

SERGIO GIACAMAN Y ALEJANDRO NAVARRO SE ENFRENTAN EN BALOTAJE EL 24 DE NOVIEMBRE

Candidatos a Gobernador detallan sus propuestas económicas para el Biobío

Apuntan a industria forestal y pesquera como foco de su eventual labor en el Gobierno Regional.

A menos de dos semanas de la segunda vuelta que enfrentará las propuestas de los aspirantes a Gobernador Regional del Biobío,

Alejandro Navarro y Sergio Giacaman, este 24 de noviembre, ambos candidatos definen las prioridades económicas para la

Región, que incluyen a sectores como el forestal y la pesca, entre otros. En concreto, proponen acuicultura de tierra, un puerto

en Lebu, promover empresas tecnológicas e incentivos tributarios e inversiones, particularmente, desde China, en uno de los casos,

junto con un tren rápido entre Concepción y Santiago.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS.17-18

FOTO: SERVIU



“El Pequeño Caracol”: construirán parque aledaño a emblemático cerro de Concepción

CIUDAD PÁG. 14

FOTO: EXPLORA BÍO BÍO



Explora Biobío cerró un nuevo año de investigación e innovación escolar

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 15-16

UdeC socializó medidas para prevenir incendios forestales

CIUDAD PÁGS. 12-13

Gimnastas regionales regresaron con medallas desde el Sudamericano

DEPORTES PÁG. 21

FOTO: BRAULIO RODRÍGUEZ





#FUE TENDENCIA

El "Día de la Bondad" se celebra cada 13 de noviembre a nivel internacional. Esta es una efeméride que tiene como objetivo recordar y dar lugar a los valores asociados a la natural inclinación a hacer el bien.

Raquel Bonsfills
@RaquelBonsfills

La bondad, esa cualidad tan deseada en las personas que tenemos alrededor y la más denostada. Si eres demasiado bueno es un problema pero el valor de la bondad mueve montañas. Hoy es el día mundial de la #bondad, que está en todos nosotros. Pongámonos en juego en nuestro día a día

Wilquin Paniagua
@wilquinpc

Buenos días estimados amigos y amigas de Higüey, el país y el mundo. Hoy es día mundial de la bondad, practiquemos!

Dr Erick Piña Mora
@erickpinamora

13 de noviembre 2024 "Día de la Bondad", "Tú eres pieza clave".

Miguel Aracil @MiguelAracil
El Día Mundial de la Bondad se conmemora cada año el día 13 de noviembre desde 1997. La bondad se define generalmente--aunque mucho se podría discutir-- como la cualidad y virtud de ser amable, compasivo y generoso con los demás. Poca bondad y muy mala leche veo yo a diario.

Agustín L. @Agustinlcruz
#DíaMundialDeLaBondad El 13 de Noviembre se celebra todos los años el Día Mundial de la Bondad. Se trata de un día en el que se hace un llamamiento mundial para ser felices y hacer felices a todas aquellas personas de nuestro alrededor.

Naciones Unidas @ONU_
La bondad desarma al odio. En un mundo donde reina la bondad, el odio no tiene cabida. Normalicemos el respeto y la bondad para acallar las voces de intolerancia en este #DíaDeLaBondad y siempre. #NoAlOdio

ENFOQUE

Infraestructura urgente para un país más limpio

PEDRO PALOMINOS
Consejero del CPI



La gestión de residuos sólidos domiciliarios en Chile enfrenta un desafío crítico que impacta el medio ambiente, la salud y calidad de vida de millones de personas. Según el último informe de la Subsecretaría de Desarrollo Regional y Administrativo (Subdere), en 2022 el país generó más de ocho millones de toneladas de residuos domiciliarios y similares.

La falta de infraestructura adecuada para su disposición y tratamiento compromete la sostenibilidad ambiental y el bienestar de las comunidades, especialmente en regiones donde la recolección y disposición final son insuficien-

tes o inexistentes.

Aunque en el país, el 86% de los residuos generados se deposita en instalaciones que cumplen con el Decreto Supremo N° 189, el 14% restante termina en vertederos y basurales irregulares. Estos sitios, lejos de ser una solución, se convierten en focos de contaminación que perjudican la salud pública en las comunidades cercanas.

Además, en los vertederos y basurales se generan emisiones de metano, un gas con un gran impacto en el cambio climático, debido a la descomposición de residuos orgánicos (que representan entre el 30% y el 50%

de los residuos).

En las regiones extremas o rurales, la situación es crítica. La falta de depósitos adecuados obliga a las autoridades locales a adoptar soluciones temporales y a menudo ineficientes. Por ejemplo, en la Región de La Araucanía, la mitad de los desechos se transporta a la Región del Biobío, donde se dispone en un vertedero en Mulchén y un relleno sanitario en Los Ángeles. Otro caso es el de la Municipalidad de Ancud, cuyos camiones recorren más de 1.200 kilómetros para llevar sus residuos hasta a un relleno sanitario también en Los Ángeles.

Esta crisis sanitaria y ambiental se agrava año tras año, y plantea la necesidad de una política nacional que promueva la construcción y modernización de instalaciones de disposición final, con una prioridad en la protección de la salud pública. Los rellenos sanitarios, que actualmente representan solo el 33% de los sitios de disposición, necesitan ser ampliados y equipados con tecnología que minimice sus impactos.

La planificación a nivel nacional debe incluir también infraestructuras para la valorización de residuos, como plantas de reciclaje y centros

de compostaje que permitan transformar los residuos en recursos útiles. Estas instalaciones generan beneficios económicos y sociales para las comunidades al crear empleos y fomentar una economía circular.

El éxito de cualquier infraestructura de gestión de residuos depende, en gran medida, del compromiso de la ciudadanía. La separación de residuos en el hogar y el reciclaje son prácticas que deben integrarse en la vida cotidiana de cada ciudadano para que el sistema funcione eficazmente. Las políticas públicas deben estar acompañadas de campañas de sensibilización y educación ambiental.

Finalmente, Chile necesita un cambio estructural en su modelo de gestión de residuos para proteger la salud pública, mejorar la calidad de vida de su población y promover un desarrollo sostenible. Con un esfuerzo conjunto entre el Estado, el sector privado y la ciudadanía, podemos avanzar hacia un modelo de economía circular, para un país seguro y saludable. Invertir en la gestión de residuos es invertir en la calidad de vida de sus habitantes; una responsabilidad compartida que puede ser una fuente de bienestar para todos.

El poder de las legumbres

VANESSA RODRÍGUEZ PINDAVE
Nutricionista
Académica de la Facultad de Medicina UCSC



de ser una solución efectiva.

También hay que evitar acompañar las legumbres con ensaladas muy pesadas, como las de coles, o añadir condimentos excesivos, ya que esto podría aumentar las molestias. Lo ideal es consumirlas con una ensalada de hojas verdes aliñada con limón, ya que el ácido cítrico favorece la absorción del hierro contenido en las legumbres.

Según las nuevas Guías Alimentarias para la Población Chilena del

Las legumbres son uno de los alimentos más accesibles y nutritivos que podemos incorporar a nuestra dieta. Con un costo que oscila entre los \$2500 y \$4000 por kilo, y que rinde para varias porciones, son una opción económica que ofrece una impresionante variedad de beneficios para la salud que las convierte en una fuente esencial de bienestar para muchas personas.

Las legumbres aportan hidratos de carbono complejos, un bajo contenido de grasas, y abundante fibra, vitaminas y minerales, que colaboran en la regulación de la glucemia, lo que las convierte en una opción ideal para quienes padecen dislipidemia o enfermedades cardiovasculares. Por otra parte, su riqueza en hierro ayuda a prevenir la anemia, y su alto contenido de fibra favorece la saciedad, lo que contribuye a la pérdida de peso.

El aporte de proteína vegetal de las legumbres es importante, pero para que esta proteína sea de alta calidad, es recomendable consumirlas junto con un cereal como porotos con ta-

llarines o lentejas con arroz, ya que de esta manera se mejora significativamente la calidad de la proteína presente.

Para cocinarlas, lo principal es remojarlas un tiempo aunque sea breve para eliminar los compuestos que favorecen las molestias gastrointestinales. Sin embargo, va a depender del tipo de legumbre y año de cosecha dado que algunas se remojan más que nada para disminuir el tiempo de cocción más que para aumentar o disminuir su valor nutricional.

Es importante destacar que es común que algunas personas experimenten malestares digestivos al consumir legumbres, como gases o hinchazón, producto a su cáscara o hollejo. Para minimizar estos efectos, es recomendable remojarlas antes de cocinarlas, lo que ayuda a eliminar algunos compuestos que favorecen la distensión abdominal. Además, desechar el agua del remojo y luego cocerlas correctamente puede mejorar la digestibilidad. Si aún así se experimentan molestias, moler las legumbres y pasarlas por un cedazo pue-

Ministerio de Salud, las legumbres deberían consumirse todas las veces que puedas con una recomendación mínima de dos veces por semana. Esto no solo maximiza sus beneficios, sino que también nos permite disfrutar de una dieta variada y equilibrada, que incluya una amplia gama de nutrientes esenciales. Así que la próxima vez que se planifiquen comidas, no hay que olvidar incluir una porción de legumbres.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Hay un refrán que aparece cada cierto tiempo y en diversos mandatos políticos: "Obras son amores y no buenas razones". Lo anterior, para evidenciar que lo que vale son los proyectos concretos y no lo que dice de ellos. Acciones y no solo palabras, en simple. Y eso la ciudadanía lo agradece.

Por eso es importante que cuando quienes están encargados de decidir sobre la edificación de infraestructura pública cumplan con lo que anuncian.

Esto es en el contexto de la toma de razón por parte de Contraloría de tres licitaciones clave para iniciar obras en 3 rutas neurálgicas de la zona, con el objetivo de renovarlas y de implementar corredores de transporte público. Se trata de la Ruta 160 (Concepción-San Pedro de la Paz-Coronel-Lota y Arauco), la Ruta 150 (Camino a Penco) y la Autopista que une Concepción y Talcahuano.

Así, con este avance, el Ministerio de Obras Públicas (MOP), a través de la Dirección General de Concesiones (DGC), quedó habilitado para iniciar el proceso para adjudicar los trabajos que prometen darle un giro a la movilidad de las personas no sólo a nivel comunal, sino a nivel Regional, dado el carácter de las 3 vías antes mencionadas.

Según lo reportado por Diario Concepción, un contrato será para la ejecución del corredor de transporte público en la Ruta 160, el que se dividirá en dos tramos a la hora de programar sus intervenciones. El Sector A comprende el tramo entre la calle Daniel Belmar y Avenida Cuatro Sur

Buenas noticias para el transporte público



Tres buenas noticias sobre proyectos que incidirán en el desplazamiento de miles de habitantes del Biobío. Obras sí son amores.

en San Pedro de La Paz, correspondiente al límite urbano entre esta comuna y la comuna de Coronel. Y el Sector B comprende el tramo desde la Avenida Cuatro Sur hasta el acceso al Parque Industrial Escuadrón I de Coronel. Teniendo cada uno de estos tramos 7,3 y 6,9 kilómetros respectivamente, sumando entonces 14,2 kilómetros de extensión. En tanto, el presupuesto oficial estimado de esta obra es de 4 millones 414 mil Unidades de Fomento, es decir: \$167 mil 821 millones 38 mil 500 pesos, US\$170 millones 219 mil 780 al cambio actual. En tanto, en el caso de la Ruta que une Concepción con Penco y de la Autopista Concepción-Talcahuano se realizará una sola licitación. Es decir, quien se adjudique el llamado deberá realizar ambos corredores. El Presupuesto Oficial Estimado de la Obra es de 4 millones 431 mil Unidades de Fomento, que corresponde a \$168 mil 467 millones 72 mil 750 pesos, lo que equivale a unos US\$170 millones 875 mil 362.

Tres buenas noticias sobre proyectos que incidirán en el desplazamiento de miles de habitantes del Biobío. Obras sí son amores.

CARTAS

Cuentas pendientes con la biodiversidad

Señora Directora:

La cumbre mundial de la biodiversidad, COP16, que se desarrolló en Cali, Colombia, buscaba coordinar acciones gubernamentales para frenar la pérdida de biodiversidad del planeta y protegerla lo antes posible. Entre los acuerdos logrados, podemos destacar la inclusión permanente de pueblos originarios en la toma de decisiones, la creación de un fondo mundial para el uso equitativo de ganancias por el uso de información genética de las especies y un método para priorizar la protección de ecosistemas marinos.

En la reunión, se evidenció que muy pocos países han cumplido con el trabajo prometido tras el acuerdo de Montreal en 2022. La velocidad de avance en la planificación para aumentar la protección a la biodiversidad queda atrás, incluso de las metas trazadas por los mismos firmantes del acuerdo. Por otra parte, la falta de quórum en la última negociación impidió llegar a un acuerdo sobre financiamiento y monitoreo del plan de protección. El poco avance de las naciones nos muestra que los tiempos que requieren las negociaciones y la implementación de

planes de acción poco tienen que ver con la urgencia que nos presenta la pérdida de especies.

En las últimas semanas, hemos visto cómo el huracán Milton en Norteamérica y las lluvias torrenciales en España han generado grandes daños a la vida humana. Es de esperar que la Conferencia de la ONU sobre Cambio Climático, COP29, iniciada el 11 de noviembre en Azerbaiyán, traiga mejores noticias sobre el actuar de las naciones. Por ahora, pareciera que la pérdida de biodiversidad y el cambio climático aún no son considerados como temas prioritarios por los gobiernos, a pesar del gran impacto que ya tienen sobre nuestras vidas.

Constanza L. Quiroz Werlinger
USS

Nearshoring

Señora Directora:

Un estudio de JLL Research detectó que nuestro país es uno de los destinos más competitivos de Latinoamérica para el nearshoring. Y lo cierto es que por ubicación, estabilidad económica y una fuerza laboral altamente calificada, efectivamente ofrecemos un buen complemento para firmas extranjeras que buscan externalizar sus

operaciones y estar más cerca de donde negocian.

Hemos sabido explotar esas cualidades y podemos decir que el nearshore made in Chile está en pleno crecimiento. ¿Uno de los grandes beneficiados? El emprendimiento, que encuentra y puede seguir encontrando en él interesantes oportunidades para su desarrollo. Y es que las industrias mundiales con más necesidad de esto -tecnología, servicios financieros y outsourcing de procesos de negocio (BPO)- son sectores naturalmente surgidos al alero del emprendimiento y la innovación. De hecho, son las startups las que pueden ofrecer soluciones ágiles y escalables en distintos mercados, facilitando que compañías trasladen sus operaciones cerca de sus bases de clientes. Mantener la competitividad depende de varios factores: seguir mejorando en infraestructura tecnológica, contar con costos laborales adecuados y desarrollar más talento especializado. Puede parecer sólo algo de grandes empresas, pero es algo de "chicos" también. Tengámoslos a ellos en mente a la hora de pensar en los avances necesarios, para potenciarlos y no cortar alas.

Fred Terenas
Socio G100 y cofundador Kranio



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.

Política

28

consejeros tiene el Core Biobío e integran 22 comisiones.

Leonardo Carrera Zambrano
contacto@diarioconcepcion.cl

En la elección para elegir al Consejo Regional hay 28 plazas a disputar - en el caso local- definidas por seis de estas en las circunscripciones de Concepción I, II y III, Biobío; y cuatro en Arauco.

De acuerdo a la normativa, el periodo a ejercer es de 4 años, sin embargo algunos dimiten por ciertas circunstancias, como ha sucedido en la propia Región.

De hecho, previo a la reciente elección de octubre solo quedaban 18 de los originalmente electos, ya que el resto renunció motivado, principalmente, para buscar otro cargo de mandato estatal mediante el voto popular.

Así, de los 28 consejeros que fueron electos en 2021, solo 6 de ellos conservarán sus puestos tras el nuevo Consejo Regional recién votado.

A eso se suma que, otros dos, que llegaron a reemplazar a quienes por diversos motivos no terminaron el mandato, también repetirán su presencia en el Gobierno Regional del Biobío.

Esto se traduce en un 28,57% del total, o bien en que casi un 70% de los miembros son nuevos para el Core que asume tareas a partir de 2025.

Los consejeros reelectos

Concretamente, los consejeros de los que fueron electos en 2021 y resultaron nuevamente elegidos fueron Yanina Contreras (PS) en la circunscripción Concepción II, Francisco Reyes (PPD) y Anselmo Peña (RN) en Concepción III, Enrique Krauss (UDI) y Roberts Córdova (PS) en Biobío; y finalmente Leonidas Peña (PC) y Christopher Gengnagel (RN) en Arauco.

A los anteriores se suma el caso de Luis Santibañez (Ind) y Juan Carlos Villanueva (DC). Ambos fueron electos para el nuevo consejo luego que estos reemplazaron a otros consejeros electos en 2021, específicamente a Rodrigo Vera (Ind) y Teresa Stark (DC), quienes renunciaron para postular a las alcaldías de Penco y Los Ángeles, respectivamente.

Desinterés y desconocimiento

El análisis que da el Máster en Ciencias Políticas y fundador del observatorio de políticas regionales "Observa Biobío", Lucas Serrano, sostiene que esto no es nuevo en las elecciones del cargo de consejero en la zona. De hecho, en el proceso de 2021 se dió un recambio de 20 de los miembros del Core, la misma cantidad de este año.



FOTO: GORE BIO BÍO

Serrano apunta a que esto se debe a que los votantes no tienen completo conocimiento de la naturaleza y función de este cargo. "El nivel de desconocimiento, abstención y de votos, dado que la gente vota por las listas y no por los candidatos; lleva precisamente a este fenómeno", explicó.

"Es muy difícil que un consejero regional, salvo que tenga un cartel y nombre muy posicionado, que son los menos, mantenga el cargo. La mayoría son personas que duran un periodo, porque durante el ejercicio no logran trascender o aspiran a otros cargos", expresó Serrano.

Sumado a lo anterior, la propia apatía que existe a los procesos políticos por los electores provocan que los mismos tengan poco interés en saber el motivo de existencia del cargo de Consejero Regional. Cabe recordar que este puesto no era de elección popular hasta el año 2013, cuando previamente eran nombrados por elección indirecta de los concejales.

"Más allá del rol de los medios de comunicación y de informar, la gente tampoco está interesada en informarse. Por mucho que contemos más lo que hacen los consejeros regionales y que repliquemos, la verdad la gente no tiene mucho interés de qué hace un cargo más, entendiendo que tienen un grado de importancia superlativa", señaló.

TRAS LA ÚLTIMA ELECCIÓN

Consejo Regional renovará el 70% de sus integrantes en enero de 2025

De los 28 miembros actuales, solo 8 seguirán en el cargo. Dos de ellos corresponden a quienes entraron al órgano, reemplazando a cores que renunciaron al cargo para buscar otros puestos de elección popular.

La función

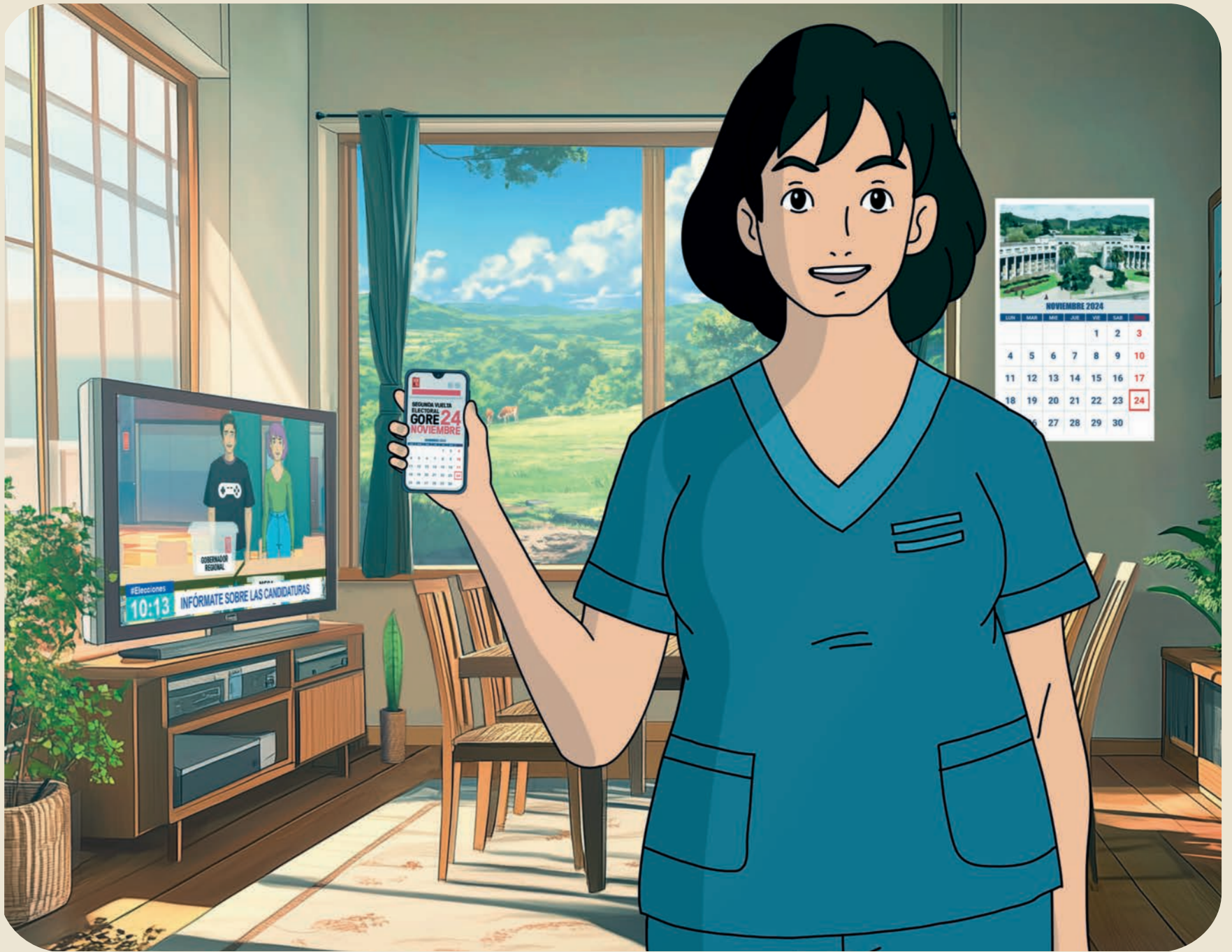
De acuerdo al portal del propio Gobierno Regional "el Consejo Regional es la instancia donde se hace efectiva la participación de la comunidad, convirtiéndose en un organismo de administración superior. Está constituido por 28 integrantes entre Consejeros y Consejeras Regionales y cuenta con un Presidente que es el actual Gobernador Regional, quien también es elegido por elección popular".

"Los Consejeros Regionales duran 4 años en su cargo, son elegidos por voto universal y pueden ser reelectos en sus cargos. Dicho cuerpo colegiado está investido de facultades normativas, resolutorias y fiscalizadoras, y para su mejor desempeño, se ha organizado en comisiones permanentes de funcionamiento", agrega.

Sobre la misión de los cores, el Servicio Electoral (Servel) explica que "es hacer efectiva la participación de la comunidad regional y a sus miembros les corresponde conocer las siguientes materias, entre otras: Aprobar los planes y estrategias regionales y comunales de desarrollo y sus modificaciones, aprobar el Presupuesto del Gobierno Regional, ajustado a los límites del presupuesto de la Nación", etc.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



LA REGIÓN DEL BIOBÍO TENDRÁ SEGUNDA VUELTA ELECTORAL

EL DOMINGO 24 DE NOVIEMBRE PODRÁS ELEGIR A TU
GOBERNADOR REGIONAL. RECUERDA QUE ESTA VEZ SERÁN
SOLO 2 CANDIDATURAS.
¡VOTAR ES OBLIGATORIO!

CONOCE A LOS CANDIDATOS EN CONSULTA.SERVEL.CL



ELECCIONES
2024 UN VOTO
+ CERCA

SERVEL.CL

600 6000 166 |    



CONOCE MÁS
INFORMACIÓN
AQUÍ

\$2.400

millones es la estimación de lo que se necesitaría para la segunda parte del proceso de elaboración del PRMC, que es la del Ante proyecto, que incluye la cartografía necesaria y el anteproyecto mismo.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

SE ESPERABA QUE EN DICIEMBRE PRÓXIMO EL TEMA FUERA VISTO Y VOTADO POR EL CORE

Primera etapa del nuevo Plan Regulador Metropolitano será definida por futuro Gobierno Regional

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Como era de suponer la elaboración del nuevo Plan Regulador Metropolitano de Concepción (PRMC) no va a ser una tarea fácil.

Algo previsible dado sus alcances y efectos en el desarrollo futuro de la zona, considerando que de lo que se trata es de elaborar un instrumento de planificación urbana que permita gestionar el territorio de las comunas de Concepción, Talcahuano, Tomé, Penco, Hualpén, San Pedro de la Paz, Chiguayante, Coronel, Lota, Hualqui y Santa Juana.

Y prueba de lo antes señalado es que desde el Gobierno Regional (Gore) se reconoció que existen tensiones en la elaboración de la primera parte de este nuevo PRMC -denominada Imagen Objetivo- las que están relacionadas con poder asegurar los espacios de crecimiento y la

Tras una serie de tensiones en torno a la construcción de la visión sobre la cual se construirá el nuevo instrumento de planificación, el gobernador Rodrigo Díaz confirmó que el tema será resuelto por las nuevas autoridades que asuman en enero. En la decisión influyeron las dudas que existen en sectores productivos, e incluso en servicios públicos, sobre lo que pueda quedar fuera del diseño el rol logístico-portuario de la zona.

consolidación del rol industrial y logístico-portuario de la zona.

Por ello, desde el actual Gore se ha sostenido que a pesar que la intención era dejar aprobada esta primera parte antes de finalizar la gestión actual ello no ocurrirá, buscando alcanzar consensos entre los distintos intereses y permitiendo que el nuevo instrumen-

to de planificación recoja la vocación productiva y portuaria del Gran Concepción, como sostuvo Óscar Ferrel, jefe de División de Infraestructura y Transportes del Gore Biobío.

“Soy partidario de que también sea así, porque lo que hemos visto nosotros es que hay zonas que se necesitan explorarse mejor. Hemos visto que

hay discrepancia entre lo que plantea realmente el comunal y la visión que se aspira en el Metropolitano”.

“Entonces, hay varias tensiones que hay que resolver en subcomisiones y la idea de pasar por la Mesa Comercio Exterior era que se generara esa instancia de observación, porque un Plan Regulador Metropolitano dura 30 años”, sostuvo Ferrel.

Tensiones

Y precisamente esas tensiones fueron las que llevaron al Gobierno Regional y al equipo de la seremi de Vivienda y Urbanismo -que asesora al Gore en la conducción del proceso para elaborar la Imagen Objetivo- a realizar un encuentro con los integrantes de Mesa de Comercio Exterior (Comex) del Biobío, que esta formada por 70 instituciones públicas y privadas, para que estos pudieran expresar sus opiniones y plantear

cuáles la visión que tiene del la zona y que esperan sea recogida por el nuevo Plan Regulador Metropolitano, como expresó el presidente de la Mesa, Roberto Ferrada.

“Creemos que somos una Región con capacidades. Tenemos gente que quiere a la Región y quiere que seamos una Región más sustentable, más segura, pero también una Región que produzca bienes y servicios, no solamente para nuestros habitantes, sino que para todo el área de influencia en la Macro Zona Centro Sur, que va mucho más allá de Maule hasta Puerto Montt, y también en la Patagonia Argentina y el sur de América”, planteó el también directo regional del SAG.

Yes que en la Mesa de Comercio Exterior participan la industria portuaria, logística, forestal, pesquera, además de gremios de exportadores, el transporte de carga junto con representantes del mundo académico y servicios públicos con competencia en Comercio Exterior como Aduanas, Sernapesca y SAG, siendo la más antigua del país con 2 décadas de trabajo.

En este sentido, Karen Urzúa, directora del Centro de Investigación Marítimo Portuario de la Universidad Católica de la Santísima Concepción e integrante de la Mesa, planteó que es necesario ser coherentes respecto de lo que se dice que debe ser el Gran Concepción y con los esfuerzos que realiza el propio estado para transformar a la zona en el centro para la llegada y salida de cargas desde la Región del Maule al sur y que justamente esa es la preocupación que existe transversalmente: que dicho rol no quede reflejado en el futuro Plan Regulador Metropolitano.

“Estamos mucho más cerca que el Puerto San Antonio para distintas cargas que se movilizan en la Macro Zona Centro Sur y debiéramos ser ese hub logístico-portuario que diera salida a esa carga. Sin embargo, eso debe quedar plasmado dentro de una planificación. Las rutas, los accesos para toda esa carga que pueda venir, nosotros tenemos que estar preparados para eso. Así como en el tema aeroportuario. Debemos tener resguardado los espacios, las rutas que deberían ser las que hoy día incluso quedan plasmadas en los mapas, deberían ser consideradas dentro de la imagen objetivo”, indicó Urzúa.

Prioridades

Esa mirada es compartida por el actual Gobierno Regional, en torno a que en el nuevo Plan Regulador Metropolitano de Concepción, hay temas que son prioritarios y que deben tener los espacios para futuros desarrollos, como lo indicó Óscar Ferrel.



Imagen Objetivo al Core en 2025

Para el segundo semestre del próximo año estimó el Gobernador Regional que el resultado de esta primera parte del nuevo Plan Regulador Metropolitano sea presentada ante el Consejo Regional (Core).

“Por ejemplo, el Aeropuerto Carriel Sur, no puede no tener todos sus accesos planificados. Tiene que tenerlos, eso debe prevalecer porque no tenemos otro aeropuerto. Sólo tenemos ese y, por lo tanto, hay que hacerle sus conexiones. Igual caso en el Puente Industrial”.

“Viene todo el tema del Acceso Norte Ferroviario. La extensión Arauco del Biotren, eso si bien no es un proyecto hoy, tiene que quedar la declaración de que se va a hacer. Creo que le falta más discusión porque como esto va a 30 años, tenemos que poder observar las tensiones que se van a producir ahora y las que pueden venir después”, aseveró el jefe de división del Gore.

En la misma línea, el presidente de la Mesa Comex apuntó a los puertos marítimos y aéreos como espacios que deben salvaguardarse para ampliarse y consolidarse, lo que incluye las vialidades necesarias para el tránsito de pasajeros y cargas, explicó Roberto Ferrada.

“Hay un actor privado que quiere desarrollar la carga aérea por el Aeropuerto Carriel Sur. Hoy día puede ingresar un camión, pero no tiene una ruta expedita para salir, eso tenemos que resolverlo. El Aeropuerto Carriel Sur requiere espacios de expansión para el desarrollo de las actividades futuras de la carga, tanto de importación

como exportación”, detalló, agregando que es vital la planificación sobre cómo se conectan estos terminales con las carreteras como Itata y Ruta a Cabrero. “Pie de Monte esencial”, sumó.

Hay tiempo

Es por todo esto, que desde el Gobierno Regional ya se tomó tomada la decisión de “sacar el pie del acelerador” en esta primera parte del proceso para elaborar un nuevo Plan Regulador Metropolitano para el Gran Concepción, y pasar la posta de este proceso al nuevo equipo que llegará tras la segunda vuelta que enfrentará a Alejandro Navarro y Sergio Giacaman, como lo confirmó el propio gobernador Regional, Rodrigo Díaz.

“Me parece que lo responsable en esta materia es que, teniendo dos consultorías que se están desarrollando por el Ministerio de Vivienda con fondos del Gobierno Regional, en las próximas semanas recibamos desde el Ministerio de Vivienda los resultados, y que en el seno del Gobierno Regional se empiece a analizar qué propuestas son las que se le van a presentar a la ciudadanía. En concreto, no vamos a tener una presentación de una propuesta de imagen objetivo durante mi periodo, no lo vamos a hacer”, señaló Díaz.

En tanto, respecto a si hay tiempo para incorporar estas observaciones y hacer congeniar las actividades productivas en la Imagen Objetivo del Regulador Metropolitano, Roxana Muñoz, jefa del departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial del Gore, aseguró que existe.

“Yo digo que sí. Primero, al Plan Regulador Metropolitano vigente todavía le quedan un par de años más. El Plan Regulador nuevo que estamos trabajando, con la opinión de todos, tiene que ser más grande, tiene que llegar al 2050 al menos, por lo tanto, nos tiene que permitir ese crecimiento que necesitamos, crecimiento económico, desarrollo productivo en el área Metropolitana y para la Región además”.

“Este primer paso que llevamos año y medio trabajando, pero en la práctica nosotros como Gore, ocho meses, es un trabajo que generalmente se demora años y lo hemos hecho en un corto plazo porque fue también un mandato del Gobernador de hacerlo rápido y de hacerlo de buena manera y es recién el principio. Más adelante el Anteproyecto (siguiente etapa) podría demorarse cuatro o cinco años”, cerró Muñoz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

ESPECIAL | Agricultura sustentable en el Biobío: Mujeres asumen liderazgo

EL PEDREGAL, LOS ÁNGELES

Marisa Rosales releva la sustentabilidad con sus cultivos

La agricultora angelina busca preservar la actividad con el uso de técnicas amigables con el medio ambiente, produciendo hortalizas de forma 100% orgánica.

En Los Ángeles, la agricultura concentra una parte importante de su territorio, es por aquello que entre sus habitantes ha surgido la necesidad de preservar su actividad con una mirada sustentable. Aquí es donde aparece la historia de Marisa Rosales (47), del sector El Pedregal en la comuna angelina, quien comenzó hace 14 años, con la ayuda de su familia, a trabajar en sus primeras hortalizas.

“Quise aprender a trabajar en esto porque veía que la agricultura campesina se estaba perdiendo. Entonces decidí que aquí no puede perderse esto y empecé a trabajar. Lo hice con un objetivo de preservación, porque comencé a ver que ya nadie está haciendo agricultura y se están yendo a las grandes ciudades”, inició su relato.

14 años

Lleva Marisa trabajando en la producción de hortalizas.

Marisa comenzó con una huerta de alrededor de 30 m² y ahora cuenta con una hectárea de cultivos, con diversas variedades de hortalizas y plantas, en la que también hay 5 invernaderos. “Tengo tomates cultivados, ahora estoy plantando ají, cebollas, zapallos italianos, hay de todas clases de hortalizas. Cuando partí lo hice, por ejemplo, con un metro de cebollín y un metro de tomate. Y en este momento tengo 300 metros de cebollín y 60 metros de tomate. Entonces, hemos ido creciendo, así como han pa-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

sado los años”, graficó. **¿Fue complicado iniciar a trabajar en la agricultura?**

- “Al inicio no tenía mucha confianza, pero después con el Programa de Desarrollo Local (Prodesal) se me ayudó mucho en lo que es aprendizaje. Porque uno no sabe, de primera,

cuándo empieza, pero hay técnicos que te ayudan y te orientan, me ayudaron y empezamos a trabajar con ellos”.

Marisa cuenta que ella cultiva hortalizas durante todo el año, trabajando con cerca de 20 variedades. Si bien explica que no produce grandes cantidades de frutas y verduras, las hortalizas son su punto fuerte, para la venta todos los días para los clientes que la visitan en su casa e incluso los viernes se traslada a la Feria Prodesal en Pinto, de la cual es presidenta, donde ofrece todos sus productos durante la mañana.

Asimismo, la agricultora puntualizó que a medida que va cosechando

ella va plantando de inmediato una nueva especie, en definitiva, nunca deja de cultivar.

“Se va sacando y se va poniendo otra cosa. Por ejemplo, antes había poro y cebollín y ahora se va plantando ají. Por ejemplo, cada 15 días estamos sembrando, por eso no hay grandes cantidades. Pero sí sembramos de todo un poquito”, comentó.

En el anhelo de Marisa de que perduren las prácticas de la agricultura con enfoque sustentable, ella confesó que “ojalá que a alguno de mis hijos les guste esto y sigamos guardando semillas. Porque yo soy guardadora de semillas. Es tan lindo trabajar,



FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

proteger y guardar la tierra. Es sacrificado, pero es muy lindo”.

Una arista en la que hace énfasis Marisa es que su trabajo es 100% orgánico con el objetivo de que su producción se limpia, proteja la tierra y sea respetable con el medioambiente. “Todo es orgánico. Estamos trabajando con guano gallina. Estamos trabajando con foliares orgánicos de alga, de microalga, todas esas cosas”, dijo.

¿Todo es sustentable en su producción de hortalizas?

- “Totalmente. Tengo gallinas donde yo hago y acumulo el guano y todo eso. Yo siempre he dicho que hay que guardar para más adelante. Que nuestra tierra no muera. Hay que siempre guardar orgánico, guardar cosas orgánicas”.

En la misma línea, Marisa expresó que “no se ve mucho que valoren la agricultura así, pero tú vas con especies que no tienen químicos, que no tienen líquidos. Si uno ve, hay flores entre medio de todo, eso ayuda a la naturaleza. Hay un resguardo de la tierra y su biodiversidad”.

En base a estudios e investigaciones en esta materia, las técnicas que utiliza Marisa en sus hortalizas son la forma tradicional o de antaño de trabajar la tierra, cuando no se usaban productos químicos artificiales creados para combatir plagas o potenciar los cultivos, pero que han generado multitud de impactos ambientales como contribuir en emisiones de carbono a la atmósfera con el calentamiento global que está acelerando al cambio climático o dañar suelos o efectos nocivos sobre polinizadores.

Para la agricultora es fundamental la asociatividad en el avance de la agricultura con mirada ecológica y sustentable. En la feria, de la que actualmente es presidenta, Marisa detalla que el 80% de sus integrantes son mujeres.

¿Cuál es la principal dificultad que existe en la agricultura que se desarrolla en los Ángeles?

- “La principal dificultad es el cambio climático. Estamos complica-

dos con aquello. Por ejemplo, hay días calurosos, pero también han venido días de lluvia; días en que no se sabe si se van a helar las hortalizas o si vamos a contar con el río para poder regar”, explicó.

Igualmente, la agricultora señaló que sus plantaciones han sufrido

estragos con las inundaciones que se han registrado en la Región, y precisamente en Los Ángeles, en los últimos años. De hecho, en el último gran sistema frontal registrado durante este año, perdió la totalidad de sus cultivos.

“Eso detuvo la producción. Hubo pérdida, mucha pérdida. Pero seguimos trabajando”, puntualizó.

¿Cómo es trabajar la tierra para las hortalizas?

- “Me acuesto pensando en lo que tengo que hacer el otro día -dijo entre risas-. Me acuesto pensando que mañana tengo que limpiar, fumigar, regar, fumigar, todas esas cositas. Comienzo a trabajar desde las 6:30 horas, hasta las 23 horas. La primera tarea es regar temprano para que el agua se reciba mejor en la tierra”, dijo.

Su pasión con la tierra, y el deseo de avanzar en el desarrollo de la agricultura sustentable, se ve en la constante búsqueda de especialización de Marisa. La agricultora comentó que permanentemente participa de capacitaciones que entrega el Instituto de Desarrollo



PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN 2024:



Unidad de Fondos concursables
Ministerio Secretaría General de Gobierno.



ESPECIAL | Agricultura sustentable en el Biobío: Mujeres asumen liderazgo

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.



Agropecuario (Indap) y Prodesal. Para referirse a los resultados de la especialización, la emprendedora expresó que “hemos hecho un invernadero nosotros, por la de nosotros. Ahora vamos a hacer un sombradero con mi marido, que tenemos la madera lista, que la mandamos a cortar en un mismo árbol, nada de fierro, ni de nylon, todo natural”.

Asimismo, añadió que sus planes son seguir trabajando y produciendo alimentos “para la mesa de nuestra ciudad”. Además, destaca que, con sus prácticas amigables con el medio ambiente, con hortalizas libres de químicos, “hay mucha gente que viene a aprender. Yo les enseño a plantar, les enseño a cómo se comen las cosas”.

Marisa cuenta que, a veces, la agricultura puede ser cansadora, más aún con un enfoque sustentable, por to-

20

Variedades de cultivos son con las que trabaja la agricultora en su huerta.

Asimismo, siembra y cosecha durante todo el año.

dos los factores que influyen en su labor como, por ejemplo, el clima. No obstante, la agricultora está convencida en que promover estas prácticas amigables con el medio ambiente son fundamentales para que la tierra se mantenga sana y pueda seguir produciendo por muchos años más.

A considerar

De acuerdo con información publicada por ONU, as mujeres rurales- una cuarta parte de la po-

blación mundial- trabajan como agricultoras, asalariadas y empresarias. “Labran la tierra y plantan las semillas que alimentan naciones enteras. Además, garantizan la seguridad alimentaria de sus poblaciones y ayudan a preparar a sus comunidades frente al cambio climático”, explican.

Sin embargo, explica ONU Mujeres, “las campesinas sufren de manera desproporcionada los múltiples aspectos de la pobreza y pese a ser tan productivas y buenas gestoras como sus homólogos masculinos, no disponen del

mismo acceso a la tierra, créditos, materiales agrícolas, mercados o cadenas de productos cultivados de alto valor. Tampoco disfrutaban de un acceso equitativo a servicios públicos, como la educación y la asistencia sanitaria, ni a infraestructuras, como el agua y saneamiento”.

A lo anterior, señala el mismo reporte, “las barreras estructurales y las normas sociales discriminatorias continúan limitando el poder de las mujeres rurales en la participación política dentro de sus comunidades y hogares. Mun-

dialmente, con pocas excepciones, todos los indicadores de género y desarrollo muestran que las campesinas se encuentran en peores condiciones que los hombres del campo y que las mujeres urbanas”. Desde esa perspectiva, colaborar desde un medio de comunicación regional para dar a conocer con ejemplos de personas el camino que han recorrido para disminuir brechas económicas y de género, resulta clave, para relevar, con historias de mujeres cómo han avanzado y su posible réplica.

PROYECTO FINANCIADO POR EL FONDO DE MEDIOS DE COMUNICACIÓN 2024:



Unidad de Fondos concursables
Ministerio Secretaría General de Gobierno.



Ciudad

7

Biovías

A eso equivale la inversión de 2 mil 300 millones de dólares que suma el Plan Más Movilidad.

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

La próxima, en particular el lunes, se publicarán los llamados a licitación para la construcción de los tres nuevos Corredores de Transporte Público que, a través de la vía de Concesiones, se materializarán en la zona.

Se trata de la millonaria inversión (341 millones de dólares) para la Ruta 160, en el tramo Daniel Belmar en San Pedro de La Paz hasta el Parque Industrial en Coronel; la Ruta 150, entre la Rotonda Bonilla y el enlace a penco, en Penco y en la Autopista Concepción-Talcahuano, en el tramo desde el Enlace O'Higgins y el ingreso a Paicaví.

Así lo confirmaron fuentes de Diario Concepción, quienes ratificaron que tras la Toma de Razón que hizo Contraloría de las bases para los respectivos llamados, ahora sólo queda materializar este proceso, lo que se hará la próxima semana.

Más Movilidad

Por eso, en la séptima sesión de la mesa ejecutiva del Plan Más Movilidad, realizada este miércoles en Concepción, las caras de las autoridades mostraban la alegría por haber dado un paso más en propósito de lograr soluciones concretas que resuelvan de fondo el tema de la congestión y mejora a la movilidad de las personas en el transporte público y lograr nuevas y nuevos usuarios, dada la millonaria inversión que se realizará en la cartera de 29 proyectos que incluye el Plan, como lo recalcó el Subsecretario Jorge Daza.

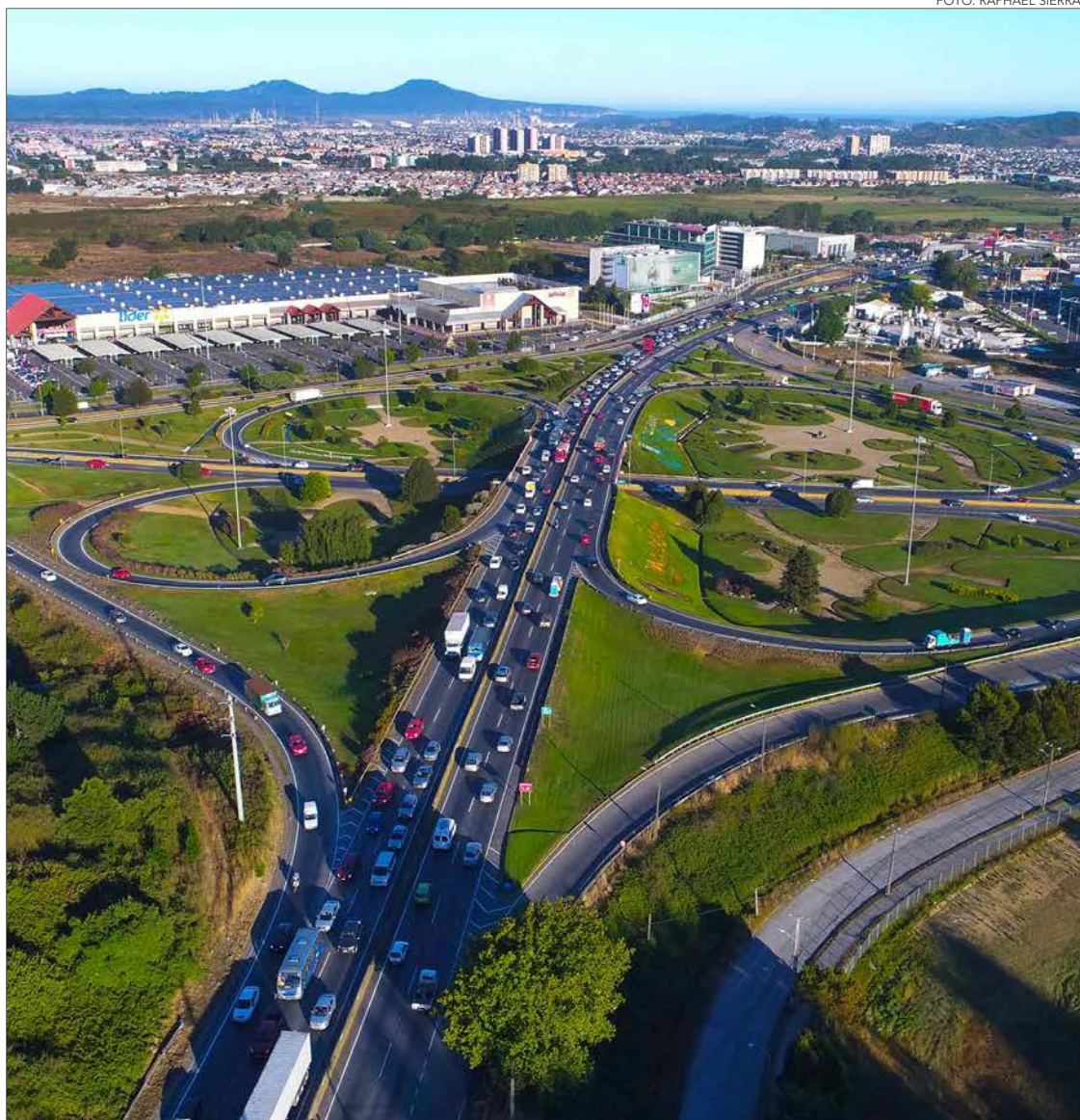
"Hoy día podemos informar que el 92% de los proyectos que están asociados a la cartera de Más Movilidad - que son 29 proyectos que suman más de 2.700 millones de dólares- ese 92% ya tienen financiamiento, y que un 89% de los proyectos tienen algún avance de gestión, lo que nos permite indicar que esto es una solución concreta y que nos puede ayudar a ver una mejora definitiva a los problemas de movilidad en la Región", indicó el representante del ministerio de Transportes.

En este sentido, la delegada presidencial, Daniela Dresdner, resaltó el trabajo y esfuerzo realizado

RUTA 160, RUTA 150 Y AUTOPISTA CONCEPCIÓN-TALCAHUANO SERÁN INTERVENIDAS PARA FAVORECER EL TRANSPORTE PÚBLICO

Llamados a licitación de tres nuevos corredores se realizarán la próxima semana

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.



Fuentes de Diario Concepción confirmaron que tras la Toma de Razón de Contraloría la apertura de los procesos será a la brevedad. En tanto, autoridades señalaron que el 92% de los proyectos del Plan Más Movilidad tienen asegurado su financiamiento.

para asegurar los recursos y que en ese ámbito el Plan Más Movilidad es por lejos la iniciativa que más recursos ha logrado generar.

"Al principio del Plan Más Movilidad nos decían que teníamos que hacer algo como Biovías. Esto es algo mucho más grande que Bio-

vías. Estamos hablando de una cantidad de recursos que es siete veces Biovías, que va a implicar cada año una inversión que es similar a la de Biovías durante siete años. Y en ese sentido decir que esto es un avance concreto para la región del Biobío y que sin duda esperamos que rápida-

mente esto se pueda empezar a percibir en la ciudadanía", expresó Dresdner.

Innovación pública

Y es que el Plan Más Movilidad ha permitido sólo en base a gestión y al compromiso de distintos ministe-

Próximas reuniones en comunas

Descentralizar es lo que se busca también, por ello, las próximas citas de la mesa ejecutiva se harán fuera de Concepción.

Economía se suma al Plan Más Movilidad

Dado que el Plan de Industrialización propone acelerar algunas obras viales.

rios y servicios públicos, además de la delegación presidencial, el gobierno regional y municipios desatar una serie de proyectos que estaban rezagados o simplemente no existían y por ello, el funcionamiento de la Mesa fue destacado por el gobernador regional, Rodrigo Díaz, quien la calificó como una innovación de política pública.

"A mí me parece que sin tener la potencia de la cuña de lo que se puede decir rápido del titular, esto es hacer las cosas en serio. Se puede hacer mejor, por cierto, y quienes vengan aportarán su riqueza, pero hemos producido una innovación en la forma de hacer política de transporte en la región del Biobío".

Recaudo electrónico

Este es otro de los anuncios que se espera se pueda realizar este año. Nos referimos al llamado a licitación para implementar en el sistema de taxibuses de la zona el pago mediante tarjeta, al igual que en el Biotren.

Sobre esto, el subsecretario Daza, pese a que quedan 6 semanas para el fin de año, mantuvo los plazos y aseguró que en diciembre de 2025 el pago electrónico de la tarifa estará operando en el Gran Concepción.

"Lo dijimos hace un tiempo atrás que a finales del año 2024 íbamos a tener una licitación y que el recaudo electrónico va a funcionar a finales del año 2025, esos plazos siguen vigentes y que necesitamos también efectivamente tener la toma de razón. Ya tenemos las bases de la licitación en la Contraloría General de la República, inmediatamente que tengamos la toma de razón vamos a hacer la licitación y eso todavía nos pone en los mismos plazos que indicamos: finales del año 2025 el funcionamiento del recaudo electrónico en todo el transporte público de Gran Concepción", cerró el Subsecretario de Transportes.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Cecilia Bastías Jerez
contacto@diarioconcepcion.cl

Con el fin de dar a conocer a la comunidad cómo la Universidad de Concepción busca proteger los ecosistemas que rodean al campus, este miércoles se desarrolló la presentación de las principales medidas tomadas por la institución para prevenir incendios forestales, dentro de lo cual se releva a la comunidad que rodea a la Universidad.

Entre las medidas, que se suman a la ya implementada brigada forestal, se oficializó el uso de cámara con Inteligencia Artificial y también la presencia de un rebaño de cabras para el consumo de vegetación -maleza- que podría convertirse en combustible en verano.

En la cita participaron el Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos, Miguel Ángel Quiroga Suazo, el director del Proyecto Campus Naturaleza, Cristian Echeverría Leal, la directora de Servicios UdeC, Evelyn Vázquez Salazar, la delegada Presidencial Región del Biobío, Daniela Dresdner Vicencio y el director Regional del Biobío de Conaf, Rodrigo Jara Ortega.

Sobre la actividad, el Vicerrector de Asuntos Económicos y Administrativos, Miguel Quiroga, resaltó que invitaron a la comunidad a participar, ya que es muy relevante estar preparados sobre todo con el aumento de la frecuencia de los incendios forestales. “Es muy importante poder invitar a la comunidad a ser parte de la prevención de estos incendios forestales (...) que todos seamos parte de estas labores de prevención y control también de estos siniestros”, afirmó.

Así, con este hito se están dando a conocer las medidas que la institución universitaria ha adoptado para poder proteger el patrimonio natural que rodea al campus. “En esta labor que cuidamos nuestro campus nos hemos vinculado también con los vecinos, y sin duda también hay una labor importante de coordinación que se ha hecho con los entes públicos como Conaf”, estableció Quiroga.

En ese sentido, Cristian Echeverría, director del Proyecto Campus Naturaleza, Universidad de Concepción comentó que el objetivo principal es resguardar y para ello, es importante dar a conocer a la comunidad lo que existe en el Campus Naturaleza, que la comunidad esté enterada de cuál es el valor que existe, ya que hoy día esa parte del territorio de la Universidad representa un vínculo social y con la comunidad también.

“Lo que queremos, es transmitir que debemos proteger un área de alto valor para las personas como también de patrimonio

USO DE CÁMARAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) Y DE ANIMALES PARA DESMALEZAR

Estrategias sustentables: UdeC socializó medidas para prevenir incendios forestales

Con la presencia de una brigada forestal, la casa de estudios expuso su actuar en prevención y gestión de riesgos en época estival, con el objetivo de proteger el gran patrimonio de biodiversidad alrededor de su campus. Habrá foco especial en el trabajo conjunto con la comunidad que vive aledaña.

FOTO: DIRCOM UDEC



para la diversidad de Chile”, expuso Echeverría.

La directora de Servicios de la Universidad de Concepción, Evelyn Vázquez, detalló que la Dirección lleva años implementando una brigada forestal para evitar la propagación de siniestros que puedan afectar tanto la infraestructura

como a la comunidad que habita el campus.

Los esfuerzos se han redoblado en el contexto del cuidado de la Campus Naturaleza, por lo que se han comenzado a utilizar diversas tecnologías en medidas de prevención. “Uno de nuestros desafíos es contribuir al ODS-11 (Objetivos de

Desarrollo Sostenible). Principalmente, necesitamos comunidades sustentables y en ese foco tienen que ser comunidades seguras, resilientes y capaces de poder gestionar sus riesgos”, especificó.

Una de las innovaciones que se está incorporando en el cuidado del campus, es el trabajo conjunto



con Buena Cabra que según detalló Vásquez es “un proyecto incubado en la institución. Lo que hace es que través de cabras, que son consumidoras de la vegetación, reducen el material vegetal y por lo tanto la probabilidad de que se propague un incendio”.

Desde el martes, las cabras están en la Universidad de Concepción, y se van a ubicar en el sector de fondo de la Laguna de los Patos, por lo que serán visibles para toda la comunidad. “Efectivamente, las cabras van a tener un cerco, pero también van a tener un cuidador. El llamado de la comunidad es no darles alimentos, no hacer ruidos molestos cerca de los animales porque los animales también se estresan”, indicó.

Las cabras estarán por un periodo de 20 días, consumiendo la vegetación que podría convertirse una combustible vegetal, transformándose en un riesgo, se tratará un proyecto piloto en primera instancia.

Delegación Presidencial

La delegada Presidencial de la Región del Biobío, Daniela Dresdner, afirmó que desde el Gobierno les importa mucho que todas las temporadas puedan hacer lo mismo que la Universidad de Concepción.

“Lo que es, primero, tomar medidas que sean medidas serias. Además, comunicarlas a todas sus comunidades, justamente porque lo que se requiere es que todas las personas tomen concientización muy profunda de los peligros de los incendios forestales”, dijo.

En tanto, Rodrigo Jara, director

regional de Conaf en la Región del Biobío, consideró fundamental poder seguir generando instancias de conversación asociadas a la prevención. “Sobre todo, seguir agrupando a más organismos, instituciones. La prevención no solamente es un trabajo de la corporación, tenemos la convicción y la necesidad también de seguir aglutinando más instituciones, en este caso

la Universidad de Concepción. Nosotros ya lo hemos dicho, necesitamos que los municipios se hagan cargo, tomen acciones, pero también la Universidad es un actor fundamental, tiene un patrimonio importante asociado a plantaciones”, destacó.

Datos

El encargado de Propiedad y

Gestión Forestal de la Universidad de Concepción, Juan Emilio Espinoza, detalló que en total la Universidad tiene una propiedad de 303 hectáreas, de las cuales el 80% corresponde a plantaciones forestales, y de eso queda un remanente de bosque nativo.

“Los desafíos tienen relación con el cambio climático, el alto grado de intencionalidad de incendios que hay en la Región. Por lo tanto, esperamos que esta sea una temporada tranquila, nos hemos preparado lo mejor posible a través de un programa de protección contra incendios forestales”, señaló Espinoza.

En cuanto a la brigada forestal de la Universidad, detalló que está compuesta la mayor parte del tiempo por siete personas. “Los brigadistas tienen protocolos de prevención y de respuesta. Es una brigada cisterna, tenemos un camión cisterna de 3 mil litros y hemos recientemente implementado una camioneta cisterna con un estanque de 300 litros, más motobombas, espumas, que nos van a dar una mayor efectividad ante un incendio forestal”, describió el Juan Emilio Espinoza.

En cuanto al trabajo de la brigada forestal interna, Espinoza aclaró que “se ha determinado que durante una emergencia todos tenemos que ir inmediatamente a atender la emergencia independientemente del sector. Los incendios tienen que enfrentarse de esa manera, porque si comienza uno en el predio vecino, indudablemente, puede llegar hasta nuestras inmediaciones”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Ciudad

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

Un parque que contará con zonas de juegos infantiles, de descanso, deportivas y otras para viveros comunitarios, que tendrá senderos pavimentados y con accesibilidad universal y que incluso, tendrá una laguna, busca crear la Seremi de Vivienda al borde de la Agüita de la Perdiz de Concepción.

La iniciativa, que es parte del plan maestro del Cerro Caracol, según detalló la seremi de la cartera, Claudia Toledo, pretende levantar un parque de uso intensivo, similar a lo que se genera en el Parque Ecuador, "donde va mucha población y hay una serie de equipamientos que permiten el desarrollo de muchas actividades".

De hecho, afirmó que actualmente el Cerro Caracol es visitado por 11 mil 400 personas, mensualmente, y que con la creación del Pequeño Caracol, que tendrá accesos por calle Michimalonco y El Esfuerzo, se espera llegar a un alcance de 18 mil 300.

La idea, dijo, es "generar una continuidad respecto de lo que es el Parque Ecuador hacia el sector Agüita de la Perdiz, similar a lo que sucede entre el Parque Ecuador y el Cerro Caracol, que también es un área de interfaz (...) es decir, el cerro empieza a cambiar la cara. En un futuro el teleférico, el potencial que todavía tiene el Cerro Caracol de desarrollo es bastante amplio".

Además, recalcó, el Pequeño Caracol aportará a la población con espacios que "hoy no tiene, por ejemplo, canchas de fútbol, centros comunitarios, ya que la población fue constituida en un espacio con una topografía bastante compleja y con espacios públicos muy reducidos. Entonces esto viene un poco a solucionar una serie de conflictos, necesidades y requerimientos que se dan al interior de la población y con eso aparte aprovechamos de asegurar a la población y a los visitantes del cerro".

Toledo aseguró que el llamado Pequeño Caracol, que actuará como límite en sí mismo del Cerro Caracol y frenará la instalación de asentamientos informales en el lugar considera una explanada pavimentada y un pórtico de acceso que regule el ingreso al parque, además de infraestructura informativa y servicios higiénicos.

También, aseveró, se creará un canal de aguas lluvias que bordeará el sendero, aguas que se depositarán en una laguna que se emplazará en el lugar que aportará al paisajismo del Pequeño Caracol.

"Dará seguridad en ambos sentidos a la población por lo que pudiera ocurrir a través de los incendios forestales, el manejo de las laderas, seguridad por el manejo forestal", agregó.



FOTO: SEREMI DE VIVIENDA Y URBANISMO

ADELANTÓ SEREMI DE VIVIENDA Y URBANISMO

“El Pequeño Caracol”: construirán parque aledaño a emblemático cerro de Concepción

Espacio contará con 4,5 hectáreas de extensión, mobiliario urbano, sectores deportivos y zonas interfaz que podrían disminuir el paso del fuego ante incendios forestales.

este parque habría más acceso a los camiones de Bomberos, Carabineros o Ambulancias. Sería un parque no sólo para la población, sino también para toda la comunidad".

Además, según dijo, también el parque evitaría la instalación de viviendas irregulares en el cerro. "Actualmente hay 3", detalló.

Según explicó la seremi del ramo, el diseño del proyecto Pequeño Caracol, que tendrá una inversión de \$223 millones, está en proceso de revisión del Ministerio de Desarrollo Social para su Recomendación Satisfactoria.

"Cronológicamente lo que viene hoy en día, es obtener la Recomendación Satisfactoria por parte del Ministerio de Desarrollo Social. Una vez obtenido eso, la idea es buscar el financiamiento dentro del 2025 para el desarrollo de la iniciativa de la especialidad y el diseño de este parque junto con los vecinos", sostuvo y agregó que durante este Gobierno la meta es dejar el diseño de la iniciativa terminado.

Vecinos

Carlos Muñoz, presidente de la Junta de Vecinos de Agüita de la Perdiz, aseguró que el proyecto, que rodeará todo el entorno de la población, es un anhelo de la co-

munidad, compuesta por 5 mil personas, porque permitirá tener espacios de recreación, canchas deportivas y áreas verdes. "Toda la gente cuida el bosque, de incendios forestales y el entorno (...) con

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

ENCUENTRO DE SOCIALIZACIÓN ENTRE EQUIPOS SE REALIZÓ EN LA UDEC

Explora Biobío cerró un nuevo año de investigación e innovación escolar

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Cosechar agua lluvia para riego en invernaderos, optimizar uso de agua potable, combatir contaminación, preparar suelo y cultivos ante incendios forestales, reciclar desechos, conocer y cuidar humedales y biodiversidad, estudiar astronomía, educar sobre la Antártica, enseñar de hidrógeno verde, acercar conocimiento en microbiología, relevar el patrimonio histórico y cultural, mejorar los hogares de acogida, indagar impacto de la información nutricional en la alimentación, y un largo etcétera.

Muy variados como también interesantes e importantes objetivos fueron abordados por decenas de grupos de jóvenes talentos científicos que habitan en distintos territorios del Biobío a través de proyectos que desarrollaron a lo largo del año y que mostraron durante el Encuentro Regional de Socialización de Investigación e Innovación Escolar 2024.

Un hito que marcó el cierre del trabajo anual de cientos de escolares en establecimientos de una veintena de comunas al alero de una nueva versión de la Iniciativa de Investigación e Innovación Escolar (IIE) del Proyecto Asociativo Regional (PAR) Biobío de Explora, programa del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI) que nació en 1995 y a nivel local siempre ha sido liderado desde la Universidad de Concepción (UdeC), en cuyo campus central tuvo lugar el evento durante esta semana.

IIE 2024

“Este año, como todos, IIE tuvo muy buena respuesta a la convocatoria que hicimos en marzo y llenamos los cupos rápidamente. Y un total de 79 equipos regionales desarrollaron durante todo el año su trabajo investigativo o de invocación con apoyo de un asesor científico”, destacó Mónica Badilla, directora del PAR Explora Biobío y del Centro Interactivo de Ciencias, Artes y Tecnologías (Cicat) de la UdeC que ejecuta el proyecto regional.

Propuestas que abordan diversidad de desafíos locales, desde uso de recursos naturales e incendios forestales hasta alimentación y patrimonio, fueron desarrollados por equipos de una veintena de comunas y cuyos resultados mostraron a la comunidad como hito culmine del proceso.



EL EVENTO DE CIERRE DE IIE 2024 convocó a más de 150 escolares junto a sus docentes de 19 comunas.

FOTO: EXPLORA BIOBÍO

IIE trabaja con docentes y escolares de enseñanza básica y media para incentivar el uso de la ciencia en el abordaje de algún desafío o problema local, mediante propuestas de investigación e innovación en cuyo proceso de desarrollo reciben apoyo de especialistas de la academia.

Las ideas con los resultados obtenidos se socializaron en el encuentro que convocó a más de 150 estudiantes de 72 de los equipos de establecimientos de 19 comunas que participaron este 2024.

“Se pueden ver diversas temáticas y niveles de investigación de

vanguardia que ver con la contingencia territorial de las comunidades educativas en la que niños están insertos”, relevó Badilla.

Al respecto, expuso que para la selección anual de equipos hay distintos criterios en que se valora el potencial de la ideas, como también se prioriza lograr la mayor cobertura territorial posible dentro de las 33 comunas de la Región y a los colegios en condiciones de mayor vulnerabilidad. Así se propicia brindar nuevas herramientas y oportunidades para la formación integral de escolares y acortar brechas que muchas veces limitan las posibilida-

des presentes o futuras.

Valoración

Los alcances generan gran valoración institucional al quehacer e impacto de Explora e IIE.

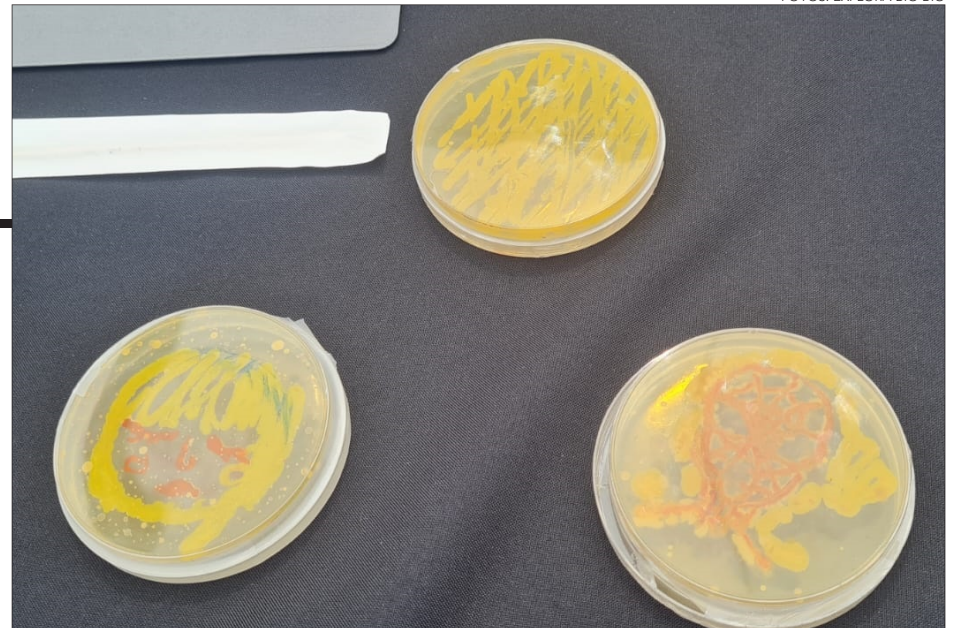
“Explora e IIE aportan a la democratización, valoración y descentralización del conocimiento. Y la alta calidad de las investigaciones que tocan temáticas con pertinencia territorial da cuenta de la estrecha relación que se hace entre los establecimientos con la Red Explora y las universidades regionales, y del aporte que están haciendo a la comunidad”, manifestó el seremi de

CTCI para las regiones de Ñuble y Biobío, Gustavo Núñez.

La vicerrectora de Investigación y Desarrollo de la UdeC, Andrea Rodríguez, valoró las implicancias del involucramiento y colaboración de investigadores de la Universidad con docentes del sistema escolar para acercara estudiantes a procesos de investigación e innovación. Al respecto, relevó que “estamos convencidos que esto constituye una inversión para el futuro de nuestro país, donde la generación conocimiento y su aplicación crean oportunidades tan necesarias para armonizar un desarrollo económico, social y cultural”.



UN PROTOTIPO DE VEHÍCULO ha permitido a escolares de Tomé educar sobre hidrógeno verde.



FOTOS: EXPLORA BIO BÍO

“ARTE MICROBIANO” es la propuesta de un equipo de Lota para enseñar sobre los microorganismos de forma didáctica.

“Participar en algo tan grande me gusta. Puedo compartir mis ideas con mi grupo y desarrollar mis conocimientos sobre algo que me gusta como la astronomía y expandirlo mucho más allá de lo que ya conozco”, resaltó Guliana Sanhueza, estudiante de primero medio del Colegio Continental de Curanilahue e integrante de un equipo que fabricó un radiotelescopio a partir de la adaptación de una antena parabólica para su uso en estudios astronómicos en su establecimiento.

Y su par de equipo y curso Valentina González complementó que “niños y niñas son el futuro del país y por eso es importante fomentar la curiosidad, la innovación, e investigación desde temprana edad. Y por eso participar en esta iniciativa es bueno”.

“Todo inicia en una problemática. He quedado con la boca abierta con todos los proyectos de la Región del Biobío, se nota que hay muchos problemas y está bien que los estudiantes nos motivemos a verlos y ayudar. Y valoro la curiosidad que me ha traído a esta instancia y motivo a los escolares a que sean curiosos, porque así es como se puede llegar a muchas partes”, manifestó Carla Basuelto, estudiante de tercero medio del área de mecánica automotriz del Liceo Industrial de Tome, integrante de un equipo que enseña sobre hidrógeno verde a través de un prototipo de vehículo.

“Al trabajar en este proyecto hemos adquirido distintas habilidades como redactar informes, presentar ideas y hablar en público. También hemos podido conocer distintas personas, situaciones y perspectivas”, relevó María José Segura, alumna de cuarto medio del Liceo Baldomero Lillo de Lota, parte del grupo que elaboró la propuesta “Arte Microbiano” para enseñar de forma didáctica sobre microorganismos, creando acuarelas desde el cultivo de microbios como bacterias, que les ha permitido hacer talleres en su establecimiento junto a otros cinco de su comuna y también les llevó a

Ciencia escolar como vehículo que impulsa habilidades clave



representar a la región en el Encuentro Nacional de Socialización de IIE en octubre.

Y por eso su compañera de equipo Valentina Valdés complementó que “participar nos ha ayudado mucho para poder prepararnos para la universidad e inspirar a más estudiantes a involucrarse, mostrándoles que sí se puede tener más oportunidades con los proyectos de Explora”.

Impacto transversal

Estas experiencias y opiniones de las cinco escolares que estuvieron entre las decenas de partici-

pantes de IIE 2024 y que mostraron sus propuestas durante el evento de socialización, representan un sentir y sobre todo expresan el impacto e importancia del programa que marca a escolares desde hace tres décadas y que debe seguir haciéndole en pos del mañana de la Región y el país.

La Iniciativa de Investigación e Innovación Escolar es la línea de acción más tradicional y transversal de Explora, creado para acercar la ciencia de forma temprana e incentivar distintas competencias para contribuir con la formación integral.

Mónica Badilla, directora de Ex-

plora Biobío, explicó que como programa tienen distintas líneas de trabajo que les permiten llegar desde las primeras edades a enseñanza media, algunas focalizadas en ciertos niveles. Y destacó a IIE como la iniciativa con mayor alcance en la trayectoria, porque abarca desde primero básico a cuarto medio.

“Lo importante es ir desarrollando las competencias científicas para escolares y las comunidades educativas”, afirmó. Hay establecimientos y/o docentes con trayectoria en el programa o ciencia escolar y propuestas, y varios otros se suman cada año, por lo que en IIE 2024 “hay inves-

tigaciones iniciales, como en toda línea de investigación, y también de vanguardia”, sostuvo.

Aunque, más allá de ideas y resultados, lo primordial es acercar e integrar el método científico y otras habilidades como curiosidad, pensamiento crítico y trabajo equipo, de la mano de la asesoría de quienes se dedican a este quehacer, porque se consideran clave para tomar decisiones, afrontar retos y desenvolverse adecuadamente en la cada vez más compleja sociedad del siglo XXI.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

A menos de dos semanas de la segunda vuelta que enfrentará las propuestas de los aspirantes a Gobernador Regional del Biobío, Alejandro Navarro y Sergio Giacaman, este 24 de noviembre, ambos candidatos definen las prioridades económicas para la Región, que incluyen a sectores como el forestal y la pesca, entre otros.

Más en concreto, proponen acuicultura de tierra; un puerto en Lebu, promover empresas tecnológicas e incentivos tributarios e inversiones, particularmente, desde China, en uno de los casos, junto con un tren rápido entre Concepción y Santiago.

Forestal y pesca

Alejandro Navarro planteó que hay que enfrentar dos problemas graves: "Primero, es la crisis pesquera por el cambio climático donde hay situaciones que ya se están viviendo por la ausencia de merluza, sardina y anchoveta que va a requerir un enfoque de mediano y largo plazo".

De acuerdo con el candidato a gobernador por la izquierda, "la alternativa (a la crisis de la pesca) es acuicultura de tierra. El cambio climático profundizará el desplazamiento de los grandes cardúmenes dado el calentamiento de la columna vertical de agua y eso aumentará los costos de pesca pero puede también inhabilitar la pesca, particularmente, por el alcance de nuestra flota artesanal y eso requiere de una nueva dimensión de desarrollo. No digo reconversión, porque hemos fracasado en la Región y esto requiere también una evaluación y el desarrollo de nuevas opciones dentro del ámbito afectado, es decir, cultivar peces, y en la Región lo podemos hacer".

En tanto, Sergio Giacaman indicó que las prioridades económicas de la Región, en su caso, "están asociadas al proceso de desindustrialización que vive Biobío cuyo mayor ejemplo es lo que ha pasado con Huachipato. Eso ha tenido como consecuencia una crisis de empleo y, por lo



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

A MENOS DE 2 SEMANAS DE LA SEGUNDA VUELTA

Industria forestal y pesquera concentran prioridades económicas de los candidatos a gobernador regional

Las propuestas incluyen acuicultura de tierra, un mejor puerto en Lebu, un tren rápido Concepción-Santiago, junto a más empresas de base tecnológica, incentivos tributarios e inversiones desde China.

mismo, en nuestra propuesta de programa pusimos lo necesario que es defender los sectores productivos de la Región. Esta es una Región en que sus principales sectores productivos son el sector forestal y el sector pesquero y, además, transformarla en la capital logística y portuaria del sur de Chile, al menos".

En ese contexto, agregó Giacaman, "nuestra preocupación, por ejemplo, está asociada a generar en el sector forestal algún tipo de subsidio para la plantación de pequeños forestales, lo que no está en la agenda formal del Gobierno, quizás, lo podemos impulsar desde el Gobierno Regional. Por otro lado, fortalecer la alianza entre el mundo artesanal e industrial en la pesca".

A su vez, Navarro apuntó a que "la industria forestal está de salida. Hay quienes cuestionan el modelo de plantaciones, nunca he sido partícipe de él, es una realidad, han estado ahí por largo tiempo. La industria forestal no se moverá de la región del Bio-



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

bío, pero sí está girando hacia una reversión de su desarrollo. Se han perdido 35 mil empleos, la producción de celulosa ha bajado un 35% y las inversiones, en más de 5 mil millones de dólares, han ido a parar a Brasil, donde las especies necesarias para la producción de celulosa crecen en 6 ó 7 años, mientras que las nuestras requieren hasta 18 años, marcando una tendencia de cero inversión en desarrollo forestal”.

El también exsenador, propuso la recuperación de 1 millón de hectáreas de suelos altamente erosionados en Biobío mediante la inversión pública para devolverles la aptitud forestal. “Esto conlleva, también, una propuesta político social de la devolución de 1 millón de hectáreas a las comunidades mapuches y la compensación o trueque por 500 mil hectáreas en el desierto de Atacama y otras 500 mil hectáreas en la patagonia, donde el Estado es dueño del 52% del territorio nacional, porque junto con el desarrollo, la producción de bienes y la generación de empleo se requiere paz social (...)”.

Navarro agregó que “el contar con un nuevo trato con la industria forestal y la devolución de tierras y, para eso, hay que enfrentarlo hablando de la realidad que hay delitos condenables que vamos a perseguir, pues la situación de Arauco no se arregla con la comisión de delitos, pero

Dos son los candidatos que se miden

en la segunda vuelta del Biobío: Alejandro Navarro y Sergio Giacaman.

también hay que hablar de la causalidad que hasta ahora, es omitida, se oculta. No se habla del robo de tierras a las comunidades mapuches”.

Huachipato

Desde la vereda política opuesta, respecto de la situación de Huachipato, Talcahuano y, particularmente de Concepción, Giacaman, candidato representante de la derecha, manifestó que “el Gobierno ha presentado un plan de fortalecimiento industrial de Biobío, plan que no considera, por ejemplo, empresas con base tecnológica o con base científica en que, justamente, ese tipo de empresas a las que les hemos dado un alto nivel de conocimiento en la Región, por altos centros de educación superior como la Universidad de Concepción, creemos que es bueno generar incentivos para que ese tipo de empresas se desarrollen en la Región”.

Del mismo modo, el exintendente de Biobío sostuvo que dadas las condiciones naturales de Talcahuano y la Región, en general, “pensamos en un incentivo tributario para el desarrollo de la industria logística portuaria, sería muy potente, para que, por ejemplo, el mismo Huachipato se convirtiera en un gran puerto o, en su defecto, el desarrollo aeroportuario para complementar la carencia de lo que hoy día existe en Santiago y, de esa manera, también, fortalecer a la Región

como la capital logística”.

Sobre cómo se concreta que llegue inversión a Biobío, Navarro dijo que “cuando me dicen que hay que traer inversiones, los chinos quieren invertir y la Región cuenta con múltiples oportunidades de inversión”. En este punto, el exparlamentario habló de un puerto en Lebu. “Queremos construir un puerto en Lebu, sacar los 3 mil camiones de la Ruta 160 para descongestionarla y tener un tránsito corto y directo desde la producción de celulosa, desde Mapa, a un puerto de salida. Puerto que, además, puede habilitar la carretera bioceánica con Argentina y Brasil, es decir, queremos inversiones de gran altura, de miles de millones de dólares donde estamos definiendo el desarrollo de la Región de los próximos 50 años y eso tiene un socio eventual y real que es China”.

En línea con lo anterior, sumó que va a “propiciar la oferta de desarrollo productivo y de inversión público privada con China y con cualquier país que quiera venir a invertir en Chile y, en particular, al Biobío. Pienso en un tren rápido Concepción Santiago de dos a tres horas, en que los chinos lo pueden hacer en dos o tres años, ya que han construido trenes más largos y en las peores dificultades, que podemos concesionar a 99 años”, concluyó.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

PubliNota

COMPETENCIA, PILAR VOLUNTARIO Y EL 6%

Para la administración de las cotizaciones previsionales voluntarias o APV, existen una serie de instituciones habilitadas, que las podemos resumir en cuatro principalmente: AFPs, Compañías de Seguros, Corredoras de Bolsas, y AGFs. La más conocida son las AFPs, que ofrecen los tradicionales multifondos para la gestión de APVs. Las Compañías de Seguros asocian el APV a pólizas de vida e invalidez 2/3. Las Corredoras de Bolsa a la administración del APV a fondos de inversión públicos (fondos alternativos), o en acciones, y finalmente las AGFs a la industria de fondos mutuos.

Según los montos administrados, las AFPs se llevan un 43% del dinero administrado, las Compañías de Seguros cerca de un 24%, las Corredoras de Bolsa cerca de un 16%, y las AGFs cerca de 17%.

Cada industria tiene sus características únicas y restricciones propias, por ejemplo en las compañías de seguros los APVs deben estar asociados a seguros de vidas, las Corredoras de Bolsa asumen un mayor riesgo y en algunos productos menor liquidez, y los fondos mutuos pueden tener estrategias de inversión más específicas, focalizadas con menor diversificación, etc.

Esta libertad que tiene el pilar voluntario, que permite que distintas industrias de ahorro compitan por las cotizaciones voluntarias, puede ser una alternativa de competencia para la gestión del 6% de cotización adicional, la cual, debiera estar más regulada o bien más ordenada, para una mejor comparación y elección final para el cotizante. Las AFPs por ejemplo, muy probable ofrezcan la gestión del 6% de cotización adicional a costo cero, en los mismos multifondos, y el resto de las instituciones la gestión de los ahorros a cambio de una comisión anual, como se hace en la actualidad con los APVs. Si el 6% fuera de propiedad de los trabajadores, sería muy fácil articular distintas opciones de inversión para los afiliados, de manera de tener la cotización previsional en dos niveles, el 10% bajo el actual sistema, y el siguiente 6% con más libertad de inversión, con competencia entre distintas industrias, como sucede actualmente con las cuentas de APV.

Es importante no perderse en la hoja de ruta previsional del país, avanzando y no retrocediendo con ideas que van de salida en el mundo como lo es la propuesta del Gobierno con la implementación de un sistema de reparto con la cotización adicional.

Una buena estructura de inversión para la cotización del 6% adicional, que brinde mayor libertad de inversión a costos razonables, sin lugar a duda será un avance para nuestro sistema previsional.

Cultura & Espectáculos

El nuevo disco cuenta con colaboraciones de Mon Laferte, Rubén Albarrán y Torito Alfaro, entre otros.

Este concierto significa el debut del músico nacional en el escenario principal del Teatro Biobío.

Las entradas se encuentran disponibles a través de Ticketplus y sus valores van de los \$15 mil a \$35 mil.

ESTE SÁBADO A LAS 19.00 HORAS

Gepe llega con “UNDESASTRE” a la sala principal del Teatro Biobío

El músico, que se caracteriza por fusionar el pop y el folclor, trae una miscelánea propuesta musical a la capital regional con sonidos que van desde el bolero hasta la cueca. Artista que se presenta por primera vez en el espacio cultural de Avenida Costanera y lo hará tocando su nuevo álbum.

Camila Rojas Arcos
contacto@diarioconcepcion.cl

Como parte del recorrido presentando su más reciente álbum, Gepe regresa a la capital penquista con un show renovado, con un extenso repertorio cargado de su nuevo material y también de los hits más representativos de su carrera. El concierto tendrá lugar el sábado 16 de noviembre a las 19:00 horas en el Teatro Biobío.

En lo que ya es el décimo disco de su carrera, Gepe explora una faceta un tanto más caótica musicalmente, como hace alusión el título “UNDESASTRE”, afirmando que “en general, cuando uno va a defender un disco en una entrevista, le tira puras flores, ‘mira, está súper cerrado, habla sobre esto y tiene estos colores, etc’, esto no tiene ni colores, ni está cerrado”.

“La cosa creativa es muy del caos, quizás hay gente que es más metódica y más ordenada, pero yo no lo soy para nada, cómo está mi closet es como trabajo en mi música también”. En tanto al contenido emocional, detalla que “yo creo que es un disco bas-

tante melancólico, pero que no se queda solamente en eso, no se queda en la lamentación o en la nostalgia, intenta buscar una respuesta o un salvavidas en casi todas las canciones”, explica.

Sumado a esto, este proyecto es el que cuenta con más colaboraciones hasta el momento, trabajando con nombres como Mon Laferte, Movimiento Original, Monsieur Perine y Torito Alfaro, entre otros. “A excepción de ‘paloma’, todas las colaboraciones fueron surgiendo en el momento, a medida que la canción se iba trabajando, iba surgiendo una musicalidad, me sugería cierta voz y felizmente la mayoría de las ocasiones me contestaron afirmativamente y de muy buena gana”.



FOTO: CEDIDA

Luego de haberse presentado recientemente en ciudades como Valparaíso, La Serena y Copiapó, comenta que está muy contento con la recepción del disco y de cómo funciona en vivo. “Viene a seguir un poco el relato de lo que estaba haciendo últimamente, como de la canción pop con raíces o algún tipo de matiz folclórico, pero estas canciones creo yo que se han adueñado del show, hay varias que se sienten como si las hubiéramos tocado siempre y la gente por mucho que no las conozca hace tanto tiempo, las hace propias”, como indica que ha pasado con “Playaplaya”, “Araña pollito”, “21 de ENERO” y “VIVO”, las cuales, indica, fueron coreadas hasta más que las antiguas.

De acuerdo al repertorio, adelanta que hay un montón de material de donde sacar canciones, pues hay nueve trabajos discográficos anteriores. “Gran parte del concierto son canciones del repertorio más establecidas, pero tam-

bién un espacio para las nuevas, que están entremezcladas con todas. Estos temas ya un poquito más antiguos, y la verdad no es como ‘esto es nuevo, esto es antiguo’, yo diría que funcionan bastante bien entremezclados”.

El músico expresa no haber visitado Concepción tanto como le gustaría, “cada visita para mí es un momento muy especial e importante, siento que Conce es una ciudad que tiene una identidad cultural muy clara, por lo tanto claro, igual es un desafío interesante estar acá”.

En esta oportunidad, lo acompañarán los músicos Miguel Molina en guitarra y quenás; Claudia Mena en guitarra, teclado y voces; Marcelo Cornejo en charango y percusiones; Gonzalo Gómez en bajo, Daniela Riquelme en batería y Franz Mesko en saxofón. Los tickets para el concierto ya están disponibles a través de www.ticketplus.cl desde los 15 mil pesos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: ARTISTAS DEL ACERO

“La Conexión, La ruta de los humedales en Wallpen” finaliza recorrido en Artistas del Acero

“La Conexión, La ruta de los humedales en Wallpen”, proyecto artístico autogestionado, creado y facilitado por Hannelore Grosser, artista visual y arte terapeuta clínica local, se inauguró este martes en la sala de exposiciones de Artistas del Acero.

Con este trabajo se busca recuperar el diálogo íntimo entre el cuerpo, el territorio y la memoria del entorno en el cual se habita. En detalle, por medio de la performance, fotografía y arte textil se busca visibilizar la ruta de los humedales desde la Laguna Pricce hasta la Caleta Lengua, una red de aguas interconectadas de casi 11 kilómetros ubicada en la comuna de Hualpén.

Una muestra que ha itinerado por diferen-

tes espacios culturales de la intercomuna, y que ahora concluye su camino en la corporación artística ubicada en O’Higgins 1255.

“Estoy contenta de terminar este recorrido aquí en Artistas del Acero y dar voz al territorio con este proyecto que concentra arte textil, cuerpo, ecofeminismo y reparación, atravesando así la herida personal que también se cruza en este trabajo y exposición”, expresó Grosser.

La muestra reivindica su propia historia y herencia de sus abuelas y mujeres de la familia que, a través de la costura, el tejido y el bordado, representan simbólicamente la posibilidad de transformar y reparar la realidad que han vivido. Así también, su poética des-

taca conceptos fundamentales del ecofeminismo donde las violencias de género y las del cuerpo-tierra son similares, pero en diferentes escalas.

El registro fotográfico de este proyecto fue realizado por Pola Berroeta y Javiera Toro con más de 200 imágenes de las cuatro performances. La muestra está compuesta por una selección de quince fotografías enmarcadas de 30 x 40 cms, cinco bastidores de tela bordados de 30 cms de diámetro, cinco textiles bordados de gran formato, cuatro máscaras textiles y dos video performances.

“La Conexión, La ruta de los humedales en Wallpen” estará montada hasta el próximo 22 de noviembre, con entrada liberada.

LA MUESTRA ESTARÁ montada hasta el próximo 22 de noviembre en la sala de exposiciones de Artistas del Acero.

Deportes



Equipo regional brilló en Nacional de Paratación

Un notable desempeño tuvo la delegación del Biobío en el Nacional de Paratación, disputado en Santiago. El equipo integrado por deportistas del programa Promesas Chile y parte del club EnergySwim, logró 16 medallas, con tres oros,

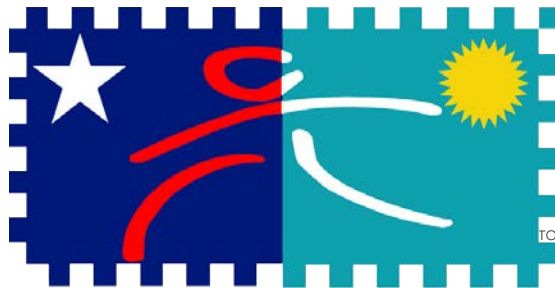
seis platas y un bronce.

Figura fue Francisca Neiman, oro en 100 metros pecho y 100 metros libre, y plata en 50 metros libre y 200 metros combinado. Igual que Tamara Sepúlveda, oro en 100 metros pecho y plata en 100 metros libre.

MIÉRCOLES DE FESTEJOS EN AYSÉN 2024

Amparo repite en lo alto y el judo anota un nombre a futuro

Biobío logró oros en atletismo y judo, en una jornada de la Araucanía marcada por éxito del vóleybol y básquetbol, que ya van por preseas.



Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Los deportes colectivos lograron triple clasificación a la ronda de los cuatro mejores e irán por medallas en los Juegos de La Araucanía Aysén 2024, pero también hubo nuevos logros en atletismo, otra vez de la mano de Amparo Herrera. La sorpresa fue un inesperado bronce en el judo, de un chico de 15 años que habrá que tener en cuenta.

Se trata de Sebastián González, quien debió ganar cinco combates para llegar a instancias de podio y expresó que "es mi primera vez en los Juegos y me deja buenas sensaciones. Solo tuve un pequeño fallo técnico, pero ya se mejorará para tener mejores resultados en los próximos años".

Sobre como llegó a este deporte, explicó que "veía siempre en youtube

esta disciplina y me parecía bueno, tipo boxeo, y decidí incursionar en el judo. Voy entrenando todas las semanas y cada vez irán mejorando los resultados. Me ha parecido bueno el nivel de estos Juegos y, sobre todo, el argentino. Gané cinco combates y perdí solo uno, así que feliz". Le quedan varias Araucanías por delante y seguro que habrá más oros en su carrera.

Y en los deportes por equipo, el básquetbol se está llevando las palmas, pues las damas ya están entre los cuatro mejores equipos del evento y los hombres lograron el mismo boleto, derrotando a un equipo siempre fuerte, como es Río Negro. El vóleybol femenino, en tanto, sigue invicto y hoy intentará meterse en la final por el oro.

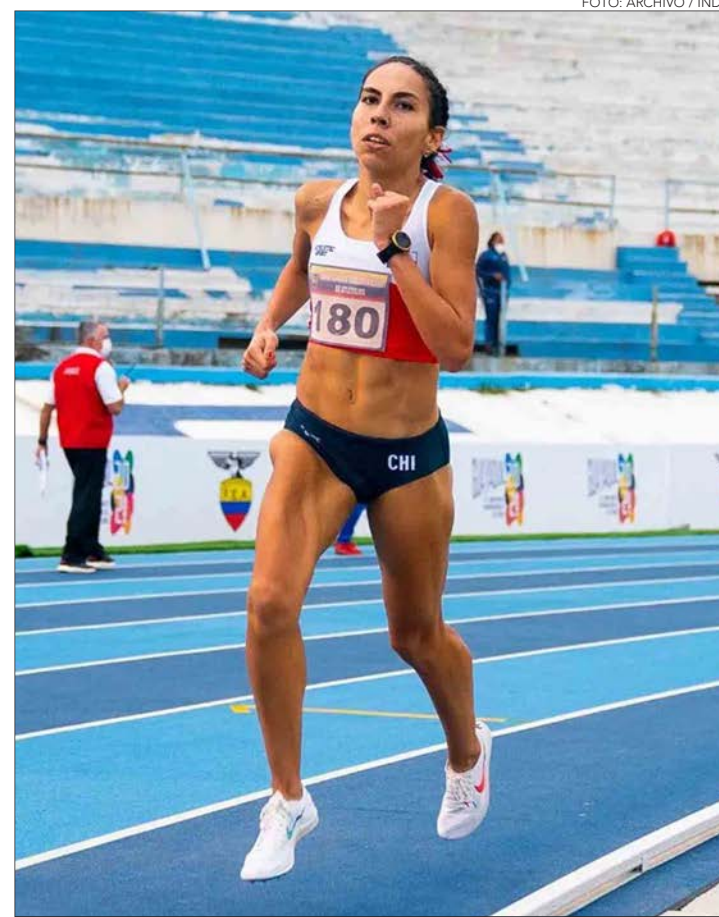
No tan bien el fue al fútbol, donde ambos elencos quedaron fuera

de los cuatro que van por el oro. El once femenino solo pudo empatar 0-0 con Los Lagos -venían de igualar 1-1 con Chubut- y no le bastó para llegar más alto.

En el atletismo hay un nombre que se repite con letras doradas. Biobío se anotó otro doblete y esta vez fue en los 800 metros planos, con Amparo Herrera -sí la misma chica que ganó en 1.500- llegando primera que todas a la meta. Lo mejor es que fue secundada por su compañera Fernanda Pavez. Es la quinta medalla que obtiene la Región en pruebas de atletismo, pues también contaba con la plata de Florencia Lara en 1.500 metros y el oro de Matías Inostroza en el lanzamiento de la jabalina.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Plusmarquista chilena es parte de la delegación de Biobío en estos juegos

Una vez más, Josefa Quezada se viste con los colores de Biobío para una competencia internacional. La Región que adoptó como suya hace ya varios años, justamente a causa del deporte, y bajo cuyo alero se ha metido en la historia del atletismo chileno, rompiendo las marcas de los 1500 y 3 mil metros planos, dos récords con décadas de vigencia y que parecían inalcanzables, hasta que ella los superó.

Ahora, es la trigésima primera versión de los Juegos de la Araucanía que se desarrolla en las regiones de Magallanes y Aysén, el evento que convocó a la deportista, aunque esta vez en una faceta totalmente distinta, y fuera de las pistas.

En su condición de profesional de la salud, Quezada se unió a la delegación regional que disputa el torneo binacional en el sur de Chile, convirtiéndose en la "doctora" de la selección de Biobío en lo que dure el torneo.

De profesión médico, con especialidad en otorrinolaringología, fue nominada para acompañar a los representantes de la Re-

gión, una responsabilidad que la tiene feliz.

"Surgió la posibilidad por mi entrenador, Jorge Grosser, y como me conocen del IND, me ofrecieron el cargo. La idea es ir apoyando a los deportistas, desde el viaje en adelante. Que tengan un soporte ante cualquier eventualidad de atención primaria y, en caso de ser necesario, ser quien los derive a la atención secundaria que ya sería nivel urgencia y cosas así, que esperamos no ocurra", explica sobre sus funciones.

"Obviamente estaré más ligada al atletismo, porque es mi deporte y tengo más conocimiento. Acompañaré a los chicos en todas sus competencias y espero ser un apoyo para los más jóvenes. Para mí es una tremenda instancia, porque me proyecto para poder estar en la parte médica en las competencias más importantes en un futuro. Mi sueño es estar en la selección nacional acompañando a los atletas en unos años más, cuando esté retirada de mis labores como deportista. Así es que este es el puntapié inicial para un lindo camino", sentenció.

Deportes

CAMPEONATO INTERNACIONAL SE DESARROLLÓ EN SANTIAGO

Gimnastas regionales regresaron con medallas desde el Sudamericano

Las deportistas, del Club de Gimnasia Rítmica Región del Biobío, se colgaron dos preseas y fueron protagonistas del evento realizado en el Estadio Nacional.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Grandes noticias para el deporte regional llegaron desde el Campeonato Sudamericano Senior y Copa Abierta Senior de Gimnasia Rítmica Santiago 2024, que culminó recientemente en el Centro de Deportes Colectivos del Estadio Nacional. Ello porque las representantes del Club Gimnasia Rítmica Región del Bío Bío (GDR), lograron medallas y se convirtieron en protagonistas del certamen que convocó a decenas de las mejores exponentes del país y del continente.

El equipo local estuvo compuesto por Nicole Torres, Renata Vera y Magdalena Fajardo, quienes conquistaron la medalla de plata en all around (suma de los aparatos), detrás de Brasil (oro) y superando a Venezuela (bronce). De esa manera, clasificaron a las finales por aparatos, instancia donde lograron la medalla de bronce, detrás del campeón, Colombia, y de Brasil, que se ubicó en el segundo lugar.

Brillando entre las mejores

“Participar en este Sudamericano fue una gran experiencia, el ambiente estaba lleno de energía y al estar en casa, se sentía aun más el apoyo del público chileno”, comen-

tó Nicole Torres, quien destacó el trabajo de cara al evento.

“Las semanas previas fueron complicadas, cada día de entrenamiento era un desafío ya que queríamos mejorar cada detalle. Nuestro entrenador nos motivaba a dar lo mejor de nosotras, y aunque en ocasiones hubo momentos de duda, nunca perdimos la confianza. Fue una oportunidad para poner a prueba todo el esfuerzo y dedicación de este año. Es un logro que no creímos alcanzar, y es una gran satisfacción ver todo el trabajo reflejado en nuestras series. Muy agradecida de mi entrenador, mi equipo, mi familia y todos los que fueron parte del proceso”, cerró.

Palabras compartidas por su compañera, Renata Vera. “Este logro fue súper grato, sorprendente y emocionante, porque fue del equipo, y eso llena más. Ahí es cuando se ve reflejado todo el trabajo y sacrificio, no solo de nosotras sino también del ‘profé’, que confió siempre en nosotras y nos animó hasta el último momento”, enfatizó.

Por su parte, Braulio Rodríguez, entrenador del Club GDR, se mostró satisfecho con la labor de sus dirigidas. “El nivel estuvo muy bueno, con Venezuela, Brasil, Colombia, Argentina y Chile compitiendo en la



FOTO: BRAULIO RODRÍGUEZ

modalidad trío implemento aro. Para nosotros fue un tremendo desafío, ya que como club nunca habíamos realizado un trabajo en modalidad grupal, y lograr estas dos medallas en un torneo internacional representando a Chile, es una alegría enorme. Es una sorpresa

muy grata que nos da ánimo para seguir trabajando como lo hemos venido haciendo, de manera metódica y ordenada a base de una buena planificación”, manifestó.

“Mis gimnastas estuvieron a la altura de la competencia, demostrando que el club les ha entregado las

herramientas para competir a todo nivel, incluso internacional. Estamos orgullosos de la calidad de deportistas que estamos formando en la Región”, sentenció.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CDA

Club Deportivo Alemán sumó podios en el Nacional de Asociaciones de Remo

En la Laguna Chica de San Pedro de la Paz se desarrolló el Campeonato Nacional de Asociaciones de Remo, organizado por la federación chilena y la asociación regional de la especialidad, que reunió a los principales exponentes del país.

En la instancia, cuatro bogadores del Club Deportivo Alemán integraron el equipo del Biobío. Se trata de Javiera Carrasco, Gerhard Bacher y Benjamín Bustos en la categoría infantiles, y Franco Sáez en Cadete.

Carrasco fue parte del 4x Infantil Femenino y el 8X Femenino, botes que se quedaron con el primer lugar de sus regatas. Por su parte, Bacher y su equipo obtuvieron el segundo puesto en el 4x Infantil Masculino, que se sumó al primer lugar en el Ocho con Timonel junto a Benjamín Bustos.

En el caso de Franco Sáez y sus compañeros de equipo, también se subieron al podio tras obtener el segundo lugar en el 4x Cadete Masculino y en el 8x Cadete Masculino.

“Estamos orgullosos de nuestros deportistas, porque para poder participar en la selección regional deben clasificar y estar dentro de los 10 mejores de sus categorías de la Región”, comentó la entrenadora del club, Elsie Quintana.

“Nuestros deportistas tuvieron una destacada participación en cada prueba, donde demostraron sus capacidades, esfuerzo y sacrificio de cada entrenamiento. Se ven las mejoras y avances a nivel técnico y también con progreso de sus

Deportes



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

DEFINIRÁ TODO O NADA ANTE MALLECO

Naval viaja a Talca buscando el quinto ascenso de su vida

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Naval está a 90 minutos de un ascenso que le ha sido esquivo los últimos dos años. Con esa misma base de 2022, pero ya más maduros, este sábado al mediodía definirán la temporada ante Malleco, en el Fiscal de Talca. ¿Será el quinto ascenso en su historia?

El primero fue en 1971. El año anterior empataron los dos últimos juegos, dejando ir el ascenso a manos del San Felipe de Luis Santibáñez. Guillermo Báez llegó al banco, con jugadores como Edmundo Pérez, Miguel Negrete y Alfredo Petinelli. Ese equipo cerró el año con 10 partidos invicto, aprovechó el empate de Ñublense en la penúltima fecha contra Ferroviarios y festejó ganando 2-0 a Lister Rossel en Linares. Los goles de Germán Elisette y Juan "Totocha" Inostroza llevaron al club a Primera.

Naval bajó el '76 y dos años después volvió a la serie de honor logrando el subcampeonato sobre Ovalle, que en la penúltima fecha empató 2-2 con Colchagua. Al ancla le bastaba un empate para ascender y logró el 1-1 en casa de San Antonio con tanto del "Jurel" Herrera. En el equipo de Alicel Belmar también destacaban Luis Vidal,

Subió el '71 en Linares, el '78 con tanto del "Jurel" Herrera, el '99 con gol de Zúñiga en tercer partido y el 2008 con penal de Munizaga. Han pasado 16 años y el ancla de Alejandro Pérez apuesta todo a un nuevo festejo.

Ricardo Flores y "Chepo" Sepúlveda.

Luego que la Armada bajara la cortina al club, pasaron Los Náuticos, Deportes Talcahuano retomó la bandera navalina y el '99 subió desde la Tercera División al profesionalismo. En el equipo de Luis Marcoleta sobre-

salían Gerardo Zavala, "Pato" Morales, Elton Troncoso, César Fernández y Luis Sanhueza. La final fue contra La Calera, perdiendo 0-2 en la ida y ganando por 3-2 la vuelta en Las Higueras. Todo se definió en San Fernando, donde Sergio Zúñiga reemplazó tempranamente a Velásquez y se transformó en héroe anotando a falta de diez minutos.

El 2005 los choreros fueron castigados con la resta de 23 puntos, descendieron en Coronel y tuvieron que esperar hasta el 2008 para volver desde Tercera. Fue una definición épica. Naval empataba 1-1 con Iberia en El Morro, cuando "Pichunga" Herrera marcó de tiro libre. En paralelo, D. Temuco perdía agónicamente con U. Temuco (2-3). Todo se definió en la fecha final y otra vez en el epílogo. John Munizaga marcó de penal el 1-1 contra Magallanes y, al mismo minuto, Colchagua ganaba a Temuco y sellaba en ascenso en Santiago Bueras. Era el equipo de Marcelo Miranda, José Acevedo, Andy Lacroix, "Cholo Urubina" y Boris Sandoval. ¿Será momento de otro gran capítulo?

OPINIONES
Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Doce minutos y nueve más donde el acero no alteró otro festejo albo

Con el tiempo agregado, terminaron siendo 21 minutos más de Supercopa, pero todo quedó igual. Colo Colo mantuvo el 2-0 en que se había detenido todo en este duelo contra Huachipato donde no pasó mucho, salvo por la expulsión del portero Martín Parra justo antes del pitazo final y un par de tibias llegadas. El Cacique logró su segundo título del año en cosa de 4 días y es supercampeón de Chile por cuarta vez.

El encuentro se jugó en Rancagua, después de 276 días, reanudando lo que era el primer partido del año y que los albos ganaban entonces con tantos de Carlos Palacios y Arturo Vidal. Se suspendió, en febrero, a los 78' y ahora se reinició con tarjetas amarilla para Ramiro González y un par de situaciones de Óscar Opazo y Se-

Cuatro veces supercampeón

La Supercopa se ha jugado 12 veces. Colo Colo tiene 4 títulos, los mismos que la Universidad Católica.

bastián Sáez, que ambos porteros resolvieron con el achique.

En la última jugada, Parra calculó mal una salida fuera del área, Guillermo Paiva cayó derribado y el juez Piero Maza estimó que era expulsión directa para el guardameta del local. No pasó nada en el tiro libre ni menos en el córner posterior y Colo Colo festejó una vez más, en un segundo semestre espectacular de la mano del técnico Jorge Almirón.

FOTO: TERESA RAMÍREZ / CAMPEONATO CHILENO



CLASIFICADOS

JUDICIALES Y LEGALES

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIAS METALÚRGICAS Y METALMECÁNICAS DE LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO, AGMET BÍO-BÍO, cita a sus socios a una Asamblea General Extraordinaria de Socios, para el día MARTES 19 DE NOVIEMBRE DE 2024 a las 19:30 hr, Freire 1743 Concepción

Tabla

- 1.- Presentación y resolución de propuesta de modificación de Estatutos
- 2.- Nominación de candidatos a integrantes del Directorio para la próxima renovación.

GERENTE GENERAL

Entretención & Servicios

Santoral: Humberto

EL TIEMPO

HOY  **11/17**

VIERNES  12/16 SÁBADO  9/17 DOMINGO  7/18

LOS ÁNGELES  10/24

RANCAGUA  9/28

TALCA  10/27

SANTIAGO  10/28

CHILLÁN  11/27

ANGOL  13/27

TEMUCO  9/22

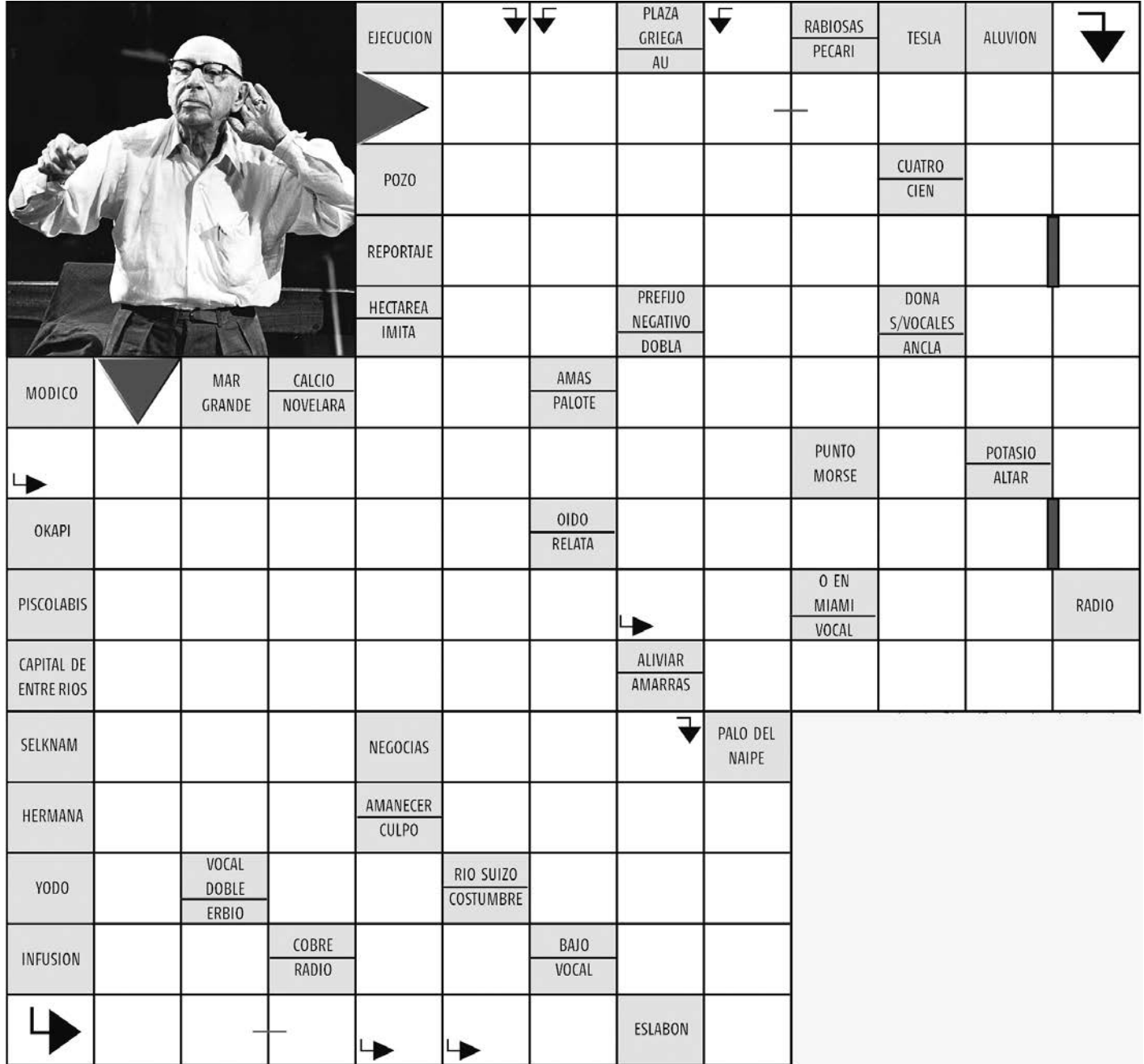
P. MONTT  10/18

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



Clues:

- ACROSS:**
 - 1. PLAZA GRIEGA AU
 - 2. RABIOSAS PECARI
 - 3. TESLA
 - 4. ALUVION
 - 5. CUATRO CIEN
 - 6. DONA S/VOCALES ANCLA
 - 7. AMAS PALOTE
 - 8. PUNTO MORSE
 - 9. POTASIO ALTAR
 - 10. O EN MIAMI VOCAL
 - 11. RADIO
 - 12. ALIVAR AMARRAS
 - 13. PALO DEL NAIPE
 - 14. AMANECER CULPO
 - 15. RIO SUIZO COSTUMBRE
 - 16. BAJO VOCAL
 - 17. ESLABON
- DOWN:**
 - 1. EJECUCION
 - 2. POZO
 - 3. REPORTAJE
 - 4. HECTAREA IMITA
 - 5. MODICO
 - 6. MAR GRANDE
 - 7. CALCIO NOVELARA
 - 8. OKAPI
 - 9. PISCOLABIS
 - 10. CAPITAL DE ENTRE RIOS
 - 11. SELKNAM
 - 12. HERMANA
 - 13. YODO
 - 14. INFUSION

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 Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

- CONCEPCIÓN** (Atención durante las 24 horas)
- 21 de Mayo Ahumada
- O'Higgins Poniente 77, local 5
 - Av. Juan Bosco 501
 - Cruz Verde
 - Av. Roosevelt 1694
-
- SAN PEDRO**
- Ahumada
- Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
-
- CHIGUAYANTE**
- Salcobrand
- Manuel Rodríguez 575
-
- TALCAHUANO**
- Cruz Verde
- Av. Colón 300 (Atención durante las 24 horas)

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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