realizado en colaboración con el Event Horizon Telescope, confirma que el eje de rotación del agujero negro M87* apunta en dirección opuesta a la Tierra, aportando nuevas perspectivas sobre la turbulencia en su entorno y abriendo camino a futuras investigaciones sobre estos misteriosos objetos cósmicos.

“La ubicación de la región más brillante en 2018 también refuerza nuestra interpretación previa de la orientación del agujero negro a partir de las observaciones de 2017: ¡el eje de rotación del agujero negro apunta en dirección opuesta a la Tierra!”, detalló la investigadora. El hecho de que el anillo permanezca más brillante en la parte inferior nos dice mucho sobre la orientación del giro del agujero negro.

Esta afirmación se logró luego las observaciones del 2017 y 2018 con la Colaboración Event Horizon Telescope (EHT), en la cual se ha profundizado la comprensión del agujero negro supermasivo en el centro de Messier 87 (M87*). Este estudio abre una nueva ventana al análisis de varios años a escala del horizonte aprovechando una nueva biblioteca de imágenes de simulación con más de 120.000 imágenes adicionales en comparación con la última.

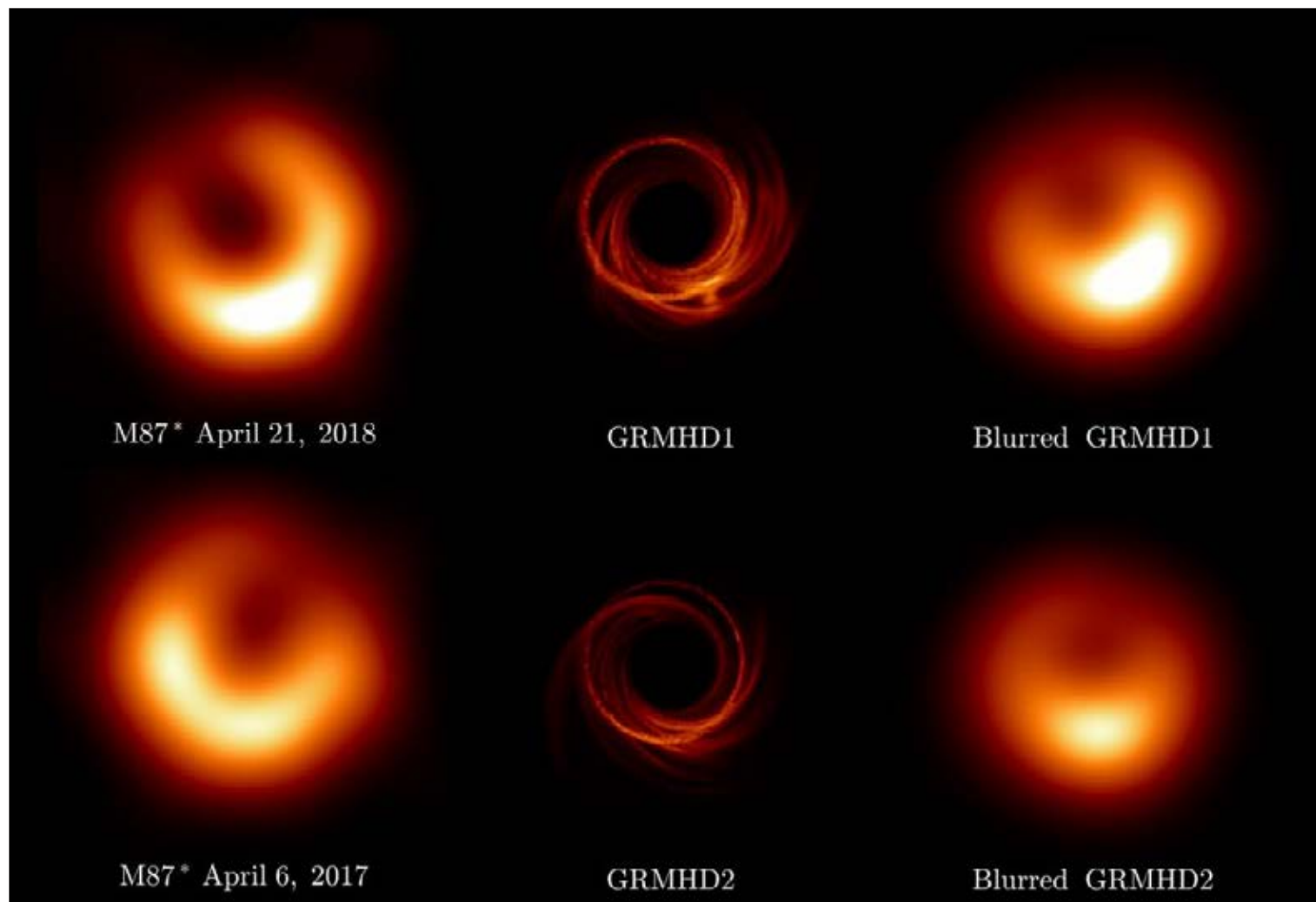
El equipo confirmó que el eje de rotación del agujero negro de M87* apunta lejos de la Tierra y demostró que la turbulencia dentro del disco de acreción (gas giratorio alrededor del agujero negro) juega un papel importante en la explicación del cambio observado en el pico de brillo del anillo en comparación con 2017. Los hallazgos, publicados en *Astronomy & Astrophysics*, marcan un gran paso adelante en el desentrañar la dinámica compleja de los entornos de los agujeros negros.

Seis años después de la histórica publicación de la primera imagen de un agujero negro, la Colaboración Event Horizon Telescope (EHT) revela un nuevo análisis del agujero negro supermasivo en el corazón de la galaxia M87, conoci-

Nuevo estudio revela que el eje de rotación del agujero negro de M87* apunta en dirección opuesta a la Tierra

FOTO: CEDIDA CEDEUS

Desde el Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción, la investigadora Bidisha Bandyopadhyay, junto a la Colaboración Event Horizon Telescope, confirman la dirección del eje de rotación del agujero negro de M87*, marcando un avance en la comprensión de este fenómeno.



do como M87*. Este análisis combina observaciones realizadas en 2017 y 2018, y revela nuevos conocimientos sobre la estructura y la dinámica del plasma cerca del horizonte de sucesos.

Esta investigación representa un avance significativo en nuestra comprensión de los procesos extremos que gobiernan los agujeros negros y sus entornos, y proporciona nuevos conocimientos teóri-

cos sobre algunos de los fenómenos más misteriosos del universo. “El entorno de acreción de los agujeros negros es turbulento y dinámico. Dado que podemos tratar las observaciones de 2017 y 2018



LA ASTRÓNOMA E INVESTIGADORA postdoctoral del Núcleo Milenio TITANS, Bidisha Bandyopadhyay, del Departamento de Astronomía de la Universidad de Concepción.

como mediciones independientes, podemos limitar el entorno del agujero negro con una nueva perspectiva”, afirma Hung-Yi Pu, profesor adjunto de la Universidad Normal Nacional de Taiwán. “Este trabajo destaca el potencial transformador de observar la evolución del entorno de los agujeros negros del tiempo”.

Las observaciones de 2018 con-

firman la presencia del anillo luminoso captado por primera vez en 2017, con un diámetro de aproximadamente 43 microsegundos de arco, lo que coincide con las predicciones teóricas para la sombra de un agujero negro de 6.500 millones de masas solares. Cabe destacar que la región más brillante del anillo se ha desplazado 30 grados en sentido contrario a las agu-

jas del reloj. “El desplazamiento de la región más brillante es una consecuencia natural de la turbulencia en el disco de acreción alrededor del agujero negro”, explica Abhishek Joshi, candidato a doctorado en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign. “En nuestra interpretación teórica original de las observaciones de 2017, predijimos que la región más brillante probablemente se desplazaría en sentido contrario a las agujas del reloj. ¡Estamos muy contentos de ver que las observaciones de 2018 confirman esta predicción!”.

Utilizando una biblioteca de imágenes generadas por supercomputadoras recientemente desarrollada y extensa (tres veces más grande que la biblioteca utilizada para interpretar las observaciones de 2017), el equipo evaluó los modelos de acreción con datos de las observaciones de 2017 y 2018. “Cuando el gas se adentra en un agujero negro desde lejos, puede fluir en la misma dirección en la que gira el agujero negro o en la dirección opuesta. Descubrimos que es más probable que el último caso coincida con las observaciones de varios años gracias a su variabilidad turbulenta relativamente mayor”, explica León Sosapanta Salas, candidato a doctorado en la Universidad de Ámsterdam. “El análisis de los datos EHT de M87 de años posteriores (2021 y 2022) ya está en marcha y promete proporcionar restricciones estadísticas aún más sólidas y conocimientos más profundos sobre la naturaleza del flujo turbulento que rodea al agujero negro de M87”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ingeniería UdeC impactó a 58 estudiantes en Chicas Zeta

Chicas Zeta, Talentos en Acción, iniciativa de la Facultad de Ingeniería de la UdeC, orientada a estudiantes de séptimo básico a segundo medio, cerró con una ceremonia de cierre y la premiación a la mejor idea grupal de las 58 alumnas que asistieron desde el 6 al 23 de enero.

Chicas Zeta se creó con el objetivo de que durante sus vacaciones las jóvenes exploraran el mundo de las disciplinas STEM (acrónimo en inglés para ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas). A través de talleres prácticos en prototipos aprendieron técnicas para resolver problemas y crear soluciones a través del Design Thinking.

La profesora y directora de Equidad de Género y Diversidad de la Facultad de Ingeniería, Rosa Medina, manifestó que la motivación principal fue “acercar a las adolescentes a la Facultad para que en el futuro, cuando tengan que elegir su profesión, consideraran la in-

geniería, en sus diferentes especialidades, como una opción o la descartaran con buenos fundamentos, no basándose en estereotipos o temores por desconocimiento o falta de referentes mujeres”.

Y destacó que “fue muy importante el aporte de las mentoras que transmitieron sus intereses y acompañaron a las participantes en sus actividades, las empresas que nos apoyaron y nos acompañaron. El compromiso de cada uno hizo que fuera una gran experiencia para las niñas y valida que estas instancias generan interés y podemos contribuir a mejorar la tasa de mujeres en ingeniería”.

Las 58 jóvenes formaron 12 grupos y participaron en talleres, visitaron laboratorios de ingeniería química y materiales, y realizaron distintas actividades. Además, trabajaron en un proyecto grupal para mejorar la educación en el ámbito escolar.

FOTO: CEDIDA POR FACULTAD DE INGENIERÍA UDEC



Más información

La colaboración EHT involucra a más de 400 investigadores de África, Asia, Europa y América del Norte y del Sur. La colaboración internacional está trabajando para capturar las imágenes de agujeros negros más detalladas jamás obtenidas mediante la creación de un telescopio virtual del tamaño de la Tierra. Con el apoyo de una considerable inversión internacional, el EHT conecta telescopios existentes mediante sistemas novedosos, creando un instrumento fundamentalmente nuevo con el mayor poder de resolución angular que se haya logrado hasta ahora.

Los telescopios individuales involucrados son ALMA, APEX, el telescopio IRAM de 30 metros, el observatorio IRAMNOEMA, el telescopio James Clerk Maxwell (JCMT), el Gran Telescopio Milimétrico (LMT), el Conjunto Submilimétrico (SMA), el Telescopio Submilimétrico (SMT), el Telescopio del

Polo Sur (SPT), el Telescopio Kitt Peak y el Telescopio de Groenlandia (GLT). Los datos se correlacionaron en el Instituto Max Planck de Radioastronomía (MPIfR) y el Observatorio Haystack del MIT. El posprocesamiento se realizó en colaboración con un equipo internacional en diferentes instituciones.

El consorcio EHT está formado por 13 institutos interesados: el Instituto de Astronomía y Astrofísica de la Academia Sinica, la Universidad de Arizona, la Universidad de Chicago, el Observatorio de Asia Oriental, la Universidad Goethe de Frankfurt, el Instituto de Radioastronomía Milimétrica, el Gran Telescopio Milimétrico, el Instituto Max Planck de Radioastronomía, el Observatorio Haystack del MIT, el Observatorio Astronómico Nacional de Japón, el Instituto Perimetral de Física Teórica, la Universidad Radboud y el Observatorio Astrofísico Smithsonian.

28

millones de personas se trasladaron en los aeropuertos de todo Chile en 2024.

Juan Carlos Godoy
contacto@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones entregó el Informe Estadístico de Transporte Aéreo Comercial perteneciente al 2024, en el cual se reporta un alza de pasajeros en el transporte aéreo a nivel país.

Este análisis, consolidado por la Junta Aeronáutica Civil (JAC), concluye que durante el año pasado se trasladaron un total de 28,2 millones de pasajeros dentro y fuera del territorio nacional, lo que representa un alza del 13% en comparación con 2023.

“Son cifras muy positivas y que, por supuesto, dan cuenta de un crecimiento sostenido de la industria aérea en Chile, la que, según nuestras estimaciones, podría tener un nuevo máximo histórico este año con cerca de 30 millones de viajeros movilizados”, señaló Juan Carlos Muñoz, ministro de Transporte y Telecomunicaciones.

Los vuelos internacionales fueron los que presentaron un mayor crecimiento en comparación con años anteriores marcando un total de 11,8 millones de viajeros, es decir, un 21,3% más que el 2023.

Aeropuerto Carriel Sur

En lo que respecta a Carriel Sur de Talcahuano, principal terminal aérea de la Región del Biobío, también presentó un incremento en las cifras de pasajeros lo cual se enmarca en la tendencia establecida a nivel nacional.

Desde el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones (MTT) destacan que durante el año pasado se transportaron alrededor de 16,4 millones de pasajeros solamente dentro del país.

De ese total, aproximadamente 2,3 millones lo hicieron desde el Aeropuerto Carriel Sur en el Biobío, lo que representa un 13,8% del total nacional. En comparación con el 2023, este terminal tuvo un aumento del 7,3% en el flujo de viajeros.

Autoridades relacionan esta alza con las rutas a Antofagasta, Calama y Puerto Montt, incluso esta última triplicó sus cifras en comparación con el año anterior.

Según explica el Ministerio, Carriel Sur creció un 7,3% cifra levemente menor al total doméstico. No obstante, este terminal ha presentado un crecimiento sostenido en los últimos años con un promedio de 4,8 puntos porcentuales por sobre el total nacional.

Para este año en la región, se proyecta una leve alza de pasajeros por sobre el 7%, lo que se traduce en una estimación de aproximadamente 2,5



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

DATOS DE TRANSPORTES Y TELECOMUNICACIONES

Carriel Sur: proyectan alza cercana al 7% en cantidad de pasajeros para este año

Durante 2024 el aeropuerto de Talcahuano presentó un aumento en comparación a 2023, abordando el 13,8% del total de viajeros a nivel nacional.

millones de pasajeros.

Estas cifras se dan en medio de un plan para consolidar a Carriel Sur como un terminal internacional, donde actualmente existe una inversión desde el Ministerio de Obras Públicas por alrededor de \$3 mil millones para reparaciones en la estructura y la ampliación necesaria para fortalecer los vuelos internacionales.

¿Cómo se ve reflejado en el turismo?

Alejandro Leiva, gerente de la Asociación Gremial de Turismo y Cultura de las regiones del Ñuble y Biobío-PROTUR, destaca la conectividad como el eje principal para impulsar el turismo y el desarrollo económico de las regiones.

“Después de la Región Metropolitana, el Gran Concepción es uno de

los destinos con mayor flujo de vuelos comerciales, donde no solo beneficia el turismo local sino que también regiones vecinas como Ñuble, que aun cuando en la actualidad no posee un aeropuerto, la cercanía de Carriel Sur sin lugar a dudas suma a su conectividad”, declaró.

Leiva destaca que en el último trimestre se hicieron balances positivos en lo que se refiere a demandas de

eventos a nivel regional, nacional e incluso internacional.

“Confiamos que eventos como REC, Rally Mundial, congresos y eventos nacionales e internacionales mueven la aguja del movimiento aéreo, sumado al gran flujo corporativo, que se mueve tanto por la región como hacia las regiones vecinas”, aseguró Leiva.

Por ello, desde PROTUR esperan que durante el presente año se mantengan estas buenas cifras, las cuales vinculan directamente con el alza de pasajeros en el Carriel Sur reportada por el Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

EN EL CONGRESO

Con el objetivo de dar a conocer las líneas de trabajo de la Corporación de Fomento de la Producción, Corfo, en materia del impulso al desarrollo de startups, emprendimiento e innovación, en el Congreso Nacional de Valparaíso, se reunió la Bancada de Startups y Economía Digital de la Cámara de Diputados con directivos de Corfo, encabezados por el vicepresidente ejecutivo, José Miguel Benavente.

La delegación de Corfo estuvo integrada, además, por Maricho Gálvez, gerenta de Emprendimiento; Jocelyn Olivari, gerenta de Innovación; Javiera Araneda, gerenta de Start-Up Chile; Fernando Hentzschel, gerente de Capacidades Tecnológicas; y Carmen Contreras, asesora estratégica de la Vicepresidencia en temas de emprendimiento.

En la oportunidad, el vicepresidente ejecutivo de Corfo destacó la importancia de esta reunión, señalando que “nos parece tremendamente importante que este tema esté dentro de la discusión en la Cámara de Diputados. Es una señal tremendamente importante, porque de alguna manera ilustra que, efectivamente, es un tema que importa, que genera mucho valor en términos de empleo, desarrollo de nuevos sectores y crecimiento”.

La Bancada por el Fomento de las Startups y la Economía Digital surgió como una iniciativa transversal de un grupo de diputados y diputadas con

Corfo y bancada por el fomento de las *startups* de la Cámara Baja analizan líneas de trabajo

La citada bancada surgió como una iniciativa transversal de un grupo de diputados y diputadas con el objetivo de impulsar la innovación y el emprendimiento tecnológico en el país.

el objetivo de impulsar la innovación y el emprendimiento tecnológico en el país. Esta bancada fue anunciada en diciembre de 2024 y está conformada por diputados de diversas tendencias políticas, tales como Diego Schalper, Paula Labra, Leonardo Soto, Gonzalo Winter, Víctor Pino, Marisela Santibáñez, Juan Santana, Agustín Romero, entre otros.

“Lo importante acá es que vamos buscando la manera de ir evaluando lo que hoy día se hace, ver también, qué cambios regulatorios hay

que hacer y, muy importante, cómo vamos encontrando una estrategia común para que el Estado de Chile vaya caminando a ser un Estado que fomenta de buena manera el desarrollo del emprendimiento tecnológico”, expresó el diputado Diego Schalper.

Por su parte, José Miguel Benavente agregó que “esta iniciativa es un espacio transversal políticamente hablando, lo cual da cuenta que el emprendimiento se mueve con un ideario colectivo, y obviamente,

el mundo parlamentario representa ese ideario colectivo”.

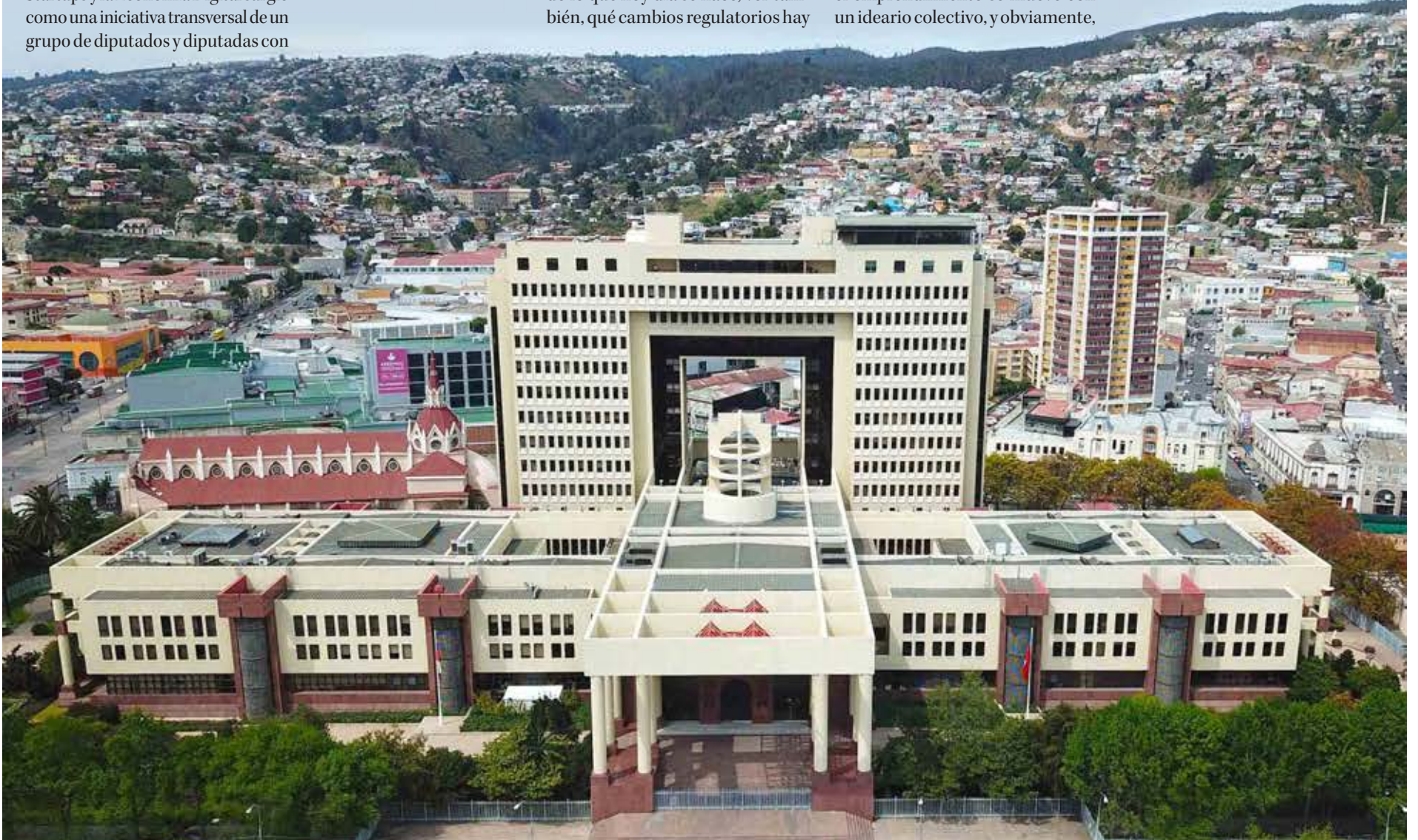
En tanto, el diputado Gonzalo Winter indicó que “resulta muy interesante todo lo que ha hecho Corfo, como ha modificado el ecosistema de nuestro país a través de políticas públicas bien aplicadas. Sin embargo, nosotros como congresistas estamos determinados a hacer una legislación que convierta a Chile en el ecosistema en que todo el mundo mire para poder desarrollar buenas ideas que sofisticuen la capacidad productiva del país. Y para eso la mirada de Corfo es esencial”.

“La bancada transversal de Startups es clave para las empresas de tecnología y biotecnología. En nuestras reuniones, hemos destacado el espíritu colaborativo entre la industria y el mundo político. Hoy, en la reunión con Corfo, discutimos cómo anticiparnos a los desafíos del futuro en el ecosistema de Startups. Fomentar la normativa que impulse esta industria es esencial para el crecimiento de nuestras startups y scaleups”, señaló la diputada Marisela Santibáñez.

Finalmente, para José Miguel Benavente “existe una mirada de los distintos poderes de Estado sobre la relevancia que tiene la innovación para las políticas públicas, y no solamente de lo que acontece en nuestro país, sino que también de lo que sucede afuera”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl





El evento de presentación de la nueva camiseta del "León de Collao" convocó a un selecto grupo de invitados que incluyó a hinchas abonados, jugadores y autoridades, así como dirigentes del club y el alcalde de Concepción, Héctor Muñoz. La velada comenzó a las con un cóctel que permitió la interacción entre los diferentes miembros que conforman la familia lila, para posteriormente pasar al espacio en donde verían la nueva piel del león.

La presentación partió con un toque artístico local, con la participación del cantante de folk-rock, Charlie Benavente, quien interpretó tres canciones que ambientaron la previa de lo más esperado. El artista penquista dedicó la última canción "Nada es eterno" al equipo y su hinchada, refiriéndose también a su emoción por el ascenso y la fortaleza del club. "Este equipo siempre mantiene resiliencia", dijo.

En seguida, el director de Asuntos Corporativos del club, Luciano Inzunza, tomó la palabra para contextualizar la importancia del momento que poseía una vibra notable de emoción marcada por el ya anunciado ascenso. "Estamos muy contentos, ha sido una fiesta con un poco de retardo, pero una fiesta al fin y al cabo. Hoy día en la mañana tomamos desayuno con las autoridades, con el alcalde que nos recibe en su casa, y les decíamos que esto es de toda la ciudad, de toda la familia lila y esperamos que siga creciendo, que siga expandiéndose a lo largo de la Región y ojalá a lo largo del país porque en el fondo esta hinchada, esta familia, ha mostrado resiliencia, corazón y compromiso, y creo que nos merecemos esto", expresó.

Símbolo de renovación

Así llegó el momento esperado, donde la marca española Kelme, fabricante oficial de la indumentaria del León por quinto año consecutivo, presentó una camiseta que representa más que un simple uniforme deporti-



LAS LUCES LILA ILUMINARON COLLAO

Deportes Concepción presenta la nueva piel del León y celebra el ascenso

El salón vip del Estadio Ester Roa Rebolledo fue el escenario elegido para un evento que marca un antes y un después para Deportes Concepción. La noche lila no solo significó la presentación del nuevo equipamiento, sino también la celebración de un logro largamente anhelado: el ascenso a la Primera B del fútbol chileno.

vo. Con un llamativo color morado que simboliza la intensidad de la nueva etapa del equipo, el diseño destacó por su elegancia tecnológica y un acabado en relieve que texturiza la marca del club. Al respecto, el delantero del León, Carlos "El Patrón" Escobar comentó que, "está muy linda, el color está hermoso, me llamó la atención el cuello, me gustó ese cambio y el material también está muy lindo, espero que esta camiseta venga con mu-



chos triunfos y goles".

La prenda incorpora tecnología TPU, la cual garantiza mayor transpirabilidad, pensada para que los jugadores la mojen con todo durante la temporada 2025. Miembros del plantel desfilaron con la nueva equipación, generando expectación y rondas de aplausos entre los presentes. Los protagonistas no escatimaron en expresar su entusiasmo, pues esta nueva camiseta, "muy linda y muy cómoda", como describió el defensa, Sebastián Silva, viene acompañada de un logro largamente esperado, sobre el cual era necesario compartir emociones. "Una felicidad gigante, estuvimos con todos mis compañeros esperando este momento, así que ahora toca disfrutarlo y esperamos seguir consiguiendo cosas", agregó el defensa.

Ascenso y proyecciones

El ascenso a Primera B representa más que un logro deportivo para el club. "Creo que esta ha sido una victoria muy especial, el plantel está feliz y nosotros como institución también. Gracias por todo ese cariño que han mostrado en todo este tiempo, esperemos que la tarde lila o noche lila este año sea la fiesta que nos merecemos", manifestó Inzunza.

Por su parte, el director deportivo, Aiderson Abreu, ratificó que el trabajo con el equipo tras el ascenso continuará igual que siempre, destacando la incorporación de jugadores de jerarquía, como Nelson Sepúlveda. "Siempre proyectamos un trabajo profesional donde podemos tener buenas condiciones, donde podemos armar planteles competitivos. Desde el armado, ahora a reforzar con algunas piezas pero igual tenemos una base que entiende la idea y el modelo de juego después, con el profe Manuel (Suárez), lo cual es un punto de ventaja", comentó Abreu.

La jornada lila concluyó con una foto grupal del plantel y con una intuición inequívoca, el León no solo estrenó camiseta, sino que también demostró que está listo para escribir un nuevo capítulo en su historia deportiva.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

KATHERINNE WOLLERMANN

“Mi medalla de oro ya es pasado, ya estoy ocupada en revalidarla”

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl



Fue la máxima exponente del deporte chileno en el año que recién se fue, junto a Francisca Crovetto, ambas colgándose la medalla de oro en París 2024.

Hace rato que Katherinne Wollermann venía erigiéndose como la mejor paracanoista chilena de la historia, pero subir a lo más alto del podio en unos Juegos Paralímpicos, sin duda marcó un antes y un después, para meterse de lleno en los libros de oro del deporte en Chile.

Los reconocimientos obtenidos - Mejor de los Mejores del IND y del Círculo de Periodistas Deportivos, entre otros - dan cuenta de aquello, elevándola a un sitial poco común para deportistas de provincia, pero que se ganó en base a trabajo, dedicación y esfuerzo, mucho esfuerzo.

“Estoy agradecida de todos los premios y condecoraciones que me han dado, tanto desde el nivel gubernamental, así como de la prensa y diferentes entidades. Llenan cada uno de los espacios de mi corazón y me llevan a valorar aun más lo que hago”, dice Katy al respecto.

Mira hacia adelante

El nuevo estatus de Katherinne Wollermann, le ha significado una exposición pública nueva y constante, pero que ella asume con responsabilidad, como un medio para algo mayor.

“Ver el reconocimiento de la gente, que sientan que los represento, es algo muy especial para mí, lo

La campeona paralímpica se refirió a su nuevo estatus luego de su logro en París 2024. Y aunque reconoce que la vida le ha cambiado, asegura que se mantiene enfocada en seguir en la elite y en ser un referente para las mujeres.

asumo. Me siento una líder, pero con perspectiva de género femenino, inspirando a otras mujeres para hacer lo que no se atrevieron o tuvieron miedo de realizar en algún momento”, asevera.

Y así como la chiguayantina tiene asumido ese rol, también tiene claro que no quiere quedarse dormida en todos esos laureles, y que si quiere mantenerse en la elite, debe mirar a futuro. “Lo que logré en París 2024 me hace feliz, por supuesto, pero ya es pasado para mí, ya fue. Me quedan cuatro años más para revalidar esa medalla, yo estoy pensando en los Juegos Olímpicos de Los Ángeles 2028 y en Australia 2032”, avisa.

Y la preparación ya comenzó, porque por estos días se encuentra en plena concentración en Brasil, con miras a la Copa del Mundo de Polonia, tras lo cual estará un par de meses en Francia para luego pasar a Milán, Italia.

“Mi oro ya es pasado, vivimos día a día, no podemos estar viviendo todo el tiempo de un logro, hay que renovarse. El que no lo entienda así, jamás podrá avanzar”, sentencia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl




Escolar y Universitario

LLEGÓ A LAS FINALES DE ADICPA CON LA SUB 16 Y SELECCIÓN

Emilio Henríquez, el triplero que arrasa en el Instituto Humanidades



Ambar Traimante Aros
contacto@diarioconcepcion.cl

Concentrado y disciplinado, Emilio Henríquez forma parte de la Sub 16 y selección de su colegio, el Instituto Humanidades, como un destacado jugador y pieza clave. Proviene de San Pedro y tiene el deporte en la sangre, pues sus padres, María Isabel Zúñiga y Jorge Henríquez practican remo en Llacolén, por parte del Club Italiano. “Ellos son la razón de que yo ahora esté haciendo deporte”, comentó el estudiante.

Su posición en la cancha es de escolta o alero, y si bien piensa que su labor puede ser ejecutada por cualquiera de sus compañeros, Emilio tiene una especialidad innegable: los triples. “Creo que mi fuerte es la defensa y tirar triples, hay otros compañeros que son mejores rebotando, teniendo fuerza o a lo mejor llevando la pelota y pasando el balón, así que creo que eso es lo mejor que hago”, indicó el joven, quien asegura que una buena puntería es resultado de una práctica diaria. El 2024 fue un año significativo para él y el equipo, pues llegó su nuevo entrenador Eduardo “Lalo” Marechal. “Es su primer año con nosotros y he aprendido muchas cosas con él, desde que llegó nos enseñó a ser responsables con el deporte, a no faltar, a entrenar obsesivamente y más que nada a querer el deporte. Creo que he mejorado mucho con el profe este año”, contó Henríquez.

Una vida equilibrada

A nivel del torneo Adicpa, donde compitió en las finales de Sub 16 y selección, la clave de su éxito y destacado rendimiento es clara. “El trabajo en equipo, creo que esa es la clave porque no son los cinco jugadores en cancha los que ayudan solamente, sino también los que están en banca”, aseguró el basquetbolista, quien además destaca que en

El estudiante de 15 años es una de las figuras del básquetbol en su colegio. Con un futuro académico que aún está por verse, el joven permanece con una pasión por el deporte y una disciplina que lo han llevado a brillar en la cancha, combinando habilidades defensivas con precisión en el ataque.

su equipo la mayoría son compañeros de curso, lo que genera un ambiente especial.

El joven estudiante comprende a cabalidad la importancia del equilibrio, reconoce que complementar bien los tiempos entre estudio, deporte, familia y amigos es fundamental.

“Hay que saber regular bien los tiempos, a lo mejor no quedarse tanto en el celular o jugando algún videojuego, intentar ocupar esos tiempos en otras cosas”, recalcó el deportista.

Para toda la vida

Su ídolo internacional en el basquetbol es Jrue Holiday, jugador de los Boston Celtics de la NBA, y a nivel nacional admira profundamente a su entrenador Eduardo Marechal. Aunque aún no tiene claro qué estudiar, existe un anhelo seguro: que el deporte siga siendo parte importante de su diario vivir.

“No he pensado muy bien en el futuro, me enfoco más en el presente. Sin embargo, me gustaría hacer deporte toda mi vida”, mencionó Henríquez.

A pesar de que en Adicpa su equipo no ha sido invencible, cada triunfo o derrota las asume como experiencias de crecimiento que están lejos de desanimarlo. Al respecto, Emilio contó que “me ha entregado muchas alegrías el deporte, desde que empecé a jugar fútbol cuando era muy chiquitito y ahora que estoy más centrado en el basquetbol me ha dado muchas satisfacciones, me ha dado amigos también, y eso es prácticamente lo mejor”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



El balonmano escolar cerró un 2024 que destaca por importantes avances, especialmente en las categorías formativas. La implementación de un torneo regular en Sub 12, que entregó formalidad al formato usual de eventos masivos, junto al notorio incremento en la participación, tanto en damas como en varones, destacan entre los logros más significativos del año.

Así lo detalló Raúl Umaña, coordinador de balonmano en Adicpa. "Hay crecimiento en las categorías más pequeñas, Sub 12 y Sub 14. (...) En la categoría de 16 años, en varones se mantiene más o menos la cantidad de colegios que están jugando, que son aproximadamente 18, creo, y en damas también se logra mantener una competencia segura con 4 equipos, cosa que también había estado perdida en el tiempo, sobre todo post pandemia".

La temporada tuvo entre sus principales protagonistas al Colegio Almondale y al Colegio Fraternidad. El primero culminó un exitoso año, llegando a todas las finales desde la categoría mini hasta selección, tanto en damas como en varones. Por su parte, Fraternidad alcanzó un hito histórico al coronarse campeón por primera vez en toda su trayectoria.

Así mismo, colegios como San Agustín y Salesiano destacaron en tres categorías - Sub12, Sub14 y Sub16-, posicionándose entre los segundos y terceros lugares entre rama femenina y masculina.

Evaluaciones del 2024

El entrenador de Almondale Lomas, Cristian Garrido, destacó la paridad alcanzada en la participación, con aproximadamente 20 deportistas por categoría - desde mini, infantil, cadete y selección- tanto en damas como varones. Además, resaltó que "creo que el 2024 fue el mejor año, porque llegamos a las finales en damas y varones, entonces se dio la oportunidad de que los chicos tuvieran la experiencia de vivir una final, sin importar la categoría o el género".

En tanto, Eduardo Mora,

CATEGORÍAS MENORES IMPULSAN SU DESARROLLO EN EL DEPORTE

Balonmano vive momento de crecimiento a nivel escolar

El aumento en la participación femenina, el histórico título de Colegio Fraternidad y la impecable participación de Almondale Lomas marcaron la temporada 2024. Para el próximo año, los colegios apuntan a fortalecer la competencia y seguir incentivando la práctica de la disciplina.



FOTO: COEMCO

DT de Fraternidad, subrayó los logros alcanzados. "Salimos campeones nosotros el año 2024. Por primera vez el colegio sale campeón en balonmano. Eso hace que haya motivación, que el fruto de los entrenamientos sea mejor proyectando el 2025", destacó el técnico. Además, Mora aseguró que tuvieron una generación interesante, la que los llevó justamente a obtener buenos resultados y agregó que "ha salido una camada bastante buena de jugadores, lo cual ha ge-

nerado que el nivel que ellos tienen sobresale en relación a los demás equipos".

En otras materias del campeonato, Raúl Umaña tiene el convencimiento de que se mantendrá el número de participantes, y que a medida que los deportistas se desplacen a sus categorías consiguientes, la cantidad de participantes irá aumentando al mismo tiempo. "Esperamos mantener la competencia que se ha estado instalando y consolidando de alguna forma con

cierta regularidad, pero claramente uno de ellos es poder dar un aumento en colegios o en categorías. (...) Lo otro es mantener la sistematización, la periodicidad de los juegos, de manera que los chicos siempre tengan la oportunidad de un fin semana estar jugando", manifestó el coordinador.

Mejoras para el torneo

En miras al nuevo año, el principal desafío identificado por los protagonistas es la infraestructura. "(...) En

la medida que aumenten los equipos jugando, se necesita mayor espacio para jugar, más canchas y eso hoy en día está, en la Región, muy bajo, muy débil. Esa es una limitante importante a mejorar para poder mantener lo sistemático del juego", advirtió Umaña.

Un punto específico, dentro de lo mencionado por el coordinador, que juega en contra del desarrollo de la competencia es la baja cantidad de canchas con disponibilidad para llevar a cabo

3

Títulos ganó Almondale Lomas en la Sub 12 y Sub 14 de balonmano, entre las ramas de damas (2) y varones (1).

Durante enero y febrero

Colegio Almondale ya abrió la escuela de verano para comenzar con la pretemporada.

los partidos.

“Normalmente se juega entre el Colegio Almondale Lomas y el Salesiano, que son canchas descubiertas, por lo tanto ahí parte del invierno casi no se juega. Y las otras canchas, o los otros colegios en realidad, tienen la limitante de que son más pequeñas y que al mismo tiempo están ajustadas a un tiempo más acotado”, agregó Umaña.

Otro aspecto, derivado del mismo anterior, que se pone en la mesa para mejorar es la organización de los torneos. “Me gustaría que la competencia, sobre todo en Adicpa, mejorara y se



FOTO: MINDEPPIO

perfeccionara. Muchas veces hemos tenido situaciones donde hay semanas en que no se juega, entonces cuando se suspenden o cuando no tenemos instalaciones donde poder jugar, eso genera desmotivación porque entrenamos mucho y al final no jugamos”, expresó Mora.

Lo que viene

Las expectativas para la próxima temporada son claras: mantener el volumen y generar un buen nivel de competencia.

“Ojalá se sumen más colegios y se siga fortaleciendo el trabajo en categorías menores. Yo tengo la idea de que este año en Sub 14 debiera

mejorar el nivel. El próximo año, seguramente, la categoría Sub 16 puede que tenga un mejoramiento también, puntualmente porque ya hay más regularidad y

está existiendo mayor continuidad de juegos, entonces en ese sentido creo que puede haber un aumento”, indicó el coordinador del balonmano de Adicpa.

“Mis proyecciones en el colegio son las mismas, mi foco siempre ha sido igual, generar procesos, tal como algunos subieron de categoría, y también para los que vienen más atrás. Probablemente este año no va a ser con los logros que tuvimos el año pasado, pero sí hay que trabajar la paciencia, la frustración y el trabajo en equipo. Generar familia en el equipo es un rol importante”. Expresó el DT del Colegio Fraternidad.

Por su parte, Cristian Garrido enfatiza que el objetivo va más allá de lo competitivo y señaló que “mi expectativa, más que nada, es que los chicos sigan disfrutando el deporte y verlos felices, pero ojalá poder repetir la hazaña de llegar a las finales (...). A nivel escolar, lo competitivo pasa a segundo plano, y ojalá poder generar el hábito de tener deporte toda su vida, sería el mayor logro que podría tener uno como entrenador o como profesor”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

EXTRACTO

Juzgado de letras de Nueva Imperial, en causa RIT C-139-2024, CUEVAS/VERGARA ordenó notificar al demandado don OSCAR ANTONIO VERGARA ARÉVALO, RUT: 9884545-3, por medio de avisos en el Diario Oficial, mediante extracto, DEMANDA: ANITA ESTER CUEVAS BLANCO, RUN 15.705.060-5; interpone demanda de Alimentos a favor de PRISCILA ESTER VERGARA CUEVAS, RUN: 21.875.723-5 y STEFANIA ARACELY VERGARA CUEVAS, RUN: 24.154.198-3, contra de OSCAR ANTONIO VERGARA ARÉVALO, RUT: 9.884.545-3, y solicita condenarlo al pago de 3,82 UTM mensuales, con costas. Con fecha 11-06-2024, se tuvo por interpuesta demanda y se confiere traslado. Se fijan alimentos provisorios por 1,74053 UTM, que deberá pagar el demandado los 5 primeros días de cada mes a contar del mes siguiente de la notificación de la presente resolución, mediante depósito en cuenta de ahorro a la vista Banco Estado N° 63561137279. Con fecha 17-01-2025 se ordena notificación por avisos, mediante publicación de avisos en el Diario oficial. Fecha audiencia preparatoria para el 24-02-2025, 09:00 hrs, sala 2, PRESENCIAL, pudiendo ser por videoconferencia. <https://zoom.us/j/92420433072?pwd=dGVjV2hhQkxOektSK2lVSG51bEFkZz09> Se celebrará con las partes que asistan sin necesidad de notificación ulterior.

EXTRACTO

Juez Partidor Pilar Marianela Rodríguez Peña, en causa “Sandoval con Sandoval”, ordenó notificar: resolución 7 de mayo de 2024 en juicio sumario de designación de árbitro, ante 3° Juzgado Civil Concepción, rol 6790-2023, Juez árbitro designada Pilar Marianela Rodríguez Peña, acepta cargo. Resolución de fecha 18 de junio de 2024: Juez árbitro tiene por constituido el compromiso y designa actuario y ministro de fe a Aylin Carol Schroeder Chiguay, Secretaria de la Corte de Apelaciones de Concepción, quien autoriza y acepta. Se fija audiencia.

OBJETO JUICIO: resolver la partición y liquidación de la comunidad de bienes, recaída en el inmueble de Concepción, departamento N°32, del tercer piso, block 2776, acceso por calle El Golf, Población Laguna Redonda, inscrito a fojas 3882, número 3612 del Registro de Propiedad año 2017, Conservador de Bienes Raíces de Concepción, rol de avalúo N° 1307-140 de Concepción, PROPIETARIOS, COMUNEROS Y PARTES JUICIO: MARÍA PILAR SANDOVAL GONZÁLEZ, ejecutiva bancaria; MARCELA SANDOVAL GONZÁLEZ, secretaria académica, CLAUDIA ANDREA SANDOVAL GONZÁLEZ, trabajador independiente, MARÍA LOURDES SANDOVAL GONZÁLEZ, trabajadora dependiente, todas domicilio en calle Paicaví N°255, departamento 402, Concepción, y de MARCELO ANDRÉS SANDOVAL ARANDA, trabajador dependiente, CARLOS ALFONSO SANDOVAL ARANDA, trabajador independiente, ambos domicilio en calle El Golf, block 2776, dpto. 3, sector Laguna Redonda, Concepción y PAULA CAMILA SANDOVAL ARANDA, trabajador dependiente, domicilio no determinado. Con fecha 7 de Octubre de 2024: El actor solicita notificar por avisos la constitución del compromiso a PAULA CAMILA SANDOVAL ARANDA y nuevo día y hora para comparendo. Resolución de fecha 7 octubre 2024: Como se pide, notifíquese la constitución del compromiso a la demandada por avisos en los diarios conforme al artículo 54 del Código de Procedimiento Civil. Practíquense 3 publicaciones Diario de Concepción e insértese una vez en el diario oficial. Resolución 20 enero 2025, fija nueva fecha al efecto para el miércoles 5 de febrero a las 12:00 horas, mediante modalidad virtual, plataforma Zoom, conectándose al siguiente link: <https://us06web.zoom.us/j/88291227513?pwd=gRafp2q1QdCqhCdaPzbcqIE7Fg4dvD.1>, ID reunión: 88291227513, Código acceso: 1, Remitir presentaciones al correo electrónico pilarrodriguezpa.arbitrajes@gmail.com y actuariarbitralaylinschroeder@gmail.com. Notifico a PAULA CAMILA SANDOVAL ARANDA. Aylin Schroeder Chiguay, actuario.

TRANSMISIÓN EN DIRECTO DESDE FRUTILLAR

SEMANAS MUSICALES 2025

NOVENA SINFONÍA DE BEETHOVEN
MIÉRCOLES 29 DE ENERO
19 HORAS
ORQUESTA SINFÓNICA Y CORO UDEC

CONCIERTOS DE MEDIODÍA
28, 29 Y 30 DE ENERO
A PARTIR DE LAS 12 HORAS

ESCÚCHALO EN EL 95.1FM Y
RADIOUDEC.CL

Entretención & Servicios

Santoral: Ángela / Angélica

EL TIEMPO

HOY  **14/23**

MARTES  11/24 MIÉRCOLES  12/25 JUEVES  12/22

LOS ÁNGELES  13/27

RANCAGUA  13/31

TALCA  14/32

SANTIAGO  14/32

CHILLÁN  12/30

ANGOL  15/27

TEMUCO  9/25

P. MONTT  7/18

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).

PUZZLE



	IMPETUOSO		AL REVES ES CERO	COMPETIDOR	A EN TAMPA	ELEGIR	PUNTO EROTICO	RIO ROMANO	
	CONSTELACION						MEDIO RITO		
	MONEDA BULGARA				TIMBRE FUERZA				
	PRIMO DE LA JIRAFÁ						2 DE 5 FALLECI-MIENTO		
PRESAGIO		PATRIARCA BIBLICO	AMBIENTE	AZOE CANTOR EPICO	CACATUA VOCAL			AZOE SIN DIOS	
						C POR X TRAS CU	PALO DE BEISBOL SUMA		
TENER COSTUMBRE					ENVIA LIBERAIS				
DESCIFRADOS						ACCION DE RATEAR ENTE			AZOE
NOTA LA		ESTILOS PUS AL REVES				PRONTO EN OHIO DOY FRUTO			
MAR EN USA				PERCIBIR BEBIDA CALIENTE					
GRAMO			PUNTO EROTICO GANSO		PREFIJO TRES ENE				
ENGALANA								RAYA PUNTO	
ORATE					RIO ASIATICO VOCAL				
									OXIGENO

TELÉFONOS

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

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN	(Atención durante las 24 horas)
Cruz Verde	Ahumada
• Av. paicavi 312, L. 1 y 2	• Av. Juan Bosco 501
	Cruz Verde
	• Av. Roosevelt 1694

SAN PEDRO
Ahumada
• Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)

CHIGUAYANTE
Cruz Verde
• Manuel Rodríguez 925

TALCAHUANO
Cruz Verde
• Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

SUDOKUS

FÁCIL

9	6		4				5	
2		7	9	1			3	
1	4		6		3	2	7	9
	2	9	1		4	5	8	3
4		6		9		7	1	
8	3			2	7			4
5			7	3	6		2	1
	7		2			3		5
3	1			9				

MEDIO

					5	4		
		9	1		4			
6	4			7			8	1
	8	6		1				
1		2		5			3	8
9			7				6	5
	2							3
	6		8	4		7		
				6	7		5	

EXPERTO

	6	5			3	2		
	1				7		4	
						9		
		1						3
	2						6	
6		9	1			5		4
5			3					
		2	6					
7		9	4	2				