

CUATRO ACTOS SE HAN PRODUCIDO DESDE MAYO, DURANTE LA VIGENCIA DEL ACTUAL ESTADO DE EXCEPCIÓN

Mulchén: el otro foco de la violencia rural en la Región

Hubo un nuevo ataque incendiario en la comuna, que concentra hechos violentos en la provincia.

En la comuna existe preocupación a raíz de la proliferación de hechos de violencia rural en los últimos meses. Desde el munic-

pio cifran en nueve los ataques incendiarios en lo que va de 2022; la mitad de ellos, estiman, estando vigente el Estado de

Excepción. El alcalde Jorge Rivas manifestó que "requerimos reforzar las medidas de seguridad y que todas las investigaciones que

se realizan tengan resultados, eso quiere la comunidad y es lo que debemos garantizar. Uno de esos puntos es que el trabajo de la

Fiscalía rinda frutos". Este viernes autoridades se reunirán para analizar problema que se vive en provincia del Biobío. **POLÍTICA PÁG.4**

FOTO: NATALIA QUIERO S.



Científicos UdeC inventan gel antibacteriano para uso en terapias odontológicas

CIENCIA&SOCIEDAD PÁGS. 9 Y 10

Buscan sumar a sesenta nuevas Familias de Acogida en la Región

CIUDAD PÁG. 8

Fosis confirma llegada de Bancos Públicos de Alimentos al Biobío

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 11 Y 12

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



FOTO: CONTEXTO

Gore pidió recursos a Subdere para enfrentar compleja situación de rellenos sanitarios

La poca vida útil de Hidronor, en Copiulemu, no solo generaría problemas, en Hualpén y Talcahuano, con el destino de la basura, sino también económicos. Por ello, el Gobierno Regional ya solicitó apoyo a Santiago. **CIUDAD PÁG. 5**



EDITORIAL: REC ES MÁS QUE MÚSICA



#FUE TENDENCIA

Gran repercusión generaron las renuncias de los senadores Ximena Rincón y Matías Walker a la Democracia Cristiana (DC). Los congresistas se suman a otros históricos militantes que han dejado sus militancias en la falange. La decisión fue anunciada a pocos días de la Junta Nacional de la DC, donde el partido abordará la considerada crisis interna que enfrentan.

Ximena Rincón

@ximerincon

"Tras una profunda reflexión, pongo fin a 40 años de militancia en el PDC, mi casa política. De ella grandes aprendizajes y sobre todo grandes amigos que me han hecho sentir respaldada y querida".

Matías Walker Prieto

@matiaswalkerp

"Una decisión difícil y dolorosa. Orgullosos de la historia de la DC, somos conscientes que el Chile del futuro requiere un nuevo espacio que convoque al centro político y el sentido común ciudadano. Comparto nuestra carta de renuncia junto a @ximerincon".

Carlos Maldonado

@MaldonadoCurti

"Chile necesita nuevas y mejores respuestas. Una centroeizquierda orgullosa de sus logros, y sin anteojeras para encontrar las mejores soluciones a los nuevos desafíos que enfrenta Chile. Con vocación de mayoría y liderando acuerdos. Un abrazo fraterno a @ximerincon y @matiaswalkerp".

Alex Vega Díaz

@alexvega86

"Después de mucha dilación, al final Ximena Rincón y Matías Walker renunciaron a la Democracia Cristiana. Era una decisión que tarde o temprano ocurriría, en especial porque ambos fueron grandes promotores del Rechazo, cuando su partido iba por el Apruebo".

ENFOQUE

DDHH y Medio Ambiente en el Acuerdo de Escazú



JOSÉ RAMÍREZ GAETE
Corporación Colectiva-Justicia en DDHH

Esta semana tuvo lugar el hito final en la aprobación del Acuerdo de Escazú, con su publicación el Diario Oficial este martes 25 de octubre. Con ello, se hace plenamente vigente en el ordenamiento jurídico nacional lo que ya había ocurrido en el plano internacional con el trámite de depósito ante el Secretario General de las Naciones Unidas, ocurrido el 13 de junio, menos de 15 días después de su ratificación por parte del Congreso Nacional.

Este tratado se suma al corpus iuris relativo a la defensa de los

La entrada en vigor del Acuerdo de Escazú representa un desafío para nuestro país, que deberá elevar sus estándares en variadas materias de índole ambiental.

Un estudio reciente reveló que, nueve de cada diez escolares de primero básico no conoce los nombres de los caracteres que componen el abecedario ni como suenan. Sin duda se trata de uno de los efectos o secuelas de la pandemia.

Este desfase, genera una serie de dificultades que afectan los procesos de aprendizajes y en el futuro, en el comportamiento que los niños y niñas de hoy, tendrán como adultos.

Qué los escolares no conozcan las letras del alfabeto impedirá que puedan desarrollar hábitos lectores en esta etapa del desarrollo lo que influirá no sólo en el desarrollo cognitivo y de lenguaje sino además, en la creatividad, en la empatía, en la habilidad para comunicarse, en el desarrollo del pensamiento crítico, y también en el bienestar personal.

Esta situación se suma a otra que ya había sido detectada antes de la pandemia y son los bajos ni-

veles de comprensión lectora y el interés por leer.

El impacto en la implementación curricular será evidente y requiere que sea abordado de manera urgente, para tratar de paliar los efectos adversos que esta situación genera.

Luego de lograr la nivelación será necesario promover políticas públicas que permitan fomentar la lectura y hacerla cercana a los estudiantes, capacitar a los profesores con el objeto que puedan adquirir herramientas innovadoras que permitan el desarrollo del pensamiento crítico.

Pero no todo debe quedar radicado en ese ámbito, las familias y la comunidad también tendrán la oportunidad de participar en disminuir esta brecha. Las primeras, motivando el hábito y aprovechando las distintas oportunidades que generen ese espacio de relajación. Las segundas, buscando espacios para dar un lugar a la lectura, a través de talle-

derechos humanos, con especial énfasis en materias ambientales.

Es así como su artículo 9, titulado "defensores de los derechos humanos en asuntos ambientales", obliga a los Estados parte a "garantizar un entorno seguro y propicio en el que las personas, grupos y organizaciones que promueven y defienden los derechos humanos en asuntos ambientales puedan actuar sin amenazas, restricciones e inseguridad". Asimismo, obliga a "investigar y sancionar ataques, amenazas o intimidaciones que los defensores de los derechos humanos en asuntos ambientales puedan sufrir en el ejercicio de los derechos contemplados en el presente acuerdo".

Lo anterior podría parecer redundante ante el marco jurídico vigente, que podría estimarse suficiente para los fines señalados. Sin embargo, esta disposición refleja el convencimiento de la comunidad internacional respecto a la situación de especial indefensión que viven los activistas ambientales. Así fue reconocido por la Resolución 40/11 del Consejo de Derechos Humanos de Naciones Unidas del 20 de marzo de 2019, donde se expresa gran preocu-

pación por la situación de los defensores de los derechos humanos relacionados con el medio ambiente en todo el mundo, instando a los Estados a reconocer la importante y legítima función que desempeñan, exhortándolos a adoptar medidas concretas para impedir y erradicar la detención y reclusión arbitrarias, junto con otros actos de intimidación, entre otros aspectos. Sin ir más lejos, en enero de este año fuimos testigos de amenazas de muerte contra Verónica Vilches, dirigente del Comité de Agua Potable Rural de San José de Cabildo e integrante de MODATIMA, estampadas en muros de la zona. Ejemplos como este se repiten en Latinoamérica y el Caribe con mayor intensidad que en el resto del orbe.

Sin duda, la entrada en vigor del Acuerdo de Escazú representa un desafío para nuestro país, que deberá elevar sus estándares en variadas materias de índole ambiental, destacando la especial protección a los y las defensores de los derechos humanos en asuntos ambientales, cuya labor se torna imprescindible en el contexto de crisis climática que arrecia a la Tierra.

La lectura y los efectos de la pandemia



CLAUDIA HURTADO
Abogada

Todos los esfuerzos valen la pena, todos podemos colaborar para que el amor por la lectura sea una prioridad.

res literarios, voluntariados que incentiven y generen interés por la lectura, destino de recursos económicos para habilitar bibliotecas comunitarias, en fin.

Todos los esfuerzos valen la pena, todos podemos colaborar para que el amor por la lectura sea una prioridad, para los niños y niñas que sin duda, han sido uno de los más afectados con los efectos de la pandemia.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La industria del turismo de la Región del Biobío se prepara para lo que han proyectado como una importante ventana de reimpulso. Lo anterior se refiere a este fin de semana largo, de cuatro días, que se unirá con la realización del Festival Rock en Conce (REC).

Es que de acuerdo a los datos del gremio local, existe un aumento de un 25% en las reservas hoteleras. A esto se suman los pasajes casi agotados para visitar el Biobío, lo que se han transformado en las primeras señales de un positivo escenario para la actividad turística.

De acuerdo a Pilar Varela, presidenta de la Asociación Gremial de Turismo y Cultura de la Región del Biobío (Protur) "el REC impacta en forma positiva a todos los alojamientos de la zona, especialmente a los que están ubicados en el centro de Concepción. Sumado a este evento, esta temporada también se caracteriza por recibir más conciertos (...) En definitiva, este fin de semana largo y la realización del REC trae buenos números para el rubro del turismo".

"Se puede ver que en sitios y agencias de reservas online de hoteles, para el fin de semana del evento, se indica un aumento de un 25% en las reservas de hoteles", agregó la presidenta de Protur.

Desde el Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) hay altas expectativas con el arribo de visitantes para estos

REC es más que música



Esto deja la tarea sobre la mesa, para que las autoridades públicas, gremios y empresas sigan adelante con el trabajo de fortalecimiento para esta industria.

días festivos, que se conectan con la realización del REC.

"Hay que considerar que es el último fin de semana largo del año (...) esperamos que estos días sean un buen preámbulo para la temporada estival acá en el Biobío", dijo la directora regional (s) de Sernatur Biobío, Carolina Godoy.

Vale recordar que, como informó Diario Concepción, desde la propia Subsecretaría de Turismo detallaron que todavía quedan 10 mil puestos de trabajo por recuperar, en el sector turístico del Biobío.

Esto deja la tarea sobre la mesa, para que las autoridades públicas, gremios y empresas sigan adelante con el trabajo de fortalecimiento para esta industria, la que no solamente genera activo, capital y puestos laborales, sino que es una fuente única de identidad. Caja de resonancia de todo el potencial que hay en este punto del país. La Región de la historia nacional, de la academia, el deporte y ese siempre bien ponderado rock.

CARTAS

Sobre el INE y el uso de datos administrativos

Señora Directora:

Hace algunos días, se realizó un congreso sobre el uso estadístico de registros administrativos de la población. Esto es muy positivo, pues la experiencia internacional, en particular en países como Estados Unidos, Francia o Canadá, muestra que su uso mejora la calidad de los productos generados por las agencias estadísticas. Por ejemplo, Statistics Canada, la agencia federal canadiense de estadísticas, es la encargada de depurar y analizar los datos administrativos provenientes de declaraciones tributarias, datos de defunciones, el censo, y además de gestionar y producir encuestas de empleo, caracterización socioeconómica, y, por supuesto, medir la inflación.

Combinar los datos administrativos, con datos de encuestas o el Censo tiene múltiples ventajas. Una de ellas es que en el caso del Censo poblacional no sería necesario preguntar por datos de ingreso formal, pues estos estarían disponibles en las declaraciones tributarias. Otra, tiene que ver con una mejor forma de medir ciertos indi-

cadore, como el nivel de pobreza y desigualdad. Esto último, permitiría, por ejemplo, responder oficialmente si la desigualdad ha disminuido o no en los últimos 30 años.

Sin embargo, para que esto se concrete se necesita una agencia estadística independiente, que no esté supeditada a un ministerio en particular, y, por tanto, al ciclo político y que cuente con mayores facultades, como tener acceso a datos tributarios.

En el siglo XXI, los datos son la nueva divisa. Por ello, se debe proyectar al INE como un organismo autónomo, similar al Banco Central de Chile, con mayor acceso a la información, para hacer un buen uso de ella.

*Pablo Gutiérrez
Académico U. de Chile*

Ley de inclusión

Señora Directora:

El próximo 1° de noviembre entra en vigencia la Ley N° 21.275 que incorpora el artículo 157 quater al Código del Trabajo. Así, entre otros elementos, se exige que las empresas de 100 o más trabajadores cuenten con al menos un tra-

bajador o una trabajadora del área de recursos humanos con una certificación otorgada por el Sistema Nacional de Certificación de Competencias Laborales que acredite conocimientos específicos en materias de inclusión laboral de personas con discapacidad.

Desde el ámbito legal y ético, nos parece un gran señal que esta Ley refuerce los derechos de trabajadores y trabajadoras en materia de inclusión laboral en un mundo donde la discriminación está patente. Sin ir más lejos hoy la inteligencia artificial y algoritmos realizan discriminaciones arbitrarias debido a que el capital humano que está detrás de su creación posee sesgos y prejuicios que son reproducidos por la tecnología y, es por ello que, la capacitación del personal, es fundamental para avanzar en inclusión laboral y eliminar la discriminación. Como juristas no debemos olvidar que de nada sirve tener instituciones y leyes fuertes si no hay trabajadores y trabajadoras que entiendan su importancia, la concienticen y promuevan. En palabras simples ser inclusivos es ser humanos.

*Carolina González G.
Abogada*



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



Diputada Muñoz congela participación en la bancada de RN

La diputada del Distrito 20, Francesca Muñoz, suspendió su participación en la bancada de RN. La determinación se debió a la forma en que la directiva del partido de la estrella ha conducido el debate constitucional. “Las

negociaciones en el proceso constituyente han sido dadas de espaldas a la ciudadanía”, comentó la parlamentaria.

Y sumó la forma en que la directiva lleva las conversaciones por la nueva mesa de la Cámara.

CUATRO ACTOS SE HAN PRODUCIDO DESDE MAYO, DURANTE LA VIGENCIA DEL ACTUAL ESTADO DE EXCEPCIÓN

Mulchén: el otro foco de hechos de violencia rural en la Región del Biobío

La noche del miércoles se produjo un nuevo ataque incendiario en una faena forestal de la comuna, que concentra los hechos de violencia en la provincia. Alcalde Jorge Rivas pide reforzar la presencia policial.

FOTO: CEDIDA

AL FUNDO ALIKAWÉ llegaron las autoridades de la Región para ver las consecuencias del hecho.



Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

Nuevamente la preocupación por hechos de violencia se instala en la Provincia de Biobío. Lo anterior, luego que la zona fuera escenario de un nuevo atentado incendiario que afectó a una faena forestal emplazada en la comuna de Mulchén.

El hecho se registró cerca de las 22:30 horas de la noche del miércoles en el Fundo “Alikawé”, emplazado en el kilómetro 4 de la ruta Q-840, que une a Negrete con Mulchén.

Hasta el lugar, habrían arribado ocho personas a rostro cubierto a bordo de dos camionetas y, premunidos con armas de fuego, encañonaron a los conductores de tres camiones que se encontraban en el lugar. Además, rociaron camiones y una grúa con líquido acelerante, para después escapar.

El jefe de la Octava Zona de Carabineros, general César Bobadilla, confirmó los hechos y agregó que

9

ataques

incendiarios se han producido este 2022, según cifras del municipio, la mitad durante el Estado de Excepción.

Reunión con las policías

Autoridades locales analizarán esta mañana nuevas medidas de seguridad para la comuna.

“hasta el minuto no tenemos antecedentes de ninguna adjudicación”.

El prefecto Carlos Díaz, jefe de la prefectura Macrozona Sur de la PDI, explicó que “se utilizó armamento largo y en el lugar se halló evidencia balística”.

Lo ocurrido, se sumó a otros hechos sucedidos el viernes 30 de septiembre; en agosto pasado, tras la detención de Hector Llaitul; y uno de mediados de mayo.

Medidas de seguridad

En Mulchén existe preocupación a raíz de la proliferación de estos hechos de violencia. Desde el municipio cifran en nueve los ataques incendiarios en lo que va de 2022; la mitad de ellos, estiman, estando vigente el Estado de Excepción.

El alcalde Jorge Rivas manifestó que “requerimos reforzar las medidas de seguridad y que todas las investigaciones que se realizan tengan resultados, eso quiere la comuni-

dad y es lo que debemos garantizar. Uno de esos puntos es que el trabajo de la Fiscalía rinda frutos”.

El jefe comunal indicó que “estos hechos generan temor en la población y yo voy a advertir en que si no se toman las medidas, estos eventos se pueden seguir repitiendo, en menos de un mes tenemos dos hechos. Las instituciones deben actuar a tiempo y no cuando la situación se haya desbordado”.

Rivas acusó que a pesar de estar bajo Estado de Excepción no han visto la presencia del Ejército en la comuna y que incluso han visto mermada la presencia de carabineros.

“Mayor presencia del Ejército en nuestra comuna no hemos visto y tenemos pocos carabineros, eso es en desmedro de las funciones de seguridad, a lo que se suman algunos traslados, que nos perjudican. Es prioritario que se refuercen las medidas de seguridad y la dotación

de carabineros”, aseveró.

El jefe de la Defensa del Biobío, contraalmirante Juan Pablo Zúñiga, comentó que “hemos tomado las medidas preventivas y disuasivas en las rutas y estos son hechos condenables y difíciles de predecir. Es motivo de investigación lo que sucede y que este tipo de hechos altera a la Provincia del Biobío y es mi deber estar acá”.

La delegada presidencial, Daniela Dresdner, manifestó su preocupación por estos hechos ya que “nos preocupa profundamente lo que está ocurriendo acá y solo nos queda tomar medida para evitar que se repitan actos como estos”.

Es por esto, que hoy se realizará una reunión en Mulchén con autoridades locales, policías y Fuerzas Armadas para definir nuevas medidas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

“No disponemos de instrumentos de corto plazo que puedan mitigar el efecto económico”. **Blas Araneda**, jefe de la División de Planificación del Gore.

“Es un tema que solucionar preferentemente dentro de la propia Región (del Biobío)”. **Alicia Contreras**, gobernadora (s) regional de Ñuble.

“El inminente cierre de rellenos sanitarios en regiones vecinas son un factor a considerar”. **Mario Rivas**, seremi de Medioambiente de Ñuble.

HIDRONOR YA adelantó que podrá seguir recibiendo los residuos domiciliarios de Hualpén hasta abril del próximo año.



FOTO: ARCHIVO / DIARIO CONCEPCIÓN

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

El seremi de Medioambiente, Óscar Reicher, reconoció a Diario Concepción que una de las opciones que se baraja ante el inminente cierre de Hidronor, en abril del próximo año, es que los residuos domiciliarios de las comunas de Hualpén y Talcahuano sean trasladados a la Región del Ñuble, particularmente a Ecobio del grupo Volta.

Pero no se trata de un tema simple, pues implica mayor cantidad de recursos y, al mismo tiempo, es una solución de corto o mediano plazo, hasta que otro relleno sanitario se encuentre en las mismas condiciones actuales de Hidronor.

Sobre lo primero, el alcalde de Hualpén, Miguel Rivera, ya advirtió que “hemos estado sacando los cálculos de lo que significa ir a depositar nuestros residuos en los distintos vertederos que hay dentro de la provincia y de la Región, y por supuesto que los costos se disparan de una forma tremenda”.

En esta lógica, consultado sobre la posibilidad que el Gobierno Regional (Gore) pudiera aportar con

EVENTUAL AUMENTO DE COSTOS EN LOS MUNICIPIOS

Gore pidió recursos a Subdere para enfrentar compleja situación de rellenos sanitarios

La poca vida útil de Hidronor, en Copiulemu, no solo generaría problemas, en Hualpén y Talcahuano, con el destino de la basura, sino también económicos. Por ello, el Gobierno Regional ya solicitó apoyo a Santiago.

recursos, el jefe de la División de Planificación, Blas Araneda, aseguró que se solicitó apoyo a Santiago.

“Por el momento no disponemos de instrumentos de corto plazo que puedan mitigar el efecto económico que implica cambiar el lugar de disposición de residuos de la comuna de Hualpén o de las otras que se han visto afectadas por esta situación. Es por esto que hemos solicitado que el gobierno nacional, a través de la Subdere suple los recursos de estas comunas que les permitan enfrentar la contingencia que enfrentamos”, aseguró Araneda.

Pero, ¿qué opinan en Ñuble?

Aunque sus autoridades evitaron manifestarse positiva o negativamente sobre el eventual traslado y aumento de desechos domiciliarios que recibiría una de las empresas instaladas en el territorio, no ocultaron sus preocupaciones al respecto.

El seremi de Medioambiente, Mario Rivas, por ejemplo, sostuvo que “si bien el relleno sanitario Ecobio del grupo Volta está operativo, no es menos cierto que el inminente cierre de rellenos sanitarios en regiones vecinas son un factor a considerar por la eventual disminución de vida útil de este”.

Por lo anterior, contó que la empresa está impulsando “la iniciativa ‘Plataforma circular’ donde ofrecerá servicios complementarios a la disposición final como son la valorización de los residuos orgánicos y reciclaje”.

Además, la autoridad ambiental enfatizó en la necesidad de “avanzar hacia la economía circular en el manejo de residuos apuntando a la reducción y valorización de los residuos sólidos”. De hecho, contó que el Gobierno Regional de Ñuble acaba de aprobar el proyecto “Ñuble circular” para implementar composteras y vermicomposteras de varias comunas del territorio.

La gobernadora (s) de Ñuble, Alicia Contreras, confirmó que en “Ñuble hemos impulsado un programa de economía circular, que promueve la educación medioambiental para contribuir a la reducción de los residuos domiciliarios, con el fin de disminuir su cantidad, considerando que el 60% de los residuos son compostables”.

Al referirse a la situación que afrontan actualmente Talcahuano y Hualpén, manifestó su deseo que “se resuelva a la brevedad y de la mejor manera posible, teniendo en cuenta que es un tema que solucionar preferentemente dentro de la propia Región”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

SALUD LLAMA A CONSUMIR PRODUCTOS CON MENOS SELLOS "ALTO EN"

Más del 16% de los menores de seis años de la Región sufren obesidad

El 23,74% padece de sobrepeso y 0,55% obesidad severa que sería efecto de la inactividad en pandemia. Recomiendan fraccionar la ingesta de dulces en Halloween e incentivar a los niños a compartirlos.

Ximena Valenzuela Cifuentes
contacto@diarioconcepcion.cl

Una fiscalización al cumplimiento de la ley de etiquetado nutricional que advierte de altos contenidos en sodio, calorías, grasas saturadas y azúcares presentes en los productos que se venden en Halloween realizó la autoridad sanitaria. Medida orientada a favorecer una elección informada de los consumidores, especialmente, considerando los altos índices de mal nutrición que presenta la Región.

"Su cumplimiento (Ley 20.606) es muy importante dado los graves índices sanitarios que tenemos con la obesidad, el sobrepeso y la obesidad mórbida, que en su conjunto llegan al 80% de nuestra población", dijo el seremi de Salud, Eduardo Barra.

En el detalle, al comparar 2021 con 2019, la autoridad sanitaria advirtió que "hay un aumento del sobrepeso y obesidad en menores de seis años, lo que se estima es efecto pandemia, provocado por la inactividad física, el aumento del consumo de alimentos altos en azúcares y grasas saturadas".

Actualmente, según el último informe de la Seremi de Salud, 23,74% de los menores de seis años tienen sobrepeso; 16,81% obesidad y 0,55% obesidad severa. Se controlan en el sistema público 60 mil 247 personas, 27 mil 780 menos que las que eran asistidas en 2019.

Los resultados del Mapa Nutricional 2021 tampoco son auspiciosos, pues advierten que de 8.877 escolares evaluados a nivel nacional, pertenecientes a prekínder, kínder, primero y quinto básico y primero me-



EN 8,4 puntos porcentuales aumentó la obesidad en menores de quinto básico.

dio, un tercio (31%) presenta obesidad y 10,8% obesidad severa. Sólo el 34,3% tiene peso normal, 2,6% está desnutrido y 6% tiene retraso en la talla.

Entre 2020 y 2021 hubo variaciones como el aumento de la obesidad severa (40,9%) y la obesidad total (22,1%). Este último fue el estado nutricional que se vio más afectado de un año a otro, en gran parte condicionado por la obesidad severa, lo que empeora aún más la situación, pues este exceso

de peso extremo es una condición agravante de la obesidad y sus consecuencias como diabetes, hipertensión arterial y colesterol alto, entre otras.

La variación de la obesidad entre 2019 y 2020 fue de dos puntos porcentuales y entre 2020 y 2021 fue de 5,6 puntos porcentuales, lo que permite inferir, según el instrumento, que el segundo año de pandemia (2021) tuvo un efecto mayor en el aumento de la obesidad que el primer año (2020).

67

fiscalizaciones

al cumplimiento de la Ley de Etiquetado de Alimentos se han realizado en 2022. Arrojaron dos sumarios sanitarios.

Ley 20.606 establece que

además del etiquetado "Alto en" se prohíbe la publicidad de alimentos con sellos de advertencia dirigidos a menores de 14 años para resguardar su exposición.

con 8,4 y 4,9 puntos porcentuales respectivamente.

"Debemos apuntar hacia un cambio en nuestro sistema educativo, en torno a que el aprendizaje debe ser integral, dando relevancia también al desarrollo de actividades deportivas y artísticas. Es importante preocuparnos de lo que ocurre con la condición física, que se haga más deporte, pasar menos tiempo frente a las pantallas, que la alimentación sea saludable y nutritiva de acuerdo al desarrollo que estoy viviendo como niño o joven", señaló la seremi de Educación, Elizabeth Chávez

Actualmente se desarrolla una mesa de trabajo que utiliza como herramientas el Mapa Nutricional de Junaeb y el Observatorio Elige Vivir Sano, así como la encuesta nacional de Salud adulto e infantil que busca generar cambios saludables para la nutrición de los menores.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Recomendaciones

Para evitar excesos en Halloween, detalló Cecilia Soto, jefa de Salud Pública de la Seremi de Salud, se recomienda que los padres fraccionen el consumo de dulces, distribuyendo las porciones para que les duren más tiempo y otorgarlas en reemplazo de las colaciones, para evitar una sobrecarga calórica.

Evitar que consuman dulces de noche, ya que esto podría provocar alteraciones en el sueño y en el comportamiento de los niños.

La profesional sugiere incentivar a los niños a compartir dulces entre amigos y familiares para evitar el exceso de azúcar.

En casa realizar preparaciones dulces donde puedan controlar el contenido de azúcar, escoger harinas integrales, sumar a la alimentación frutas y verduras, lo que provocará que el aporte calórico de los dulces no afecte en gran medida y recordarles la importancia de la higiene dental, ya que el consumo de dulces aumenta el riesgo de caries.

Ahora uno de cada tres niños evaluados con obesidad la padece, pero de carácter severa y, la mayor variación entre la obesidad y la del tipo severa se presenta en quinto básico

Ciudad



Escolares de Penco conocen labor de Diario Concepción

Un grupo de alumnas y alumnos de la Escuela de Penco visitaron este jueves las oficinas de Diario Concepción.

Las y los estudiantes llegaron hasta las instalaciones del medio de comunicación para observar cómo se desarrolla el trabajo periodístico. Así, la veintena de ávidos y ávidas visitantes pudieron conversar con periodistas, fotógrafos y profesionales del diseño, quienes respondieron todas las inquietudes respecto de su activi-

Alrededor de 20 alumnas/os

conversaron con periodistas, fotógrafos y diseñadores sobre su actividad diaria.

dad diaria. La visita finalizó con una fotografía en el jardín del inmueble, que se ubica en el centro de Concepción.

Gore aprueba recursos en seguridad y electrificación

En dependencias de la Biblioteca Municipal de Lebu se realizó la más reciente sesión del Consejo Regional (Core), donde se aprobaron doce iniciativas por un total de \$10.672.436.558, destacando recursos que serán destinados a seguridad ciudadana y para electrificación domiciliar en el área rural de la citada capital de la Provincia de Arauco.

El gobernador regional, Rodrigo Díaz, destacó que “tratamos de representar a todas las personas, a través de la entrega de recursos,

que les permitan satisfacer sus necesidades. La mayor inversión que hay en cada una de las comunas de Chile viene de los gobiernos regionales, responsable de 58 de cada 100 pesos que llegan de inversión, tal como la biblioteca donde hemos sesionado, porque trabajamos para mejorar la calidad de vida de las personas”.

Sobre la aprobación de fondos de Subvención de Seguridad Ciudadana, que ascendieron a mil 624 millones 389 mil 558 pesos para un total de 426 proyectos, los calificó

como “una contribución e inyección directa que se hace con el Core para colaborar con la gente”.

En tanto, los proyectos de electrificación rural para diversos sectores de la zona norte de Lebu, implican una inversión de mil 499 millones de pesos.

En la sesión también vieron luz verde otras iniciativas, como la restauración de la Casona Eyheramendy (\$2.300.512.000); la adquisición de un carro multipropósito para la Primera Compañía de Bomberos de Lebu (\$393.982.000), la compra de maquinarias y vehículos para la municipalidad de Tirúa (\$517.396.000) y el mejoramiento de cancha del club Palestino de Cañete (\$1.517.074.000).

FOTO: GOBIERNO REGIONAL DEL BÍO BÍO







Ahora tu sucursal CGE donde necesites

Descarga la nueva APP CGE 1Click




Escanea el código QR para más información.




 www.cge.cl

 [@CGE_Clientes](https://twitter.com/CGE_Clientes)

 [800 800 767](tel:800800767)

 atencionclientes@cge.cl

Ciudad

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

El Servicio Mejor Niñez y la Universidad de Concepción (UdeC) se unieron para poder encontrar a nuevas "Familias de Acogida" en nuestra zona.

La idea es aprovechar la alta circulación que existe en el campus Concepción, tanto de estudiantes, docentes, personal administrativo, como del resto de la comunidad, en especial de familias que durante las tardes y los fines de semana recorren la universidad para poder entregar información poder captar personas que quieran sumarse a ser cuidadores de manera temporal de un niño o niña que ha sido derivado desde algún tribunal de familia, mientras se resuelve de manera definitiva con quién se queda.

En ese contexto tener familias que quieran sumarse a esta iniciativa, por ello, las autoridades tiene una cifra como meta.

"Nuestra propuesta es que al terminar el año tengamos alrededor de 60 familias de acogida. Todavía estamos en déficit, aunque hemos aumentado considerablemente en un trabajo asociado también con los tribunales de familia que permiten que niños y niñas entre 0 y 6 años ingresen a familias de acogida y no tengan que llegar a una residencia", dijo Carolina Bascuñán, directora regional del Servicio Mejor Niñez.

Aporte UdeC

Por el lado de la Universidad de Concepción, sumarse a esta campaña no es algo nuevo, ya hace 12 años que existe el Programa Interdisciplinario sobre Protección Integral de la Infancia y Adolescencia (PIIA) que de manera sistemática a abordado el tema de los derechos de la infancia y la adolescencia desde distintos ámbitos.

Y en esta ocasión a través de la Dirección de Servicios Estudiantiles (Dise) se logró convocar a más de un centenar de estudiantes, quienes tras ser capacitados, entregarán información dentro del campus a las miles de personas que transitan por él a diario, incluyendo los fines de semana, sobre los requisitos y en qué consiste ser una "Familia de Acogida" como lo explicó Cecilia Pérez, directora de la Dise y PIIA UdeC.

"Estaremos todo noviembre en campaña en el campus, tanto para informar al personal de la UdeC como a personas que visiten la universidad los fines de semana y que pudieran interesarse. Tenemos casos muy exitosos de personal y de estudiantes que han sido en más de una oportunidad Familia de Acogida y queremos ampliar ese número en este nuevo periodo, tanto con funcionarios, como con personas de la comunidad, de nuestra ciudad y provincia", indicó Pérez.

El lanzamiento de la campaña se realizó frente a la Facultad de Ciencias

LA META ES LOGRAR QUE NINGÚN MENOR DE EDAD ESTÉ EN CENTROS DEPENDIENTES DEL ESTADO

Buscan sumar a sesenta nuevas Familias de Acogida en la Región

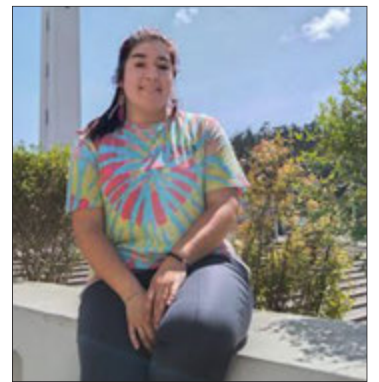
El Servicio Mejor Niñez, con el apoyo de la Universidad de Concepción, está impulsando en la zona la incorporación de nuevas personas que quieran transformarse en "cuidadores temporales" de niños, niñas y lactantes que son derivados por los Tribunales de Familia a la espera de resolver su situación.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



DURANTE NOVIEMBRE las y los estudiantes voluntarios entregarán información sobre lo que significa ser Familia de Acogida en el campus.

FRASE



"El objetivo es que los niños y niñas ya no sigan estando en residencias y que sus derechos no sigan siendo vulnerados".

Katherine Jara, integrante de Familia de Acogida.

pasamos por un proceso en el que nosotras fuimos capacitadas para ser Familia de Acogida, porque la verdad que es un trabajo sumamente importante que uno debe llevar a cabo, así que nos certificamos y después de esa certificación a los dos meses recibimos una llamada de que nos necesitaban y con mi mamá dijimos que sí y hace ocho meses tenemos un bebé en casa", contó.

En la misma línea, Edson Díaz, seremi de Desarrollo Social, subrayó lo significativo que es para los niños y niñas, contar con una familia en la etapa más temprana y como eso aporta a su desarrollo.

"Acá tenemos la voluntad de las personas que quieren ser familia de acogida como un acto de amor y de nobleza sin precedente, porque después está el proceso de entrega del niño o niña cuando ya se encuentra la familia definitiva y si bien es una situación de temporalidad, genera la vinculación, genera el apego, genera la posibilidad que el niño conozca lo que es una relación filial", cerró Díaz.

UdeC: Actividades por los derechos de la niñez

La Universidad de Concepción como parte de la campaña "Nos Vinculamos con la Infancia" organizará el próximo 10 de noviembre un seminario sobre derechos de la infancia que contará con la asistencia de la subsecretaria Yolanda Pizarro.

En tanto, el sábado 12 de noviembre se realizará una jornada al aire

libre, oportunidad en la que se invitará a niños, niñas y adolescentes de las comunas del Gran Concepción, junto a sus familias o personas cuidadoras a participar de las actividades por los derechos de la niñez a la educación y al juego que se realizará en el sector de prados ubicados frente a la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

ciencias Químicas y en ella participó también la directora de Relaciones Institucionales de la UdeC, Moira Délano.

Yo soy Familia de Acogida

Y como muestra que para ser Familia de Acogida no se necesita nada en especial, salvo las ganas de ayudar y tener un gran corazón, es que en la actividad de lanzamiento realizada en la UdeC, dio su testimonio Katherine Jara, estudiante de Educación Parvularia, quien junto a su madre, que trabaja como manipuladora de alimentos en un establecimiento educacional, forman una de las 42 Familias de Acogida que hay en la Región.

"Junto a mi mamá hace un año que nos certificamos de este programa, esto quiere decir que igual

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Un proyecto Fondecyt de Iniciación adjudicado en 2020 permitió desarrollar el innovador gel dental.

“Idea era explorar un antimicrobiano para no hacer uso ni abuso de antibióticos”.
Gabriela Sánchez

“Nuestro gel no requiere de varios procesos para obtener lo mismo que está en el mercado”.
Manuel Meléndrez

10

millones de

personas podrían morir cada año, en 2050, por culpa de la resistencia a los antibióticos.

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

La resistencia a los antibióticos es un gran problema de salud pública global y cada vez peor, porque la Organización Mundial de la Salud (OMS) afirma que hoy mata más de 1 millón de personas al año y proyecta que a 2050 sean 10 millones las víctimas fatales, siendo primera causa de muerte mundial.

Y eso era antes de la Covid-19, cuya llegada supuso un revés en la lucha contra esta otra grave pandemia, por el alza crítica en el uso de antibióticos para tratar la patología con sus infecciones asociadas, por lo que la abismante letalidad podría llegar antes. Porque la OMS y multiplicidad de evidencia advierten que la resistencia es culpa del masivo y excesivo empleo de estos productos con aplicaciones en salud humana y veterinaria y en industrias como acuicultura, generándose cada vez más bacterias resistentes y menos efectivos los tratamientos antibióticos ante infecciones de distinta gravedad.

Interdisciplina para inventar

Por eso, reducir los casos de utilización de la sustancia, para que sólo sea en los realmente necesarios, es la estrategia para dar la pelea. Y, con ese propósito a la vista, un grupo interdisciplinario de la Universidad de Concepción (UdeC) desarrolló un innovador producto antibacteriano de uso odontológico que recientemente patentó, lo que acorta certeramente la distancia entre el laboratorio con el mercado para su comercialización y empleo terapéutico.

“Silver Biogeliza” y “Copper Biogeliza” son los dos nombres del invento patentado y que consiste en un gel que se basa en la nanotecnología al incorporar nanopartículas de cobre (copper) y plata (silver), materiales que dan sus propiedades antibacterianas, mientras un proceso desarrollado confiere el poder de ser biocompatible o no tóxico.

Este producto se creó al alero de un proyecto Fondecyt de Iniciación que se adjudicó en 2020 la doctora



EL GRUPO UDEC que trabajo en el potente invento está integrado por Manuel Meléndrez, María Elizabeth Berrío, Gabriela Sánchez y Christian Jerez.

“BIOGELIZA” SE VISLUMBRA COMO ALTERNATIVA A LOS ANTIBIÓTICOS

Científicos UdeC inventan gel antibacteriano para uso en terapias odontológicas

Nanopartículas de plata y cobre dan la actividad biológica al producto hace poco patentado y fruto de una colaboración interdisciplinaria e interfacultades.

Gabriela Sánchez, odontóloga especialista en endodoncia y microbióloga, académica del Departamento de Odontología Restauradora de la Facultad de Odontología e integrante del Grupo Interdisciplinario de Nanotecnología Aplicada (GINA) del Departamento de Ingeniería en Materiales (Dimat). Este estamento de la Facultad de Ingeniería lo di-

rige el doctor Manuel Meléndrez, que como especialista ha jugado un rol crucial en los resultados de este trabajo. Igual que los aportes científicos de los investigadores María Elizabeth Berrío y Christian Jerez, estudiantes del Doctorado en Ciencia e Ingeniería en Materiales y del Magíster en Ciencia mención Microbiología, respectivamente.

Ambos han desarrollado sus tesis en el marco de este estudio.

Resultado inesperado

Patentar el producto, reconoce la doctora Sánchez, no estaba en los objetivos ni compromisos del proyecto postulado, pero el resultado se logró inesperada e impactantemente al evidenciarse el enorme potencial de la tecnología explorada.

Al respecto, cuenta que “la idea inicial era explorar la generación de un compuesto antimicrobiano para responder a infecciones que ocurren en el ámbito oral, para no hacer uso ni abuso de lo que siempre hemos usado por mucho tiempo: antibióticos”. Era una investigación de ciencia básica, donde la síntesis y caracterización de los compuestos antibacterianos estaba en manos de Berrío bajo la guía de Meléndrez en el ámbito ingenieril; la dimensión biológica de las propiedades y su biocompatibilidad le correspondían a Jerez con la líder del Fondecyt.

Pero, los buenos resultados de las pruebas en laboratorio impulsaron a saltar hacia la ciencia aplicada, era imperante aprovecharlos para patentar y hacer concreta la posibilidad de un uso real. Sobre ello, Gabriela Sánchez destaca que “la experticia de Manuel Meléndrez en llevar productos a una aplicación en el mercado fue de vital importancia para que apareciera la adjudicación de la patente”.

Es que el académico del Dimat sostiene que el gel se destaca por su costo-efectividad: su método de fabricación es tan simple como económico y su actividad biológica potente y estable, pues se ha comprobado que sus propiedades se han mantenido un año desde la primera fabricación del gel. En este sentido, resalta que tiene efecto bacteriostático (impide la reproducción de una bacteria) y bactericida (mata al agente). También es de fácil manejo y administración en la cavidad oral para tratamientos dentales.

“Hay muchos productos en el mercado y el gel tiene todas las prestaciones, pero nuestro gran diferenciador es un proceso sencillo, barato y fácilmente escalable: no requiere de varios procesos para obtener lo mismo que está en el mercado”, manifiesta Meléndrez, y por eso su convicción es que en corto plazo “va a llegar al mercado como producto competitivo y eso va a hacer que proliferen”.

Ciencia & Sociedad

Nanotecnología contra las infecciones dentales y la resistencia antibiótica

Viene de pág. 9

Generar un material antibacteriano y biocompatible, basado en nanopartículas, para su uso en terapias dentales y reducir infecciones, especialmente con foco en las endodancias, era el gran reto del proyecto y se le presentó a María Elizabeth Berrío para que lo superara, dando vida a la investigación para su tesis doctoral.

La ingeniera cuenta que en odontología “se han usado productos con nanopartículas, pero el problema es que son altamente citotóxicas”. Y la razón es que las nanopartículas, además de caracterizarse por ser partículas ínfimas, donde los soles son aún más extremadamente pequeños, tienen mayor poder antimicrobiano mientras más pequeñas son, pero esa mayor pequeñez también aumenta su toxicidad.

No obstante, afirma que “logramos llegar a un equilibrio entre tamaño con la actividad de la partícula”, creando un producto seguro y lleno de cualidades que lo hacen viable para su uso clínico y altamente competitivo en lo comercial.

Proceso hacia el gel

Sobre la formación de lo que hoy es “Biogeliza” de cobre o de plata, Berrío relata que en el laboratorio del Dimat estaban explorando distintos procesos y en la experimentación llegaron a uno que formó un gel rápido y en un paso.

“Hay una sal metálica en un medio polimérico que se irradia con microondas. Así, al mismo tiempo que la sal se reduce para formar nanopartículas de plata o cobre, se forma una red tridimensional a partir de los polímeros. Esa red tridimensional atrapa a las nanopartículas y permite que se vayan dosificando de manera controlada en el medio. Esas nanopartículas tienen el poder antibacteriano y la matriz polimérica da sus propiedades biocompatibles”, detalla sobre la metodología e invento la investigadora doctoral.

Infección y poder regenerativo

Gabriela Sánchez precisa que el gel se orienta a la reducción de infecciones en la cavidad oral, sobre todo en pulpa y tejido dentario, ante tratamientos dentales y endodónticos. La odontóloga advierte que son afecciones extremadamente prevalentes y pueden llevar a la muerte de tejidos y pérdida de piezas denta-



FOTO: CHRISTIAN JEREZ

DE PLATA Y COBRE son las nanopartícula que incorpora el gel dental y dan su actividad antibacteriana, como alternativa a los antibióticos.

rias. Y las caries son la principal causa de muerte de tejido pulpario y pérdida de dientes, tanto a nivel nacional como internacional. Además, las infecciones por restos de comida depositada en los conductos suele ser incidente en el contexto de este tipo de tratamientos.

El uso clínico en particular que se ve y espera de este gel es en la terapia de regeneración endodóntica, que busca que se pueda regenerar el ambiente dañado donde está el diente con células madre que provienen del propio tejido, evitando la extracción de la pieza dental. “Para ello necesitamos un ambiente desinfectado y que el agente que uses sea biocompatible y casi bioestimulante”, afirma Gabriela Sánchez.

Efectos de “Biogeliza”, según estudios en colaboración con la Universidad de Los Andes que generó desde este proyecto. Al respecto, la académica cuenta que “el potencial de estimulación para que las células madre se mantengan viables y cambien a los linajes osteogénicos como hueso o cartílago es súper alto. Entonces, realmente estos geles se comportan muy biocompatibles y bioestimulantes de las células que vamos a utilizar para regenerar el diente que iba a destinado a la extracción o a un tratamiento endodóntico con paredes debilitadas y que puede llevar que a largo plazo pudiera perderse el diente”.

“La idea es mantener las piezas dentarias en la boca, devolverles la salud tanto funcional como estéti-

ca a los pacientes de la mejor forma y este compuesto viene a jugar un rol esencial en ello”, asegura.

Antibióticos son parte de las sustancias que hoy se usan en las terapias, pero no son lo más biocompatible ni menos bioestimulante, mientras acarrear otros problemas, si bien su empleo es la opción ante la falta de otras alternativas.

En este sentido, Christian Jerez, también odontólogo, precisa que “en odontología la mayoría de las enfermedades que se producen son por origen bacteriano y de varias bacterias” y también que “el tratamiento siempre está ligado el uso de un material en la boca que tiene algún componente deletéreo para el hospedero, la cavidad oral, que produce inflamación o daña algunas células. En caso de endodancia, los materiales disponibles, si bien tienen actividad antibacteriana, generan daño en la estructura dentaria que a largo plazo puede producir una pérdida del diente”, en términos más catastróficos.

O sea, exagera el riesgo de pérdida dental que de por sí tienen las enfermedades periodontales, como también le hacen un flaco favor a la salud humana por la resistencia antibiótica que, manifiesta el científico, necesita esfuerzos desde los más diversos frentes para combatirse y mitigarse con innovaciones y desarrollo de nuevas alternativas como la invención UdeC.

En esta lucha resalta el poder de la nanotecnología y sobre todo del invento por su gran biocompatibilidad: “Se ha comprobado que las nanopartículas, al obtener partículas más pequeñas, generan mayor actividad antibacteriana y tienen múltiples target en las células bacterianas. Entonces, hay menor probabilidad de generar resistencia, lo que puede contribuir a la salud a nivel general”.

Todo hace que las probabilidades de uso clínico de “Biogeliza” sean amplias, por lo que en el tercer y último año de ejecución del Fondecyt realizarán nuevos estudios para avanzar hacia fases *in vivo* para evaluar las actividades biológicas y tener resultados más contundentes de cara a escalar y comercializar el producto, llevando a la ciencia UdeC a impactar como solución a más de un problema de salud pública nacional e internacional.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

4

programas que tiene el Fosis, según su sitio oficial. Tratan de generación de ingresos, habilitación social, vivienda y entorno, familias.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

NICOLÁS NAVARRETE, DIRECTOR NACIONAL DEL FOSIS:

“Esperamos traer a Biobío en 2023 los Bancos Públicos de Alimentos”

Experiencia fue pilotada en la Región Metropolitana. Adicionalmente, se abrirán 600 cupos para maestros o asistentes de panadería con ingresos garantizados sobre los \$500 mil, en el ámbito nacional.



Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Los Bancos Públicos de Alimentos o llamados Ecomercados aterrizarán en la Región del Biobío en 2023, de la mano del Fondo de Solidaridad e Inversión Social (Fosis). Así lo adelantó Nicolás Navarrete, director nacional de la entidad.

De acuerdo a Navarrete, “lo que más ha subido en 12 meses es la partida de alimentos con 22%, cuando la inflación general es de 12% o 13%, es decir, es el doble”, enfatizó.

En entrevista con Diario Concepción el director del Fosis realiza otros importantes anuncios para el próximo año, junto con detallar los aspectos más importantes de su gestión, entre otras materias.

-¿Cuáles serían los principales desafíos Fosis 2023?

-Tenemos una línea de Emprendimiento y una de Cohesión Social. Muchos de los problemas que ve-

FRASE

“A raíz del alza de la canasta de alimentos y una probable crisis alimentaria en el futuro, habrá un desafío por la seguridad alimentaria”.

“Estamos fortaleciendo las alianzas con los Gobiernos Regionales los que son socios estratégicos de Fosis en materia de emprendimiento”.

“Estamos ordenando la oferta Fosis, del orden de los 30 mil cupos de emprendimiento para 230 mil postulantes”.

mos en seguridad y otras materias no se resolverán sin promover que las comunidades se conozcan, conversen y dialoguen donde uno de los desafíos es ampliar la acción del servicio público a contribuir con la cohesión social. Además, a raíz del alza de la canasta de alimentos y una probable crisis alimentaria en el futuro, habrá un desafío por la seguridad alimentaria. Por eso comenzamos con un piloto en la Región Metropolitana que esperamos traer a Biobío el próximo año que son los Bancos Públicos de Alimentos, en alianza entre el sector público y privado. Es un esfuerzo que no pretende competir con los bancos de alimentos existentes sino que llegar a lugares donde no están. Otros desafíos son fortalecimiento de algunas zonas que lo requieren, como zonas de rezago y la Provincia de Biobío.

- ¿Qué cifras regionales o na-

cionales existen sobre formalización a raíz de los programas Fosis?

-De quienes postulan a Fosis, cerca del 80% no está formalizado, entendiendo formalización como impuestos de segunda categoría en el SII (Servicio de Impuestos Internos). También hay distintos grados de formalización donde hay personas con patentes municipales o resoluciones sanitarias, pero solo el 20% de los que están en Fosis lo cumple una vez egresado de los programas a nivel nacional.

-¿Cuál es el catastro detrás de la implementación de programas del Fosis?

-En Fosis tenemos dos líneas de acción. Una es el emprendimiento donde es importante entender el contexto en el que estamos. En Pre-pandemia había alrededor de 120 mil postulantes y en postpandemia llegamos a 240 mil. Lo que pro-

dujo la pandemia fue que mucha gente se retiró de sus empleos formales para optar a emprendimientos o trabajos informales para balancear de esta forma su fuente de ingresos. Esta alza de postulaciones no vino aparejada con un aumento de ingreso hasta el momento, por lo que estamos fortaleciendo las alianzas con los Gobiernos Regionales que son socios estratégicos de Fosis en materia de emprendimiento. Además, estamos ordenando la oferta Fosis del orden de los 30 mil cupos de emprendimiento para 230 mil postulantes, sobre eso hay 70 mil cupos para el Programa Acceso al Microcrédito que hoy no conversan porque no se tomó la decisión en el pasado si era un complemento o un sustituto de la oferta regular.

Continúa en pág. 12

Economía & Negocios

Viene de pág. 11

También hay un intersector que opera dado que los postulantes al Fosis son los mismos de Indap, Prodemu y Sence por lo tanto ocurren en muchos casos que hay beneficiarios dos veces en el año y otros con cero ayuda. Por eso constituimos una mesa del ecosistema de emprendimientos en octubre, de tal forma de entender las rutas (de dónde vienen los postulantes al Fosis) y hacia dónde van (a Sercotec u otros) junto con integrar el sistema de manera que se tenga mayor claridad respecto de la pertinencia de los apoyos. La idea es que en 2024 contemos con una ventanilla única de postulación y según las características de su emprendimiento podrá ser derivada inmediatamente.

- ¿Estos avances suponen hacer más eficiente el gasto de Fosis, tiene cifras de cuánto se estaría ahorrando?

-Sí. Nuestras cifras indican que el 10% de los beneficiarios Fosis obtienen ayuda de otras instituciones públicas durante el mismo año. Son cerca de \$5 mil millones solo en lo que Fosis puede eficientar, y si uno va a otros servicios esto se multiplica. Es un tránsito histórico y esperamos seguir avanzando en esta línea.

- ¿Cómo se mide el aporte de Fosis a las economías regionales?

- Según un estudio de la Universidad Católica cada emprendedor de Fosis genera en dinero hoy alrededor de \$50 mil más al egresar de los programas del Fosis y no solo al mes siguiente, sino que también se prolonga cerca de 5 años tras la intervención. Esto es, un ingreso de \$600 mil adicionales al año. Al multiplicar eso, por los 30 mil beneficiarios Fosis (\$18.000.000.000) es posible ver el aporte a la economía y un ahorro del Estado respecto de la ayuda económica que debe llegar a esas personas.

- ¿Hay alguna iniciativa como la que se coordinó entre el Gobierno Regional, la academia y la CUT en Biobío con 200 cupos de empleo para mujeres del ámbito de la pesca?

- Tenemos algo que firmaremos en noviembre con Sence donde unimos la oferta de capacitación de Sence con los beneficiarios que en muchos casos es lo que tiene Fosis (estos 230 mil que mencioné anteriormente) y lo que estamos haciendo es que vamos en 2023 con 3 mil cupos de capacitación para empleos directos en asociación con el sector privado. Partiremos con Fechipan que es la federación Nacional de Panaderos ya que necesitan 600 panaderos que requieren capacitación en todo el país, entonces abriremos 600 cupos para maestros o asistentes de panadería con ingresos garantizados sobre los \$500 mil pero además con trabajos dignos. Aquí el Es-



FOTO: CEDIDA

\$50mil

genera en dinero hoy cada emprendedor de Fosis egresado lo que se prolonga por 5 años.

3.000

cupos de capacitación para empleos directos en asociación con el sector privado espera el Fosis para el 2023.

tado junta la oferta con la demanda.

- ¿Cuál es el presupuesto Fosis Biobío 2022, su porcentaje de ejecución y expectativas 2023?

- Tenemos el 100% de la ejecución al día de hoy. De hecho tuvimos una inyección de presupuesto, por eso en el segundo llamado en agosto entonces hubo 20 mil cupos más al Programa de Acceso al Microcrédito de este año; y además la dirección regional ejecuta fondos en conjunto con el Gobierno Regional. Junto al Ministerio de Desarrollo Social estamos haciendo todo lo posible para que esta recuperación inclusiva llegue. En Biobío el presupuesto regional Fosis fue de \$ 7.200 millones de inversión regular y el programa familia. Adicionalmente se apalancaron desde el Gobierno Reginal \$4.800 millones más. Para 2023 según la Ley que se ingresó, mantendríamos el presupuesto de este año.

- ¿Cuáles han sido las circunstancias más desafiantes para su gestión 2022?

- Cambiar la cultura del emprendimiento que son muchas veces tratados como grandes empresarios cuando en la realidad no lo son. Entonces, para formalizarse las trabas son muchas y toman de igual forma un emprendimiento familiar casero que prepara comidas con grandes cadenas de comida. Pero son mundos totalmente distintos y el Estado quizás debería tener la capacidad de diferenciar esas lecturas y enten-

derlas de forma diferente, ser un acompañante y no poner trabas.

Lo segundo es que por mucho tiempo se entendió que la universalidad de las políticas como una estandarización y hay que cambiar ese foco por lo tanto estamos revisando programas como el de familia que es el mismo para Arica, Santiago, Biobío y Magallanes cuando las realidades territoriales son distintas donde esperamos que en estos 4 años de Gobierno que los programas nacionales se adapten a las realidades locales y no se estandaricen 100%.

- ¿A dos meses del cierre del año cuál es el balance de su gestión en el Fosis?

- Es positivo, con los desafíos de este año y con las tareas cumplidas. Con más cupos de emprendimiento que cualquier otro año, con más llamados a concursos y más cupos de programas de acceso al microcrédito en un contexto económico en el que esto es tremendamente importante. No hay recuperación inclusiva sin que los grupos más vulnerables tengan finalmente opciones de acceder a esa recuperación. Además, todos los programas del ecosistema de emprendimiento y el Estado que conversa, buena parte de eso lo ha dinamizado Fosis. También hemos logrado tener diálogos con todos los gobiernos regionales.

- ¿En consideración a su doctorado en Economía de la Universidad de Warwick, cuáles son sus

proyecciones económicas para 2023 y para el desarrollo de las metas Fosis del próximo año?

- Esperamos que se controlen los niveles inflacionarios y probablemente pasemos de dos a un dígito por la inercia de la inflación pudiendo llegar a un 5% o 6% en septiembre.

Ahora, esta baja de la inflación no hará disminuir los precios y su nivel se mantendrá probablemente como está. Los salarios tampoco se van a acoplar de la misma manera, entonces habrá una distancia entre lo que la gente gana y el costo de la vida. Aquí es donde tenemos un rol fundamental porque esto golpea a los grupos más vulnerables y por lo tanto hay que hacer dos cosas.

Hacer que estos grupos puedan generar más ingresos y que las políticas públicas sean más efectivas y ahí la línea del emprendimiento es clave para generar más ingresos y también lo es la línea de cohesión social para insertar de mejor manera las políticas públicas en los territorios. Adicionalmente, hay que buscar disminuir algunos costos en las familias donde los bancos públicos de alimentos, ecomercados como se llaman desde la óptica del Fosis serán claves en esto. Lo que más ha subido en 12 meses es la partida de alimentos con 22% cuando la inflación general es de 12% o 13%, es decir, es el doble.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

LIMA FUE EL ESCENARIO DEL EVENTO

Siete empresas del Biobío destacan en Feria Logística realizada en Perú

Se trató de la 22° versión de “TOC Américas 2022”, la conferencia líder de logística marítima portuaria en Latinoamérica. Convocatoria estuvo a cargo de ProChile.

Siete empresas de la Región del Biobío participaron en la 22° versión de “TOC Américas 2022”, la conferencia líder de logística marítima portuaria en Latinoamérica, realizada en Lima, Perú.

Esto tras la convocatoria realizada por la Oficina Regional de ProChile en Biobío en coordinación con la Oficina Comercial de ProChile en Lima.

En la misión participaron las empresas regionales: Transportes Bretti, Talcahuano Terminal Portuario, Dinamis, Frigopacífico, DYJ Transportes, Marval y Fepasa. La actividad fue cofinanciada por ProChile, a través del Fndr del Gobierno Regional del Biobío.

“Esta es la feria de cadena logística más importante de Latinoamérica y nos interesaba que las empresas que participan del polo logístico del Biobío también estuvieran presentes, no solo para hacer nuevos negocios, sino para relacionarse cara a cara con clientes y otros operadores logísticos relevantes a nivel mundial, conocer las nuevas tendencias del sector y las oportunidades del mercado”, explicó Osvaldo Marinao, director regional de ProChile.



FOTO: PROCHILE

“Este año TOC Américas puso énfasis en temas como automatización e integración tecnológica, infraestructura portuaria y logística, transición energética y beneficios verdes, entre otros temas relevantes para el sector. Además, fue una oportunidad para reunirse presencialmente, luego de dos años de virtualidad”, añadió Marinao.

Pablo Passeron, gerente general de Talcahuano Terminal Portuario, valoró que “fue una oportunidad de escuchar a líderes de diversas empresas e instituciones las tendencias en el sector marítimo portuario”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Asociación de Flores Campesinas del Biobío se reunirá en Concepción

Claveles, liliom, gerberas, ilusiones, alstroemerias, iris, gladiolos, plantas, cactus y flores nativas son algunas de las variedades que estarán a disposición del público penquista en la Feria de las Flores.

Instancia organizada por Indap y la Asociación Gremial de Flores Campesinas de la Región del Biobío, que se llevará a cabo este viernes, entre las 8:00 y 15:00 horas, en la Plaza España de Concepción.

Productores de la Región

En esta ocasión participarán 26 productoras y productores de las comunas de Hualqui, Cañete, Yumbel, Coronel, Penco, Florida, Tomé y Santa Juana.

Cabe destacar que la última versión de la Feria de las Flores fue el año 2018, debido a que en 2019 no se pudo realizar por el estallido social, y posteriormente por la pandemia.

Razón por la cual, la Asociación Gremial de Flores Campesinas, a través de su presidenta Margarita Rubio, consideró que ya era tiempo de regresar a la ciudad de Concepción y reactivar el rubro.

Productores y productoras locales

Hualqui, Cañete y Yumbel son algunas comunas que estarán representadas en el evento.



FOTO: INDAP BIOBÍO

Este fin de semana destacamos en nuestra programación

El Espíritu de Schubert
Viernes, desde las 12.00 horas.

Un programa dedicado a la vasta producción de lieder del destacado compositor austriaco Franz Schubert.

Grandes Músicos de Jazz
Sábado, desde las 17.00 horas.

Cada semana nos dedicamos a escuchar los grandes músicos e intérpretes de jazz de todos los tiempos, con la conducción de Sergio Morales Lagos.

Sonidos del Sur
Domingo, desde las 19.30 horas.

Música de compositoras y compositores del sur de Chile, con la conducción de Rodrigo Álvarez Vidal.

f t i

Encuentra mucho más en www.radioudec.cl

Cultura & Espectáculos

En Casa de la Música partió este festival, el cual se amplió a dos escenarios y se mudó a Espacio Marina a principios del 2020.

El Grunge Fest se sitúa como el hito génesis del Rock Fest, concierto que se realizó el 2018 con un lleno absoluto en la extinta Casa de la Música.

Las entradas, aún disponibles vía mansoticket.com, tienen un valor general de \$15 mil sin incluir cargos.

MAÑANA DESDE LAS 16.30 HORAS EN ESPACIO MARINA

“Rock Fest/A Perfect Day” proyecta una extensa jornada de buena música

En total serán 12 las bandas tributos -locales y de Santiago- que participarán de este evento, propuestas de calidad que emulan a la perfección iconos mundiales del rock clásico y también del grunge.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

Será una jornada sabatina intensa y cargada de rock para todo público. Tras realizar una versión con aforo acotado el año pasado, este 29 de octubre regresa “Rock Fest/A Perfect Day”, y lo hará de la mano de 12 bandas tributos entre proyectos locales y de Santiago, prometiendo una jornada de largo aliento en Espacio Marina.

“Estamos expectantes sobre esta nueva versión del festival, tendremos a bandas de renombre y con trayectoria tributando a gigantes de la música. Una invitación que apunta a los amantes del rock clásico y noventero, partiendo temprano y cerrando pasada la medianoche”, dijo Gonzalo del Fierro, productor del evento.

Es así que “el día soñado” para los melómanos locales arrancará a las 16.30 horas con la apertura de las puertas del recinto, siendo luego a las 17.30 horas la primera presentación y proyectando un cierre cerca de las 2 de la madrugada, “cada show está pensado con una hora de duración, excepto los cabezas de carte Brain Damage (Pink Floyd) y Genghiskahn (Iron Maiden) quienes cada uno tomarán una hora y media. En sí es una jornada fami-



FOTO: BRAINDAMAGE.CL

BRAIN DAMAGE tributo a Pink Floyd será el plato fuerte de la jornada, proyectando un show de una hora y treinta minutos casi cerrando el día.

liar que se extenderá hasta altas horas de la noche”, señaló el productor.

En detalle, “Rock Fest/A Perfect Day”, fuera de las bandas señaladas también contempla las actuaciones

de Innuendo (Queen), Ballbreaker (Ac/Dc), Radio Piruhead (Radiohead) y Wild Guns (Guns n’ Roses).

También habrá un escenario con proyectos netamente dedicados al

grunge, donde participarán los grupos locales Dirty Frank (Pearl Jam), Minerva (Deftones), In Bloom (Nirvana), Alicia (Alice in Chains), Like a Dog (Soundgarden/Audioslave) e Inamible (Stone Temple Pilots / Silverchair).

“Igual es importante de destacar que por el tema climático, el cual pronostica lluvia para ese día, las bandas centrales se presentarán en el espacio cerrado y el stage grunge lo movimos a un sector encarpado que tenemos en Espacio Marina. Por tanto, no perjudicará en absoluto el mal tiempo el desarrollo del festival”, destacó del Fierro.

El productor comentó que las expectativas son altas para esta nueva versión del evento, ya que se “retoma lo que partimos el 2020 en Espacio Marina, es decir, dos escenarios con bandas locales y foráneas de calidad, siempre lo quisimos ampliar hacia mayor cantidad de público, es motivante el volver hacer una jornada de rock&roll puro, esperamos que la gente lo disfrute al máximo”.

Aún quedan entradas disponibles para este imperdible evento en mansoticket.com.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CORCUDEC

LA CANTANTE Y COMPOSITORA compartió en una amena conversación, parte de su trayectoria musical como de docente.

Nuevo capítulo de Fémimas Sinfónicas tendrá como invitada a Claudia Sepúlveda

Como cada semana y desde hace casi cuatro años, el programa Fémimas Sinfónicas sorprende con interesantes invitadas y artistas que sobre salen más allá de sólo la música.

Amena y entretenida conversación que mañana, desde las 15.00 horas a través de Radio UdeC y las plataformas digitales de Corcudec repitiendo el domingo a las 10.00 horas, tendrá como invitada a la cantante y compo-

sitora local Claudia Sepúlveda.

Capítulo en que la también música se refirió a su faceta de docente paralela a su camino artístico definido como ‘pop del sur’. “Actualmente la cultura está siendo muy menoscabada. Pero desde la docencia he podido elaborar un trabajo de mucho aprendizaje tanto para mis estudiantes como para mí. Me gustaría que los niños pue-

dan perder el miedo a ver esto como un oficio tan importante como otros”, dijo.

La artista local reconoce que desde que comenzó a compartir sus composiciones propias el 2020 “la gente ha tenido una reacción muy linda y desde ahí, ha sido un camino muy gratificante en el cual se me han abierto un montón de puertas”.

Deportes



Un registro muy parejo en el historial

Universidad de Concepción y San Luis se han enfrentado en 15 ocasiones, con un saldo levemente favorable a los canarios por sólo una victoria. Son 5 triunfos los que tiene el Campanil en

la historia, mientras que San Luis de Quillota registra 6 festejos. Los restantes encuentros (cuatro) han sido empates. De cara al próximo martes, a los auricielos sólo les sirve una victoria.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

43

unidades

tiene Universidad de Concepción, con 11 victorias, 10 empates y 10 derrotas en toda la campaña.

Frente a un DT conocido

El entrenador de San Luis es Francisco Bozán, que entre 2016 y 2019 dirigió al Campanil.

en la liguilla y dejaron tambaleando a su rival de turno.

De tal forma, Rangers se quedó con 46 puntos, Barnechea y Puerto Montt con 44 unidades, mientras que los universitarios alcanzaron los 43 puntos. Dos de esos cuatro clubes jugarán la postemporada, teniendo U. de Concepción una chance única para clasificar.

Sólo un triunfo

Pese a ser el equipo con menor puntaje de los mencionados, a UdeC le basta una victoria para acceder a la liguilla de ascenso. Si el equipo de Miguel Ramírez vence a San Luis, se meterá automáticamente entre los seis primeros. ¿Por qué? El fixture le da una mano a los penquistas, ya que en la última fecha del torneo, Rangers y Puerto Montt chocarán entre sí, por lo cual no hay opción que los dos sumen tres puntos. Si empatan y UdeC gana, el Campanil quedará debajo de Rangers y una unidad por sobre los sureños.

¿Y AC Barnechea? Delicado es el presente de los capitalinos, que en la última jornada van a tener fecha libre. Aquello no los hará sumar puntos, por lo cual se mantendrán en 44 unidades. Sin embargo, una derrota del Campanil y un triunfo de Rangers, los haría jugar la liguilla. Siempre y cuando no desciendan, ya que si Recoleta y Fernández Vial ganan en la última jornada, bajarán de categoría.

En resumen, ¿cómo clasifica U. de Concepción a la liguilla? Es simple la respuesta: ganándole a San Luis. lo que pase en otras canchas, nada le importa al Campanil.

¿Y cómo fue el resultado entre ambos en la primera rueda? UdeC ganó 2-0 en Quillota.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Carlos Campos A.
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

GRAN CAMPAÑA DE MIGUEL RAMÍREZ

Sorpresa auricielo: a sólo un triunfo de luchar por ascender

Escenario impensado a falta de una fecha para el cierre del torneo. Universidad de Concepción está a sólo una victoria de jugar la postemporada y soñar con subir de categoría.

“Este equipo fue competitivo y permitió ilusionarnos con llegar a la liguilla”, decía el 15 de octubre el DT Miguel Ramírez. Después de igualar 1-1 ante Santiago Wanderers. Esa tarde, la sensación del técnico de U. de Concepción era de tranquilidad, aunque con cierta resignación por alejarse de la zona de liguilla, tras haber sumado sólo 1 de los últimos 6 puntos en juego.

Pero el fútbol tiene esas cosas que lo hacen impredecible. Esa misma fecha, Rangers tuvo fecha libre y sorpresivamente Puerto Montt cayó ante Unión San Felipe, resultados que matemáticamente le permitían al Campanil soñar con la liguilla. Y si bien ganó Barnechea, aquello no mermaba la ilusión auricielo.

Lo mejor para Universidad de Concepción ocurrió en esta última fecha, donde al Campanil le tocó abrir la fecha y se impuso por 2-0 a Santiago Morning en La Pintana. La victoria sirvió para mantener viva una ilusión muy remota, pero también para meterle presión a los equipos que estaban más arri-

ba en la tabla. Uno de ellos era Rangers de Talca, que al otro día perdió 2-0 ante el líder Magallanes. ¿Y el resto? Este lunes, AC Barnechea perdió 4-1 ante Deportes Temuco, en otro notable resultado para las aspiraciones de UdeC.

Sin embargo, faltaba un partido

para que el Campanil dependiera de sí mismo: Puerto Montt vs Deportes Copiapó. “Ojalá que empaten”, dijo Arnaldo Castillo después de vencer 2-0 al Morning el sábado, pero el resultado fue aún mejor para UdeC: victoria 1-0 para los nortinos, que aseguraron un cupo

Deportes

PATRICIA SALINAS, CESTERA PENQUISTA

Cuando el básquetbol celebra una fiesta, ella siempre pone la música

La histórica del Lord Cochrane será una de las invitadas de honor en el Nacional de Maxibásquetbol que parte este fin de semana y donde jugará con su hija.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Patricia Salinas recuerda como si fuera ayer el comienzo de su romance con el básquetbol, un idilio que no sabe de desgastes ni menos infidelidades. Más de 50 años de amor sincero, sin fecha de caducidad y en el que ha dado tanto como ha recibido. Amor del bueno.

Tenía nueve años cuando su profesora en la Escuela 3 República Argentina, Teresa Ravanal de Montoya, fundadora y presidenta del Lord Cochrane, la vio corriendo jugando con sus compañeras. Era la más pequeña, pero más veloz, así es que el apodo cayó de inmediato: 'Ardillita'.

Tiempo después, llegó el profesor Willy Morales a armar un equipo de básquetbol y descubrió su talento innato. En un abrir y cerrar de ojos ya era una fija del equipo y a los tres meses jugaba en el Lord a instancias de la profesora Teresa.

"Mi papá era futbolista del Lord en la época del Regional, el 'Huaso Salinas', así es que caí parada. Aquí crecí y me formé como jugadora, y pasé todas las etapas de mi vida. Ni siquiera me detuve cuando tuve a mis hijos porque, a los días, ya estaba con el coche corriendo. Eran guaguas recién nacidas pero quedaba impecable después de los partos, así que volvía rápido", rememora.

En la institución se formó bajo la mano de grandes entrenadores como el 'Pocho' Espinoza y el 'Gato' Román,

quienes le enseñaron secretos técnicos y tácticos para convertirse en una destacada alera, con una de las carreras más extensas y galardonadas del medio chileno.

"Fui presidenta del Centenario, he tenido todas las satisfacciones y premios que puede otorgar el deporte, como jugadora y dirigente, incluso siendo varias veces ganadora del premio regional del IND. Soy una agradecida", reconoce.

Un nivel que le dio la opción de participar en procesos de la selección chilena, como por ejemplo el que se realizó con miras al Panamericano de Santiago 1974, que finalmente no se realizó debido a la coyuntura política en Chile. "Tenía 16 años, fue una gran preparación de nuestro equipo. Había trabajos repartidos en cuatro zonas del país y estuvimos alrededor de dos años preparándonos", detalla.

Otra época, misma pasión

Con el paso de los años, Paty Salinas ha ido variando su posición en la cancha, aunque con una pasión que se mantiene intacta.

"Siempre fui una alera rápida, con puntería, que marcaba muy bien, más que una goleadora neta. Pero ahora, la experiencia me mostró que debo ser conductora, porque paso bien la pelota y tengo ojo para meter un buen balón a mis compañeras. Hay responsabilidad pero no debo correr tanto, ahora hago correr a las aleras", dice sobre su presente que se desarrolla en el ma-



PATY SALINAS SERÁ una de las cartas del Lord Cochrane en el evento.

FOTO: CEDIDA

FRASE

"Pese al poderío de Santiago intentaremos pelear por el tercer lugar. Si andamos bien, podría ser el segundo".

"Fuimos a un campeonato de evaluación en Chillán, y salimos campeonas con la misma base que jugaremos acá".

"Ojalá que vaya harta gente a vernos. Qué lindo sería tener a la hija de preliminar y de fondo a la mamá".

xibásquetbol o categoría senior, siempre con los colores de toda la vida.

"Hacia muchos años que me invitaron a participar. Pero yo mamá, dirigente y jugadora nunca tomé mucho asunto. Con el tiempo me uní y ha significado una gran experiencia. Fui parte del grupo que jugó el mundial de maxi en Italia, recorrimos Roma, Venecia, Florencia. Después fui a un sudamericano en Brasil y en 2019 estuvimos en Finlandia; maravilloso vivir tanto en el básquetbol", destaca.

Esperada oportunidad

Por todo eso es que la penquista cuenta los días para el Campeonato Nacional de Maxibásquetbol 'Víctor Allendes Videla', que comenzará este fin de semana en Concepción con más de 1600 jugadores.

Salinas liderará el equipo de 60 años y más del Lord Cochrane, categoría que se avizora como una de las más reñidas en la serie femenina, pese a lo cual irán ir por el podio.

"Vienen tres equipos de Santiago, allá está la Paty Bermúdez y todas las

seleccionadas chilenas, de 50 hacia arriba Santiago tiene mucha potencia. Nosotros estaremos peleando el tercer o cuarto lugar, si andamos bien podría ser el segundo", sostiene la jugadora sobre su equipo que defiende el quinto puesto.

Pero su motivación es doble, ya que una de sus hijas, Bárbara, también disputará el torneo en la categoría 30 años. "Hermoso poder disfrutar esto. Y no será la única ya que Gilda Pino, otra destacada jugadora y dirigente, también juega con su hija Estefanía que estará en el equipo de mi hija. A ambas yo las dirigí chiquititas y será maravilloso verlas jugar ahora", enfatiza.

"Es una gran oportunidad tener en casa este evento tan importante, debemos aprovecharlo al máximo y ojalá sea una fiesta familiar. La invitación está hecha, la entrada será gratis, jugaremos en varios gimnasios y creo que será todo un éxito. Celebremos que se jugará en nuestra zona", sentencia.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

2

derrotas

tiene Santiago City en 26 juegos: 0-1 contra Gol y Gol y 0-1 ante Con Con. Lleva 13 partidos sin perder.

Vásquez: máximo artillero de Naval

El "Tuto" suma 6 tantos, justo sobre los 5 de Oliva y Flores. Paredes y Garcés acumulan 4 anotaciones.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

"Una semana atrás estábamos mirando la tabla desde abajo, ahora podemos ganar y ser punteros. En este torneo no puedes dormirte", comentó Arturo Vásquez. Con 6 goles es el máximo artillero de Naval en la temporada y esta tarde (17 horas) van por un desafío mayor: visitan al puntero Santiago City, equipo más mediático de la serie. ¿El gran candidato?

El "Tuto" señaló que "los he visto y son un buen equipo y tienen buenos jugadores, pero somos once contra once y por algo en este hexagonal llegamos los mejores. Ahora tendrán que chocar con Naval y pueden hablar mucho, pero la historia es otra cosa. Somos el equipo con más historia de esta división. Ojalá hubiera sido con público visitante, pero quizás les molesta que Naval lleve más gente, puede poner nerviosos a sus jugadores. Naval es local en todos lados y estoy seguro que nuestra gente va a llegar igual. He hablado con algunos hinchas y va a ser así".

Algunos datos de Santiago City: ha jugado 26 partidos este año, con marca de 21 triunfos, 3 empates y solo 2 derrotas (ante Con Con y Gol y Gol). Marcó 79 goles y recibió 14. Logró un 84,6 por ciento de los puntos en juego. En este hexagonal es líder con 8 unidades, al igual que Puente Alto. Naval es tercero con 5 junto a Cabrero.



FOTO: COMUNICACIONES NAVAL DE TALCAHUANO

PODRÍA ALCANZAR AL LÍDER DE TERCERA B

El ancla la tiene clara: hora de bajar al City de las nubes

Arturo Vásquez, goleador de Naval, habló este partido por la punta, sin público visita. "Quizás les molesta que llevemos mucha gente, se pueden poner nerviosos", advirtió el "Tuto".

Recupera gente

La vuelta de Ángelo Oliva, Brian Paredes y Alexander Merino son las grandes novedades del ancla. Oliva suma 5 tantos esta campaña y, por un desgarró, no ha podido estar en el hexagonal. "Sandro" estuvo fuera por tarjetas amarillas y

Merino quedó descartado ante Con Con por un cuadro viral de última hora.

Vásquez contó que "hemos tenido que suplir hartas ausencias en esta etapa del torneo y la gente a veces no lo sabe. Contra Con Con, Merino se bajó del partido a las 12.30,

no podía más, y no se imaginan cómo estaba el profe. Hubo que llamar a otro compañero, fue todo bien de apuro, y el que contestó primero jugó. Con todas esas cosas, nos hemos arreglado bien, hay plantel y creo que no se han notado tanto las bajas".

¿Y qué recuperó el equipo en el último 3-0 en El Morro? El "Tuto" advirtió que "fue un partido perfecto, se dio tal cual lo trabajamos. No llegamos tanto, pero concretamos, lo que no había ocurrido contra Puente Alto, por ejemplo. Ahí fallamos muchas y perdimos. Atrás tampoco se cometieron muchos errores y entendimos que nos jugábamos mucho estando tan abajo".

A Vásquez le tocó cerrar la brecha con un golazo, un "globito" de zurda. "Llevaba 6 o 7 fechas sin marcar y lo necesitaba. En el gol eché a correr la pelota, quedó un poco en el aire y la piqué. Se elevó muchísimo, pensé que iba para afuera y resultó un golazo. Debieron ser dos, porque perdí un penal, pero espero que ahora salga uno en Santiago".

Por su parte, Cabrero también se juega la posibilidad de meterse en la zona de avanzada y mañana, desde las 17 horas, visitará al colista Con Con. El otro líder, Puente Alto, irá a Chimbarongo.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: IND

CD ALEMÁN de San Pedro de la Paz es el escenario de los duelos finales.

Biobío no pudo con el máximo favorito

El Colegio Etchegoyen de Talcahuano, representante regional en la final de los Juegos Deportivos Escolares que se disputan en la provincia, cayó ante el Club Alemán de Puerto Varas por 56-101, en las semifinales del evento.

El conjunto de Los Lagos se ubicó arriba desde el primer cuarto, sacando puntos considerables desde la eficacia bajo el cesto. En la segunda parte se escapó aun más y

Jugarán por el tercer lugar

Este viernes los choreros enfrentarán a Valparaíso. La final será entre Los Lagos y Metropolitana.

A partir de ahí, la visita administró el trámite del partido e incluso aumentó la ventaja frente a un cuadro local que siempre luchó. Sin embargo, el destacado rendimiento de los locales Diego Torres y Agustín Castro no bastó frente al poderío de Mathías Hitschfeld y Martín Rodríguez.

Este viernes, Biobío buscará la medalla de bronce para completar lo que ha sido una gran semana.

llegó a sacar 27 puntos de diferencia, sellando un 27-54.

Entretención & Servicios

Santoral: Simón, Judas

EL TIEMPO

HOY  **11/23**

SÁBADO  11/12 DOMINGO  7/15 LUNES  9/21

LOS ÁNGELES  10/15

RANCAGUA  8/22

TALCA  7/20

SANTIAGO  8/25

CHILLÁN  9/17

ANGOL  11/18

TEMUCO  10/16


P. MONTT  7/14

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
EXTREMO	10	11 o más
MUY ALTO	25	8 A 10
ALTO	30	6 A 7
MODERADO	45	3 A 5
BAJO	60 o más	0 A 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

PUZZLE



RADIACION				PARTE DE LA ORINA	ADORNADA	MENSURO	ACTINIO	CHACO	YODO
INTREPIDO "LIOS"							SANTO SOC. DE MUCHOS		NADA OREJA
ESTRUCTURA	INTERPRETA	IGUALDAD	VOCAL COMBATE CHILOTE	AREA CAMINAR		LICOR ARABE VOCAL		SUYO CIRCULAR	
							LA NADA		LAMBDA CIUDAD DEL PERU
						DETESTE RENUNCIA			
FUSIL AMPLITUD							EN ESTE LUGAR RADIO		
					MARRAR ABORRECER				
REGULAR DE EN PARIS			DISTINTOS NOMBRE ARABE						
RESONANCIA			VOCAL ALTAR	HABLA DI					
PIEDRA PRECIOSA				ESCUCHAS VOCAL					
CLUB AZUL	MONTE BIBLICO TRAS CU								
				ARIQUE					

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 Essbí:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • San Martín 608-612	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Cruz Verde • Av. Colón 300	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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

Sostenibilidad



CLAVES DEL PROGRESO AMBIENTAL
EN LA REGIÓN DEL BIOBÍO

En la senda de lograr productividad y desarrollo sostenible



Somos lo que es nuestro entorno. Es una premisa que se asume con tanta relevancia que en las últimas décadas las comunidades, autoridades y empresas de diferentes rubros han estado desarrollando la forma de armonizar la forma en que viven y operan.

Hablamos con más frecuencia de impactos ambientales, contaminación atmosférica, eficiencia energética, biodiversidad y soluciones hídricas, entre otros conceptos, y vemos cómo distintos actores han tomado consciencia sobre el cuidado ambiental, sea por voluntad o la necesidad de cumplir las normas.

A nivel internacional, en el año 2015 los estados miembros de la ONU, en conjunto con ONGs y ciudadanos de todo el mundo, generaron los "17 Objetivos de Desarrollo Sostenible" (ODS), que buscan alcanzar de manera equilibrada tres dimensiones del desarrollo sostenible: el ámbito económico, social y ambiental.

Según el sexto Reporte del Estado del Medioambiente (2021), respeto a los

En el año 2015 los estados miembros de la ONU, en conjunto con ONGs y ciudadanos de todo el mundo, generaron los "17 Objetivos de Desarrollo Sostenible" (ODS), que buscan alcanzar de manera equilibrada tres dimensiones del desarrollo sostenible: el ámbito económico, social y ambiental.

ODS, en particular en el objetivo 7 (Energía Asequible y No Contaminante), se aprecia que Chile debe mejorar respecto al uso eficiente de la energía en sus procesos productivos y diversificar su matriz productiva. El estudio demuestra que en 2020 cerca de 10,8 millones de habitantes del país vivían en zonas que han sido declaradas como latentes o saturadas por material particulado fino.

Ricardo Barra, Director del Centro EULA de la Universidad de Concepción, explica que, "la matriz energética está en el centro de este debate, pues se debe avanzar con más rapidez a la descarboni-

ficación de nuestra matriz y una transición hacia fuentes de energía más limpias".

El especialista agrega que éste sería uno de los problemas más persistentes en la región. "Los principales centros urbanos de la región están declarados como zonas saturadas con material particulado fino, lo que impacta negativamente en la salud de las personas".

Oscar Reicher, Seremi de Medioambiente de la Región del Biobío, comenta que, "desde que asumí mi cargo, entendí que había que abordar los problemas ambientales de manera integral, y con una mayor coordinación



ÓSCAR REICHER, Seremi de Medioambiente de la Región del Biobío, explica que, "estamos viviendo distintos impactos ambientales que requieren ser enfrentados de una manera interdisciplinaria, y con carácter de urgencia.

con otros servicios. Eso significa, por ejemplo, no solo quedarnos con las metas de recambio de calefactores".

La cartera impulsó un Comité Operativo ampliado en Los Ángeles, lugar donde se están viviendo los episodios más altos y críticos de contaminación ambiental.

Otro problema persistente en la región es la pérdida de la biodiversidad. Según Ricardo Barra ha sido gatillada por el mal uso del suelo de las últimas décadas y la propia actividad productiva. "El reciente rechazo al Plan Regulador Metropolitano de Concepción es un ejemplo de aquello", agrega, "esto lo hemos venido advirtiendo desde la academia, los riesgos se multiplican ante la ausencia de planes reguladores comunales que ordenen las actividades que queremos desarrollar de manera sostenible para la región", explica.

En cuanto a la escasez hídrica, la cual ha golpeado fuertemente al país y la región, Oscar Reicher sentencia que, "se está avanzando paulatinamente en "ambientalizar" el código de aguas. Ya se reconoce de interés público las acciones que ejecute la autoridad para resguardar el consumo humano y el saneamiento, la preservación ecosistémica, o que el acceso al agua potable y el saneamiento es un derecho humano esencial e irrenunciable que debe ser garantizado por el Estado".

Mitigación de impactos en la región

Si bien se evidencia un panorama no muy alentador, según el balance de la gestión de episodios críticos en la región (2022), los episodios ambientales críticos se redujeron en un 50%, donde en 2020 hubo ocho episodios de pre emergencia, el 2021 hubo cuatro, mientras que este año hubo solo dos, según la información de la Secretaría Regional del Ministerio de Medioambiente.

Hoy se pueden constatar este tipo de progresos gracias a la gestión de las diversas instituciones, públicas y privadas, la gobernanza, y las mismas personas, desde donde han nacido iniciativas, normativas y programas, entre otros para poder subsanar la crisis climática que se está viviendo en la región.

Oscar Reicher comenta que, en materia de protección de la biodiversidad, desde la Seremi impulsaron la aprobación de la Política Regional de Conservación de la Biodiversidad, en el pleno del Consejo Regional. "Además de ser la primera política regional de este tipo, tenemos el desafío de lograr que esta sea considerada e integrada en la toma de decisiones sectoriales de los otros ministerios y servicios públicos", explica.

Por otra parte, tras la publicación de la ley marco de cambio climático, la cartera empujó la realización de la primera sesión del Comité Regional del Cambio Climático, instancia presidida por el Gobernador Regional.

Otras gestiones por parte de la Secretaría Regional han sido agilizar los procesos administrativos para la declaración de humedales urbanos, nuevas metas para alcanzar una economía circular en la región, continuar la transición socio ecológica justa para zonas como Coronel, y profundizar el trabajo en red de establecimientos educacionales de la región.

Según científico del Centro EULA Chile, han habido esfuerzos para mitigar los impactos de tipo ambiental, aún así, no han sido suficientes. "Se ha avanzado en la normativa de calidad ambiental y de emisiones. Existe una institucionalidad ambiental que vela por lo anterior y por la protección del patrimonio natural, sin embargo, se avanza muy lento para la velocidad de los cambios que estamos observando".

Existen otras entidades que velan por la promoción de las buenas prácticas ambientales, tales como la Cámara de Producción y Comercio del Bio-



NELSON DONOSO de CPC Biobío, menciona la importancia de atraer inversionistas para promover el desarrollo de proyectos sustentables. "El plan de nuestro país es migrar hacia energías limpias y en especial al hidrógeno verde, en ese sentido el principal desafío es promover el desarrollo de energía eólica"



RICARDO BARRA, Director del Centro EULA Chile, explica que existe un riesgo que deriva de la propia gobernanza del territorio. "La ausencia de colaboración y el establecimiento de las confianzas para llevar adelante un verdadero programa de desarrollo regional sigue siendo una deuda"

bío (CPC) la cual hoy cumple el rol de conectar a empresas, gremios, miembros de la academia, y autoridades nacionales y locales, a través de diversas instancias de participación como seminarios y comités, entre otros.

Nelson Donoso, presidente del Comité de Energías Limpias y Cambio Climático de la Cámara de la CPC, comenta que, "como multigremial creemos relevante impulsar iniciativas que fomenten las buenas prácticas y el compromiso empresarial con el crecimiento, siempre poniendo a la persona en el centro y generando un desarrollo responsable y sustentable con nuestro medioambiente".

Según explica Donoso, existen varias iniciativas a nivel legislativo y de promoción del uso de fuentes de energía limpias por parte del Gobierno Regional. "Aun así, debemos redoblar esfuerzos públicos y privados para mitigar los impactos en la comunidad, sin perder de vista el objetivo principal que es mejorar la calidad del medioambiente".

En este sentido, la Oscar Reicher cree necesaria la formación de alianzas de trabajo multisectorial para poder avanzar. "Por ello, mi trabajo como Seremi estará centrado en lograr esas coordinaciones, que nos permitan avanzar en varias tareas, ya que es ahí donde se debe juzgar lo ecológico de un Gobierno".



PubliReportaje



RELACIONAMIENTO TERRITORIAL SUSTENTABLE

PAISAJES Y ENTORNO: EL EJE CENTRAL DE ARAUCO EN GESTIÓN HÍDRICA

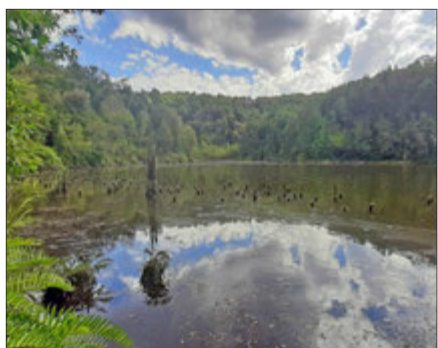
Los paisajes productivos protegidos, o PPP's por su sigla, es la nueva propuesta de *modelo de gestión* que ARAUCO ha implementado a partir del año 2021 en su patrimonio forestal en Chile y que permitió definir, luego de varios meses de trabajo, un total de 22 PPP.

Este modelo define una forma de planificar y gestionar las operaciones a una escala de paisaje, permitiendo integrar la producción forestal de la empresa con la conservación del medioambiente y la biodiversidad, en un contexto de promoción y desarrollo económico y social.

"Nuestro objetivo es poder configurar nuestra forma de hacer las cosas con la mirada local, con los desafíos de cada territorio, buscando ser, desde lo productivo, protagonistas del buen desarrollo de los distintos lugares de los que somos parte. No queremos ser parte de un problema, sino ser parte de la solución", afirma Ricardo Austin, Gerente de Patrimonio de ARAUCO.

En este contexto, una de las iniciativas clave de este modelo es la gestión hídrica: ARAUCO cuenta con el programa Gestión de Recursos Hídricos que en los últimos 7 años ha permitido que unas 40 mil personas de distintas localidades de 5 regiones del país puedan acceder al agua mejorando de forma significativa su calidad de vida.

La iniciativa conocida como "Desafío



Agua", permite entregar soluciones concretas de acceso al agua para los vecinos de la empresa poniendo a dis-



posición un equipo especializado para que, mediante un trabajo colaborativo, se levanten proyectos de agua para consumo humano.

Este programa ha logrado desarrollar un modelo de articulación público-privada, redefiniendo el rol de las comunidades en la gestión de sus necesidades y conectando a los vecinos con todos los actores que puedan contribuir a materializar, en menor tiempo, las soluciones más adecuadas a las condiciones de cada comunidad.

Para ello los criterios de trabajo son:

· Colaborativos: promueve el trabajo coordinado de las comunidades con actores públicos y privados

· Autogestionables: promueve la gestión propia de las comunidades beneficiarias

· Integrales y de Largo Plazo: buscan dar soluciones profundas y con visión de futuro

· Replicables / Escalables: buenas experiencias para desarrollar en diversos lugares

Hasta la fecha, se han desarrollado 80 proyectos, que incluyen mejoras de sistemas de agua potable a comunidades y escuelas, diseños de ingeniería, estudios hidrogeológicos, entre

otros, en 40 comunas del país.

Este programa es una de las iniciativas de los **Paisajes Productivos Protegidos** de ARAUCO y cuya esencia tiene como base:

- **Dialogar:** Construcción de alianzas con el territorio, a través del diálogo permanente

- **Proteger:** Incorporar procesos de buenas prácticas y mejora continua en materia ambiental, monitoreo de biodiversidad y de variables socio ambientales.

- **Producir:** Planificación de uso y manejo de la operación con escala local.

- **Conocer:** Comunicación interna y externa amplia, conocer y que nos conozcan.

- **Contribuir:** Desde lo que hacemos, en una relación virtuosa con los distintos territorios.

"Pocas empresas en el mundo tienen la posibilidad de trabajar tan a largo plazo como la nuestra. De hecho, en ARAUCO planificamos y trabajamos a 25 o 12 años plazo según sea la especie (pino o eucalipto) y en este contexto, lo que hagamos hoy tendrá impacto en generaciones que aún no han nacido, entonces, esta forma de gestionar y administrar el patrimonio nos permitirá pensar en la sustentabilidad del territorio preservándolo para las futuras generaciones, y en especial, que ARAUCO sea un vecino más del territorio", explicó Austin.



Edición Especial Sostenibilidad

El compromiso de la industria



En cuanto a los impactos ambientales generados por las empresas de la región, según información de la Seremi de Medioambiente, se estima que un 55% de los residuos no peligrosos son de origen industrial. Oscar Reicher explica que, "las firmas han buscado incorporar criterios de economía circular en sus procesos, o de sumarse a instancias como mesas de trabajo multisectorial", agrega que, "este sector ha comprendido que estamos ante una crisis climática y que tienen una responsabilidad más allá de los compromisos legales".

Según el profesor Ricardo Barra las empresas tienen un deber con la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente. "Esto debe pasar del discurso a la acción, pues todos tenemos algún nivel de responsabilidad". El académico añade que las compañías deben cumplir con la normativa ambiental como piso mínimo de sus obligaciones, y, además, comprometerse con el progreso de las localidades donde están insertas. "Una zona de desarrollo industrial no debe ser naturalizada como una zona de sacrificio", concluye.

Allan Carrasco, Subgerente de Sostenibilidad de Orizon, comenta que desde la empresa pesquera han trazado una estrategia de sostenibilidad que se estructura en torno a liderar la nutrición sostenible desde el mar y, a partir de eso,

Las empresas tienen un deber con la sostenibilidad y el cuidado del medioambiente. Esto debe pasar del discurso a la acción, pues todos tenemos algún nivel de responsabilidad.

elaborar una serie de medidas que sean colaborativas, innovadoras, en pro del entorno, teniendo en consideración el

cuidado y respeto por el océano.

"Hemos implementado una política de eficiencia energética que considera

funcionar con energías renovables en la operación de nuestra planta. En materia medioambiental, hicimos el recambio de petróleo a gas licuado para el uso de calderas, lo que permite reducir huella de carbono y aumentar la eficiencia en el uso de energía", relata.

Además, la pesquera ha logrado recuperar el 41% de los residuos domiciliarios de sus embarcaciones, y por ello fueron reconocidos con el Sello Azul otorgado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), en el marco de un Acuerdo de Producción Limpia. El ejecutivo aprovechó la oportunidad para anunciar que, "esperamos pronto contar con un sistema innovador en materia de medición de olores".

En Chile no hay una normativa en cuanto a contaminación por olores, lo cual es un problema para los organismos fiscalizadores, pues después del ruido, los olores son la segunda causa más denunciada ante la Superintendencia del Medio Ambiente, según la Seremi de Medioambiente de la región.

"Nuestro país no cuenta con una norma de olores que regule en términos generales la materia. Si bien se ha avanzado con la elaboración de la segunda y tercera norma, para el sector pesquero y celulosa, ambas están en etapa de anteproyecto", declara Reicher.

Nelson Donoso, presidente del Comité de Energías Limpias y Cambio Climático de la Cámara de Producción y Comercio (CPC), visualiza un compromiso por parte de las compañías, quienes, según él, están cada día más atentas a su impacto medioambiental. "La empresa privada ha pasado de ser un agente económico a un actor social que no puede desentenderse de los cambios que enfrenta nuestra sociedad (...) Yo veo una preocupación real por promover un cambio positivo, sin dejar de generar crecimiento", concluye.



ALEJANDRO DONOSO.

Renovables, sostenibles y con más capacidad

La empresa administradora de instalaciones hidroeléctricas, parques eólicos y solares, Innergex, cuenta con una sede en nuestro país con una capacidad neta de 700MW. Esta produce energía a partir de fuentes renovables sostenibles, y proporciona capacidad de almacenamiento de energía.

Alejandro Donoso, gerente de Sustentabilidad y Asuntos Corporativos, explica que los esfuerzos de la empresa están vinculados a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), al Proyecto de Divulgación del Carbono

(CDP) y al Consejo de Normas de Contabilidad de la Sostenibilidad (SASB).

"Contamos con una política de desarrollo sustentable transversal donde nos comprometemos a aumentar la producción de energía renovable mediante el desarrollo y la explotación de instalaciones de alta calidad, respetando el medio ambiente y equilibrando los mejores intereses de las comunidades vecinas, nuestros socios e inversionistas", sostuvo Donoso.



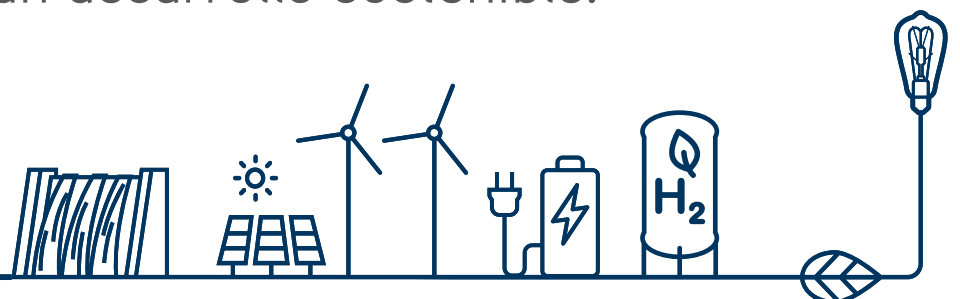
Energía renovable
Desarrollo sostenible



Parque Eólico Cuel, comuna de Los Ángeles, Región del Biobío.

Centramos nuestros esfuerzos en la lucha contra el cambio climático, convencidos de que la transición energética hacia una economía neutra en carbono está a nuestro alcance. Estamos creando un mundo mejor a través de las energías renovables, promoviendo un desarrollo sostenible.

innergex.com



Trabajo colaborativo y multisectorial para lograr verdaderos cambios



Una idea que comparte es la necesidad de establecer un trabajo multisectorial entre privados, el estado, la academia y la sociedad civil, para lograr los cambios que se esperan llevar a cabo.

Es el caso de la compañía de Innergex Energía Renovable, la cual mediante acuerdos con la academia han avanzado en la obtención de conocimientos que aporten a reducir los impactos ambientales que generan, especialmente en temas de biodiversidad.

Alejandro Donoso, gerente de Sustentabilidad y Asuntos Corporativos, comenta que, "hemos adquirido conocimientos en avifauna y quirópteros, así como en fauna íctica y estudios de biología de los peces nativos. Estamos implementando programas de transferencia tecnológica a las comunidades indígenas en materia agrícola y en manejo adecuado del recurso suelo".

Además, la firma de energía renovable se ha encargado de construir relaciones duraderas con las comunidades donde operan, en palabras de Donoso, "ha sido un sello distintivo de la estrategia de desarrollo de Innergex, siendo nuestro objetivo hacer una contribución positiva a las comunidades".

Desde la industria pesquera declaran que han vinculado a sus vecinos mediante distintas acciones. "Este año inauguramos talleres y puntos limpios de recicla-

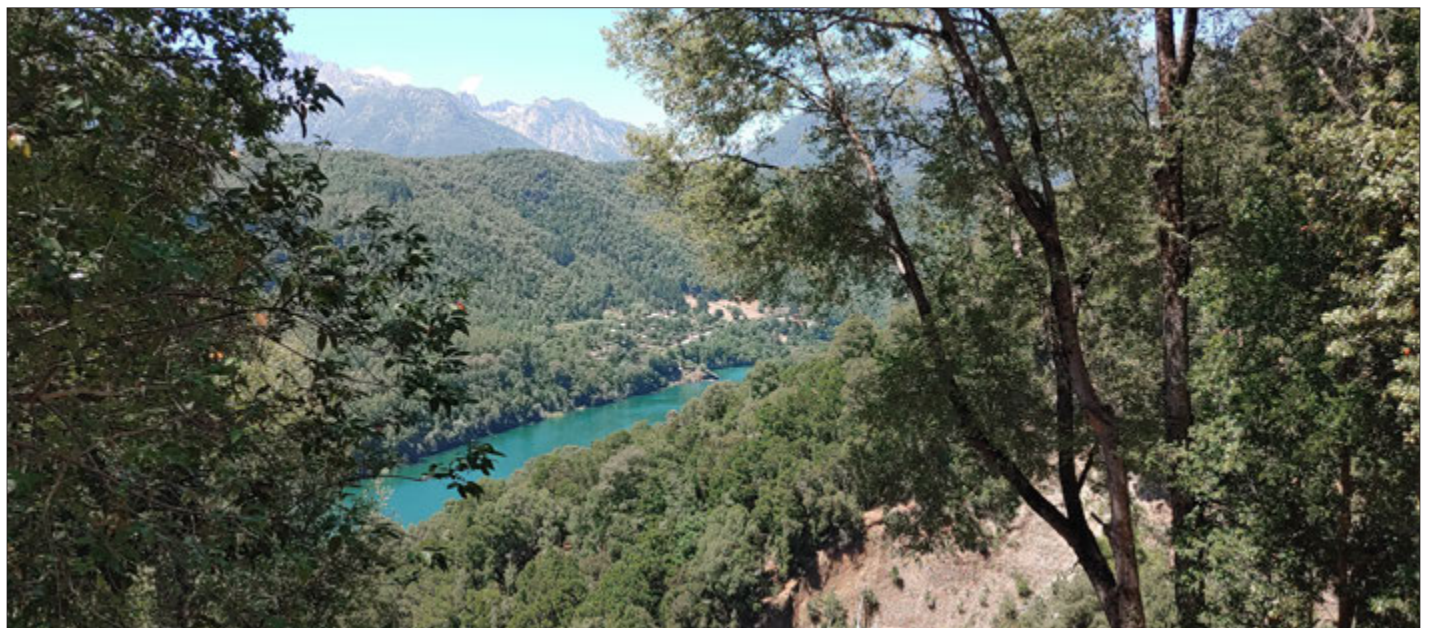
Los ciudadanos son una pieza clave para lograr la gestión ambiental que todos esperan.

je en 16 colegios de la comuna de Coronel", comenta Allan Carrasco de Orizon.

En este contexto, Oscar Reicher explica que los ciudadanos son una pieza clave para lograr la gestión ambiental que todos esperan. "Gracias al Consejo Consultivo conformado por integrantes de

organizaciones, el sector privado, sindicatos y la academia, hemos podido recoger distintas miradas locales, lo que ha permitido mejorar los instrumentos estratégicos que elaboramos".

Ricardo Barra establece que el principal desafío a la crisis climática, pérdida de la biodiversidad y degradación ambiental, es actuar de forma coordinada entre las entidades para abordar la multicrisis. "Tenemos una región con muchas capacidades, pero que requiere articularlas de una forma más orgánica para hacer frente a estos enormes desafíos", concluye.



SELLO SOSTENIBLE: EL CAMINO DE ORIZON EN CORONEL



El 25% del jurel que se consume a nivel mundial, es exportado por Chile. Y Coronel es una zona pesquera por excelencia y donde se produce el 90% de las conservas de jurel para comercialización nacional e internacional, reconocido por ser una gran fuente de Omega 3. Hoy sólo un 3% de lo que el mundo consume proviene del océano, por lo que tiene un enorme potencial en la alimentación del presente y el futuro de todos. Esta realidad ha impulsado a Orizon a comprometerse con liderar la nutrición sostenible desde el mar, promoviendo transformaciones positivas en Coronel con una estrategia de sostenibilidad que ha logrado ya diversos avances.

Así, Orizon logró recuperar el 41% de los residuos domiciliarios de sus embarcaciones y por ello fue reconocida con el Sello Azul otorgado por la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático (ASCC), en el marco de un Acuerdo de Producción Limpia, tras superar ampliamente la meta inicial de recuperar el 10% de residuos.

Dentro de los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) planteados por la ONU se destaca el "conservar y utilizar sosteniblemente los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo", reconociendo que el océano constituye el

Recuperar más de un 45% de los residuos en sus embarcaciones y el compromiso de avanzar con fuerza en la transición a energías renovables, son algunos de los proyectos que está implementando Orizon en su complejo industrial en la ciudad para lograr una operación más sostenible.



"Sabemos que el futuro de la alimentación requiere un uso responsable de los recursos y de una preocupación constante por el medioambiente y del bienestar de las personas. Eso nos ha impulsado a trabajar en iniciativas concretas y a generar alianzas para promover los cambios culturales necesarios para eso".

Allan Carrasco, subgerente de Sostenibilidad de Orizon.

71% del planeta y cumple un papel fundamental en generar oxígeno, controlar las temperaturas y ser una importante fuente de alimentación. "Sabemos que el futuro de la alimentación requiere un uso responsable de los recursos y de una preocupación constante por el medioambiente y del bienestar de las personas. Eso nos ha impulsado a trabajar en iniciativas concretas y a generar alianzas para promover los cambios culturales

necesarios para eso", señaló Allan Carrasco, subgerente de Sostenibilidad de Orizon.

Por todo eso, la pesquera Orizon está llevando a cabo distintas acciones para llevar sus operaciones a un mayor estándar de sostenibilidad. Uno de los principales cambios radica en su política energética, ya que a partir de fines de este año iniciará la transición para operar con energías 100% renovables en su planta de Coronel. Además,

también ha implementado el recambio de calderas para migrar de petróleo a gas licuado, a través de un proyecto integral de generación de vapor eficiente con tecnología de última generación. Así se prevé que la eficiencia aumente en un 15%, disminuyendo la emisión de gases de efecto invernadero y otros componentes nocivos.

En materia de economía circular, además del Sello Azul mencionado anteriormente, Orizon

logró recuperar 22 toneladas de redes de pesca el año pasado gracias a una alianza con Bureo. Además, a través de diversas alianzas con las comunidades de Coronel han llevado a cabo diversos talleres de reciclaje los plásticos para luego replicarlo con los residuos domiciliarios. En esa línea, durante agosto y septiembre más de 20 mujeres de la ciudad estuvieron participando del programa "Mujeres con Cariño", que contó con el apoyo de la municipalidad de esa comuna.

Asimismo, en el contexto de la pandemia y junto con otras pesqueras de la Asociación de Industriales Pesqueros (Asipes), la Universidad de Concepción y los ministerios del Medio Ambiente y de Ciencia y Tecnología, la pesquera Orizon forma parte del programa piloto que tiene como objetivo hacerse cargo de la contaminación generada por las mascarillas quirúrgicas, específicamente rescatando las fibras de propileno que son altamente riesgosas para el planeta. Éstas son revalorizadas en las plantas del Biobío transformándose en nuevos productos como posavasos, maceteros y portalápices.

¿Cómo hacer frente al cambio climático, la pérdida de biodiversidad o la contaminación? ¿De qué manera hacer realidad el desarrollo sostenible en un entorno amenazante donde los paradigmas están cambiando y la ciudadanía requiere más transparencia y la reconstrucción de las confianzas? ¿Pueden las empresas lograr un impacto neto positivo, trabajando de manera colaborativa con los actores del entorno y poniendo las necesidades de sus stakeholders en el centro?

Estas fueron parte de las preguntas que se debatieron en el Seminario "Voces con Energía 2022: Net Positive", organizado de manera conjunta por la empresa Colbún, la Universidad de Concepción y Cidere Bio Bío este 17 de octubre en el hotel Terrano, en Concepción.

Más de 50 personas se dieron cita en la capital penquista en esta actividad que se realiza anualmente desde 2013 y que, tras un receso presencial obligado entre 2019 y 2021, volvió a reunir a destacados actores del mundo nacional, internacional y regional con el objetivo de abrir el diálogo y la reflexión en torno a temas relevantes para Chile.

La apertura de este evento estuvo a cargo de Paul Polman, ex Ceo de Unilever y destacado líder en sostenibilidad empresarial quién, de manera exclusiva en Chile y de forma simultánea para las ciudades de Santiago, Antofagasta y Concepción, presentó su libro Net Positive: Cómo las Empresas valientes dan más de lo que reciben, donde aborda en detalle la nueva mirada que requieren las empresas para crecer de manera sostenible, haciéndose cargo de los impactos del cambio climático y poniendo en el centro las necesidades y bienestar de los distintos actores de la sociedad.

"Las empresas se enfrentan en estos tiempos a una decisión profunda: seguir aplicando el modelo de 'los accionistas primero', que obliga a tomar decisiones miopes, perjudica a las empresas y pone en peligro nuestro bienestar colectivo... o construir empresas que crezcan y prosperen a largo plazo sirviendo al mundo, es decir, dando más de lo que toman" afirmó Polman.

Al mismo tiempo, el autor destacó la necesidad avanzar en un trabajo colaborativo. "Se requiere que los tres frentes de la sociedad (empresas, go-

SEMINARIO "VOCES CON ENERGÍA 2022" PONE FOCO EN LOS DESAFÍOS DE LAS EMPRESAS PARA AVANZAR EN UN DESARROLLO REALMENTE SOSTENIBLE

Durante la actividad, organizada por la empresa Colbún, la Universidad de Concepción y Cidere Biobío, se lanzó a nivel nacional y de manera simultánea en Antofagasta, Santiago y Concepción el libro "Net Positive" del destacado líder empresarial internacional Paul Polman, ex CEO de Unilever.

Un panel regional interdisciplinario encabezado por la seremi de Energía del Biobío, Daniela Espinoza, abordó los desafíos locales para avanzar en un desarrollo sostenible, en un entorno marcado por los impactos del cambio climático y la desigualdad.



bierno y sociedad civil) trabajen juntos de nuevas formas, cambien las reglas del juego y construyan marcos de políticas que sean más justos y nos ayuden a vivir dentro de los límites planetarios".

Realidad y desafíos para el Biobío

Tras la presentación de Polman un panel local con representantes de gobierno, la academia, la empresa y el mundo del trabajo conversó respecto de la realidad regional en el Biobío, sus desafíos y cómo avanzar de manera colaborativa hacia la construcción de un desarrollo sostenible

En este sentido, Daniela Espinoza, seremi de Energía de la Región del Biobío indicó que "el llamado de Paul Polman es muy pertinente. La sustentabilidad es un tema que debe estar en el centro, hay que darle el sentido de urgen-

cia y también entender lo positivo que puede ser para la empresa hacer propia esta visión. Las empresas del Biobío están tomando cada vez más conciencia y adoptando este tipo de medidas y ésta es la forma de poder generar desarrollo, sobre todo en el área de la energía, donde si no se hace con la comunidad, en coordinación con actores locales, con esa visión de valor compartido, va a ser muy difícil instalar nuevos proyectos".

En tanto, desde la academia, Claudio Zaror, director de Docencia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Concepción, explicó que "ésta fue una excelente oportunidad de conversar y sobre todo de conocer los distintos puntos de vistas de los distintos sectores. Desde la docencia, en particular, tenemos que también producir un cambio cultural entre nuestros estudiantes, de tal modo que

sean profesionales que en el mundo laboral sean verdaderos agentes de cambio".

En cuanto al rol y visión de los trabajadores, Paola Sanhueza, presidenta de la Federación de Trabajadores del Salmón, Fetrasalmón, señaló que "es super relevante, porque el cambio cultural va a partir desde las bases, desde los trabajadores, para hacer un compromiso como corresponde. Mientras no tengamos este cambio cultural que necesitamos, no vamos a poder seguir avanzando. Si bien sabemos que las empresas han ido evolucionando en el tema del cambio climático, falta la integración masiva por parte de los trabajadores y, en ese sentido, es necesario tener un diálogo más transversal con ellos e involucrarlos más para que el cambio sea de adentro hacia afuera".

Con una mirada similar y como empresa con fuerte pre-

sencial regional desde Colbún, su gerente de Asuntos Públicos, Pedro Vial, expresó que "esta fue una excelente actividad en la que coincidimos en que, si queremos un mejor país, una mejor región, y vivir en una sociedad armónica, tenemos que tener la capacidad de articularnos y derribar barreras para construir conversaciones que son absolutamente necesarias. Nosotros, desde la empresa, estamos buscando hacerlo, desarrollando alianzas y sinergias y vamos a seguir trabajando en este desafío".

Tanto en Antofagasta como Santiago, se vivió también un panel local abordando las temáticas expuestas por Polman y cuyas lecciones se nos presentan como un desafío exigente, colaborativo y permanente para la sociedad integra: empresas, gobierno y ciudadanos.

www.colbun.cl