

**UdeC distinguió el trabajo y aporte de sus investigadores con los "Premios Ciencia con Impacto 2022"**

CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 12 Y 13



FOTO: DIRCOM UDEC

**\$8 mil 500 millones sumará en total para 2022 oferta programática de Sercotec en Biobío**

Nuevos recursos por \$1.500 millones para apoyar a 200 micro y pequeñas empresas. Hay varios instrumentos de fomento, como el Fondo para Fortalecimiento Gremial y Cooperativo, Fondo Crece y el Capital Semilla.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG. 15

# Diario Concepción

Sábado 22 de octubre de 2022, Región del Biobío, N°5242, año XV

PLANIFICACIÓN DE LA EMPRESA DE FERROCARRILES DEL ESTADO PARA EL PRIMER SEMESTRE DE 2023

## Tren Concepción-Santiago: EFE proyecta más de 6 mil pasajeros

Viajes se reactivan próximo fin de semana largo con servicio de día que busca incentivar turismo.

Viajes anunciados para fin de semana largo son sólo parte del plan de la ferroviaria, pues según Eric Martín, presidente de EFE,

desde enero van a contar con conexiones a Concepción todos los viernes y volverán a Santiago los domingos. Servicio con el que

esperan trasladar entre 250 y 300 pasajeros, por cada viaje. Estiman que durante todo el primer semestre serán más de 6 mil las

personas que elegirán dicho medio de transporte. Todos los desplazamientos contarán con coche comedor, que se activa tras

la pandemia, que presenta servicio de cafetería con productos envasados para el consumo de los pasajeros. **CIUDAD PÁG. 6**

FOTO: CAROLINA ECHAGÚE M.



**Concepción homenajea con Premios Municipales y Vecino Destacado 2022**

Cinco galardones entregó el Municipio a penquistas sobresalientes. "Nos da esa identidad de ciudad universitaria", dijo alcalde Álvaro Ortiz, sobre premiación a trayectoria de las personas seleccionadas.

**CIUDAD PÁGS. 9 Y 10**

FOTO: FACEBOOK CALETA TUBUL - PABLO OLIVERA



**Levantan prohibición de extracción y consumo de moluscos en Arauco**

Autoridad sanitaria mantendrá monitoreo constante en diversos puntos del litoral. Académica UdeC aclaró efectos de la toxina encontrada en especies de la zona.

**CIUDAD PÁG. 11**

**Decretan prisión preventiva para los 2 expolicías detenidos por robo de camioneta**

El fiscal jefe de Arauco imputó un nuevo hecho ocurrido a fines de septiembre en una situación similar a lo sucedido el pasado miércoles y que ya era investigada. **CIUDAD PÁG. 8**

**EDITORIAL: PENSIONES: UNA MATERIA QUE NO DEBE IRSE DEL DEBATE PÚBLICO**



#FUE TENDENCIA

Como un nuevo hito medioambiental para el país fue valorada la renuncia de la empresa Cerro El Plomo S.A. a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) para ejecutar la central termoeléctrica Los Rulos en la Región de Valparaíso. El proyecto operaría con gas natural para la generación de energía eléctrica en la comuna de Limache. Actores sociales y políticos expresaron sus opiniones en torno a este hecho de impacto nacional en materia medioambiental.

**Gabriela Simonetti Grez**  
@G\_Simonetti

No va Central Los Rulos: empresa renuncia a RCA. Felicidades a las comunidades y organizaciones que dieron la pelea. El gas es combustible fósil, y no es ahí donde tenemos que invertir para enfrentar la crisis climática

**Marcelo Mena-Carrasco**  
@marcelomena

Central Los Rulos desiste. El gas natural no es un puente a un futuro mejor, sino un puente para continuar usando fósiles. Felicidades a la sociedad civil en detener este proyecto.

**Pablo Santander** |  
@PabloSantanderA  
Buena noticia, Chao Termoeléctrica Los Rulos!! Este viernes 21 de octubre, se dio a conocer que la empresa detrás del proyecto Central de Ciclo Combinado Los Rulos, Cerro El Plomo S.A., renunció a la Resolución de Calificación Ambiental (RCA)

**Ezio CostaCordella**  
@eziocosta  
¡Una excelente noticia para terminar esta semana! Los controladores de la Central Los Rulos han renunciado a su permiso ambiental y la termoeléctrica no se concretará.  
#JusticiaAmbiental

## ENFOQUE

## Día Mundial contra el Cambio Climático

**CATA DROGUETT**  
Escritora-Autora del libro "Ecología Personal"



Alarma mundial ha causado el reciente Informe de Evaluación Global publicado por la Oficina de las Naciones Unidas para la reducción del riesgo (UNDRR sus siglas en inglés), que señaló que de cara al año 2030, en el mundo, ocurrirá una catástrofe natural al día, como terremotos, huracanes, sequías, inundaciones y lluvias intensas.

Dramáticamente recibimos un nuevo Día Mundial contra el Cambio Climático, que se aloja cada 24 de octubre en el calendario y que nos invita a reflexionar y sobre todo a actuar para aportar en disminuir la crisis climática ocasionada por

la desmedida acción humana, el continuo uso y explotación de combustibles fósiles, la explotación de los recursos naturales, entre otros factores que generan el calentamiento global.

La crisis climática sigue siendo la mayor amenaza a mediano y largo plazo a la que se enfrenta la humanidad y pone en riesgo absoluto al medio ambiente, flora y fauna, y la sobrevivencia como raza en el planeta. Cabe señalar que Chile es uno de los países más vulnerables a esta crisis.

No podemos dejar de mencionar cómo afecta esta situación de crisis

Estos días he vuelto a leer "Crisis" de Jared Diamond y plantea que, a lo largo de la vida, los individuos pasarán en algún momento, situaciones de crisis, lo que es análogo para los países, que también se ven expuestos a sufrir crisis nacionales, las que se pueden resolver con cambios que logran éxito o terminan en fracasos.

Lo mismo ha sucedido en colegios o en familias y en la situación que vive nuestro país, en que nos afecta una profunda crisis general, se debe ser cauto al momento de tomar decisiones, por cuanto los efectos son de carácter holísticos, incluso en aspectos de bajo perfil.

Es en esta situación, hace 20 años se firmó el Tratado de Asociación con la Unión Europea, que fue uno de nuestros principales logros diplomáticos, y frente a ese proceso pragmático en que la política exterior era parte de la política de Estado y de nuestros Objetivos Nacionales, hoy está en un

proceso de ralentización por parte de las nuevas autoridades por cuanto se están volviendo a viejos enfoques provocados por la ideologización.

A lo largo de la historia nacional, ha primado el estilo diplomático llamado "civil-pragmático", que es la diplomacia tradicional y cuyo éxito es indiscutible, sobre todo en la inserción internacional de nuestro país y la firma de los diversos tratados de libre comercio y el de Asociación antes mencionado.

En la era militar surgió el enfoque "pretoriano-ideológico" que se sustentó en el anticomunismo del régimen, dejando de lado a los profesionales de la diplomacia por militares; estilo que frente a las circunstancias, tuvo que ceder al carácter pragmático para lograr la inserción económica de Chile; pero hoy con las autoridades, que si bien son de un signo político contrario, hay una vuelta a ese estilo por cuanto se ante-

a los océanos sumideros de carbono por excelencia, ellos absorben el dióxido de carbono (CO2) de la atmósfera y lo almacenan. Sin embargo, la acumulación de dióxido de carbono en los océanos cambia su composición y se acidifica. Este fenómeno amenaza directamente la capacidad de los océanos de absorber este dióxido, produciendo muertes y enfermedades de la flora y fauna marina que solo incrementan la crisis ambiental que estamos experimentando. Sumamos a lo anterior, que de acá al año 2050 habrá más plásticos, que peces en el mar.

Pro la crisis climática y sus consecuencias, algunas poblaciones se verán obligadas a migrar para poder sobrevivir, provocando la aparición de refugiados climáticos. Lo anterior tendrá como consecuencia tensiones en torno a los recursos naturales disponibles, incluyendo el agua y los suelos que reforzará las desigualdades sociales entre las poblaciones, especialmente en países en vías de desarrollo. Los datos anteriormente expuestos, son solo algunos que podemos desprender de la crisis climática en curso y que van en au-

mento. La pregunta es ¿Qué podemos hacer para detener este estremecedor panorama? La propuesta: comenzar impactando nuestro espacio más cercano y eso nos invita a comenzar por nuestro hogar y acciones del diario vivir. Dentro de ellas están reducir tus emisiones por transporte y optar por caminar o moverse en bicicleta, transporte público o darle una oportunidad a la electromovilidad. También reducir el consumo de carnes y productos de origen animal, ya que la industria de la carne es responsable del 15% de las emisiones de efecto invernadero en el planeta. Otro aporte es modificar la forma de consumo comenzando por comprar solo lo que realmente necesitamos, incorporando conceptos como reducir, reparar y reutilizar todo lo que ya tenemos y por supuesto hacernos cargo de nuestros desperdicios orgánicos compostando y los inorgánicos llevándolos para que sean reciclados.

Las acciones son muchas pero la más importante es informarnos para tomar decisiones conscientes con nosotros mismos y con el planeta.

## Crisis y Decisiones



**PROFESOR SERGIO SEPÚLVEDA S.**  
Programa de Estudios Europeos UdeC  
Colegios Etchegoyen y Aurora de Chile

pone el cariz ideológico que cuestionan las bondades de la inserción económica, por sobre los intereses nacionales y cuyas decisiones pueden tener costos más que beneficios.

Otro lugar en que la crisis sigue es en Reino Unido, con la renuncia de Liz Truss, que es el culmine de una serie de gobiernos "torios" que han gestionado lo que ahora ha sido

considerada una mala decisión, el "Brexit" que fue una "solución" a problemas internos y cuyos costos ya se han hecho sentir.

Entonces, frente a las situaciones de crisis, la enseñanza es que se debe reconocer la necesidad de enmendar y se debe asumir la responsabilidad frente a las malas decisiones y a la autocompasión porque el tiempo pasa la cuenta

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

**EDITORIAL**

Más de 8 mil personas en la Región del Biobío son potenciales beneficiarios de la Pensión Garantizada Universal (PGU). Así lo confirmó la entidad a cargo, el Instituto de Previsión Social (IPS) a Diario Concepción, donde de acuerdo a lo informado por la repartición estatal la cifra se divide en 4 mil 894 mujeres; y 3 mil 329 hombres., quienes “son personas que podrían acceder a la PGU y no han realizado la solicitud. En su mayoría corresponde a personas de AFP y en menor cantidad a pensionados del IPS”.

Junto a esto y de acuerdo a información oficial del IPS, 178 mil 506 personas han recibido esta pensión en la Región, y donde “se contemplan los beneficios por vejez del antiguo Pilar Solidario que fueron traspasados a la PGU, como también las nuevas concesiones de PGU que se han ido incorporando desde febrero de 2022 en adelante”.

“Son 178 mil personas que ya reciben la PGU y paralelamente ya se han ingresado otras 39 mil solicitudes, cifras importantes que reflejan el trabajo y apoyo del Estado, en este caso, a las personas mayores de 65 años, incrementando el monto de sus pensiones”, comentó la seremi del Trabajo y Previsión Social del Biobío, Sandra Quintana.

Ante esto es que el llamado de las autoridades ha sido a que los jubilados desde 65 años de edad, y sobre todo quienes están bajo el sistema de AFP, realicen las pos-

# Pensiones: una materia que no debe irse del debate público



**La verdadera discusión sobre mejores pensiones es la que por fin estime que estas deben ir en sintonía con el “júbilo”. De esta forma la pensión se constituye como una materia que no debe irse del debate social.**

tulaciones correspondientes.

La PGU tiene un monto máximo de \$193 mil 917 y para poder optar a ella los principales requisitos son tener 65 o más años.

Además de contar con una pensión base calculada menor a \$1 millón 48 mil 200 (monto de la pensión superior), no integrar un grupo familiar perteneciente al 10 % más rico de la población de 65 o más años, etc.

En medio de la situación de inflación y las ya cuestionadas, de manera histórica, pensiones, es que se hace más importante que nunca que jubilados y jubiladas puedan seguir aumentando su ingreso mensual. Claro que esto como una forma provisoria y no como política pública definitiva.

Pues la verdadera discusión sobre mejores pensiones es la que por fin estime que estas deben ir en sintonía con el “júbilo”. De esta forma la pensión se constituye como una materia que no debe irse del debate social e institucional, hasta que de una vez cada trabajador y trabajadora tenga una pensión digna.

**CARTAS**

**Teléfonos millonarios**

Señora Directora:

Con precios que ya comenzaron a sobrepasar los 2 millones de pesos, el mercado de los teléfonos inteligentes de gama alta pareciese no tener un techo en cuanto a su costo. Tecnologías de punta como pantallas plegables y cámaras con cada vez más lentes y megapíxeles son el principal atractivo que estos dispositivos ofrecen, pero también hay grandes desventajas que se deben considerar.

La primera es la relación costo/beneficio. Sí, tener una cámara de última generación que grabe en la más alta de las resoluciones es genial, pero, salvo algunas excepciones, muy pocos usuarios la necesitan.

Si consideramos que teléfonos que cuestan menos de un tercio que los smartphones de gama alta ofrecen cámaras y pantallas más que competentes (e incluso competitivas), comienza a volverse difícil justificar el precio de teléfonos como el iPhone 14 Pro Max o el Samsung Galaxy Fold Z 4.

En segundo lugar, y quizás lo más importante, es el costo de reparación.

Cambiar la pantalla de uno de los modelos antes mencionados oscila entre los 300 mil y 600 mil pesos, monto con el que se podría comprar un teléfono nuevo con excelentes prestaciones.

Sin duda, los productos de lujo marcan tendencias, para el usuario promedio, eso rara vez se traduce en beneficios palpables, más allá de la fugaz emoción de tener lo último que llegó al mercado, lo que, a este ritmo, no dura más de un año con los constantes lanzamientos de nuevos equipos.

Leonardo González Ramírez-USS

**Baja de impuestos**

Señora Directora:

Renunció la primera ministra británica Liz Truss, cosa que era de esperarse con el panorama político-económico del Reino Unido.

La masiva rebaja de impuestos del gobierno británico ha derivado en los peores indicadores macroeconómicos en décadas, demostrando que estas políticas de reducir impuestos “a lo loco” no son algo necesariamente bueno.

El ex ministro de Sebastian Piñera, José Valente, escribió un

tweet respecto a esto, donde tilda a dichas políticas como un plan fiscal que generó desconfianza, para luego emplazar a Mario Marcel y la reforma tributaria que impulsará el gobierno de una manera bastante despectiva: “Mientras tanto Marcel insiste con su reforma tributaria (...)”

¿El señor Valente tiene algún conocimiento de en qué consiste la reforma tributaria impulsada por el gobierno?

Pareciera que no. El plan de Marcel es inversamente proporcional a lo que se implementó en Reino Unido, por lo que mencionarlo es un acto sumamente tendencioso y hasta desinformativo.

Mientras que en un país cuprífero como el nuestro se busca un Royalty minero y un impuesto a la riqueza que cimente una consolidación fiscal urgente; en otro recortan \$50.000 millones de dólares por concepto de recaudación tributaria, teniendo como resultado la libra esterlina con un mínimo histórico, una emisión masiva de deuda e índices inflacionarios inéditos.

Bruno Navarro Cabrera  
Estudiante



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.

“No existe una fórmula mágica o un pack único de tecnología que te compras y de repente transformas tu ciudad en una más ‘humana’”.

“Creamos colaboraciones con diferentes ciudades con el objetivo de crear comunidades más innovadoras, humanas, sostenibles, diversas y accesibles”.

LUIS ALONSO, DOCTOR EN ARQUITECTURA E INVESTIGADOR DEL GRUPO CITY SCIENCE:

# “Chile está lleno de talento innovador, hay que darle la oportunidad de crecer”

En el marco del acuerdo que el CityLab Biobío firmó con el Media Lab City Science del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), el investigador explicó el trabajo que en los próximos dos años se realizará en el Gran Concepción, con el objetivo de planificar un territorio más humano y caminable.

FRASE



**“Lo que hacemos es transferir conocimiento y tecnología a lo que llamamos nuestros laboratorios”.**

Luis Alonso, doctor en Arquitectura e investigador del grupo City Science.

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

La primera semana de octubre, una delegación del Gobierno Regional (Gore) concurrió a Boston, Estados Unidos, para oficializar un acuerdo de trabajo con Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT, por su sigla en inglés) y en los próximos dos años incorporar tecnología, inteligencia artificial e innovación en la planificación urbana del Gran Concepción.

Con este acuerdo, el territorio se convirtió en la primera ciudad de Sudamérica en incorporar este modelo con el que ya trabajan Andorra, Hamburgo, Ho Chi Minh, Guadalajara, Shanghai, Taipei y Toronto.

Pero, en términos prácticos en qué se traduce este convenio y como beneficiará al Gran Concepción. El doctor en Arquitectura,

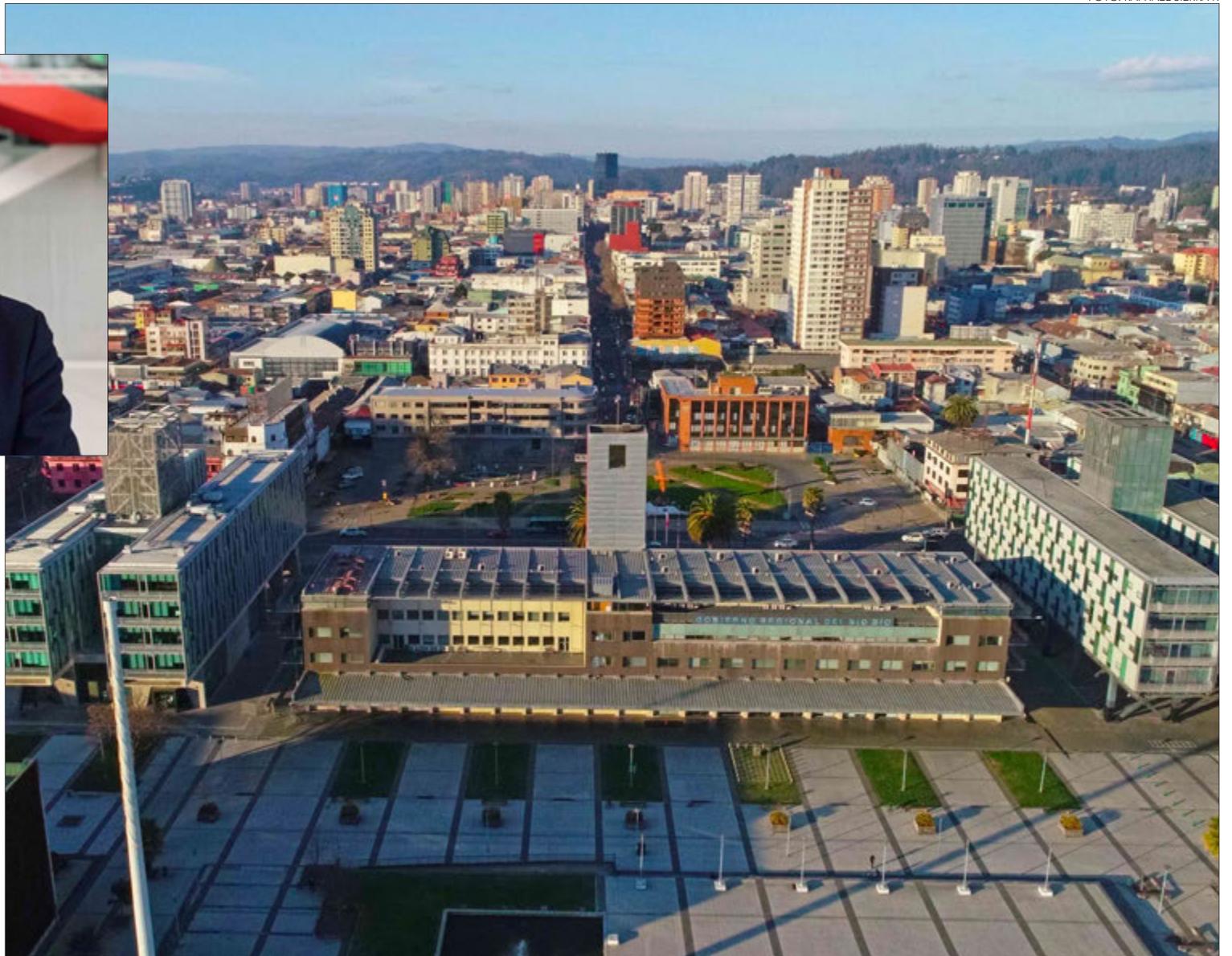


FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

## En distintas ciudades

del mundo funcionan estos laboratorios. Algunas de ellas: Hamburgo, Shanghai, Guadalajara y Toronto.

Luis Alonso, miembro del grupo City Science e investigador principal del proyecto Andorra, en entrevista con Diario Concepción, entregó algunas respuestas.

“En City Science Group del MIT Media Lab, creamos colaboraciones con diferentes ciudades en los cinco continentes con el objetivo de crear comunidades más innovadoras, humanas, sostenibles, diversas y accesibles (caminables).

Con este objetivo, alineamos lo que aquí llamamos ‘Unlikely Partners’; grupos humanos que, por lo general no suelen colaborar juntos, como la academia, la industria, el gobierno, y la sociedad civil, para que todos juntos, encontremos los retos y las potenciales soluciones a estos retos que tiene la ciudad, en este caso Concepción”, sostuvo el investigador español.

Agregó que “en el MIT no somos

los expertos en Chile o Concepción. Vosotros, los chilenos sois los expertos. Con esto en mente, en estas colaboraciones lo que hacemos es transferir conocimiento y tecnología a lo que llamamos nuestros laboratorios ‘hermana del City Science Group del MIT Media Lab’, para que, junto con los expertos locales y los ‘Unlikely Partners’ podamos crear herramientas basadas en datos y evidencias científicas que fa-

“No hemos venido a Chile a decir lo que los chilenos tenéis que hacer, o qué tecnología tenéis que implementar o utilizar. Eso sería ridículo”.

ciliten el proceso de toma de decisiones. Para el City Science Group del MIT Media Lab, la tecnología no es un fin en sí mismo; es sólo una herramienta que nos ayuda a crear ciudades de escala más humana”.

El español explicó que hace 20 años, Kent Larson, director del City Science Group del MIT Media Lab, junto con Bill Michael y Sandy Pentland, fueron pioneros en la idea de crear ciudades inteligentes, donde las personas estaban en el centro, y la tecnología era sólo una herramienta. Sin embargo, las grandes compañías tecnológicas tomaron la esa idea “y con la bandera de la eficiencia”, crearon una industria basada en la venta de tecnología, aunque sin un propósito definido.

Debido a esto Larson, agregó, lleva tiempo explicando que el grupo va más allá de las ciudades inteligente. “Buscamos potenciar, mediante la colaboración y las tecnologías, ciudades más humanas y diversas. Por ejemplo de barrios más humanos, nos podríamos imaginar un barrio donde todo el mundo que trabaja en él, pueda vivir en el mismo barrio; desde el CEO de una empresa, hasta la gente que limpia o que cocina en los restaurantes y oficinas. Que esta diversidad de personas, tengan, a una distancia caminable todos las infraestructuras y comercios necesarios para la vida diaria, lo que reducirá la necesidad de utilizar el coche dentro de nuestros centros urbanos. Por supuesto, Chile tiene sus propios retos, y lo que más nos emociona al MIT es aprender todos juntos cuales son estos retos”, manifestó.

- **¿Qué características reúne Concepción para ser parte de este conjunto de ciudades donde también están, por ejemplo, Andorra, Toronto o Hamburgo?**

- Todos los años tenemos varias ciudades llamando a nuestra puerta y, al ser un grupo de investigación de una escala modesta, siempre tenemos que elegir muy bien las ciudades con las que colaboramos. Los criterios que tenemos son: 1) Tener un liderazgo comprometido con la innovación (...) Esto es fundamental para poder trabajar todos juntos y poder implementar algunas de las ideas que empiecen a surgir de la colaboración; 2) Tener retos interesantes. Gracias a haber involucrado a los expertos chilenos desde el principio del proceso, ya empezamos a ver los grandes retos a los que se está enfrentando Chile, como son la escasez de vivienda, el incremento de la informalidad y la desigual-

48

meses

se extiende el acuerdo que se firmó a comienzos de octubre en la ciudad de Boston, Estados Unidos.

**CityLab Biobío**

Lo conforman el Gobierno Regional, la Cámara Chilena de la Construcción de Concepción y Corporación Ciudades. Además, cuenta con el apoyo de tres universidades.

dad; 3) Tener capital humano para poder formar un equipo trans-disciplinario. En el MIT al día de hoy hay más de 40 chilenos innovando cada día. Chile está lleno de talento innovador, sólo hay que darle la oportunidad de crecer; 4) Tener acceso a datos de forma segura y anonimizada (siguiendo estándares Europeos): Tras varias conversaciones con los expertos en Chile, hemos visto que las universidades disponen de convenios con empresas, por ejemplo, de telefonía para poder realizar investigación avanzada en datos.

- **Se supone que durante los próximos 48 meses se incorporará tecnología, inteligencia artificial e innovación en la planificación urbana de Concepción. ¿De qué tipo?**

- Quiero manejar un poco de expectativas en esta pregunta. Antes de correr en los Juegos Olímpicos la carrera de relevos, tenemos que aprender a andar todos juntos de la mano sin caernos. Sólo el haber puesto juntos a la industria, sociedad civil, gobierno y academia en un proyecto de estas características es un gran triunfo. Lo primero que haremos es aprender a colaborar todos juntos. Como he dicho, lo que estamos creando es una colaboración a nivel de investigación. El MIT no es una empresa de tecnología o un consulting. Tampoco hemos venido a Chile a decir lo que los chilenos tenéis que hacer, o qué tecnología tenéis que implementar o utilizar. Eso sería ridículo. No existe una fórmula mágica o un pack único de tecnología que te compras y de repente transformas tu ciudad en una más ‘humana’ o ‘inteligente’. Cada cultura, cada sociedad, y cada ciudad tiene sus pro-

pios valores, retos, y prioridades. En este caso, la tecnología y la ciencia son sólo las herramientas que nos van a ayudar a los humanos a poder tomar decisiones de una forma más informada y precisa.

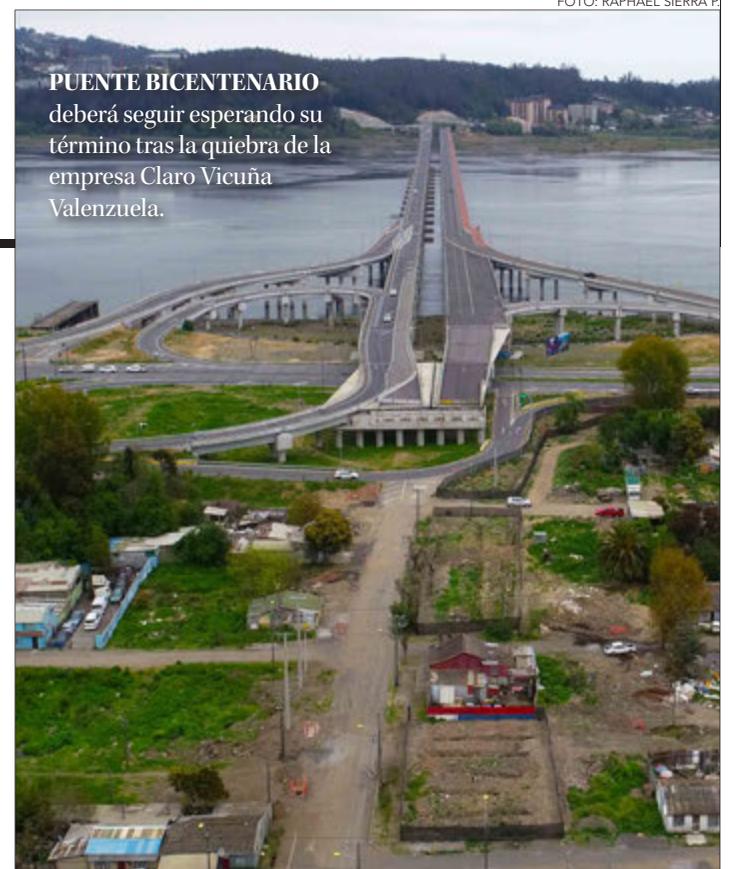
- **¿Qué resultados ha tenido este tipo de planificación en otras ciudades del mundo?**

- El City Science Group del MIT Media Lab tiene colaboraciones con ciudades de cinco continentes desde hace casi 10 años. Durante este tiempo se han implementado gran variedad de proyectos. Podríamos destacar la colaboración en Hamburgo cuando Olaf Scholz, primer ministro de Alemania, era el alcalde y nos pidió que trabajemos en el proyecto de crear una Villa olímpica 2024 más sostenible. Durante el proceso llegaron 70.000 refugiados sirios, y Scholz se vió obligado a renunciar a su sueño olímpico para dar solución a este nuevo reto.

Por lo que, junto a Gesa Ziemer, la directora del MIT City Science Lab en Hamburgo, logramos replicar toda nuestra tecnología de análisis del MIT en Hamburgo, y creamos una serie de mesas hechas en lego sobre las que se proyectaban los datos de la ciudad (que llamamos CityScope). Estos CityScope permiten calcular y explorar escenarios futuros mediante la gamificación (“jugando con el Lego”). En la mesa se puede explorar el ¿qué ocurriría si construyo un parque en este barrio, o cómo va a impactar el crear diversidad dentro de este distrito, etc.? Pues bien, alrededor de estas mesas se reunieron los “Unlikely Partners”. Fue un gran acierto ya que Gesa y Scholz invitaron a todo el espectro político y social, desde la extrema derecha hasta la extrema izquierda, la industria, la academia, el gobierno... y entre todos buscaron lugares para alojar e integrar a los refugiados sirios en sus propios barrios. Este proyecto se llamó el “Finding Places”.

En Andorra hemos podido correlacionar movilidad con contaminación y les estamos ayudando a que sean el primer país que va a ser enteramente un Parque de la Biosfera. También, en la primera ola de la pandemia, Andorra pudo testear de forma voluntaria al 95% de su población y gracias al trabajo que realizamos juntos, en el análisis de datos y movilidad, pudimos relacionar “infección y movilidad”.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl



**PUENTE BICENTENARIO** deberá seguir esperando su término tras la quiebra de la empresa Claro Vicuña Valenzuela.

## Mundo político reacciona ante quiebra de empresa Claro Vicuña Valenzuela

El Puente Bicentenario, en la capital regional, y los arreglos en el eje Colón en Talcahuano, tendrán que seguir esperando por su término luego que la empresa Claro Vicuña Valenzuela declarara su quiebra y anunciara que desmovilizará más de 30 obras y despedirá a cerca de 2.500 trabajadores.

A través de un comunicado, la empresa acusó una serie de factores que la obligaron a tomar la decisión, señalando que a la fecha el “volumen de deuda corriente con el que la empresa inicia este proceso de liquidación voluntaria asciende a los \$58 mil millones”.

La información generó variadas reacciones entre autoridades y parlamentarios de la Región, entre otras razones, porque la información venía dando vueltas hace días, sin que existiera la confirmación por parte de la firma.

La delegada presidencial, Daniela Dresdner, dijo que no se podía desconocer el impacto que la noticia generará en la economía regional y, en ese sentido, agregó que el principal ocupación ahora se centraba en concluir iniciativas emblemáticas para la zona.

Dresdner ayer estuvo acompañada el ministro de Economía, Nicolás Grau, quien manifestó que “una noticia como esta nunca es positiva” y ahondó en las medidas que está tomando el gobierno “para impulsar la

inversión y apoyar el sector de la construcción”.

También hubo reacciones de los parlamentarios de la zona. Así, por ejemplo, el senador Gastón Saavedra (PS) hizo un repaso de los 65 años de historia de la empresa y lamentó que haya terminado de la “forma más dramática”. También se refirió a las tareas que la firma deja inconclusas.

“Los ministerios de Vivienda y Obras Públicas deben tomar con rapidez las decisiones para retomar el camino y terminar estas obras (Puente Bicentenario y Eje Colón) que no pueden ser eternos”, manifestó el socialista.

Por su parte, la diputada del Distrito 20, María Candelaria Acevedo (PC), centró sus declaraciones en la imperiosa necesidad de apoyar a los trabajadores.

“Creemos que el gobierno del Presidente, Gabriel Boric, junto con la empresa, debería buscar los mecanismos para procurar que los trabajadores y trabajadoras de esta empresa puedan optar a algún beneficio”, dijo la diputada.

Por su parte, el diputado jefe de la bancada de la DC, Eric Aedo, fue crítico en el actuar de los ministerios de Vivienda y Obras Públicas. “Esta es una mala noticia y el gobierno tienen que adoptar medidas inmediatas, porque el abandono de las obras no solo trae problemas a los vecinos, sino también a la economía”.

## Ciudad



### Entusiasta visita de estudiantes a Diario Concepción

Un grupo de 40 estudiantes, acompañados de profesoras y apoderadas, del Colegio La Providencia visitaron este viernes las oficinas de Diario Concepción.

Alumnos y alumnas de séptimo básico

realizaron un recorrido por el medio de comunicación para conocer de primera mano cómo se desarrolla el proceso noticioso en un diario regional. En el balance de la actividad, todas y todos se mostraron felices.

FOTO: EFE

DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DE 2023

# EFE proyecta transportar más de 6 mil pasajeros entre Concepción y Santiago



**Viajes se reactivan el próximo fin de semana largo con un servicio especial de día que busca incentivar el turismo en la Región.** Desde enero realizarán traslados todos los fines de semana.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

El romanticismo de los abrazos y besos de despedida, minutos antes que el tren iniciara su recorrido y el sonido del silbato desde la cabina del conductor, antes del tradicional "¡Todos a bordo!", quizás no volverá por completo, pero por lo menos, hasta fin de año, durante los fines de semana largo cientos de personas podrán viajar en tren entre Santiago y Concepción.

La apuesta de la Empresa de Ferrocarriles del Estado (EFE) es ser un aporte para el turismo de la Región por lo que, junto a la Corporación Patrimonio Ferroviario, retomarán los servicios y esta vez, para potenciar los atractivos parajes de la zona, contemplan de forma inédita un viaje durante el día.

Eric Martin, presidente de EFE, afirmó que la próxima semana contarán con un viaje que saldrá a las 12.50 horas desde Estación Central, en Santiago, con arribo a la capital penquista a las 21.40 horas.

#### El tren que data desde la década

de los '80 funciona con electricidad hasta Chillán y luego con locomotora diésel para llegar a Concepción.

#### El servicio cuenta con siete vagones

de pasajeros. Todos los viajes contarán con coche comedor con servicio de cafetería.

"Un viaje que recorre toda nuestra zona central, pasando por San Rosendo, en un espectacular viaje que transita por el borde del río Biobío y que permite apreciar, al ser de día, toda la belleza que tienen sus campos, además del hermoso río que tenemos, el Biobío", dijo Martín.

El regreso está pactado para las 11:50 horas del martes 1 de noviembre, para llegar a Santiago a las 20:30 horas.

Ricardo Montecino, gerente general (i) de EFE, celebró poder retomar el servicio y "contribuir como Región al ferrocarril, favoreciendo el turismo a través de un transporte cómodo y seguro, sin tacos, especialmente en estas fechas de alta congestión vehicular".

Los viajes de fin de semana que se realizarán durante la temporada estival están directamente relacionados con los buenos resultados que obtuvo el servicio nocturno que se implementó durante todos los fines de semana del verano y que

permaneció vigente hasta semana Santa con un promedio de 340 usuarios. De hecho durante el verano y primer trimestre de este año un total de 10.242 pasajeros se trasladaron en este medio de transporte.

Pero los actuales viajes de fin de semana largo son sólo parte del plan de la ferroviaria, pues según Martín desde enero van a contar con conexiones a Concepción todos los viernes, volviendo a Santiago los domingos, servicio con el que esperan trasladar entre 250 y 300 pasajeros, por viaje. Estiman que durante todo el primer semestre serán más de 6 mil las personas que elegirán dicho medio de transporte.

Cabe destacar que todos los viajes realizados contarán con coche comedor, que se activa tras la pandemia, que contará con servicio de cafetería con productos envasados para el consumo de los pasajeros.

El tren cuenta con tres tipos de vagones: turista, salón y preferente. El primero tiene capacidad para 70 asientos, mitad en sentido de la

marcha y mitad enfrentados.

El súper salón tiene 68 asientos por coche, todos orientados en el sentido de la marcha con reclinación de 130 grados y, el preferente que es el vagón con más espacio, cuenta con 45 asientos en disposición dos más uno por lado. Reclinación hasta 140 grados y mesa plegable en cada ubicación. Todos los coches cuentan con su propio servicio de baño y amplios maleteros.

Además, según destacaron en EFE, el servicio permite el traslado de mascotas en un canil, cuyo valor es de sólo \$5.000. Las mascotas quedan en una zona especial durante el viaje a la que sus dueños pueden acudir y acompañarlos.

El valor de los pasajes va desde los \$18.900 y se pueden adquirir a través de la página web [www.tren.cl](http://www.tren.cl). La compra ida y vuelta cuenta con un 20% de descuento al sacarlos en boleterías de Estación Central.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## PubliReportaje

DEMODAY EN LA CASA CENTRAL

# INSTITUTO PROFESIONAL VIRGINIO GÓMEZ PREMIÓ PROYECTOS DE INNOVACIÓN EN "DESAFÍOS 2030"

Tras cinco meses de competencia, donde participaron 39 equipos de las tres sedes del Instituto Profesional Virginio Gómez, culminó ayer la segunda versión de los "Desafíos IPVG 2030". Este corresponde a un torneo de innovación desarrollado por la casa de estudios, que en su segunda edición se desarrolló en dos categorías: "Desafíos Industriales 2030" y "Desafíos ODS 2030". El primero abordó el diseño de soluciones tecnológicas, mientras que, en el segundo concurso, se crearon proyectos que dieron respuestas –por medio de la innovación social– a problemáticas contenidas en cuatro Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): Educación de Calidad; Ciudades Sustentables; Salud y Bienestar; y Equidad de Género.

El primer premio del área Industrial recayó, finalmente, en los alumnos de la carrera Técnico en Nivel Superior en Electricidad, de la sede Chillán, que desarrollaron un proyecto de riego eficiente. Asimismo, el primer lugar de ODS 2030 quedó en manos del equipo de Técnico en Nivel Superior Educación de Párvulos, alumnas que crearon un Kit digital que contiene distintas actividades interactivas para reforzar la expresión oral de los niños y niñas, que han enfrentado meras comunicativas en pandemia. Desde temprano, los alumnos

Diez equipos seleccionados participaron ayer en la última fase del torneo destinado a generar innovación y transferencia tecnológica. Mucha participación y excelentes propuestas marcaron el sello que la casa de estudios busca instalar como un pilar ante los nuevos desafíos del país.



montaron con mucho entusiasmo e ilusión sus stand y prepararon la exposición para el momento de presentarse ante los jueces, que en esta oportunidad fueron María Elena Caba, ejecutiva técnica de evaluación de proyectos en el Comité de Desarrollo Productivo Regional, CORFO Biobío; Jorge Carpinelli, Director de Desarrollo e Innovación Universidad de Concepción, dedicado durante 16 años a desarrollo y gestión de la ciencia y postgrados junto con la innovación y transferencia tecnológica

en contextos multidisciplinares, y Farid Herrera, ejecutivo de Innovación CIDERE Biobío.

### Sello innovador

El rector del Instituto Profesional Virginio Gómez, Rolando Hernández Mellado, destacó que "éste es parte del sello del Instituto Profesional Virginio Gómez. Queremos que la innovación y la transferencia tecnológica sean un pilar de nuestra institución y del país. Nosotros, que somos parte de la Corporación Universidad de Concepción nacimos con la misión de entregar educación y lo que el país necesita es avanzar en innovación, transferencia tecnológica para la industria y que generemos productos diferentes, y que las personas que trabajan sean técnicos y profesionales convencidos que dentro de una institución o en forma independiente, van a ser emprendedores. El sentido de la sana competencia es muy significativa y es la coronación de un trabajo largo".

Claudia Mora Méndez, Vice-

directora del Instituto Profesional Virginio Gómez y directora del programa IPCFT 2030, en su discurso destacó a los estudiantes que al llegar hasta esta instancia, todos eran ganadores. "Desarrollaron ideas con tremendo potencial y que dan soluciones altamente innovadoras a problemáticas reales que presentaron distintas empresas e instituciones de la región de Biobío y Ñuble", aseguró.

### Los ganadores

Luis González López, alumno de TNS en Electricidad Chillán, integrante del proyecto ganador del área industrial, destacó que "fue un gran desafío a desarrollar por la crisis hídrica que vivimos en Chile y optimizar este

recurso significa una posibilidad de implementar en distintos sectores y campos del país para dar solución a un problema que está en aumento".

Karla Jiménez, del proyecto premiado en el área ODS 2030, dijo que "ha sido un agrado poder participar, sobre todo porque nuestro proyecto nace de la inquietud de poder ayudar a nuestros párvulos al desarrollo en un momento esencial de su vida".

El jurado aplaudió el nivel de la competencia e instó a los jóvenes a seguir participando de futuras versiones de eventos de este tipo, que solo en esta versión sumó a más de 700 estudiantes, quienes se transformaron en agentes de cambio durante el desarrollo del concurso.



## Ciudad

FOTO: CAPTURA DE IMAGEN / PODER JUDICIAL



VÍA TELEMÁTICA se realizó la audiencia de formalización de cargos de los expolicías.

TRIBUNAL DECRETÓ LA PRISIÓN PREVENTIVA PARA LOS AHORA EXCARABINEROS

# Por dos robos con intimidación formalizan a expolicías detenidos

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Veintisiete de septiembre de 2022, el conductor de una camioneta se detiene ante la solicitud de una persona que “hace dedo”. Esa persona viste ropa de trabajo, chaleco reflectante y casco. Junto a él, sube al vehículo, una segunda persona que viste de manera similar, nada extraño para ser las 7 y media de la mañana de un día laboral, en la comuna de Arauco, donde en los últimos años, miles de trabajadores se han desempeñado en las faenas relacionadas con el proyecto Mapa. Pero al poco andar, el chofer de la camioneta es apuntado con un arma de fuego y termina abandonado en el camino y sin el móvil, el que fue robado.

Diecinueve de octubre de 2022, el conductor de una camioneta se detiene para llevar a dos personas que esperan en un paradero de la comuna de Arauco. Visten como trabajadores de una faena y señalan que se desempeñan en una empresa que está desarrollando labores en el proyecto Mapa, pero al poco andar, el chofer es apuntado con un arma de fuego y termina abandonado y sin el móvil, el que fue robado.

Hechos similares, realizados de la misma manera, sobre el mismo objeto material (camionetas), al menos así lo cree el Ministerio Público, donde existe la convicción que los

**El fiscal jefe de Arauco imputó un nuevo hecho ocurrido a fines de septiembre en una situación similar a la del pasado miércoles y que ya era investigada.**

## 3 meses de plazo de investigación

fijó el tribunal de garantía de Arauco para el desarrollo de las diligencias que permitan esclarecer los hechos.

## En la Sexta Comisaría

de Carabineros de San Pedro de la Paz, cumplirán su prisión preventiva los ahora ex policías.

dos detenidos el pasado miércoles, ahora excarabineros, participaron en ambos hechos, así lo sostuvo el fiscal José Ortiz, quien está a cargo de la investigación.

“En suma los dos hechos son totalmente idénticos en cuanto a su manera de perpetración, a su modos operandi (...) Los imputados se caracterizaban como empleados faeneros de las empresas contratistas del complejo Arauco, en cercanías de este complejo hacían dedo a camionetas, en este caso fueron dos idénticos vehículos, en cuanto

a marca, color, año, procediendo una vez que eran trasladados por las víctimas, a intimidar con armas de fuego con el fin de apropiarse de las camionetas”, explicó el fiscal.

El persecutor reafirmó sus palabras indicando que en el caso del vehículo sustraído el mes pasado, éste fue recuperado días atrás, en la misma zona donde se encontró la camioneta robada el miércoles.

“Esto ocurrió el 27 de septiembre recién pasado, donde posteriormente, la víctima recuperó su camioneta el 16 de octubre, camioneta que fue encontrada en el mismo lugar que fue hallada esta segunda camioneta”, planteó Ortiz.

Estos argumentos sumado al hallazgo de las placas patentes de la primera camioneta sustraída al interior del vehículos que manejaba uno detenidos y el hallazgo de un teléfono móvil, propiedad de uno de los expolicías, en el vehículo de su compañero, fueron parte de los argumentos que consideró de la jueza de garantía de Arauco, Perla Roa, para decretar la prisión preventiva de los dos ahora ex carabineros, que fueron detenidos el pasado miércoles. Además, se fijó en

## FRASE

**“Los dos hechos son totalmente idénticos en cuanto a su manera de perpetración”.**

**“En este caso fueron dos idénticas camionetas, en cuanto a marca, color, año”.**

José Ortiz, fiscal a cargo de la investigación.

**“Valoro la decisión de haber dejado en prisión preventiva a estos excarabineros”.**

Eric Aedo, diputado DC del Distrito 20.

tres meses el plazo para el cierre de la investigación.

En tanto, a solicitud de la defensa, los detenidos cumplirán la medida cautelar en dependencias de la Sexta Comisaría de San Pedro de la Paz, que ya ha albergado a personal de carabinero que ha sido imputado de algún delito estando en servicio activo.

## Preocupación

El diputado por el Distrito 20, Eric Aedo (DC), quien es también presi-

dente de la comisión que investiga el robo de madera en la Macrozona Sur, remarcó la importancia de que el tribunal dejara privados de libertad a los expolicías.

“Valoro la decisión de haber dejado en prisión preventiva a estos excarabineros que estaba involucrados en el robo de vehículos en la macrozona sur, en la provincia de Arauco. Esta es una medida efectiva que va a permitir en los próximos tres meses seguir investigando si hay más personal involucrado y si ha gente de otras instituciones también vinculadas a estos hechos”, planteó el parlamentario.

Y es que precisamente esa es la gran interrogante que deja por ahora este caso y que en definitiva pone las alarmas sobre cuán extendido está o puede llegar a estar la corrupción en distintos sectores del Estado y si la falta de resultados en los últimos años, en esta área, tiene que ver o no con capas de protección que ha logrado tejer la delincuencia en esta parte de la región del Biobío y La Araucanía.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciudad

EN CONMEMORACIÓN DE UN NUEVO ANIVERSARIO, CIUDAD PENQUISTA RECONOCE APORTE CIUDADANO

# Concepción homenajea con Premios Municipales y Vecino Destacado 2022

Cinco galardones entregó el Municipio a penquistas sobresalientes. “Nos da esa identidad de ciudad universitaria”, dijo alcalde Álvaro Ortiz, sobre premiación a trayectoria de las personas seleccionadas.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

En una emotiva y simbólica ceremonia realizada en el salón de Honor Municipal Carlos Contreras Maluje y en el marco del aniversario 472 de Concepción, se rindió homenaje a un grupo de vecinos penquistas con los ya tradicionales Premios Municipales y Vecino Destacado 2022.

El evento, que se realiza hace más de cuatro décadas, de acuerdo a lo señalado por el municipio, destaca por su representatividad y el reconocimiento colectivo, debido a que cada una de las personas distinguidas ha sido postulada por una institución que le respalda y ha sido elegida por un jurado integrado por distintas personalidades de la academia, del mundo social, de los medios de comunicación y del concejo municipal penquista.

“Es por ello que, con especial preocupación y cariño también, realizamos esta selección de personas postuladas a los Premios Municipales y Vecino Destacado 2022, para que ellas y ellos tengan la representatividad y el reconocimiento de las y los penquistas que hoy saben valorar más que nunca el aporte de cada persona que vive en nuestra comuna y de una academia vinculada al territorio en que se sitúa y que nos da esa identidad de ciudad universitaria” fueron parte de las palabras del alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz Vera, quien presidió la ceremonia.

Bajo criterios de selección por su trabajo, trayectoria y aporte a la ciudad en cada una de sus áreas de desempeño, este año los galardones recayeron en Jimena Alarcón Castro, Premio Municipal de Investigación Aplicada; el académico de la Universidad de Concepción, Lohengrin Alexis Cavieres González, Premio Municipal de Ciencias; Julio César Muñoz Vinet, Premio Municipal de Arte y Fernando Saenger Gianoni, Premio Municipal de Ciencias Sociales, quien por motivos de fuerza mayor no pudo asistir a la ceremonia.



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

# 472

## años

xcumplió Concepción en el presenta año.

### Medalla al Mérito Pencilopolitano

“René Louvel Bert” es el nombre del premio al vecino destacado 2022.

#### Vecino Destacado

En tanto, el dirigente social Fernando Enrique Delgado Palomino fue elegido como Vecino Destacado de Concepción 2022, por lo que recibió la Medalla al Mérito Pencilopolitano “René Louvel Bert”.

Junto con agradecer el reconocimiento el representante comunitario, postulado por la Junta de Vecinos Plaza Perú Diagonal, tuvo palabras de reflexión e hizo un importante llamado a la participación ciudadana.

“Muchas veces estamos acostumbrados a mirar como nuestras autoridades definen las cosas y las organizan, creo que llegó el momento de dejar de ser espectadores y empezar a ser parte parti-

cipativa firme de estas acciones que nos van a permitir solucionar los problemas y finalmente aportar a la sociedad, como ciudadanía tenemos que asumir nuestra responsabilidad que no solamente se traduce en que nos quejemos, sino ser parte de las soluciones” manifestó el vecino destacado de este año.

Con un llamado a reconocer y valorar el capital humano penquista y a seguir trabajando colaborativamente la Municipalidad de Concepción llevó a cabo una nueva distinción a quienes aportan a diario al desarrollo local y a través de ellos a toda la comunidad que contribuye en ese desafío diario.

#### Trayectorias

**Jimena Alarcón Castro, Premio Municipal de Investigación Aplicada.**

Académica de la Universidad del Biobío, por su destacada trayectoria profesional y su contribución en el ámbito del Diseño y la Comunicación, aportando al desarrollo del emprendimiento e innovación. La Doctora Alarcón nació en Talca, estudió Diseño Industrial en la Universidad de Valparaíso, llegó a la ciudad en el año 1995 como profesora titular de la Facultad de Arquitectura, Construcción y Diseño de la Uni-

Continúa en pág. 10

# Ciudad

Viene de pág. 9

versidad del Biobío, donde se ha desempeñado de manera sobresaliente. Cuenta con varios diplomados, es Magister en Construcción en Madera de la Universidad del Biobío, y Doctora en Gestión del Diseño del Programa Diseño y Comunicación, de la Universidad Politécnica de Valencia, España, entre otros grados académicos.

Ha liderado más de 30 proyectos de investigación y gestión del diseño, aportando a la investigación en diseño vinculada a la gran empresa y emprendimientos de la región del Biobío, es la única diseñadora del país calificada con 5 puntos, el máximo, por productividad académica por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Ha mantenido colaboración, a través de proyectos formales con prestigiosas instituciones nacionales e internacionales, en el área de la investigación del diseño, liderando proyectos de FIC y CORFO, entre otros.

## Julio César Muñoz Vinett, Premio Municipal de Arte

Destacado profesor de teatro, por su destacada trayectoria profesional y su contribución al desarrollo cultural de la comuna de Concepción. El profesor Muñoz comenzó su camino en las artes escénicas en la Escuela de Teatro de la Universidad Técnica del Estado, sede Concepción, a principios de los años setentas, además realizó cursos de actuación y Dirección en la Escuela de Temporada "Héctor Devauchelle", dictada por docentes de la Escuela de Teatro de la Universidad Católica de Chile.

Es el fundador de la Escuela de Teatro de los Estudiantes de la Universidad Técnica del Estado, sede Concepción, así como de la Escuela de Teatro de esa casa de



**LOHENGRIN CAVIERES,** académico de la UdeC, recibió el Premio de Ciencias 2022.

estudios superiores, además fundó el Teatro El Rostro de Concepción, y el Centro de Expresión y Formación Artística de Concepción.

Ha ejercido como profesor en distintos establecimientos educacionales de la intercomuna y ha dirigido el Teatro de Machasa, Teatro Infantil Cementos Bío Bío, teatro de los trabajadores de Petrox, y el Teatro de la Universidad Católica de la Santísima Concepción.

## Lohengrin Cavieres González, Premio Municipal de Ciencias

Por su destacada trayectoria profesional y su contribución a través de la investigación científica para la conservación y protección de la biodiversidad. El doctor Cavieres obtuvo su licenciatura y Doctorado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Ingresó a la Universidad de Concepción en 1998, donde actualmente es profesor titular del departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.

Sus contribuciones científicas más relevantes han sido en el área de la Botánica y en las líneas de investigación de Ecología, Ecofisiología y Biogeografía de la flora de Chile, sus numerosas publicaciones y artículos en medios científicos especializados lo tienen como uno de los científicos más citados en su área, son más de 43 proyectos de investigación que cuentan con financiamiento de agencias nacionales e internacionales, es miembro de distintos comités científicos nacionales y extranjeros.

El doctor Cavieres, por su calidad y prestigio es requerido para entrevistas y opiniones a nivel nacional sobre temas relacionados con la protección de la biodiversidad, los impactos del cambio climático en nuestra biodiversidad, y los beneficios de los ecosistemas de montaña, entre otros.

## Fernando Delgado Palomino, Vecino destacado

Por su destacada e incansable trabajo por la comunidad, fomentando el desarrollo saludable en todos los aspectos. Oriundo de Santiago, Fernando Salgado se instaló en la ciudad penquista para estudiar, y se tituló de Topografía en la Universidad de Concepción, en la década del setenta, desarrollo su profesión tanto en Chile como en el Extranjero, manteniendo a Concepción como su ciudad de adopción hasta el día de hoy.

El señor Delgado, actualmente jubilado, ha destacado entre sus vecinos por su inagotable capacidad de Empatía con todas las personas y su transversalidad a la hora de realizar metas y proyectos para el desarrollo social, comunal y natural.

Es coordinador de la Comisión de Seguridad y Territorio de la Junta de Vecinos Plaza Perú Diagonal, y socio desde la fundación de esta organización social. Es un amante del Reciclaje llevando a cabo distintas iniciativas para el desarrollo de este, y de otras medidas de conservación del Medio Ambiente y el entorno natural de nuestra ciudad.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



**FERNANDO DELGADO PALOMINO** fue elegido como Vecino Destacado de Concepción 2022.

FOTOS: CAROLINA ECHAGÜE M.

## Ciudad

### FRASE



**“La intoxicación en el caso de la amnésica (VAM) y diarreica (VDM) no son letales, pero sí son nocivas”.**

Dra. Allisson Astuya, directora del laboratorio de Biotoxinas de la UdeC.

**Deyanira Encatrio Becerra**  
deyanira.encatrio@diarioconcepcion.cl

A través de una declaración pública, la Seremi de Salud decidió levantar la medida de prohibición de extracción y consumo de moluscos en el borde costero comprendido entre punta Lavapié y Playa Tubul de la comuna de Arauco.

Lo anterior, luego que las muestras extraídas, en diversas áreas costeras del Golfo de Arauco, por parte de la Seremi de Salud y Sernapesca, fueran analizados por el laboratorio de Salud Pública Llanquihue de la Región de Los Lagos y de la Universidad Austral, y arrojar resultados complementarios y con tendencia a la baja.

“Tras contar con más de dos muestras consecutivas bajo los valores considerados nocivos para el consumo y que demuestran una tendencia a la disminución, según resultados complementarios de la Seremi de Salud y Sernapesca; se levantó la medida de prohibición para la extracción, transporte, elaboración, comercialización y consumo de moluscos por parte de la comunidad, en la zona restringida entre punta Lavapié y Playa Tubul”, indicó el seremi de Salud, Dr. Eduardo Barra.

Asimismo, se realizaron muestreos áreas aledañas como parte del proceso de vigilancia coordinado por la mesa técnica intersectorial y que, hasta la fecha, dan cuenta de valores bajo la norma, sin riesgo de salud para la población.

“Es importante señalar que la autoridad sanitaria mantendrá un monitoreo constante en distintos puntos del borde costero de la Región, con el objetivo de resguardar la salud de consumidores nacionales e internacionales y de la población en general”, agregó el seremi de Salud.

### Diferencias de toxinas

La situación restrictiva, generó durante los últimos días una serie de dudas e interrogantes. Por ello, Diario Concepción conversó con Dra. Allisson Astuya, directora del laboratorio de Biotoxinas de la UdeC e in-



MESA TÉCNICA ENCABEZADA POR SEREMI DE SALUD, SERNAPESCA Y SUBPESCA

# Levantarán prohibición de extracción y consumo de moluscos en Arauco

**Autoridad Sanitaria mantendrá monitoreo constante en diversos puntos del litoral para resguardar la salud de la comunidad.** Ante las dudas surgidas en los últimos días, directora del Laboratorio de Biotoxinas UdeC explicó que la toxina encontrada no es letal y acordó en el monitoreo constante del borde costero.

## 20

**µg/gramo**

es el límite permisible para el consumo humano. Las últimas dos muestras presentaron 13,05 µg/gramo y 9,6 µg/gramo, confirmando la tendencia bajo la norma para veneno amnésico de moluscos.

vestigadora de Copas Coastal de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas de la misma casa de estudios, quien señaló la toxina encontrada y generó la medida sanitaria, puede provocar desorientación en las personas que consuman el producto contaminado.

“Lo que encontraron corresponde al veneno amnésico en molusco (VAM) el que produce desorientación, produce trastornos de amnesia, por esa razón es que se declara la alerta para que la gente no se intoxique”, declaró Astuya.

A raíz de los dichos de la alcaldesa de Arauco, Elizabeth Maricán, sobre que la marea roja no es nociva, la investigadora explicó que no es letal, pero sí dañina para la salud de los consumidores. “Si es nociva, lo que pasa es que no es letal, esa es la diferencia. La intoxicación en el caso de la amnésica (VAM) y diarreica (VDM) no son letales, pero si son nocivas porque producen malestar. La paralizante (VPM) es letal y hasta el momento, existiendo microalgas que

pueden producir esta toxina en la Región, no se han registrado eventos de este tipo”, explicó.

No obstante, previo a la información entregada por la Seremi de Salud, Astuya ya adelantaba las posibilidades de levantamiento de la medida. “Debería ser después de dos determinaciones consecutivas de que fue a la baja y por lo menos yo estoy esperando que la apertura sea en Tubul, no sé en las otras caletas de Arauco, porque hay que pesquisarlo. Hasta ahora donde se encontró el brote, que fue en Tubul, fue lo primero que se ha monitoreado consecutivamente, y por lo menos los valores bajaron mucho, entonces pienso que prontamente van a hacer la apertura, pero tienen que analizar en otras zonas”, había adelantado la investigadora.

### Laboratorio de Biotoxinas UdeC

Astuya señaló la importancia de regionalizar los análisis de muestras. Asegura que el Laboratorio de Biotoxinas Udec (LBTx-UdeC), financiado por el Gobierno Regional, cuenta

con los equipos técnicos y humanos para dar cobertura a fenómenos como este.

“Contamos con las capacidades, tenemos el método de detección oficial, estamos acreditados por la norma ISO 17025, que es la norma de los laboratorios de ensayo, pero lo único que nos falta es que la Seremi de Salud nos reconozca como laboratorio de Bromatológico (...) Creo que frente a este primer brote la idea es tener un lugar cerca donde poder ir haciendo monitoreo, porque podrían disminuir los contenidos de esta toxina rápidamente, podrían durar un par de días o podrían durar meses o años, entonces lo que se necesita es hacer seguimiento y lamentablemente la mayoría de los laboratorios con los que cuentan de referencia la seremi de Salud están en otras regiones lo que significa derivar las muestras, que podrían perder la cadena de frío”, puntualizó Astuya.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia&Sociedad

“Desde nuestra generación de conocimiento, aportamos a transformar el mundo”.

*Carlos Saavedra*

“Es importante construir una comunidad que dé cuenta que transferir es lo que genera el impacto”.

*Andrea Catalán*

“Tenemos muchos desafíos y aquí hay una alianza para pensar en el desarrollo que queremos en el Biobío”.

*Iván Valenzuela*

# 60

## equipos

recibieron distinciones en esta sexta versión del galardón que entrega la UdeC, lo que alcanza a más de 120 investigadores.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Este jueves 20 de octubre los “Premios Ciencia con Impacto” de la Universidad de Concepción (UdeC) celebraron una nueva edición, esta vez de manera presencial, a diferencia de las versiones previas.

Tras dos años de pandemia, investigadores, emprendedores y autoridades se dieron cita en Hacienda Patagonia para destacar a quienes llevan el conocimiento nacido en la casa de estudios regional hacia toda la sociedad, generando un impacto positivo en la comunidad local o, bien, en el sector productivo.

La actividad, organizada por la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) de la UdeC, perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo (Vrid), fue presidida por el rector de la Universidad de Concepción, doctor Carlos Saavedra Rubilar, quien destacó los esfuerzos de investigadoras e investigadores por avanzar en el proceso de transferencia de conocimiento.

“La invitación desde la Vicerrectoría, desde la Rectoría, es a romper los esquemas tradicionales del quehacer de la investigación, del participar en esta generación de conocimiento, a apostar por la transdisciplina, por la interdisciplina, por el trabajo colaborativo, asociativo, para resolver problemas cada vez de mayor complejidad y relevancia, que tienen impacto en la vida cotidiana”, manifestó.

La primera autoridad universitaria también enfatizó que esta actividad tiene un propósito central: “desde nuestra generación de conocimiento, desde cada una de las facultades y escuelas, aportamos a transformar el mundo”.

### La sexta versión

Los “Premios Ciencia con Impacto” se entregan desde 2017 y en esta sexta versión la OTL UdeC definió tres reconocimientos y seis premios, destacando así los distintos hitos por los que pasa el conocimiento antes de transformarse en un producto de uso masivo. Seguir este camino es posible



EL “PREMIO IMPACTO UDEC” lo obtuvo el equipo liderado por la doctora María Eugenia González, decana de la Facultad de Ingeniería Agrícola, junto a Cipriano Cid, representante de la Coordinadora Regional de Recolectoras y Recolectores.

ES LA SEXTA VERSIÓN DE LA INICIATIVA

# UdeC distinguió el trabajo y aporte de sus investigadores con los “Premios Ciencia con Impacto 2022”

El reconocimiento que entrega la casa de estudios, busca relevar el potencial y la contribución de quienes sacan los resultados de sus investigaciones del laboratorio para llevarlo hacia toda la sociedad, con aplicaciones y productos.

gracias al apoyo que ofrece la institución para que las y los investigadores que eligen la transferencia como alternativa en su carrera académica.

“Estoy convencida de que, como Universidad, tenemos una capacidad gigantesca para hacer un aporte concreto, real”, sostuvo Andrea Catalán Lobos, directora ejecutiva de OTL UdeC. “Estamos intentando cambiar la mirada, en el sentido de que no solamente es importante desarrollar investigación, y

que también es importante proteger esa investigación, sino que también construir una comunidad que dé cuenta de que transferir este conocimiento es lo que genera el impacto”, añadió.

El evento se transmitió a través del sitio web de la OTL UdeC, unidad de la Universidad que trabaja en estrecha colaboración con la Unidad de Propiedad Intelectual y la incubadora IncubaUdeC, con el objetivo de apoyar a quienes, desde el conocimiento, la ciencia y las tecnologías, impulsan la construcción de nuevas industrias de base tecnológica, de impacto regional, nacional e internacional.

En ese sentido, Iván Valenzuela Díaz, jefe de la División de Fomento Productivo del Gobierno Regional del Biobío, saludó a los presentes y destacó los esfuerzos por apoyar las investigaciones buscando mejorar la competitividad de los territorios.

“La ciencia y la tecnología, y la generación de nuevo conocimiento van a resolver problemas. Por lo tanto, tenemos muchos desafíos, y aquí hay una alianza entre la Universidad, Gobierno Regional, empresarios, sociedad civil, y ésta es la forma para construir la región, para pensar en el desarrollo que queremos en el Biobío”, aseveró.

Continúa en pág. 13

FOTO: DIRCOM UDEC

## Ciencia&Sociedad

Viene de pág. 12

Los "Premios Ciencia con Impacto 2022" reconocieron a los científicos a través de distintas categorías.

### Los ganadores 2022

Una de estas fue "Protección del nuevo conocimiento", mediante la cual se distinguió a quienes durante 2021 realizaron solicitudes de Patentes o de Derechos de Autor, que es otra herramienta que permite proteger a los resultados de proyectos e investigaciones.

De esta forma, 20 patentes y 33 nuevas obras fueron destacadas, reconociendo tras ellas el trabajo de más de 120 investigadores.

Más tarde, se realizó un reconocimiento a quienes en el periodo 2019-2021 llegaron a acuerdos de licencias con empresas, que masificarán estas tecnologías o nuevos procesos.

Una vacuna contra enfermedades que afectan a planteles porcinos, un biofertilizante en base a bacterias chilenas, una solución para obtener agua potable desde el mar, sensores para la industria del cobre y un protocolo para la producción de brandy, son algunos de los desarrollos UdeC que lograron este hito, pese a las restricciones impuestas por la pandemia.

La ceremonia continuó con la premiación de las categorías más tradicionales de esta iniciativa: "Transferencia Tecnológica", "Impulso Emprendedor" y "Empresa Innovadora de Base Tecnológica". En estas instancias, los equipos de investigadores salen del laboratorio para conectarse con el mundo empresarial o con organizaciones sociales.

Asimismo, el premio "Impacto en Ciencias Sociales y Humanidades" recayó este año en dos iniciativas: el programa YaLeo, desarrollado para mejorar el desempeño lector de estudiantes con Necesidades Educativas Especiales y el programa 4Planning, que facilita la autorregulación del aprendizaje en estudiantes universitarios. Las investigadoras María Fernanda Rodríguez y Karla Lobos Peña recibieron los premios a nombre de sus respectivos equipos.

En la categoría "Mujer en Transferencia Tecnológica" se premió a la doctora Apolinaria García Cancino, destacando su larga trayectoria en la investigación y desarrollo de distintas tecnologías basadas en el estudio de patógenos gastrointestinales y probióticos, logrando este año transferir su producto a la industria nutracéutica.

"Aprovecho de agradecer a la OTL, porque sin ella yo creo que esta última etapa no hubiera sido posible. Tiene que haber todo un

# La generación de conocimientos UdeC que se destacó el 2022



ESTE 20 DE OCTUBRE se realizó la ceremonia, encabezada por el rector de la UdeC, doctor Carlos Saavedra.

FOTOS: DIRCOM UDEC



LA DOCTORA APOLINARIA GARCÍA recibió el premio "Mujer en Transferencia Tecnológica", para destacar su larga trayectoria en investigación y desarrollo.

### 6 premios y 3 reconocimientos

definió este año la iniciativa "Premio Ciencia con Impacto" para distinguir a la comunidad científica UdeC.

vación permitirá dar valor agregado al trabajo realizado por este rubro tradicional, fortaleciendo sus capacidades productivas.

### Trabajo en equipo

Jorge Carpinelli Pavisich, director de Desarrollo e Innovación de la UdeC, cerró la ceremonia felicitando a los equipos detrás de las nuevas tecnologías y conocimientos transferidos: "Esto es posible porque hay equipos que se reúnen, que se convocan, y que están detrás de estas investigaciones, en algunos casos de décadas, que llegan a buen puerto", aseguró. "Trabajar en una institución que, desde su origen, desde su creación, ha tenido un sentido profundo de servicio a la sociedad, es una tremenda satisfacción", finalizó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

conjunto de personas, con distintas competencias, para que desde lo que uno hace en el laboratorio de investigación básica, pueda finalmente llegar, en mi caso, a un producto probiótico, y sea transferido a una empresa que, posteriormente, salga al mercado", afirmó al respecto.

Finalmente, el rector de la Universidad de Concepción entregó el "Premio Impacto UdeC" al equipo

liderado por la doctora María Eugenia González Rodríguez, decana de la Facultad Ingeniería Agrícola, y al representante de la Coordinadora Regional de Recolectoras y Recolectores de la Octava Región A.G., señor Cipriano Cid Burdiles, quienes firmaron una licencia sin retribución comercial para la transferencia de un protocolo para obtener polvo comestible y graseas de rosa mosqueta. Esta inno-

## Ciencia & Sociedad

FOTO: CEDIDA



PROPÓSITO ES CONTRIBUIR AL LOGRO DE LOS 17 ODS DESDE EL ESPACIO LOCAL

# Semana de la Sustentabilidad: acciones para avanzar hacia una UdeC+Sustentable

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Para ejecutar acciones que contribuyan al logro de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de Naciones Unidas, el Comité de Implementación del APL, UdeC+Sustentable, ha organizado una Semana de la Sustentabilidad en la Universidad de Concepción (UdeC), la que se extenderá desde este domingo 23 hasta el viernes 28 de octubre.

El director de UdeC+Sustentable, Alejandro Tudela Román, explica que la actividad está "asociada a la Red de Campus Sustentable, que reúne a instituciones de educación superior y que decidió destinar una semana al año para ejecutar, de forma explícita, acciones de sustentabilidad, orientadas hacia la comunidad interna y externa. En nuestro caso, por primera vez, formalmente hemos organizado estas actividades al alero de la Red".

### Alimentación saludable

La Semana de la Sustentabilidad UdeC se iniciará con la realización de una Feria de Alimentación Local Saludable, en cuya organización, además de la Universidad, participan el UCO Comunidades Sustentables y la Seremi de Salud del Biobío en alianza con la filial local de la Red Slow Food, "Fronteras del Sur".

La iniciativa comenzará con la realización de una Feria de Alimentación Local Saludable, en cuya organización participan también la Seremi de Salud, y en alianza con la filial local de la Red Slow Food "Fronteras del Sur".

**Del 23 al 28 de octubre**

se realizará la Semana de la Sustentabilidad UdeC, con acciones que se desplegarán en los tres campus.

Del espacio, abierto de 11 a 17 horas en el pasillo exterior de la Facultad de Ciencias Químicas, a un costado del Foro Universitario en el campus penquista, participarán productores agroecológicos y de elaborados naturales que relevan la sustentabilidad alimentaria. "Con el equipo coordinador del APL identificamos una oportunidad de trabajo conjunto con horticultores y horticultoras, así como productores de vino, para realizar una actividad que aporte al comercio local y seguridad alimentaria", sostiene Tudela.

Al encuentro asistirán, entre otros, organizaciones de viñateros, la Asociación de Mujeres Campesinas y de

Ferias campesinas de Penco, y la Unión Comunal de Huertos Orgánicos de Tomé, además de viveros y productoras de cosmética natural.

### Talleres y más

El Huerto Comunitario UdeC también estará en la Semana de la Sustentabilidad, cuando se realizará una serie de talleres entre la Facultad de Agronomía y la Municipalidad de Concepción.

Particularmente, el martes 25, de 10.00 a 11.30 horas, se realiza uno de compostaje; el jueves 27, de 16.00 a 18.00 horas, uno sobre abonos; y el viernes 28, de 10.00 a 11.30 horas, otro de huertos urbanos. Todos a cargo del municipio penquista. El 28, de 11.30 a 13.00 horas, será el turno de un taller sobre control de plagas que va a dictar Agronomía UdeC.

Además, con apoyo de la Facultad de Farmacia y de la Unidad de Seguridad Laboral y Salud Ocupacional de la Dirección de Personal, se realizará una campaña de retiro y recolección

de medicamentos vencidos o en desuso y también de residuos farmacéuticos domiciliarios provenientes de los hogares de personas que trabajan o estudian en los tres campus de la UdeC. Las fechas para los retiros son el 25 y 26 de octubre en el Campus Concepción, y el 25 de octubre en los de Chillán y Los Ángeles. Los procedimientos e indicaciones serán enviadas a los correos de la comunidad universitaria este viernes.

Además, el 26 de octubre a las 10 horas se reinaugurará el Punto Limpio ubicado a un costado de la DTI, vandalizado hace dos años. La actividad se realizará con la participación del Comité UdeC+Sustentable, la Dirección de Servicios, el programa Cuidemos nuestros campus y la Dirección de Comunicaciones.

Ese día también se inaugurarán los nuevos estacionamientos para bicicletas en el campus Concepción, en el marco de la promoción del uso de modos activos (caminata y ciclos) en la satisfacción de la movilidad de la comu-

nidad universitaria, explica Tudela. Una intervención similar se realizará en los Campus Chillán y Los Ángeles.

Finalmente, el 28 de octubre, se realizará la actividad Sendero de Árboles Patrimoniales; una ruta que permitirá conocer la historia de los árboles más importantes del Campus Concepción, por medio de siete estaciones, comenzando en el Arco y finalizando en el frontis de la Facultad de Derecho. La actividad es promovida por estudiantes de Ingeniería en Conservación de Recursos Naturales, de la Facultad de Ciencias Forestales, a cargo del profesor Cristóbal Pizarro.

Tudela valora la colaboración de distintas unidades universitarias en la organización de esta Semana de la Sustentabilidad 2022, que aporta al objetivo del Comité de Implementación del APL por impulsar una UdeC+Sustentable.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

CONCURSOS SON CON COPAGO CERO

# Biobío: \$8 mil 500 millones sumará en total para 2022 la oferta programática Sercotec

Nuevos recursos por \$ 1.500 millones para apoyar a 200 micro y pequeñas empresas. Hay varios instrumentos de fomento.

Cecilia Schröder, gerente general de Sercotec a nivel nacional realizó ayer el lanzamiento de los fondos para Fortalecimiento Gremial y Cooperativo, Fondo Crece y Capital Semilla, como parte de la oferta programática del organismo en Biobío, para el último trimestre 2022.

En la oportunidad, Schröder detalló que durante este año el financiamiento regional contempló \$7 mil millones, los que ahora serán reforzados con nuevos recursos con fondos del Comité de Desarrollo Productivo Regional del Biobío.

“Hemos destinado \$7 mil millones como Sercotec de forma exclusiva a la Región del Biobío, donde hemos financiado a 2.700 empresas, aproximadamente, y 27 organizaciones que también incluye al Plan Chile Apoya, el que tiene su eje en la reactivación económica”.

De acuerdo con la ejecutiva, las tres convocatorias presentadas, este viernes, significan un aumento de cerca de \$1.500 millones, con los que pretenden llegar a 200 micro y pequeñas empresas, y alrededor de 30 organizaciones.

“La primera convocatoria (Fortalecimiento Gremial y Cooperativo) ya está abierta y cierra en noviembre. Y en la primera quincena de este mes se abrirán las convocatorias del Crece que financia \$6 millones a empresas ya constituidas y de primera categoría sin copago; y el Emprende, enfocado a todos aquellos que tienen proyectos de negocios y aporten al desarrollo económico en Biobío, donde son \$3 millones 500 mil en el caso del Capital Semilla”, explicó Cecilia Schröder.

## Copago cero

Entre los aspectos destacados por la gerente general de Sercotec estuvo que las tres convocatorias son con copago cero por parte de los beneficiarios los que pueden postular a través de la web en [www.fomentabiobio.cl](http://www.fomentabiobio.cl).

Los requisitos de postulación son distintos para cada una. Así, el “Fortalecimiento Gremial y Cooperativo” está dirigido a organizaciones; el “Crece” está orientado a empresas constituidas legalmente en primera categoría con ventas entre 200 y 25 mil UF (\$862.500.000). Además del Capital Semilla, para personas naturales que tienen proyectos de negocios.

Rodrigo Vera, consejero del Gobierno Regional y presidente de la Comisión de Fomento Productivo indicó que “hay que resaltar que se trata de recursos que nacen desde la Región para emprendedores y pymes de la zona y se trata de una cartera con fuerte impulso en el fomento productivo, basa-



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

**GERENTA GENERAL**  
Cecilia Schröder, al medio de la fotografía, junto a las autoridades locales.

do en el cofinanciamiento cero”.

## Corfo Biobío

Ximena Riffo, directora (s) de Corfo Biobío resaltó que “el lanzamiento de nuevos instrumentos van en la línea de la creación de nuevas empresas y apoyar las que ya existen”.

Requerida por Diario Concepción acerca del presupuesto de Corfo 2022 para la Región, dijo que este año fue cercano a los \$2 mil 400 millones, y se estima un monto similar para 2023.

Javier Sepúlveda, seremi de Economía, Fomento y Turismo dijo que las convocatorias lanzadas por Sercotec y financiadas por el Comité de Desarrollo

Productivo “se dan en el marco de una gobernanza compartida entre el Gobierno central y el Gobierno Regional donde son cerca de \$1.500 millones los que se van a inyectar durante los meses que estarán abiertas las convocatorias, cuyos dineros quedarán en la economía regional en 2022, y que se suman al Plan Chile Apoya donde se han entregado ya poco más de \$5.500 millones al turismo, emprendimiento femenino, industrias creativas y comercio afectado por la pandemia”.

## Extensión de beneficios 2023

Sepúlveda recordó la importancia de los apoyos que serán extendi-

dos para 2023, según lo anunciado por el Presidente de la República, Gabriel Boric.

“La extensión de beneficios considerados en el plan Chile Apoya, para el próximo año, ha sido plasmado en el proyecto de presupuesto 2023 que hoy está en la discusión legislativa en el parlamento, por lo que esperamos el apoyo de todos los parlamentarios para aprobar este proyecto que trae recursos para Biobío, especialmente con apoyos concretos para la micro, pequeña y mediana empresa, concluyó.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

### Finalizan proyecto de competencias tecnológicas para pymes

Con representantes del Gobierno Regional, autoridades de la casa de estudios y beneficiarios, durante la jornada del jueves se llevó a cabo la finalización del proyecto FIC-R "Actualización de competencias tecnológicas para pequeñas y medianas empresas Intec Pyme", iniciativa desarrollada por la Universidad del Bío-Bío con apoyo del "Fondo de Innovación para la Competitividad" del Gobierno Regional, destinado a mejorar el entorno competitivo de las empresas de la zona, con la intervención de emprendimientos del área maderera, metal-mecánica, construcción y logística.

#### Proyecto FIC-R

"Actualización de competencias tecnológicas para pequeñas y medianas empresas Intec Pyme", fue el nombre del plan.

"Trabajar en conjunto con el mundo empresarial, los trabajadores, las universidades y el sector gubernamental es la única forma de llevar a la región del Biobío al sitio que queremos y que soñamos", dijo Iván Valenzuela, Jefe de División de Fomento e Industria Gobierno Regional del Biobío.

Por su parte el decano de la Facultad de Ingeniería de la Universidad del Bío-Bío, y director del proyecto FIC-R, Dr. Francisco Ramis, durante su discurso en la ceremonia de cierre sostuvo que el trabajo debe continuar y adelantó acerca del desarrollo de nuevos proyectos de este tipo a futuro.



FOTO: UBB

FOTO: FACEBOOK PUERTOS DE TALCAHUANO



### Cerca de 200 pasajeros iniciarán temporada de Cruceros

Un total de 195 pasajeros y 55 tripulantes darán inicio a la temporada de cruceros 2022-2023 en Talcahuano.

El hito será este 23 de octubre, a partir de las 13.30 horas en dependencias de Puerto de Talcahuano, terminal perteneciente a la empresa estatal Puertos de Talcahuano y operado por el concesionario privado TTP S.A.

Se trata del zarpe de la Moto Nave (MN) Le Austral, la que al salir desde la comuna puerto recorrerá los fiordos australes con destino final Ushuaia, Argentina.

En el terminal marítimo de Talcahuano, habrá una muestra y venta de artesanía de 7 emprendedoras y emprendedores locales, que será parte de la recepción a los turistas extranjeros.

Además, estarán presentes las autoridades públicas y privadas como el propio alcalde de la comuna, Henry Campos; representantes de Puertos de Talcahuano, del Servicio Nacional de Turismo (Sernatur) de la Región del Biobío, entre otros.

FOTO: INDAP

COMENZÓ EN SANTA JUANA

## Biobío: CNR trabajará con equipos técnicos de municipios



Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Con una jornada de difusión sobre el Programa de Pequeña Agricultura de la Comisión Nacional de Riego (CNR) y la implementación de la Reforma al Código de Aguas, se dio inicio al trabajo en terreno que se realizará en 15 comunas de la Región del Biobío para capacitar en riego a los equipos técnicos de las municipalidades, todo ello con la finalidad de aumentar la postulación de proyectos que tienen como finalidad mejorar la calidad de vida de las familias de zonas rurales.

Esto, comenzó en Santa Juana, donde el Coordinador Zonal Biobío-Ñuble de la CNR, Jorge Mu-

### Plan se llevará a cabo en 14 comunas de la Región. El Programa de Pequeña Agricultura, y la implementación de la Reforma al Código de Aguas, son temas centrales.

ñoz, comentó que "sabemos que esta es una comuna donde el tema agrícola es muy importante, donde los hortaliceros requieren del apoyo de la Comisión Nacional de Riego. Por eso destacamos las gestiones que permitirán fortalecer el equipo de trabajo para aumentar la postulación de proyectos de riego al Programa de Pequeña Agricultura de la CNR".

"Se ha dado un gran paso para

Santa Juana y otras 14 comunas de Biobío, porque queremos que los proyectos de riego de la CNR lleguen a la agricultura de sustento, lleguen a nuestra pequeña agricultura", señaló la alcaldesa de Santa Juana, Ana Albornoz, en el salón Parroquial de la comuna de Santa Juana.

El Programa de Pequeña Agricultura de la Ley de Riego permite que pequeños agricultores y

agricultoras puedan postular a un proyecto de riego por goteo o aspersión de hasta 400 UF, con un aporte estatal de hasta el 90% para usuarios de Indap. Estos proyectos pueden contar con generación de energía fotovoltaica conectada a la red, lo cual en algunos casos les permite regar a costo cero.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## EXPOSICIÓN

Sala Julio Escámez, Casa del Arte

**Guayasamín, un abrazo latinoamericano**

Osvaldo Aparicio Guayasamín Calero, Hijo de José Guayasamín, indígena de origen Kichwa y Dolores Calero. El mayor de diez hermanos, que desde muy temprana edad mostró sus dotes artísticas en un Quito de la década del 30. Vendía pequeñas pinturas en la plaza de la Independencia para ayudar la deprimida economía que lo acompañó muchos años junto a su familia.

Logra estudiar artes en Quito, a pesar de la oposición de su familia. Una de sus primeras exposiciones fue visitada por Nelson Rockefeller, quien le compró varias obras y le ayudó a permanecer seis meses en Estados Unidos. Con el dinero ganado viaja a México y es aceptado por el Maestro José Clemente Orozco, quien lo acepta como ayudante.

En marzo de este año el Rector Carlos Saavedra Rubilar le encomienda a la Dirección de Extensión y Pinacoteca emprender un viaje diagnóstico a la Fundación Guayasamín, que nos permitiera comprender la envergadura de la obra que desarrolló el Maestro Guayasamín, su legado, y de qué modo la Universidad podría aportar a la conservación de este patrimonio continental.

Nos dimos la labor de identificar, cuantificar y calificar cuáles serían las áreas en que podríamos colaborar con una Fundación, que, como organismo cultural fue víctima de los embates de la prolongada cuarentena producida por la pandemia.

No es difícil encontrar textos en referencia a la obra de Guayasamín, pero ese posible análisis teórico no alcanza a dimensionar el legado que sus hijos Pablo y Berenice, resguardan celosamente, con la delicadeza y minuciosidad de quienes atesoran cada obra, cada objeto, cada antigüedad, respirando el aura de un padre presente en sus corazones.

La creación de la Fundación lo llevó a transformar su propia vida en un proyecto cultural, que ha acumulado una infinidad de documentos que amenazan con perderse o deteriorarse. Documentos que relatan episodios de la historia continental y que constituyen un reservorio de identidad latinoamericana.

Un ejemplo son los archivos de recortes de prensa que datan desde 1939, que son aproximadamente 14.360, además incluyen revistas e invitaciones. Estos archivos son organizados por año. Ninguno de ellos está digitalizado, a pesar de estar en buen estado de conservación se hace



urgente digitalizarlos para poder preservarlos, ya que en ellos circulan las historias de muchos personajes históricos como Fidel Castro, el rey Juan Carlos de España, el cantante Alberto Cortez, el guitarrista Paco de Lucía y muchos más.

Buscamos entonces de esta manera crear un archivo digital para consulta, de este modo la Universidad rescata un patrimonio que rebasa las fronteras nacionalistas y nos sumerge en un gran abrazo latinoamericano, que aportará, digitalizando y poniendo al servicio de la comunidad internacional, propiciando la construcción de nuevas investigaciones que refuercen nuestra identidad y el sentido propio de nuestro arte.

Esta exposición "Guayasamín, un abrazo latinoamericano" celebra el convenio de colaboración entre la Universidad de Concepción y la Fundación Guayasamín, con 47 obras originales de la pinacoteca que el Mismo Guayasamín inauguró en la Universidad el año 1990, quien le otorgó, en aquella ocasión, el grado Doctor Honoris Causa.

Guayasamín ha sido uno de los más grandes artistas que hemos tenido, su obra ha puesto la presencia de los pueblos originarios y la identidad Latinoamericana en un primer plano, como también, su trabajo comprometido socialmente, ha retratado las causas que han remecido al continente y al mundo, desde la conquista hasta las luchas y masacres ideológicas.

Dirección de Extensión y Pinacoteca  
Universidad de Concepción

## EXPOSICIONES PRESENCIALES



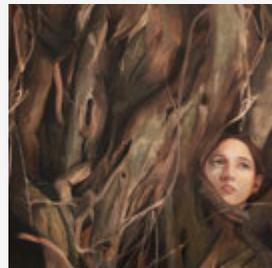
**Desfase,  
Experiencias  
liminales**  
/ Sala 3, Casa del Arte  
Título en Producción  
Visual 2021, UdeC



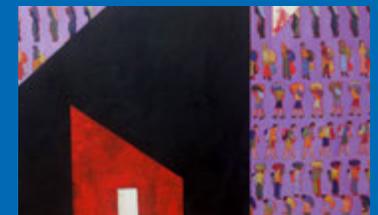
**Reconfiguración  
de lo telúrico**  
/ Sala CAP, Casa del Arte  
Sebastián Riffo,  
Valentina Utz e Ignacio  
Gutiérrez



**Santos Chávez:  
línea, forma y  
color**  
/ Sala Marta Colvin,  
Casa del Arte  
Pinacoteca UdeC



**Antigua Nove**  
/ Sala David Stitchkin  
UdeC, Galería  
Universitaria  
Maccarena Saldías,  
Cristóbal Sanhueza,  
Franco Garrido,  
Marcelo Sandoval

EXPOSICIONES VIRTUALES  
INTERNACIONALES**Trasegar de  
un encuentro**  
PinturaMaría Cristina Noriega/  
ColombiaVideo en  
redes sociales

## Cultura & Espectáculos

Entre gustos personales y una abreviación de su nombre

Si bien llama la atención su nombre artístico, la cantante confesó que se dio de manera natural y sin pensarlo mucho, “me gustaría decir que hay una razón o un concepto, pero la verdad es que me dicen ‘Jazz’, me gustan mucho los gatos y cuando pequeña era fan de Los aristogatos. En mi primera tocata puse ese nombre porque era mi usuario de Instagram, y poco a poco la gente empezó a llamarme así. Siempre dudo del nombre porque parece un proyecto de jazz, pero igual es entretenido descubrir que hago pop”, explicó.

Mauricio Maldonado Quilodrán  
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

GATAJAZZ

# Indie pop en ascenso y de grandes proyecciones

Fue en el 2020 que Jazmin Broughton decidió mostrar sus canciones y lanzarse en plan solitario bajo el nombre Gatajazz. De a poco fue presentando sus composiciones, incluido un sencillo, obteniendo una buena recepción por parte de la gente.

Ya con el regreso de los espectáculos musicales en vivo y el relajo de las normas sanitarias, permitió que la artista emergente configurara su propuesta en formato banda. “Creo que sus pilares son el indie y el pop. Con la banda tratamos de darle unos toques de rock, jazz y soul, pero el EP que se viene tiene esos dos géneros como vestimenta principal. De todas maneras, siento que uno hace música según lo que ha escuchado antes, y me inspiro mucho en la música chilena que en general es indie”, afirmó.

En esta línea, la también compositora destaca como sello de su música, las letras de sus canciones, las cuales le funcionan a modo de desahogo. En sus palabras, “mis canciones son bien sufridas porque las he usado de terapia, pero es un sufrimiento dulce, tranquilo y a veces un poco frenético. No sé si se logra diferenciar dentro del ambiente musical, pero como cada artista es un mundo, es inevitable presentar algo nuevo”.

### Anhelado primer EP

Si bien a la fecha posee cuatro sencillos, el último de ellos “Sola” es el registrado hecho de forma más elaborada, es decir, “las primeras canciones fueron muy autogestionadas, producidas por mí

Con casi un año en la ciudad, Jazmin Broughton sueña en grande con su propuesta que experimenta y va en la línea de estos géneros musicales. Una fusión que se deja ver y oír en su sencillo “Sola” liberado hace unos días en las plataformas digitales de música y que a su vez significa el primer adelanto de su esperado EP debut.



a modo de experimentación y juego. Pero ‘Sola’, que es el primer adelanto del EP, es la apuesta más profesional hasta ahora, ya que la trabajé con Aquietawally”.

En cuanto a la temática que abordan sus canciones, Gatajazz explicó que “las letras son muy personales y autobiográficas. La primera ‘Caperucita’ es sobre la violencia hacia las mujeres, la segunda ‘Grisáceo’ sobre la rapidez de mi ciudad natal, ‘Alma mía (Loca)’ sobre la frescura de una relación que recién comienza, y ‘Sola’, como la valentía de decir adiós a un amor que enferma”.

Las energías y proyecciones de

la cantante para los próximos meses, están puestas en poder liberar en las plataformas digitales su anhelado primer EP, “luego de un año y medio trabajando en este material, por fin verá la luz, así que he estado a full con los preparativos, viviendo la ansiedad y felicidad de un lanzamiento. Recién salió ‘Sola’, que es una carta de presentación de esta nueva etapa y luego vendrá un segundo sencillo con sonoridades muy diferentes. Así que está todo pasando, vamos a sacar también mi primer videoclip y espero vengan muchas tocatas para poder mostrarnos”, enfatizó.

Oriunda de Santiago, y con cerca de un año residiendo en Concep-

ción, Broughton ha sido testigo de la fértil y prolífica escena musical penquista, lo que a sus ojos la hace destacar como una ciudad musical por sobre otras a nivel nacional. “lo que más me ha sorprendido es que hay música en todos los rincones de la ciudad. Hay varios bares donde uno puede hacer carrera, instancias autogestionadas como ‘Agudos Gritos’ que impulsan a las bandas, y variados estilos y propuestas musicales. Se nota que existe una cultura musical en Concepción y eso me agrada mucho”, expresó.

En este mismo sentido confesó el o los escenarios donde le gustaría mostrar y dar a conocer su propuesta. “La verdad es que sería feliz tocando en todos los escenarios que se pueda. Desde los festivales más grandes a instancias más pequeñas en distintas localidades. Mi sueño es poder recorrer haciendo música, conociendo nuevos espacios y siempre aprender de cada lugar. Obvio que una quiere tocar en el REC o festivales gigantes, pero no es la única meta. Feliz de tocar en todos lados”, concluyó.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

LA IDEA DE LA CANTANTE es en los próximos meses el liberar otro sencillo y un videoclip para desembocar en la liberación de su primer EP.

## Deportes



### Laguna Chica recibe 3ª fecha del Regional de Remo

En la Laguna Chica de San Pedro de la Paz se llevará a cabo este sábado y domingo la tercera y última fecha del Campeonato Regional de Remo.

Con la participación de todos los clubes de

la provincia se desarrollará el evento organizado por la asociación deportiva de Biobío, que comprenderá un total de 32 pruebas en las categorías Alevín, Infantil, Cadetes, Juvenil, Adulto y Master.

GIANLUCA POZO, ENTRENADOR

# Bajo su mano se gesta el futuro del básquetbol chileno

Es el hombre del momento en el cesto. Dirigió al equipo que hizo historia con el título en los Odesur y acaba de coronar a la UVM en el nacional universitario. Y todo con 33 años.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Fue en septiembre cuando se confirmó la llegada de Gianluca Pozo (33) a la banca de la selección nacional de básquetbol sub 23. Un desafío grande considerando que como primera tarea tenía la participación en los Juegos Suramericanos de Asunción 2022, donde Chile debería enfrentar, en su mayoría, a combinados adultos del continente.

Pero el joven entrenador dio la gran sorpresa, adjudicándose con su equipo el título del torneo y dando una de las medallas de oro más importantes al Team Chile.

A solo días de aquello, el profesional tuvo que hacerse cargo de otro desafío, como técnico de la Universidad de Viña del Mar en el Nacional Universitario disputado en la Casa del Deporte. Otra instancia de celebración ya que se quedó con la corona derrotando a la U. Austral. Ruta en la despachó a la UdeC en semifinales, en la final anticipada.

“Era el rival más duro, armé el torneo para ser campeón con gran equipo y un cuerpo técnico que ha ganado todo. Fue bien difícil, con gimnasio lleno en contra, pero veníamos muy bien en defensa y fue clave. Dejar en 46 puntos (la UVM ganó 61-46) a la UdeC es casi imposible y lo hicimos”, dice sobre aquel duelo.

#### Golpe en Paraguay

Gianluca Pozo reconoce que lo hecho en Asunción 2022 no estaba en planes de nadie. “Fue una sorpresa total, no era a lo que íbamos para nada. Nos medimos con la selección paraguaya estelar, eran todos adultos. Si bien Colombia tenía mixtura, estaba con jugadores de la selección absoluta, de la liga local y universitarios de Estados Unidos. Quizás eso no se dimen-



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

siona acá en Chile, porque piensan que el torneo era sub 23 y no que solo nosotros íbamos en esa categoría. Fue increíble, podemos jugar varias veces más con Paraguay y los mismos equipos, y no les vamos a ganar; fue la noche donde se dio todo”, asevera.

En ese sentido, el viñamarino sostiene que la estrategia fue simple: jugar de chico a grande. “Lo conversé con los jugadores previo al torneo, que hasta ahora no hemos ganado muchas cosas como para pensar en jugar de otra manera y el equipo entendió. Defender toda la cancha, proponer, ser agresivo, no salir a esperar a ver si el rival andaba en un mal día para ganarle, sino que con nuestras armas agredir al otro equipo y ver hasta dónde nos alcanzaba”, señala.

“Creo que con el equipo estelar deberíamos hacer lo mismo, independiente quién sea el DT. Es un buen mensaje de lo que debe hacer Chile, pues jugamos contra equipazos en el continente”, añade.

Sobre sus aspiraciones, Pozo no se marea y prefiere seguir quemando etapas. “Los Odesur no eran una meta, y dirigir a la selección tampoco era parte de mis planes tan pronto. Mis objetivos son seguir creciendo como entrenador, enfocarme en mi club (Sportiva Italiana) donde tenemos la liga femenina. Post pandemia hemos sido muy competitivos en ambos equipos (también dirige el masculino) y pese a no creernos más que nadie, podemos pelearle a cualquiera”, expresa.

Y cierra, “eso es lo que hago con mi carrera, sé que soy joven, que enfrento a entrenadores como Cipriano (Núñez) que me llevan un montón de ventaja en títulos, partidos, experiencia, y así me pasa con la mayoría de los técnicos. Así es que debo seguir mejorando y haciendo crecer a mi equipo que también es muy joven”.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: MINDEP BIOBÍO / IND



## Biobío recibe final de los J. Deportivos Escolares

Más de mil deportistas de establecimientos educacionales de las 16 regiones del país, los mejores en básquetbol, balonmano y ciclismo tras meses de competencia local, se reunirán en Biobío en la Final Nacional de los Juegos Deportivos Escolares 2022.

Desde el lunes 24 de octubre y hasta el jueves 3 de noviembre se desarrollará la instancia en la que se disputarán 192 partidos en distintos gimnasios de las provincias de Concepción y Biobío, además de tres pruebas del ciclismo.

“Es un gran desafío cobijar esta final nacional, por la cantidad de deportistas y la logística que eso significa. Pero la institucionalidad deportiva del Biobío está preparada para hacer una gran versión de los juegos, que vuelven en este formato tras dos años de crisis sanitaria”, destacó la seremi del Deporte, Andrea Saldaña.

#### Para todos los gustos

El básquetbol se jugará en el Gran Concepción con encuentros repartidos el CD Alemán, Huachipato, Club de Campo Bellavista, Gimnasio Municipal y Colegio Salesiano. El equipo femenino de Biobío será representado por el American Junior College de Coronel, y su debut será el lunes desde las 12:15 horas en el CD Huachipato ante O'Higgins. Los varones debutarán el mismo lunes

#### Compromiso ministerial

El monto de la inversión para este evento deportivo bordea los 500 millones de pesos.

desde las 17.30 horas ante Atacama, en el Colegio San Ignacio.

Por su parte, el balonmano será en la provincia de Biobío, donde Santa Bárbara cobijará gran parte de la competencia en su polideportivo. “Junto a la seremi se tomó la decisión de descentralizar los juegos y dar espacio a una comuna que no es cabecera provincial, pero que cuenta con una tremenda infraestructura deportiva recién inaugurada, para que fuera protagonista en esta disciplina”, expresó el director regional del IND, Clemente Matte.

El balonmano femenino será representado por el equipo del Liceo Verbo Divino de Los Ángeles y debutará el lunes, a las 17:45 horas, ante Maule en Santa Bárbara. Asimismo, el masculino (escuela Toqui Lautaro de Nacimiento) se estrena el lunes 30 de octubre ante Los Lagos, desde las 9:00 horas.

Finalmente, el ciclismo se disputará del 31 de octubre al 2 de noviembre en San Pedro de la Paz y Santa Juana.

# Deportes

AURICIELOS BUSCAN SUMAR EN LA CAPITAL

# A seguir dando lucha y terminar lo más arriba posible

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Todavía tienen alguna opción matemática para llegar a la liguilla, pero no dependen de sí mismos. Por lo mismo, en Universidad de Concepción se enfocan en acabar la temporada lo más arriba posible. El hecho de ilusionarse con la zona de ascenso habla de la meritoria y gran campaña de Miguel Ramírez en el club.

Para ese objetivo, los auricieños se medirán hoy pasado el mediodía ante Santiago Morning, elenco ya salvado del descenso. Los dirigidos por Cristian "La Nona" Muñoz han tenido una campana que mezcla

**Prácticamente fuera de la opción de liguilla,** UdeC visita a Santiago Morning en su penúltimo duelo de la temporada.

irregularidad y mal rendimiento, teniéndolos cerca del fondo hasta hace sólo un par de semanas.

De cara a la oncena de hoy en La Pintana, la única gran novedad en el Campanil sería el retorno de Eric Godoy, quien ya cumplió la fecha de suspensión en el encuentro pasado ante Santiago Wanderers.

¿Qué debe pasar para que UdeC

llegue a la liguilla? El Campanil debe ganar hoy y su próximo duelo ante San Luis, esperando que Barnechea no sume de a tres esta jornada ante Temuco y que Puerto Montt no sume más de 1 punto en sus duelos ante Copiapó y Rangers.

**OPINIONES**  
Twitter @DiarioConcepcion  
contacto@diarioconcepcion.cl

## S. Morning

Posición: **13°** | Puntos: **33**

Rendimiento: **37%**

PG	PE	PP	DIF
8	9	13	-8

## UdeC

Posición: **8°** | Puntos: **40**

Rendimiento: **44%**

PG	PE	PP	DIF
10	10	10	4

**Estadio:** Municipal de La Pintana

**Hora:** 12:30

**Árbitro:** Claudio Cevasco

DT: Cristian Muñoz

**El historial:**

Se han enfrentado en 15 ocasiones, con 4 victorias para Santiago Morning, 5 empates y 6 triunfos para Universidad de Concepción. En la primera rueda, el Campanil goleó 5-1 en Collao.

**Ojo con:**

Matemáticamente, los penquistas siguen con la opción de llegar a la liguilla, aunque para ello deberán ganar sus dos partidos y que AC Barnechea con Puerto Montt no sumen más de un punto.

DT: Miguel Ramírez

## Ñublense

DT: J. García

## Huachipato

DT: M. Salas

# A cerrar un amargo año ante un rival muy ilusionado

En Chillán hay una expectativa histórica. Por primera vez en sus 106 años de existencia, Ñublense está a un paso de clasificar a Copa Libertadores. El gran torneo que han realizado los dirigidos por Jaime García los tiene terceros en la tabla, aunque aún con la opción de ser superados y caer a zona de clasificación a la Copa Sudamericana.

Al frente, los chillaneños hoy tendrán a un rival que se quedó sin objetivos hace un par de días. Tras ser eliminados de la Copa Chile el fin de semana pasado, en Huachipato apelan a despedirse con la frente en alto de cara a lo que resta de torneo. En todo caso, el DT acerero, Mario Salas, cree que "matemáticamente aún no estamos salvados del descenso. Hay que pelear esa opción para lograrlo definitivamente".

Siendo estrictos, los acereros están a 9 puntos de Antofagasta y Coquimbo, actuales colistas del campeonato, con igual cantidad de unidades en disputa. Sólo una hecatombe mayúscula le haría

perder la categoría a Huachipato, en el caso de caer en sus próximos tres duelos por una diferencia de gol amplia, poniéndose además en el caso que tanto Coquimbo y Antofagasta sumen el 100% de los puntos que jueguen. Difícil. Casi imposible. Pero en el acero no se confían.

Por lo mismo, esta tarde en el Nelson Oyarzún buscarán sumar aunque sea sólo un punto, para abrochar la permanencia y, de paso, amargarle la tarde a uno de los equipos con los que en este 2022 forjó una intensa rivalidad. Ñublense necesita abrochar su clasificación al máximo torneo continental y para ello tendrá que mantener la distancia de cuatro puntos que mantiene con la UC, su perseguidor más cercano.

Sobre el rival de hoy a las 17:30 horas, Mario Salas expresó que "Ñublense tiene un presupuesto notoriamente más bajo que los grandes. Que estén metidos en la parte alta hasta el final es un gran mérito y algo para recalcar muchísimo".

## Deportes



FOTO: ARCHIVO / CAROLINA ECHAGÜE M.

**OLD JOHN'S** fue semifinalista el 2021 y ahora va por el premio mayor.

## Un paso para el sueño de esa final roja

La campaña de Old John's ha sido espectacular, pero no solo esta buena temporada. Los ingleses ven los frutos de un proceso largo que el año pasado ya los tuvo en semifinales y este 2022 quieren ir por una inédita final de Arusa, instancia que nunca alcanzaron en su historia. Los dirigidos por Daniel Romo chocarán esta tarde (16.20 horas) con la UC en el Old Grangorian Club. Son el único equipo de pro-

### Cobs busca repetir corona

La otra semifinal de Arusa la animarán el campeón y líder de la regular Cobs contra Stade Francais.

fase regular y medirá fuerzas contra un cuadro cruzado que llegó a un puesto arriba por apenas un empate de diferencia. Este año se ha enfrentado en dos oportunidades con triunfo universitario en Santiago por 43-17 y victoria penquista en Tíneo Park por 46-24.

Old John's cuenta tres experiencias en semifinales en su historia, pues ya llegó a esta instancia en 2021, 2017 y 2007.

vincia en esta etapa.

El cuadro inglés fue tercero de la

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

En esta fase ya no sirve mucho el "jugamos bien, pero merecimos algo más". Detalles y errores han privado a Naval de sumar más puntos en el hexagonal por el ascenso a Tercera A y la tabla es categórica: los choreros lograron solo 2 puntos de 9 posibles y esta tarde tienen una nueva oportunidad en casa. A las 16 horas recibirán a Con Con, en Talcahuano, donde se encuentran invictos en 10 partidos. ¿Última chance por el ascenso directo?

El ancla no contará con el volante Brian Paredes, una de sus principales figuras, suspendido por tarjetas amarillas. Por otra parte, recupera al goleador Arturo Vásquez, pero el delantero Ángel Novoa y Felipe Rivas no llegarán a este cuarto partido de la segunda fase.

El técnico Alejandro Pérez señaló que "Rivas y Novoa ya por fin están en la última etapa de reintegro deportivo. Ángel entrenó estos días a la par de sus compañeros, pero difícilmente irá citado, debemos tener la precaución de que aún queda mucho torneo y a ambos los necesitaremos al cien. Estas decisiones no son solo técnicas, se toman junto con el kinesiólogo y, claro que han hecho falta todos estos partidos, pero es mejor tenerlos sanos para lo que viene". Ambos se recuperaron en las fechas finales de la fase regular, pero se resintieron de sus desgarras".

### Ante el colista

Naval y Cabrero son penúltimos con 2 unidades, pero Con Con es el último. Fue segundo del Grupo Centro, con una sola derrota y detrás de Santiago City, pero en el hexagonal partió de la peor manera. Cayó 0-1 contra Santiago City y Chimbarongo e igualó 2-2 frente a Puente Alto. Apenas un punto.

El DT chorerero advirtió que "Con Con es un rival fuerte, creo que la tabla es mentirosa y no solo con ellos. Han perdido un par de partidos, siempre por la mínima, y cuesta mucho marcarle goles. En el año han sido muy sólidos y lle-

CHOREROS AMENAZAN CON OTRA FIESTA EN EL MORRO

# Último llamado: ganar en casa o bajar del hexagonal

Naval no pudo con Chimbarongo ni Cabrero, pero tendrá su tercera oportunidad en El Morro para meterse en pelea por ascenso directo. Recibe al colista Con Con.



FOTO: COMUNICACIONES NAVAL DE TALCAHUANO

Estadio: El Morro  
Hora: 16.00

NAVAL	CON CON

rrera y el estratega expresó que "tenemos que romper el dispositivo defensivo que siempre instala Con Con y seguramente traerá también a El Morro y estar atento a sus transiciones ofensivas. Estamos al debe con la gente y al debe en la puntada final, porque de otra forma ya podríamos llevar un triunfo. No podemos equivocarnos más".

Cabrero, en tanto, recibirá desde las 17 horas al peligroso Chimbarongo, en el estadio Municipal de Monte Águila.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion.cl  
contacto@diarioconcepcion.cl

gan con la misma responsabilidad que nosotros y los que partimos abajo: tenemos que comenzar a sumar puntos luego. Serán duros".

En casa, Naval suma dos paridas por marcador de 2-2, contra Cabrero y Chimbarongo. En 10 encuentros como anfitrión, rescató el 80 por ciento de los puntos.

Pérez aseguró que "por eso hay una gran responsabilidad en este juego y más para nosotros que somos locales, estamos obligados a

ganar para ir por los dos cupos directos, que siempre ha sido nuestra intención. Si no logramos un triunfo en el tercer partido en casa, se complica esa meta, pero tampoco se va el mundo abajo porque siempre está la carta de los playoffs. No queremos llegar a eso, pero es algo que te obliga a mantener al plantel con el ánimo arriba, sabiendo que siempre hay opción. Hay dos chances para subir, pero queremos la primera".

Suben 4 de los 6 equipos en ca-

## CLASIFICADOS

### JUDICIALES Y LEGALES

#### CITACIONES:

LA CORPORACIÓN CULTURAL DE SAN PEDRO DE LA PAZ, CITA A 1º LLAMADO DE ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS PARA EL DÍA MIÉRCOLES 26 DE OCTUBRE A LAS 18:30 HRS, Y 2º LLAMADO EL DÍA JUEVES 27 DE OCTUBRE A LAS 18:30 HRS. A REALIZARSE EN LAS DEPENDENCIAS DE LA CORPORACIÓN, UBICADA EN FRESNOS 1640

EXTRACTO. Juzgado Familia Coronel, causa RIT C-806-2022, sobre cuidado personal niña Juliet Antonella Olivares Vargas, ordenó audiencia parientes para 26 de octubre de 2022 a las 09:00 horas, sala 2, en Carvallo 831 Coronel. Ministro de Fe.

# Entretención & Servicios

Santoral: Juan Capistrano, Remigio

EL TIEMPO

HOY **8/18**

DOMINGO 9/17    LUNES 8/19    MARTES 8/19

LOS ÁNGELES 6/23

RANCAGUA 8/28

TALCA 7/26

SANTIAGO 8/29

CHILLÁN 6/25

ANGOL 3/23

TEMUCO -1/20

P. MONTT -1/16

### 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

**Claves:** DENIGRANTE, FLORES TIPO AZUCENA, FLIRTEOS, RIO MARROQUI, FECHA, PAR, PUNTO MORSE, ASONANTADO, AU, ROBA, EXUBERANTE, DROGADICTOS, ESTA EN ENTE, MIL DIEZ AMANSARA, VACUNO PUJANZA, CANTINA LAS USA EL HUASO, RIÑON, SER UTIL RIO DE ESPAÑA, RASGÓN AZUFRE, PALABRA GALA CABINA, TAJAMAR INVENTA, VOCAL CALCIO, TEJIDOS MUY RALOS, CERIO PREPOSICION, CANOA NEUTRO GRINGO, PRIMERA DE CINCO, DESOR-DENADO, PERSONA PERVERSA, FRONDOSO, BIRLA MA, IOIO, RES, APTOS, SERVIR, NI MOT, SIETE, COCA, ESPOLON, AMARAR, U, GASAS, CE, UNE, ACAL, CAOTICO, A, SATANAS.

### TELÉFONOS

Ambulancias:	131
Bomberos:	132
Carabineros:	133
Investigaciones:	134
Fono Drogas:	135
Inf. Carabineros:	139
Fono Familia:	149
Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
V. Intrafamiliar:	800 220040
Delitos Sexuales:	565 74 25
Defensa Civil:	697 16 70
Fono VTR:	600 800 9000
Fono Essbío:	600 33 11000
Fono CGE:	600 -777 7777

### FARMACIAS DE TURNO

<b>CONCEPCIÓN</b> Redfarma • Janequeo 197	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
<b>SAN PEDRO</b> Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
<b>CHIGUAYANTE</b> Salcobrand • Manuel Rodríguez 575	
<b>TALCAHUANO</b> Big Farma • Colón 351	

### SUDOKUS

#### FÁCIL

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

#### MEDIO

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

#### EXPERTO

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