

PARA UN UNIVERSO DE 1600 INMUEBLES DE CUATRO COMUNAS DE LA REGIÓN

## SEC: solo uno de cada tres edificios tiene Sello Verde

Certificación está bajo la media nacional y agenda de Seguridad del Gas busca mayor cobertura.

Solo uno de cada tres edificios catastrados en la zona, en el marco de la Agenda de Seguridad del Gas, tiene Sello Verde.

Así lo confirmó Manuel Cartagena, director regional de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), quien

explicó que esto corresponde a un universo de 1.600 edificios de las comunas de Concepción, Talcahuano, San Pedro de la Paz y

Los Ángeles. “La cobertura hay que aumentarla. Hoy tenemos un 34% (557 inmuebles). Estamos un poco bajo de la media nacio-

nal”, explicó Cartagena, para subrayar en el foco que se ha puesto el organismo.

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.14**

FOTO: CEDIDA

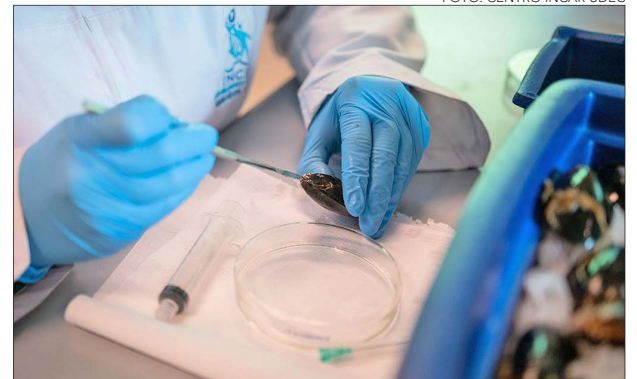


### Detención de carabineros golpea confianza institucional en Arauco

Autoridades concuerdan en que la situación afectará la percepción de la comunidad sobre el trabajo institucional en la provincia. Se asume que se trata de hechos graves, pero aislados, y que deben ser sancionados con severidad.

**POLÍTICA PÁG.6**

FOTO: CENTRO INCAR UDEC



### Científicos del Incar UdeC descifraron el genoma del chorito chileno

**CIENCIA&SOCIEDAD PÁG. 10**

### Director de SAG proyecta producción agrícola para temporada que se avecina

**ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 12 Y 13**

FOTO: ALFONSO YUNGE



Subsecretaria de Mujer y Equidad de Género habló en Concepción sobre brecha existente

**POLÍTICA PÁG. 4**



## #FUE TENDENCIA

Dos funcionarios de Carabineros fueron detenidos por el robo con intimidación en Arauco. Según información oficial, la víctima trasladó a los dos individuos que esperaban en un paradero, haciéndose pasar por trabajadores del proyecto MAPA, momento en el que procedieron a concretar el delito. Uniformados involucrados fueron dados de baja por la institución.

**Pedro Cayuqueo****@pcayuqueo**

*"Dos carabineros roban camioneta a trabajador del proyecto MAPA de Bosques Arauco en Wallmapu. Los delata el GPS y son detenidos, encapuchados y armados. ¿Acaso un montaje policial que salió mal? Bienvenidos a la Macrozona Sur, tierra de realismo mágico."*

**Marco Enríquez-Ominami****@marcoporchile**

*"Se debe investigar a fondo la participación de dos Carabineros en robo de camioneta en Arauco. Es preocupante y contribuye además con el desprestigio de la institución. Bien que hayan sido dados de baja."*

**Cristian Leporati****@cleporati**

*"Con capucha y armados detienen a dos cabos de carabineros en #Arauco, los que se hicieron pasar por trabajadores y pidieron un 'aventón' para así robar la camioneta. Parece q hay q actualizar la doctrina y sueldos en esa institución armada."*

**Agustín Sagredo****@ELPuUn**

*"Dos carabineros fueron detenidos por el robo de una camioneta en Arauco... Uno de los uniformados estaba encapuchado y con su arma particular. La institución inició el proceso para la 'expulsión inmediata' de los funcionarios de la Cuarta Comisaría de Curanilahue."*

## ENFOQUE

## El control del tiempo como necesidad de subsistencia

**KATHERINE HENRÍQUEZ BROCAL**  
Lcda. y magíster en Astronomía UdeC



Nuestras actividades más simples como tomar una ducha o comer, despertar por la mañana y trabajar, se rigen por el control del tiempo. Sin estos hábitos, que hacemos diariamente, seríamos personas poco eficientes y nada saludables. Parece muy obvio que en la actualidad sepamos que existen tareas que debemos hacer a diario, sin embargo, comunidades antiguas se vieron en la necesidad de establecer un calendario como forma de supervivencia.

El hombre prehistórico, limitado por su capacidad visual, solo

podía hacer la mayoría de sus actividades con la salida del sol. Sabía que para poder encontrar comida y hacer el fuego, era crucial hacerlo antes de que cayera la noche. No tenía reloj, pero sabía que mirando la posición del gran astro en el cielo, no le quedaba mucho tiempo para completar sus tareas.

Saber cuándo era la mejor época para cazar requería que conocieran cuando se producen las migraciones de los animales. Para sembrar y cosechar los alimentos era necesario saber cuándo era la

época más adecuada, ya que el clima podría arruinar la futura comida. Crucial era saber cuándo debían construir un refugio y ropas adecuadas para las estaciones frías. Aquí es cuando se dieron cuenta que era necesario tener un orden de los eventos que ocurren cíclicamente. El registro más antiguo de un calendario fue encontrado 8.000 años atrás, en lo que ahora es conocido como Escocia, este se basó en las fases del sol y de la luna. Luego, los egipcios crearon su propia versión basándose en el movimiento de la tierra a través del sol. Así, muchas civilizaciones antiguas como los mayas y los romanos crearon sus propios calendarios, todos con el mismo propósito: el control del tiempo.

Debido a la falta de instrumentos modernos y la ubicación de estas civilizaciones en diferentes puntos geográficos de la tierra, se crearon distintos calendarios poco precisos, pero útiles; y por eso perduraron. Hoy en día, nos regimos por el calendario gregoriano, creado en Europa y promovido por el papa Gregorio XIII en 1582, sustituyendo al calendario juliano uti-

lizado previamente, el que era muy similar al calendario egipcio que estableció el año en 365 días.

Alineaciones de rocas terrestres con los astros como Stonehenge en Inglaterra, marcaban el solsticio, las piedras en Carnac en Francia se cree que pudieron servir como calendario agrícola marcando también los solsticios y equinoccios (de este último se tienen dudas científicas aún), y las pirámides de Egipto alineadas con Orión coinciden para el mismo fin, son solo algunas de las pruebas más antiguas de que el humano necesitó de una guía y control del tiempo.

El ser humano dependió en gran medida de los conocimientos que pudo obtener de su entorno. Civilizaciones pasadas estudiaron los astros con el fin de aprovechar lo que en ese entonces se pensaba sobre los movimientos de los planetas y estrellas en el firmamento, estos eran regulares y estables. Una vez estudiado el día y la noche, pudieron tener una noción del tiempo para poder construir calendarios, guiar su evolución y existencia hasta el día de hoy.

Ser un tutor responsable de sus mascotas, no solo pasa por vacunar a sus animales domésticos cuando están recién adquiridos, sino que estar pendientes de la calendarización de sus vacunas de forma permanente.

Al igual que en los humanos, la vacunación se basa en la inoculación en el organismo de un antígeno, el que estimula el sistema inmune de forma específica frente a un agente patógeno, como podría ser un parásito, virus o bacteria.

Esto significa que la mascota podrá enfrentar de mejor manera cualquier enfermedad ya que su organismo reconocerá al patógeno que lo invada, y sus defensas estarán preparadas.

Sobre esta materia hay normas internacionales que han demostrado que las vacunas son importantes para nuestros pacientes, porque tanto perros como gatos, deben cumplir con un calendario de vacunación que les permite disminuir drásticamente

el riesgo de padecer enfermedades infecciosas y por eso es importante que los tutores entiendan la importancia de la vacunación.

Existe una asociación mundial de medicina de pequeños animales (WSAVA) que señala, entre muchas otras cosas, cuál es la norma con la cual, los médicos veterinarios tenemos que vacunar a nuestros pacientes; eso está definido, aunque a veces hay pequeñas variaciones que tienen que ver con la realidad zoonosanitaria del país en el que se aplica la vacuna y por supuesto que esto también comprende a Chile.

De hecho para perros y gatos existen vacunas que son esenciales y vacunas que son no esenciales. Por ejemplo, para los gatos la vacuna esencial es la triple felina y la vacuna antirrábica, y luego existe un protocolo de vacunación, que permite hacer revacunaciones anuales, y de por vida, que es un concepto no muy conocido para algunos tutores que muchas veces com-

## Importancia de la vacunación de mascotas



**DR. CARLOS RIQUELME MERINO**  
Facultad de Ciencias Veterinarias UdeC

ran con la inoculación de los humanos. En el caso de los perros y gatos esto es diferente, ellos deben ser vacunados anualmente, independiente de su edad, incluso hasta que sean muy mayores, porque las enfermedades infecciosas pueden afectar a cualquier edad del paciente.

Sin embargo, hay que dejar en claro que aún en el caso de que la

mascota haya sido vacunada, hay factores que pueden incidir en la presentación de enfermedades infecciosas. De ahí nace la importancia de mantener el estatus inmunitario de las mascotas a través de la vacunación, la buena alimentación, el bienestar animal y controles periódicos de medicina preventiva con su Médico Veterinario.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

## EDITORIAL

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) ha informado que la Región del Biobío concentra más de US\$1.500 millones del plan nacional de concesiones, el que en su conjunto trata de US\$13.258 millones.

Cifra local que también responde a una serie de proyectos para el período 2022-2026 y que se suma a otros US\$1.000 millones en ejecución.

Corredores de transporte público de electromovilidad, la intervención del Centro Penitenciario de Concepción, el Sistema de Alerta de Tsunamis y la construcción de rutas, resaltan en el listado, donde al revisar el detalle en materia de conectividad las vías carreteras toman otra importancia.

Entre ellas la Ruta Pie de Monte, con un presupuesto oficial de US\$323 millones y que corresponde al desarrollo de una vía alternativa a la actual Ruta 160, en el tramo entre San Pedro de la Paz y Coronel, donde se ha experimentado un gran crecimiento inmobiliario e industrial en los últimos años.

También la Conexión Vial Copiulemu - Hualqui - Puerto Coronel, y la Segunda Concesión del Acceso Norte a Concepción.

A la vista, una abultada cartera de proyectos que, claramente, su realización debería aportar al desarrollo de la población del Biobío y de su propia industria.

# Concesiones para el Biobío: importancia y responsabilidades



**Una responsabilidad y deber tremendo para quienes abren la oferta de concesión como para los propios particulares que llevarán a cabo estas tareas.**

**Biobío merece una infraestructura de calidad.**

“Nosotros, este año, estamos alcanzando una cifra récord de inversión histórica como Ministerio de Obras Públicas acá en la Región, que a esta altura ya está superando los \$250 mil millones, y esperamos también, para el próximo año, alcanzar cifras importantes. Como Ministerio queremos llegar a cifras superiores de los US\$3 mil millones de dólares en el Biobío durante este periodo de Gobierno”, agregó el seremi de Obras Públicas, Hugo Cautivo.

Por ello es de suma importancia el concretar todos estos proyectos. Vigilar y analizar que las respectivas concesiones terminen bajo los mejores postulantes, y que estos a la larga entreguen un trabajo de calidad.

Es que acá se juegan dos cosas: la inversión fiscal y la infraestructura de uso común. Una responsabilidad y deber tremendo para quienes abren la oferta de concesión como para los propios particulares que llevarán a cabo estas tareas.

Biobío merece una infraestructura de calidad.

## CARTAS

### Epigenética y salud mental

Señora Directora:

En las últimas décadas, las patologías de salud mental se han incrementado notablemente. Los trastornos de depresión y ansiedad pueden gatillar problemas de socialización, interacción e interés en actividades cotidianas, produciendo, a nivel biológico, un estado de estrés crónico acompañado de un incremento de la hormona cortisol. Bajo esta premisa cabe preguntarse: ¿Cuál es el impacto en el feto que crece en un ambiente sometido a estrés crónico? ¿Qué huellas pueden perdurar hasta la adultez? La explicación está en la epigenética, que es el estudio de los cambios en la expresión de los genes sin modificar la secuencia del ADN, todo esto mediado por la exposición de factores ambientales.

El ADN es como la letra de una canción y la epigenética es la variación en el ritmo, que sin modificar la letra consigue alterar la percepción de lo que escuchamos. Este coloquial ejemplo quiere decir que podemos modificar la expresión de nuestros genes, lo que podría influir en la probabilidad de desarrollar o no alguna patología en la

adultez. Cuando los factores ambientales pueden generar impacto en los genes del feto en gestación se le llama programación fetal y es crucial porque deja huellas en el funcionamiento molecular y, por ende, celular durante toda la vida.

Existe sólida evidencia de los efectos del estrés materno en la programación fetal y también sobre el efecto de un bajo cuidado materno y falta de cuidados al recién nacido en los trastornos depresivos y ansiosos. Estudios en roedores, que son difíciles de replicar en humanos, sugieren que la privación de cuidados maternos genera efectos importantes. De este modo, vulnerabilidad conductual y riesgo psiquiátrico en la adultez se vinculan con exposiciones toxicológicas maternas y negligencia en el cuidado durante los primeros meses de vida.

Jusselit Estrada Galdames-USS

### Reducción jornada laboral

Señora Directora:

Esta semana se iniciará la votación en particular del proyecto que busca disminuir el horario laboral de 45 a 40 horas, en la comisión de Trabajo y Previsión Social del Se-

nado. La discusión no ha estado exenta de dudas y preocupaciones por parte de autoridades, trabajadores y empresas.

Para lograr que la implementación de los nuevos cambios sea exitosa, es clave que el proceso cuente con espacios de adaptabilidad, sobre todo considerando los efectos en temas económicos y desempleo de los últimos años.

A nivel internacional, está demostrado que los cambios en materia de jornada han sido de forma paulatina, lo cual también genera un aprendizaje hasta llegar al resultado final.

Chile es uno de los países con menor productividad por hora, según la OCDE. Si bien la experiencia nos indica que, reducir la jornada laboral mejoraría la productividad, ¿sería así en nuestro caso?

Para mejorar los procesos, debemos tener cuenta la realidad de nuestro país y trabajar en estrategias de educación y capacitación para los trabajadores, logrando incrementar su capacidad para que puedan aprovechar el tiempo disponible tanto en su jornada laboral como en su vida personal.

Diego Tala

### VACUNA VIRUELA DEL MONO

¡Y YA ESTÁN EMPEZANDO A PONER MI VACUNA...!

¡PPPPFFFF! ESO NO ES NADA, ¡¡¡YO YA LLEVO CUATRO!!!



Envíe sus cartas, con una extensión máxima de 1.400 caracteres, con espacios vía email a:

◆ contacto@diarioconcepcion.cl

◆ Cochrane 1102, Concepción

La correspondencia debe consignar claramente la identidad del remitente y su número de teléfono.

Hacemos presente que el diario no puede constatar fehacientemente la identidad del autor de la correspondencia y reproduce la indicada por éste, deslindando ulterior responsabilidad.

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

## Política

“Durante 2023 vamos a levantar un Enut Rural, que busca medir el uso del tiempo de las mujeres en el campo”.

“El Presidente nos ha mandado a escuchar que es lo que la ciudadanía requiere como políticas públicas”.

“Estamos buscando acercarnos a la diversidad de mujeres que existen, conocer sus realidades”.

LUZ VIDAL HUIRIQUEO, SUBSECRETARIA DE LA MUJER Y LA EQUIDAD DE GÉNERO

# “Falta de información impide que se utilicen herramientas para acortar brechas”

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“Ayer (el martes) se cumplieron tres años del estallido social, donde la ciudadanía nos manifestó su enojo y rabia por la desconexión que existe entre los estamentos públicos y la ciudadanía. Hoy, el Presidente Gabriel Boric nos ha mandado a escuchar que es lo que la ciudadanía requiere como políticas públicas. Es lo que estamos haciendo”, dijo ayer en Concepción, la subsecretaria de la Mujer y Equidad de Género, Luz Vidal Huiriqueo.

La autoridad participó ayer de un seminario organizado por la Cámara de la Producción y el Comercio (CPC) de Biobío, donde se abordó la “igualdad de género” en las empresas, pero además participó de actividades en la capital regional con organizaciones que visibilizan la realidad del cáncer de mama y en la tarde se trasladó a Lota.

“Estamos buscando acercarnos a la diversidad de mujeres que existen, conocer sus realidades y eso transformarlo en política pública”, comentó.

**- Ser mujer en región no es lo mismo que ser mujer en Santiago, por ejemplo, donde probablemente existen más oportunidades. ¿Cómo lo observa y qué se puede hacer desde el punto de vista de las políticas públicas?**

- Ser mujer en región es mucho más difícil que ser mujer en Santiago. Por ejemplo, en materia de inserción laboral. Pero también sabemos, y lo hemos visto, que ser mujer en una región urbana es diferente a serlo en lo rural. También nos hacemos cargo de eso como ministerio de la Mujer. Durante 2023 vamos a levantar, y que está dentro de un convenio que se está celebrando con México, la Enut Rural (encuesta a nivel nacional), que busca medir el uso del tiempo para el cuidado que ejercen las mujeres en el campo. Entiéndase como cuidado cocinar, limpiar, lavar... Hacer la sostenibilidad de la vida. Queremos medir eso y en función de aquello, aplicar políticas públicas. En lo personal, conozco esa realidad, soy de región y vengo del campo. Y sabemos que por falta de información o conectividad no se llega a utilizar las herramientas que el gobierno dispone

**Autoridad estuvo en Concepción y también se refirió a lo que falta en igualdad de género.** “Queremos un mayor participación de las mujeres, pero no lo podemos pedir hacia afuera, sino lo estamos ejerciendo dentro de la casa misma”, enfatizó.



LA SUBSECRETARIA estuvo en Concepción y Lota.

para acortar brechas.

**- También está el acceso a los cargos. ¿Se han acortado las brechas o no?**

- Lo conversamos hoy con la CPC,

ONU Mujeres y la empresa privada representada por Essbío, y hay herramientas que no se están utilizando de buena forma, o se dejan de utilizar, que te permiten lograr una mayor in-

clusión de las mujeres en los distintos ámbitos. Empujamos la norma 3262 que permite a las empresas y estamentos públicos que se pueda sacar una radiografía de cómo están funcionando. Un ejemplo, cuando uno está en un podio, puede ver la primera o segunda línea, no así las últimas de atrás. Esta norma permite ver donde están esas brechas y como avanzar. Nosotros como gobierno nos hacemos cargo. En la disminución de las horas laborales, hay indicaciones específicas para las mujeres que cuidan. Queremos que se haga realidad el discurso.

**- En los nombramientos de los cargos el Presidente Boric se preocupó de los equilibrios, pero ¿qué pasa al interior de cada estamento públicos? ¿Se puede medir?**

- Sí, están los PMG que se utilizan en todos los estamentos públicos, o en la gran mayoría, que nos va a permitir saber cuánto se está incorporando la perspectiva de género. Hay herramientas, pero muchas veces no se han utilizado en su totalidad.

**- ¿Actualmente existe esa visión al interior de los organismos públicos, lo de los equilibrios?**

- Creo que falta, pero considerando que el Ministerio de la Mujer ha cobrado un rol relevante, incorporándose en el comité político, hoy tenemos un mandato, la misión de hacer la transversalización de género en todos los estamentos públicos. Es implica mirar la implementación de las políticas con perspectiva de género, pero también mirarse así mismo como se está logrando la paridad. Colocar a una encargada de género en cada una de carteras ministeriales es un avance para ir haciendo del discurso un hecho. Queremos un mayor participación de las mujeres, pero no lo podemos pedir hacia afuera, sino lo estamos ejerciendo dentro de la casa misma.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Política



### Senador Saavedra y aprobación de las 40 horas: “Estamos humanizando el trabajo”

“Esto va a contribuir innegablemente a mejorar la productividad, más horas no significa producir más y mejor, tenemos una demanda de trabajo de calidad, pero de sueldos justos. Por lo tanto, es una serie de elementos que concurren con este simple hecho de votar cambiando un guarismo de 45 por 40 horas”, dijo ayer el senador de

Biobío, Gastón Saavedra (PS), luego que la comisión de Trabajo del Senado aprobara el proyecto que reduce la jornada laboral.

Saavedra dijo la iniciativa ayuda a ir “humanizando el trabajo”, no obstante, aún hay puntos que resolver sobre quienes tienen jornadas especiales.

“Tiene que ver con todo lo que

son los procesos productivos, funcionamiento continuo, o el caso del transporte aéreo, ferroviario o naval. Son jornadas especiales que tendremos que establecer dentro de Código del Trabajo para garantizar que aquellas personas puedan cumplir con su función y también tengan el descanso apropiado para tener una vida de calidad”.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Novedades trajo el nuevo Alto Mando 2023, en la Armada de Chile, el que generará al menos un cambio de importancia en la zona y posiblemente un segundo.

El primero es el paso a retiro del hasta ahora comandante en jefe de la II Zona Naval, Contraalmirante Jorge Parga, quien será reemplazado por el ahora también contraalmirante Daniel Muñoz.

Esta modificación alejará de las filas de la institución uniformada a uno de los oficiales de más larga trayectoria y que tuvo en su paso por la Región del Biobío, más de un cuestionamiento por la actuación de los funcionarios bajo sus ordenes, en la provincia de Arauco, en el marco del Estado de Excepción que se vive en dicho territorio.

Por eso, a la hora del balance, desde la delegación provincial, su titular Humberto Toro, sostuvo que más que los nombres, lo que importa es ser capaces de seguir el rumbo marcado, en relación a devolver la seguridad a esta zona.

“Hay que tener en consideración que aquí hay un proceso en camino, un proceso que se está implementado, que se está desarrollando, en función de generar estabilidad en la provincia de Arauco, en colaborar en establecer la paz en la provincia de Arauco, en la tarea de desarticular los grupos violentos que intentan desestructurar el desarrollo de la zona y esos objetivos están establecidos como meta y como resultado a lograr, por lo tanto, todo aquel que llegue, todo aquel que se haga cargo como autoridad de una tarea se tiene que poner al servicio de esos objetivos y de esos resultados, por lo tanto, ahí esta la

EN SU REEMPLAZO SE NOMBRÓ AL CONTRAALMIRANTE DANIEL MUÑOZ MIRANDA

## Cambio de mando en II Zona Naval: el adiós del C.A. Parga

El nuevo alto mando de la Armada, incluye el paso a retiro del oficial, que debió enfrentar cuestionamientos por su defensa al actuar de funcionarios en Arauco.



carta de navegación”, explicó Toro.

Mientras, desde la otra vereda, la diputada por el Distrito 21, Flor Weisse (UDI), estimó que esta decisión de pasar a retiro a Parga era consecuencia de sus dichos tras un incidente ocurrido en Cañete, que terminó con una persona fallecida y donde el oficial naval, defendió el actuar de los funcionarios navales involucrados en él.

“Yo creo que tiene relación

también con la decisión del Presidente, aún cuando es una facultad que se le reconoce absolutamente, pero en este caso huele a una represalia o una pasada de cuenta por esos dicho que tuvo el Contraalmirante en su momento. Ahora, ese es un hecho que tiene que terminar de dilucidarse claramente, pero a mi me parece que en ese sentido va esta decisión”, aseguró la parlamentaria.

Por su lado, la alcaldesa de

Curanilahue, Alejandra Burgos, quien forma parte de la agrupación Arauco 7, que reúne a los municipios de la provincia agregó que el vínculo con las Fuerzas Armadas está centrado en el Contraalmirante Juan Pablo Zúñiga, que fue nombrado en mayo pasado como Jefe de la Defensa del Estado de Excepción, en las provincias del Biobío y Arauco, precisamente en reemplazo de C.A. Parga y que ese vínculo ha sido

expedito.

“Con el Contraalmirante Zúñiga ha sido bastante fluida la comunicación, tenemos que reconocer eso y además que está permanentemente en contacto (...) de una comunicación mucho más fluida y una coordinación más eficiente”, indicó la autoridad comunal.

Y precisamente, ese podría ser el otro cambio que se genere en el corto plazo, ya que el Contraalmirante Juan Pablo Zúñiga fue designado como comandante en jefe de la I Zona Naval con asiento en Valparaíso, lo que lo obligará a dejar su labor en la Fuerza de Submarinos, donde era su comandante en jefe, además de su labor como responsable del Estado de Excepción.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

#### REMATE

Liquidación Concursal 21 de Octubre de 2022 12:00 Hrs, Avenida Bosque mar 225 LT1. San Pedro de la paz Causa /Ramos rol: c-999-2020 Juzgado de letras de linares (1°), liquidador concursal Luis Aguilera Rematare Automóvil, Marca MAZDA Modelo 323 HB GLX 1.6 Año 2000 Color Estado Blanco regular, documentos atrasados en el estado que se encuentra con mínimo \$1.500.000, Comisión 7% +IVA. Martillero Concursal RNM 1830 Gabriel Zambrano. Inscripción y Garantía: \$250.000. Depósito previo (no se recibirá efectivo) más antecedentes al correo info.remateszambrano@gmail.com Móvil: 984890298

## Política

### Audiencia de Formalización

Este jueves se realizará la audiencia de control de detención y formalización de cargos de los detenidos.

### Detenidos por los compañeros

Fueron los mismos carabineros de Curanilahue los que detuvieron a los policías involucrados.

Pablo Carrasco Pérez  
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

Sorpresa y decepción causó en la zona la detención de dos funcionarios de carabineros que protagonizaron un robo con intimidación, la mañana de este miércoles, tras abordar al conductor de una camioneta que había recogido a la pareja, en un paradero de la comuna de Arauco, para trasladarlos hacia el proyecto Mapa, ya que los funcionarios iban vestidos con ropa de trabajo de tipo overol. En medio de ese viaje, la víctima fue amenazada, sustrayéndole el vehículo.

Fue gracias al sistema de GPS que mantenía el móvil, y tras la denuncia del afectado, lo que permitió a la propia policía uniformada, detener a sus compañeros.

Por ello, las reacciones sobre el hecho, coincidieron en que este tipo de situaciones le hace un flaco favor a la institución y al trabajo que se realiza en la provincia y la Macrozona Sur, en materia de seguridad y de recuperar la confianza de la ciudadanía.

Así lo sostuvo la diputada por el Distrito 21, Flor Weisse (UDI), quien fue clara en condenar el hecho y pedir sanciones, aunque apuntó a hechos puntuales.

“Son hechos condenables absolutamente, no tengo ninguna duda en que eso debe ser condenado y sancionado con la mayor rigurosidad de la ley, aquí son dos manzanas podridas, dos puntos negros que no pueden ensuciar el nombre de la institución de Carabineros”, señaló la parlamentaria.

#### Más reacciones

El diputado Eric Aedo, quien es además presidente de la comisión que investiga el robo de madera en la Cámara Baja, manifestó que precisamente, la delincuencia termina afectado las instituciones del Estado y que hay que estar muy atento a ese fenómeno.

“Quiero hacer una invitación a toda la institucionalidad pública, en especial a Carabineros a estar atento a los actos de corrupción que suceden en la Macrozona Sur, en la provincia de Arauco y que están en alguno de estos casos, vinculado al robo de madera por más de 100 millones de dólares.



FOTO: CEDIDA

**Autoridades concuerdan en que la situación afectará la percepción de la comunidad sobre el trabajo institucional en la provincia. Se asume que se trata de hechos graves, pero aislados y que deben ser sancionados con severidad.**

IMPACTO Y DESAZÓN POR VIOLENTO DELITO

# Detención de carabineros golpea confianza institucional en Arauco

Si no estamos atentos a la corrupción dentro de las instituciones públicas, obviamente que se dificulta enfrentar este crimen organizado”, aseveró Aedo.

Abiertamente más crítica con la situación fue la diputada del Distrito 20, María Candelaria Acevedo (PC), quien aseveró que situaciones que tienen a uniformados involucrados

en actos delictuales, no son nuevas.

“Es un hecho gravísimo que no debe relativizarse ni categorizarse como un hecho aislado, dado que no es la primera noticia que tenemos en donde se ven involucrados uniformados, es por esta razón es que llamamos a investigar a fondo esta situación ya que no es posible que los encargados de la seguridad de la ciu-

dadanía san parte de bandas organizadas que operan en la provincia de Arauco”, recalcó la diputada.

#### Miradas

En este tipo de hechos, es habitual encontrar posiciones exacerbadas, donde dependiendo del punto de vista del consultado o consultada habrá mayor o menor condescendencia con la situación, pero en la práctica, el fondo del discurso no se modificará, por un hecho como este, explicó Jeanne Simon, académica de la UdeC.

“No va a cambiar mucho el discurso, porque por un lado se va a decir que esto demuestra las inconsecuencias del Estado, de las fuerzas represivas que están robando y, por el otro lado, van a seguir robando porque ellos tienen un robo legítimo, basado en la violación de derechos anteriores”, planteó Simon.

En tanto, la audiencia de formalización de cargos de los dos funcionarios detenidos, será este jueves, en el Juzgado de Garantía de Arauco.

Mientras, el recién asumido Jefe de la Octava Zona de Carabineros, general César Bobadilla, informó que en el caso de los dos policías detenidos, se iniciaron los procesos administrativos para ser dados de baja, por faltar a la doctrina institucional.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



# Potencia tu negocio con el internet más rápido de Chile.

**Plan Fibra Empresas Simétrica**

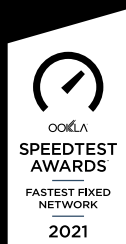
600 Megas de bajada y subida

~~\$24.990~~

**\$12.495**

x 12 meses con 50% de dcto

[movistar.cl/empresas](http://movistar.cl/empresas)



CUSTOMER EXPERIENCE MANAGEMENT CONSULTING



Oferta disponible para personas jurídicas. Vigente hasta el 31 de octubre de 2022. Condiciones comerciales y contractuales en [movistar.cl/empresas](http://movistar.cl/empresas)  
Basado en el análisis de Ookla® de los datos de Speedtest Intelligence® sobre las velocidades de descarga de WiFi en Chile para el primer y segundo trimestre de 2022

## Ciudad

“Actualmente se registran un total de 10.904 virus circulantes, el año pasado sólo hubo 365”.  
*Andrea Gutiérrez, epidemióloga de la Seremi de Salud.*

“Desde la liberalización de las mascarillas han visto un aumento de las patologías respiratorias de origen viral”.  
*Nicolás Saa, médico Hospital de Coronel.*

“Personas con patologías crónicas e inmunosuprimidos deben seguir usando la mascarilla”.  
*Maritza Muñoz, epidemióloga Ucs.*

DOBLAN LAS REGISTRADAS EL AÑO PASADO

# Liberación de mascarillas incide en aumento de consultas respiratorias

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

“En el curso de mi hija ya son varios los niños que se han enfermado, la mayoría han presentado fiebre, fluido nasal y algunos problemas gástricos. En la pandemia casi nadie se resfrío. Creo que está influyendo el no uso de la mascarilla. El otro día esperamos casi tres horas para que nos atendieran en la clínica porque había mucho niño resfriado”, dijo Andrés Cerda padre de una menor de 14 años.

Las conclusiones que sacó Cerda no están muy lejos de la realidad. De hecho a la semana epidemiológica 41 (15 de octubre) la cantidad de virus circulantes, según Andrea Gutiérrez, epidemióloga de la Seremi de Salud, es superior a lo registrado el año pasado, ya que se han detectado un total de 10.904 virus durante este período, mientras que en 2021 sólo hubo 365.

En cuanto a la relación entre el uso de mascarillas y el aumento de virus, Gutiérrez afirmó que el uso del barbijo se asocia a un efecto protector frente a las infecciones respiratorias, tanto en establecimientos de salud como en los centros de cuidados de larga duración y en eventos masivos, por lo que el Ministerio de Salud recomienda el uso a la población general.

“El no uso de mascarillas podría ser uno de los factores que incida en un posible aumento de casos, siempre y cuando la población no respete las medidas de autocuidado que recomienda el Minsal, como el lavado de manos, evitar aglomeraciones, ventilar los espacios cerrados, entre otros factores, como el alza de enfermedades respiratorias durante esta temporada”, dijo la profesional.

Los virus predominantes son el respiratorio sincicial con 25,7% (2.801), Metaneumovirus 24,1% (2.625) e Influenza A 18,4% (2.011). En el caso de esta última se observa un aumento por sobre otros virus, el resto mantienen situación de endemia, mientras que el Covid sigue representando el 10,7% (1.165) del total de los virus detectados.

Las consultas de urgencia por enfermedades respiratorias, actual-

**Hospital Regional ya está registrando un aumento de casos de Influenza, por lo que especialista advierte que hospitalizaciones aumentarían en las próximas semanas, especialmente en menores de dos a cinco años.**



FOTO: GOB.CL

**MENORES PODRÍAN perder memoria inmunológica si no se contagian.**

### Los virus predominantes

son el respiratorio sincicial, metaneumovirus y la influenza A, el Covid sigue registrando un 10% de los casos.

### Este año se han registrado más

de 734.000 consultas por enfermedades respiratorias, el año pasado sólo alcanzaron las 350.843.

mente doblan las registradas en 2021 en que hubo 350.843, en cambio ahora llegan a 734.138. Se observa un aumento de infecciones respiratorias agudas, lo que se condice con la detección de Influenza A.

Nicolás Saa, médico del Hospital de Coronel y docente de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (Ucs), aseguró que desde la liberalización de las mascarillas han visto un aumento de las patologías respiratorias de origen viral, pues el barbijo actuaba como elemento protector.

Aseveró que desde el punto de vista médico no es tan malo que los niños se contagien, pues en dos años de encierro perdieron su memoria inmunológica y al exponerse a los virus esta se va perfeccionando.

### Aumento de hospitalizaciones

Las hospitalizaciones por urgencia en patologías respiratorias alcanzan 9.062, un 6,2% más bajo que en 2021 en que hubo 9.656, situación que se mantiene variable.

Desde el cambio de fase sanitaria y la flexibilización de mascarillas, según Jaime Tapia, pediatra del Hospital Regional, no han notado un alza en las hospitalizaciones, pero sí un segundo brote de Influenza A, similar al de la semana 23, lo que se traduce en un aumento de consultas en urgencias y en atención primaria, “pero todavía no hospitalizaciones, ya que la cobertura por vacuna de influenza alcanza un 85%. Aunque es esperable que aumenten las hospitalizaciones en niños menores de dos años a cinco años en

noviembre”.

La influenza, explicó, produce fiebre alta, dolor muscular intenso y tos, un cuadro que puede durar de cinco a siete días y que puede complicarse con neumonías. Es muy transmisible y evidentemente el no uso de mascarillas favorece el contagio. Por ello, recomendó usar el elemento protector especialmente en niños con patologías crónicas, obesos y asmáticos que podrían correr más riesgo.

Los adultos sobre 65 serían los más complicados en caso de contagio, según Tapia, la vacuna los protege en 90%, pero siempre existe la posibilidad de enfermarse, sobre todo, considerando que los virus respiratorios siguen presentes en primavera debido a las bajas temperaturas generadas en las noches producto del cambio climático.

### Covid en retirada

Según el informe de la Seremi de Salud, en promedio la Región detecta en los últimos meses entre 200 y 400 casos de Covid, aunque en algunos días han fluctuado entre 690 y 710 casos diarios.

“La única forma de tener una inmunidad es enfermándonos, eso sucede con todos los virus e incluye al Covid. Esa es la idea de llegar a generar una situación de endemia con el Covid, que podamos enfermarnos y que sea como parte del grupo de enfermedades habituales”, dijo la epidemióloga de la Ucs, Maritza Muñoz.

Eso sí, la profesional aseguró que el uso de la mascarilla sigue siendo recomendable en lugares con alta aglomeración de personas y en enfermos crónicos o inmunosuprimidos, pues no sólo les va a proteger del Covid, sino de todas los virus circulantes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Ciudad

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



### Conmemoración del 18/O dejó 27 detenidos y anuncio de querrela

Luego de la conmemoración de los tres años del “estallido social”, autoridades regionales y policiales, informaron la detención de 27 personas por desórdenes públicos, descato a la policía y robo. La mayoría resultaron ser menores de edad, dijo que el jefe de la Octava Zona de Carabineros, César Bobadilla.

“Considerando años anteriores, y lo que uno pudo haber visualizado, el balance es positivo. Hubo dos manifestaciones, una pasado el mediodía y otra en la tarde, después de las 18 horas, que convocó a más de mil personas y que comenzó los incidentes en la Plaza de Armas”, detalló Bobadilla.

El alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, comentó que “hubo intentos de saqueos en siete locales, de los cuales dos se concretaron (...) El derecho a manifestarse está garantizado, pero no aceptaremos que delincuentes quieran imponer ideas por medio de destrucción”.

Cabe precisar, que el Gobierno Regional anunció la presentación de una querrela por la vandalización de una caseta de guardia que se emplaza en el estacionamiento del edificio de calle Prat.

PUNTA LAVAPIÉ Y PLAYA TUBUL

# Por marea roja prohíben extraer mariscos en costa de Arauco

Mientras no existan dos muestras consecutivas que indiquen reducción de la toxina, la medida se mantendrá vigente. Salud realizará fiscalizaciones en zona afectada.



**MOLESCOS COMO** cholgas, almejas y ostiones pueden contener la toxina.

Ximena Valenzuela Cifuentes  
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

La prohibición de extraer mariscos en Punta Lavapie y playa Tubul, en el borde costero de Arauco, fue emitida ayer por la Seremi de Salud, luego de contar con los resultados de un muestreo realizado por la autoridad sanitaria el 14 de octubre y de otro efectuado Sernapesca que revelaron resultados por sobre la norma para toxina asociada a marea roja.

Las muestras, que fueron analizadas por el Laboratorio de Salud Pública Llanquihue y por el Centro Regional de Análisis de Recursos y Medio Ambiente de la Universidad Austral de Chile, entidades acreditadas en la materia, dieron cuenta del “veneno amnésico

### Síntomas que genera la toxina

Adormecimiento y hormigueo de boca, lengua, brazos y piernas, dificultad para hablar y respirar, parálisis progresiva, vómitos, diarrea y desmayos, entre otros.

de moluscos” que es producida por la microalga *Pseudonitzschia australis*, que puede producir adormecimiento y hormigueo de boca, lengua, brazos y piernas, dificultad para hablar y respirar, parálisis progresiva, vómitos,

diarrea y desmayos, entre otros.

Por ello, buscando proteger a la población Salud prohibió la extracción, transporte, elaboración, comercialización y consumo de moluscos y otros organismos, desde el borde costero de Arauco.

La prohibición incluye moluscos filtradores (cholgas, choritos, almejas, ostiones, machas, navajuelas, entre otros) y gastrópodos (loco, caracol, entre otros). La medida se mantendrá, según el seremi de Salud, Eduardo Barra, “hasta contar con dos muestras consecutivas bajo valores considerados nocivos para el consumo y que demuestren tendencia a la disminución”.

Mientras tanto, la comunidad puede seguir consumiendo mariscos de otras zonas habilitadas, tanto en la provincia como la Región.

La medida va acompañada de aumento de la frecuencia de muestreo, educación sanitaria, fiscalización en puntos de desembarco, mercados, ferias libres, puntos de venta, restaurantes y cocinerías, entre otras acciones intersectoriales.

Cabe destacar que el martes funcionarios de la Seremi de Salud llegaron hasta Tubul para informar a los pescadores los alcances y efectos del fenómeno.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: GOBIERNO REGIONAL DEL BIOBÍO



DÍAZ SE reunió con el ex presidente español, José Luis Rodríguez Zapatero.

## Biobío en Cumbre Internacional de Género

Hasta la comuna de Santa Coloma, en Barcelona, se trasladó una delegación del Gobierno Regional, encabezada por el gobernador, Rodrigo Díaz, para participar de la sexta edición de la Cumbre Iberoamericana de Agendas Locales de Género, organizado por la Unión Iberoamericana de Municipalistas, evento que cuenta con el apoyo de la Organización de Estados Americanos y ONU Mujeres, entre otras entidades.

De la delegación también participan la consejera y presidenta de la Comisión de Género del Core, Javiera Vargas; la directiva de la Corporación Descentralizadas, liderada por su presidenta Pamela Aguirre; e Irade, representada por su gerente general, Carolina Parada.

“Junto con la conferencia política que se ha desarrollado, hemos podido participar del acto de inauguración, que tuvo como presencia prin-

cipal la alcaldesa de Santa Coloma, Núria Parlon, y del ex presidente del Gobierno Español, José Luis Rodríguez Zapatero, con quien tuve la oportunidad de desarrollar una reunión privada, en la que hemos podido conocer lo que significa para la cultura española la construcción de una mejor sociedad, donde se perfecciona la democracia igualando las oportunidades entre hombres y mujeres”, contó Díaz.

## Ciencia & Sociedad

Chile es el principal exportador de chorito del mundo y el segundo productor del recurso.

El cultivo de chorito está amenazada por distintos factores que pueden afectar la subsistencia de la especie.

“Entender la base genómica de la adaptación local del chorito es fundamental para la mitilicultura sustentable”.  
**Cristian Gallardo.**

### 34 mil 530 genes

tiene en total el mejillón o “chorito” chileno, según hallaron los científicos del Incar y otros centros.

Diario Concepción  
contacto@diarioconcepcion.cl

Un total de 34 mil 530 genes tiene el “chorito” chileno. Es que por fin se conoce el genoma de esta icónica especie de mitílido, luego que se lograra secuenciar como fruto de un proyecto que desarrolló un grupo de científicos del Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (Incar) de la Universidad de Concepción (UdeC) en conjunto con investigadores de Chile, España, Estados Unidos e Italia.

De la mano del hito, liderado por un equipo de investigadores de la línea “Genómica Acuícola” del Centro Incar, financiado por la línea Fondecap de la Anid, el *Mytilus chilensis*, nombre científico del mejillón endémico, se transformó en la primera especie de mitílido de América del Sur que obtiene una caracterización genómica a nivel cromosómico.

#### El importante mejillón

El chorito es un molusco de gran importancia económica para Chile, que es el principal exportador de este recurso a nivel mundial y el segundo productor tras China, siendo en esta materia el gran potencial de impacto de los resultados de este trabajo colaborativo internacional.

Es que esta especie sustenta una creciente industria acuícola, siendo la mitilicultura la segunda actividad acuícola más importante en Chile tras la salmonicultura, que depende por completo de semillas recolectadas de bancos naturales y que luego se transportan hacia distintas áreas de cultivo para su engorda. El logro científico proporciona conocimiento fundamental para comprender la evolución del mejillón chileno y los efectos sobre su biología de diversos factores ambientales como el cambio climático y las floraciones algales nocivas (FAN).

La razón es que “esta importante actividad económica se ve amenazada por una amplia gama de microorganismos, contaminación y factores estresantes del ambiente que eventualmente afectan su supervivencia y crecimiento; por



**EJEMPLARES ADULTOS DE CHORITO CHILENO** fueron utilizados en el estudio para secuenciar su genoma.

FOTO: CENTRO INCAR UDEC

ES EL MOLUSCO DE MAYOR IMPORTANCIA ECONÓMICA EN CHILE

# Científicos del Incar UdeC descifraron el genoma del chorito chileno

En el marco de un proyecto internacional se logró la secuenciación del mejillón endémico, convirtiéndose en la primera especie de mitílido de Sudamérica que se caracterizó genómicamente, a nivel cromosómico.

lo que entender la base genómica de la adaptación local de este recurso es fundamental para desarrollar una mitilicultura sustentable, porque permite identificar poblaciones de choritos con características específicas para las distintas áreas de cultivo”, resaltó el subdi-

rector del Centro Incar, doctor Cristian Gallardo-Escárdate, también académico del Departamento de Oceanografía de la UdeC.

#### En busca del genoma

Para el estudio se utilizaron ejemplares adultos de mejillones chile-

nos, que fueron colectados de un lecho natural ubicado en Puerto Montt. Además, se analizaron datos transcriptómicos de individuos recolectados desde Cochamó (Estuario de Reloncaví en la Región de Los Lagos) y Yaldad (en Chiloé en la Región de Los Lagos) para identificar marcas moleculares asociadas con la adaptación local.

“Una de aplicaciones del genoma es demostrar que los choritos se adaptan diferencialmente a las distintas condiciones del sur de Chile y, en específico, que hay diferencias claras entre las respuestas moleculares en ejemplares recolectados en el estuario y al interior del mar de Chiloé”, explicó el doctor Gallardo.

También, la identificación de mutaciones asociadas con genes relacionados con el sistema inmunológico y el metabolismo insinúa que las poblaciones de mejillones que se enfrentan a entornos muy variables muestran una adaptación genómica para reducir el número de genes y su actividad transcripcional, sugiriendo importantes mecanismos moleculares que son utilizados por los choritos para enfrentar distintos tipos de estresores ambientales.

“Esta estrategia sugiere que los choritos se adaptan a un ambiente marino extremadamente variable, mediante la expresión de pocos genes específicos cuya función se focaliza en mantener procesos biológicos vitales para el organismo”, sostuvo por un lado el investigador. “Por otra parte, tenemos evidencia que sugiere que los choritos bajo condiciones de estrés ambiental gatillan genes específicos, los cuales pueden estar relacionados con procesos de detoxificación y bioacumulación de metales. En este punto, el Cadmio emerge como un elemento importante y de implicación directa para la exportación del recurso”, advirtió.

De esta manera, la caracterización del genoma de *Mytilus chilensis*, al cual se podrá acceder a través de bases de datos públicas y abiertas, se constituirá como una herramienta útil para el manejo de este recurso endémico. Se espera que a partir de este aporte se desarrollen nuevas herramientas para la producción sustentable de semillas utilizadas en los cultivos, y para el entendimiento de cómo cambios ambientales pueden afectar la sustentabilidad del sector productor.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Ciencia & Sociedad

HOY ES EL DÍA MUNDIAL DE ESTA ENFERMEDAD ÓSEA QUE PREDISPONE AL RIESGO DE GRAVES FRACTURAS

# Hábitos saludables: la clave para prevenir a la silenciosa osteoporosis

Natalia Quiero Sanz  
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Columna vertebral, muñeca y cadera son las zonas que más frecuentemente sufren las complejas fracturas que causa la osteoporosis, sobre la que cada 20 de octubre se busca concienciar a través de un día mundial, apoyado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), para impulsar su prevención y abordaje precoz.

Efeméride con más de dos décadas de trayectoria, pero cada vez más vigente dadas las características de una población que, proyectan estudios, al 2050 llevará a duplicar la incidencia de una patología que provoca “una disminución de la calidad y cantidad (densidad) de los huesos”, precisa la doctora Cecilia Cuellar, reumatóloga de Clínica Biobío de Concepción. Así, advierte, se vuelven más débiles y frágiles e incrementa el riesgo de que se fracturen, usualmente de manera grave y ante eventos como caídas leves que en personas sanas no serían tan magno problema.

### Peso de los años

Es que el paso de los años, que causa natural deterioro, es el principal factor de riesgo de la osteoporosis, antecedida por la condición de osteopenia, explica.

Y lo cierto es que las personas cada vez viven más y datos del Instituto Nacional de Estadística afirman que la esperanza de vida para las mujeres es sobre 82 años y 77 para hombres en Chile, y prevé que a 2050 más del 30% de la población del país serán personas mayores de 65 años, que ahora bordean el 20%. Una clara tendencia al envejecimiento poblacional.

Al respecto, Cuellar resalta que la primera gran incidencia de osteoporosis es en mujeres postmenopáusicas, entendiendo que la menopausia es un proceso fisiológico que ocurre entre los 45 y 55 años. “Se sabe que alrededor de los 50 años en las mujeres disminuye la masa ósea, especialmente en la columna”, apunta.

A mayor edad mayor riesgo, porque con el envejecimiento se reduce la masa ósea y por eso en las personas mayores otro grupo de gran prevalencia, siempre más alta en mujeres, si bien los hombres también sufren osteoporosis.

La reumatóloga también cuenta que las dietas desbalanceadas, sobre todo pobres en calcio y vitami-

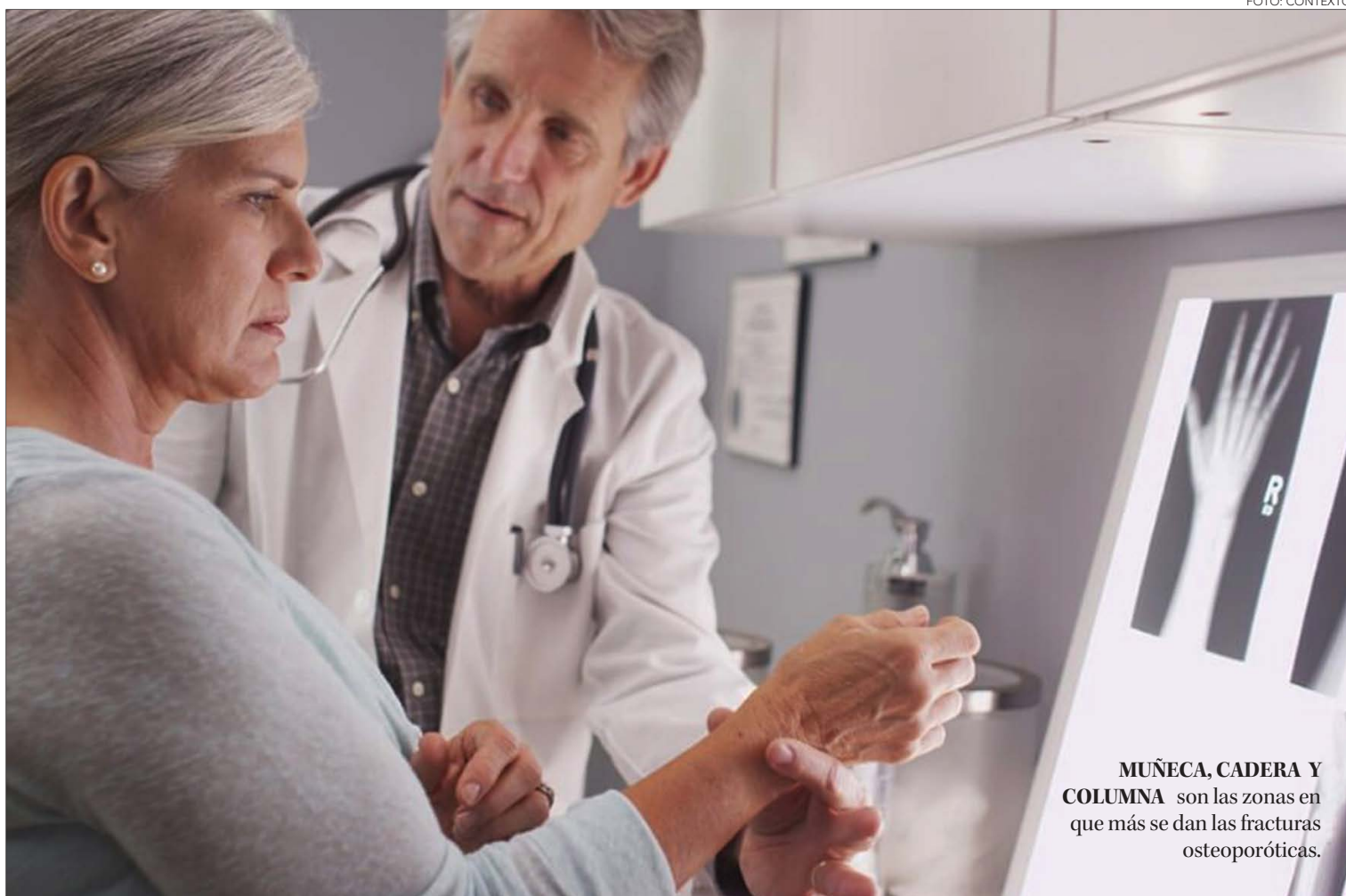


FOTO: CONTEXTO

**MUÑECA, CADERA Y COLUMNA** son las zonas en que más se dan las fracturas osteoporóticas.

**La edad es principal factor de riesgo de la patología que afecta más a mujeres tras la menopausia y tiene su gran prevalencia en personas mayores, que están aumentando en la población. Pero, el autocuidado puede ser el gran protector.**

### FRASE

**“La osteoporosis no duele y no da síntomas. Sólo hay dolor cuando una persona se ha fracturado”.**

Doctora Cecilia Cuellar, reumatóloga

na D, además de sedentarismo, tabaquismo e ingesta de cafeína se relacionan con pérdida en calidad o densidad de la masa ósea, por ende, más riesgo de osteoporosis.

Añade que “hay osteoporosis secundarias a otras enfermedades como inflamatorias y endocrinas”.

### Prevenir y controlar

La buena noticia es que osteopenia y osteoporosis se pueden evitar,

retrasar y/o controlar junto con la certera reducción del riesgo de fracturas osteoporóticas que suelen ser de compleja y larga recuperación y hasta letales en los peores casos.

Aunque el envejecimiento es un proceso natural e inevitable como el sexo biológico como factor de riesgo, hay otros que pueden funcionar de protectores y son modificables, porque la doctora Cuellar afirma que “la osteoporosis se puede prevenir con hábitos de vida saludable”. Y la clave de la prevención es integrar las conductas de autocuidado desde edades tempranas.

El primer pilar que destaca es la dieta sana y equilibrada en la inclusión de grupos de alimentos y nutrientes, resguardando un consumo adecuado de lácteos porque son ricos en calcio. También hay que incorporar los ricos

en vitamina D como pescados grasos, ciertos mariscos y el huevo, si bien la principal fuente para la síntesis de la sustancia es exponer la piel a los rayos solares. El calcio es esencial para los huesos y la vitamina D ayuda a que el mineral se absorba.

Como ser sedentario predispone, enfatiza que “realizar ejercicio es preventivo de osteoporosis”. La OMS aconseja que un adulto sano practique 150 a 300 minutos de actividad/ejercicio físico de intensidad vigorosa a moderada semanal. Reducir la ingesta de cafeína y no fumar son también vitales.

### Llegar a tiempo

Una vida saludable y de autocuidado no se puede desvincular de la responsabilidad de ir a chequeos médicos periódicos para evaluar el

estado de salud y acceder a la densitometría ósea, examen diagnóstico de osteopenia y osteoporosis, aclara Cecilia Cuellar. Al respecto, sostiene que toda mujer debe acudir a control y acceder al examen al entrar la menopausia y repetirlo según indicación médica. En varones debería darse desde los 65 años.

Recomendación y regularidad cruciales, porque asegura que es la única manera de pesquisar. “La osteoporosis no duele y no da síntomas. Sólo hay dolor cuando una persona se ha fracturado, que es la consecuencia de la osteoporosis”, recalca sobre ello.

Lo trascendental es que con el diagnóstico llega el tratamiento, que incluye fármacos y otras medidas, y mientras antes se inicie más opciones de evitar las peligrosas fracturas osteoporóticas: “cuando se trata la osteopenia y osteoporosis, en general, al hacer el control anual de la densitometría ósea se ve cómo la masa ósea se gana. Así que se podría devolverle al hueso cierta calidad”, cierra la médica.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## 24 años

de carrera al interior del SAG, tiene el actual director subrogante del Biobío.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



N.Ojeda/J. Mora  
contacto@diarioconcepcion.cl

La contingencia de las parcelaciones, las labores de exportación de cabezas de vaquilla hacia China vía marítima, han sido parte de la gestión que ha debido liderar Roberto Ferrada, durante este año, en su calidad de director regional (s) del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Biobío.

De profesión Ingeniero Forestal y con 24 años de carrera al interior del servicio, Ferrada se refiere precisamente al trabajo de envío de ganado al continente asiático, las inspecciones en ferias ganaderas, entre otros puntos.

**-En las nuevas instalaciones del Aeropuerto Internacional Carriel Sur se contemplaron espacios para varias instituciones públicas. Hasta ahora están suspendidos los vuelos comerciales al extranjero, sin embargo, para aclarar aquello: ¿está funcionando la fiscalización del SAG en Carriel Sur?**

-Hay demanda de exportar fruta fresca y productos genéticos

ROBERTO FERRADA, DIRECTOR (S) DEL SAG BIOBÍO:

**“Esperamos, para la temporada entrante, tener una mayor producción y poder exportar más”**

**En los últimos meses hubo un aumento de cajas de frutas inspeccionadas en el recinto de Cabrero.**

como semillas o bulbos; y por otra parte, en la importación, igualmente se busca traer semillas, bulbos y flores que ameriten ser trasladadas vía aérea. Hasta ahora, esto es un proyecto que se está conversando. Uno de los temas importantes es la infraestructura asociada, y lo otro es lograr un flujo de carga que justifique tener una dotación ahí. Entonces, si queremos un aeropuerto que tenga capacidad de importación, debe haber la infraestructura necesaria para que nosotros podamos realizar nuestra labor de manera plena.

Esto se está trabajando con la mesa Comex, la Seremi de Agricultura, el MOP y la Dirección Aeronáutica Civil, para utilizar la infraestructura del aeropuerto antiguo que está al lado de Carriel Sur, y adecuarlo para lo que necesitamos.

Durante 2019, tuvimos varios vuelos internacionales. El SAG, PDI y Aduanas estuvo trabajando en el aeropuerto realizando los controles migratorios, hasta que

## Economía & Negocios

FOTO: SAG BIOBÍO



llegó la pandemia y se cancelaron los vuelos.

Esperamos que más adelante vuelva a haber una oferta y demanda por estos vuelos internacionales, y nosotros retomar nuestra posición en esas instalaciones.

**- En un tema relacionado: En el último tiempo han trabajado en las exportaciones de hasta 4 mil vaquillas vivas, mediante barco, a China...**

-Eso partió en septiembre de 2020. Esta situación es un reconocimiento a la labor del SAG en relación a su calidad sanitaria; porque lo que se hace ahí es exportar animales vivos. Y para lograr esta exportación a un país tan exigente como China, no es una tarea fácil. No basta con decir que estamos libres o tenemos controladas ciertas enfermedades o plagas, sino que hay que documentarlas debidamente. Esta labor es básicamente una exportación de material reproductor, que es utilizado en los predios y campos chinos.

Inicialmente era solo en Puerto Montt, pero desde la pandemia empezamos a trabajar en Talcahuano.

Hay todo un proceso técnico de cuarentena y certificación individual, podemos hacer seguimiento y trazabilidad de los animales; de dónde vienen, quién era el propietario y toda su historia.

**- Sobre el 18 de septiembre y el abigeato, ¿el SAG solo fiscaliza las ferias ganaderas?**

-Con motivo de fiestas patrias, no solamente fiscalizamos las ferias, sino que también todos los días estamos viendo los mataderos. Ahí tenemos un rol fundamental, que no tan solo tiene que ver con dar la garantía del consumo humano, sino también estar atentos a lo que hacen los veterinarios autorizados para dar la tipificación de la carne. También fiscalizamos la comercialización en supermercados, carnicerías o ferias.

**-En Cabrero la planta de inspección de frutas, hasta julio de este año, tuvo un aumento del 3% de las cajas inspeccionadas, ¿este aumento corresponde a algo habitual o fue diferente?**

-Efectivamente tuvimos un incremento de las cajas inspeccionadas: en la temporada 2021 hicimos 5.679.000 cajas y este año (hasta julio) 5.868.694. La agricultura tiene sus incertidumbres, hubo algunas lluvias que generaron una menor producción que tenían convocación a ser exporta-

### FRASE

**“Si hay más de 80 lotes que se están consultando, como resultado de la división predial, le debemos preguntar al SEA”.**

**“Hay demanda de exportar fruta fresca y productos genéticos como semillas o bulbos”.**

das a Estados Unidos. Pudimos haber tenido mucha más exportación, pero por problemas climáticos no se pudo dar. Esperamos, para la temporada entrante, tener una mayor producción y poder exportar más, si todo se mantiene dentro de los márgenes esperados.

**-Desde 2018 hasta mitad de este año, había más de 4 mil parcelaciones en la Región, ¿eso se mantiene? ¿Qué tipo de trabajo tienen encomendado desde el nivel central?**

-Antes de todo hay que aclarar unas cosas. Primero, no se ha modificado la ley. El decreto de ley 3.516 del año 1980 sigue intacto. Segundo, en ningún momento el SAG ha señalado que está prohibido la presentación de carpetas para subdividir terrenos. Lo que sí existe son dos situaciones: primero es un llamado del Ministerio (de Agricultura) a coordinarnos entre los servicios competentes. Segundo, se incluye en el proceso de revisión de las carpetas de subdivisión una etapa que antes no existía, que se llama “Suspensión de la tramitación”.

Esto se da cuando el revisor observa que la solicitud tiene algunas características que podría

constituir un grupo habitacional en suelos rústicos. Con suelos rústicos, me refiero a aptitud agrícola, actitud ganadera o actitud forestal.

Estos suelos sí se pueden dividir, pero la cabida mínima de esa subdivisión resultante no puede ser menor a media hectárea, y lo más importante, es que no se puede cambiar el uso del suelo.

Si hay más de 80 lotes que se están consultando como resultado de la división predial, le debemos preguntar al Servicio de Evaluación Ambiental. Si la subdivisión predial incluye espacios con árboles nativos, debemos consultar con Conaf por la posible tala de estos árboles.

Además, debemos consultar a las municipalidades, a las direcciones de obras, al Minvu y a la Dirección de Aguas. Con toda esta información podemos resolver de mejor forma.

Para llevar a cabo la suspensión, se hace a través de una resolución fundada que se le comunica al proponente. Paralelamente, oficializamos al servicio pertinente al problema presentado y pedimos la opinión de las instituciones.

Una vez nos dan su respuesta, si-

que nuestro procedimiento.

**-¿Hay alguna instancia de apelación?**

-Por supuesto. La reposición a nivel regional y la reposición a nivel jerárquico, además de todo tribunal pertinente.

**-¿Hay alguna forma de pedir un cambio del uso del suelo?**

-Sí, existe un trámite que se llama “Informe de factibilidad de construcción”. Esto es, por ejemplo, si alguien tiene un terreno rústico y necesita construir una bodega. Entonces, ellos presentan este trámite, lo revisamos y no ponemos mucho problema. O también si quiere poner un packing para procesar fruta, va a depender si los productos son propios o de terceros. Pero si quiere construir una discotheque, por ejemplo, haríamos algunas observaciones.

También se hacen estos cambios cuando hay proyectos de interés público, como para construir una posta o una planta de agua potable rural. En estos casos obviamente autorizamos el trámite porque tiene una importancia pública.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Economía & Negocios

Edgardo Mora Cerda  
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

Solo uno de cada tres edificios catastrados en la zona, en el marco de la Agenda de Seguridad del Gas, tiene Sello Verde.

Así lo confirmó Manuel Cartagena, director regional de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC), explicando que esto corresponde a un universo de 1.600 edificios de las comunas de Concepción, Talcahuano, San Pedro de la Paz y Los Ángeles. "La cobertura hay que aumentarla. Hoy tenemos una cobertura de un 34% (557 inmuebles). Estamos un poco bajo de la media nacional", explicó Cartagena.

"Desde que estamos impulsando la Agenda de Seguridad del Gas nuestro foco fueron los recintos de reunión de personas, educacionales y los asistenciales que detonaron toda la crisis del Sanatorio Alemán. Pero el universo de edificios también ha estado en la mira de la Superintendencia", agregó el director regional de la SEC.

El detalle fue dado a conocer en una visita inspectiva a la comunidad Parque Collao, ubicada en la avenida del mismo nombre a la altura del #951, en Concepción. En el lugar se procedió a realizar las mediciones de rigor, tanto en los ductos centrales de la estructura, como en uno de los departamentos.

Es que anteriormente, hubo un episodio de fuga de gas en una de las dependencias de este condominio, por lo que la SEC instruyó a la administración del recinto la generación de evaluaciones técnicas para así aumentar la seguridad de los residentes, además de efectuar coordinaciones con la entidad fiscalizadora, para las respectivas verificaciones.

### Costo de la inspección

Leonel Valenzuela, administrador del condominio de 120 departamentos, tras ser consultado por Diario Concepción sobre el costo que conlleva contar con Sello Verde, detalló que "por cada unidad las empresas están cobrando aproximadamente entre 0,8 a 1 UF (\$34.480) valor que por lo general es regulado por el mercado".

Es importante señalar que las empresas que ofrecen servicios de inspección deben estar debidamente inscritas en



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

PARA UN UNIVERSO DE CUATRO COMUNAS DE LA REGIÓN

# SEC: solo uno de cada 3 edificios catastrados tiene Sello Verde

Agenda de Seguridad del Gas busca aumentar la cobertura. De acuerdo a la entidad el porcentaje está bajo la media nacional.

## 34%

de cobertura de Sello Verde hay en este momento en la zona.

un registro que posee la SEC, al igual que las personas autorizadas para realizar este tipo de trabajos.

Claudia Espinoza, propietaria del departamento 106, que fue inspeccionado en la

oportunidad, resaltó que "saber que el edificio en su totalidad fue aceptado y cuenta con el Sello Verde me tiene muy tranquila y me hace sentir muy segura".

Por su parte, Daniela Espinoza, seremi de Energía del Biobío, quien formó parte de la inspección en terreno, destacó que "este sello (Verde) es muy importante porque asegura a los habitantes, o a quienes usan estas instalaciones

de gas, el correcto funcionamiento y previniendo posibles fugas".

Al mismo tiempo, la seremi de Energía hizo un llamado a las personas para que exijan a los administradores de comunidades mantener vigente el sello y realizar inspecciones periódicas que prevengan accidentes.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

### PubliNota

## ¿RENTA VITALICIA CON HERENCIA?

Dentro de las propuestas previsionales que baraja el Gobierno, está la llamada renta vitalicia con herencia, cuyo objetivo principal, más allá de la herencia propiamente tal, es la eliminación del retiro programado y dejar la sensación de que sigue la propiedad de los fondos de pensión bajo esta única modalidad.

En la actualidad, la propuesta del Gobierno ya es una realidad en las actuales rentas vitalicias, en el subproducto "rentas vitalicias garantizadas", las cuales pueden garantizar pagos del 100% de la pensión contratadas por periodos de 10 años, 15 años y hasta 20 años (antes podían ser hasta 30 años). En caso de muerte del titular de la pensión, se generan los pagos de pensión similar a lo contratado, por los plazos estipulados en la póliza. Por ejemplo, si un pensionado sin cónyuge, que contrata una renta vitalicia garantizada por 20 años, muere al año 3, entonces la compañía de seguro debe pagar a quienes designe en la póliza de renta vitalicia los otros 17 años de pensión que no se cobró. Si el pensionado fallecido tiene cónyuge, entonces en vez de recibir una pensión del 60%, puede recibir el 100% de la pensión por el periodo garantizado de la renta vitalicia, y luego baja el 60%.

Por otra parte, lo que baraja el Gobierno, según sus cálculos, es que si el pensionado muere al primer año de pensionado, se entregaría el 90% del fondo previsional como herencia, si fallece al año 10, sería cerca de un 45% de herencia; y si muere cerca del año 20 no se generaría herencia.

Los cálculos anteriores del Gobierno son exactamente similares a los de las rentas vitalicias garantizadas, pues el periodo faltante de pago si el pensionado muere al primer año es sobre el 90%, al año 10, es cerca de un 50%; y sobre los 20 años es cero, al igual que las rentas vitalicias garantizadas, que sólo cubren hasta los 20 años.

En otras palabras, la propuesta que entrega el Gobierno de rentas vitalicias con herencia ya son una realidad con las rentas vitalicias con periodos garantizados, o en última instancia, las diferencias son menores, puesto el producto es básicamente lo mismo.

Recordemos también que desde el mes de septiembre, el sistema cuenta con las rentas vitalicias garantizadas, que es similar a la modalidad retiro temporal con renta vitalicia diferida, que permite duplicar la futura renta vitalicia en un periodo temporal acotado, de uno a tres años generalmente.

Mayores comentarios de este interesante tema, hoy en nuestro programa radial "Previsión y Finanzas Personales".

### Previsión y Finanzas Personales

Previsión y Finanzas Personales

Hoy a las 13.30 horas en Radio Universidad de Concepción, 95.1 FM y www.radioudec.cl.

Con los especialistas Cristian Muñoz Ungerer y Eduardo Jerez Sanhueza.

## Cultura & Espectáculos

El próximo año Ubierno editará su nuevo disco llamado "2037" del cual ya se pueden escuchar dos adelantos: "Farah" y "El Sueño".

El cantautor compuso "Canciones sin prisa" y el disco en vivo "Concierto Sentido" en la pandemia. Ambos disponibles en Spotify.

Adelantó un espectáculo cargado de clásicos como "Un café para Platón", "Los Viejos", "Ana Ariki" o "En un lugar del mundo".

Ángel Rogel Álvarez  
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

Una de las posibilidades que brindan las aplicaciones de música a los artistas es conocer los lugares y ciudades donde son más escuchados. Y, tomando como referencia, las mediciones de Spotify, Concepción es la segunda ciudad en Chile donde más se escuchan las canciones de Fernando Ubierno.

Por eso, más de allá de los evidentes temas afectivos, el cantautor se mostró ansioso de estar en tierra penquista y lo hará, este sábado a las 19 horas en el Teatro UdeC, donde junto a su banda repasará sus obras más clásicas (desde "Cuando agosto era 21" a "Un café para Platón", pasando por "Un velero en la botella" o "Ana Ariki") y también sus nuevas creaciones, las mismas que serán plasmadas en un disco que lanzará el próximo año y que se titulará, simplemente, "2037".

Ubierno estará acompañado de un grupo variopinto de músicos, entre ellos, el guitarrista Felipe Llanos, con quien ha compartido escenario 22 años; y el pianista (productor y compositor), Pablo Ubierno, su hijo (sí el mismo de "Hablo de Pablo").

CANTAUTOR SE PRESENTA ESTE SÁBADO EN CONCEPCIÓN

# Fernando Ubierno: "Me duele profundamente la fractura que se produce entre chilenos"

El cantautor adelantó lo que traerá su show en el Teatro de la UdeC, contó de su nuevo trabajo y, por cierto, ahondó en la contingencia nacional y mundial.

Completan la banda Aldo Olave (batería), Jorge Prado (bandoneón y flauta travesa), Esteban González (chelo) y Alejandro Muñoz (sonido).

"Es interesante la mezcla que se genera, además, son todos muy talentosos en sus instrumentos", contó.

A la fecha, Ubierno ha editado dos singles de su

próximo trabajo "El Sueño" y "Farah", y el 28 de este mes hará lo propio con "Cuando el río sueña", tres aproximaciones al cantautor versión 2022, quien no obstante, sigue componiendo sobre lo que nos pasa y ocurre como representantes de la raza humana.

Sin ir más lejos, "Farah" aborda el tema de la inmi-

gración, "de los refugiados y desplazados", como dijo, e inspirado en el caso de Aylán Kurdi, el niño sirio que fue encontrado muerto en la costa de una playa turca, en 2015.

"Cuando mueren decenas de miles de personas, la información nos llega como una estadística. Pero basta que conozcamos a una de esas personas, el rostro, su historia, y eso pasa a ser totalmente distinto", reflexionó.

Pero, un músico que ha escrito de la contaminación, de amigos desaparecidos, del embarazo adolescente (cuando era mucho más tabú que ahora), ¿Qué piensa del Chile actual?

"Me interesa lo que ocurre. Soy chileno y amo profundamente esta tierra y su gente. Me duele profundamente la fractura que se produce entre chilenos, y yo espero que poco a poco se pueda generar un clima un poco más favorable. Para que eso ocurra, hay que pensar un país donde no haya sectores excluidos. Hay que preparar a las nuevas generaciones y eso pasa básicamente por educación", sostuvo.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

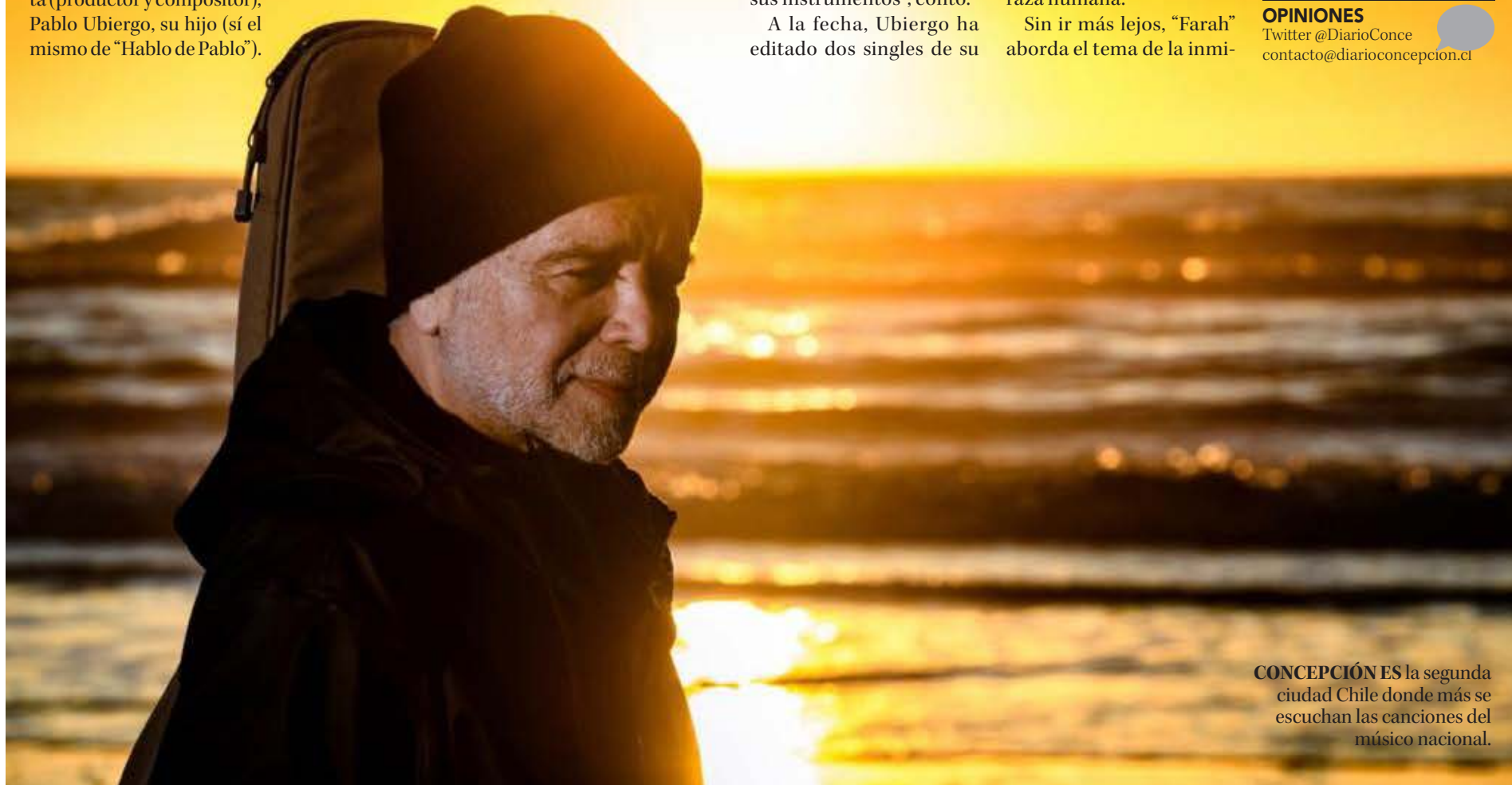


FOTO: ALFONSO YUNGE

CONCEPCIÓN ES la segunda ciudad Chile donde más se escuchan las canciones del músico nacional.

## Deportes



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

## Día de semifinales: el Campanil choca con Viña

Viña del Mar es el rival de la UdeC en semifinales, partido que se jugará hoy, desde las 19 horas, en la Casa del Deporte. Vienen de ganar el Grupo 2 y se llevaron su llave por un categórico 116-56.

La otra semifinal la animarán, a las 17 horas, la Universidad de Chile -se impuso por ajustado 54-50 a la Pontificia Universidad Católica- contra la Universidad Austral de Valdivia, que superó 99-55 a la UBB.



FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

Paulo Inostroza  
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

La UdeC pasó la primera fase como primero de grupo y ahora empiezan a aparecer los escollos más fuertes. La UC de Temuco trajo un par de experimentados en sus filas, pero el Campanil sacó ventajas en lo físico y la profundidad de su plantel. Así la distancia comenzó a hacerse remota y el 99-48 final lo dice todo. Los dirigidos por Cipriano Núñez ya están en semifinales del Campeonato Nacional Universitario de Básquetbol y la Casa del Deporte lo disfrutó.

El arranque fue parejo, con Temuco sorprendiendo y la UdeC contrarrestando rápido con Sebastián Carrasco, que anotó 12 puntos solo en el primer cuarto, que terminó con parcial de 27-17. En el segundo, la intensidad del dueño de casa dañó de muerte a su adversario y, además, aprovecharon mejor la envergadura de Andrés Domínguez, que terminaba la primera mitad con 10 puntos.

Fue 53-23 con Carrasco mucho rato descansando y dando relevo a otros que serían importantes. Uno de ellos, Ricardo Maass, que falló sus

PÚBLICO ACOMPAÑÓ EN LA CASA DEL DEPORTE

# UdeC sin freno: sacó 51 puntos de ventaja y ya es semifinalista

De la mano de Sebastián Carrasco y Lino Sáez, pero también su banca liderada por el encendido Ricardo Maass, superó con claridad a la U. de Temuco y ahora va por Viña del Mar.

primeros tiros, pero después terminó embocando triples, saliendo rápido en los robos y en el último cuarto se retiró bajo una ovación.

El base de 19 años, estudiante de Nutrición, expresó que "aquí todos trabajamos para tener nuestra oportunidad y uno siempre quiere más minutos. Soy un jugador joven,

antes entraba con más nervios, pero ahora siento que no. Todos los que entramos fuimos importantes y es lindo salir con el aplauso de la gente porque es fruto de mucho trabajo, aunque ahora vienen los partidos más importantes".

La visita basaba su ataque prácticamente en dos piezas: Felipe Acu-

ña y Dennis Smyhthe, que terminaron con 15 y 14 puntos, respectivamente, sin jugar prácticamente el último cuarto. Dos muy buenos jugadores que dejaron su sello, más allá de la derrota.

Y si faltaba más, Cipriano dio lugar otra vez a Carrasco, para deleite de la gente porque metió pases certeros, buenas bandejas y tres triples para comandar el equipo. Incluso, cedió protagonismo a Maass en algunos momentos, demostrando madurez, no quererlas todas. Finalmente, fueron 51 puntos de ventaja con Carrasco llegando a 19, Sáez 17, Maass 16, Andrés Domínguez 12 y Ginaluca Polidori desde el banco aportó 10.

Maas agregó que "Temuco tenía alguna baja para este partido, entiendo que por lesión, así que intentamos sacar ventaja en lo físico, en lo profundo del plantel. Fue el partido que preparamos. Eduardo Marchal se acercó a felicitarlos, Carlos Milano era un hincha más. La gente también lo disfrutó y sabe que el show debe continuar.

## OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl



## Deportes

SE JUGARÁ EL 16 DE NOVIEMBRE EN HORARIO POR DEFINIR

# Es oficial: Concepción recibirá al Betis de Pellegrini y Bravo

Carlos Campos A.  
carlos.campos@diarioconcepcion.cl

Hasta que salió humo blanco. Un evento de nivel mundial que sin duda quedará en la historia de los grandes espectáculos que se han disputado en el Biobío es el que se verá el próximo 16 de noviembre.

Tras lo adelantado por Diario Concepción hace una semana, el Betis de España vendrá a la zona para jugar un partido amistoso ante Colo Colo. Así, Manuel Pellegrini, Claudio Bravo y un gran número de jugadores que tienen al cuadro europeo en el quinto lugar de La Liga, compitiendo a gran nivel en la Europa League e ilusionados con clasificar a la próxima Champions, estarán en Concepción en casi un mes más.

### En detalle

La organización a cargo de este gran evento se ha tomado las cosas muy en serio. Para garantizar que el compromiso resulte todo un éxito, las exigencias del cuadro español no han sido pocas. Y en ese sentido, es donde destaca el primer punto. Para asegurar la visita del Betis, no hubo que negociar ni tratar directo con el club, sino que todo ha sido con La Liga, el equivalente a la Anfp, pero de España.

Por eso es que el evento demoró bastante en confirmarse. Recién la tarde-noche de este martes fue todo 100% oficial, ya que se resolvieron algunos detalles que más allá de los correos electrónicos y acuerdos de palabras existentes, no estaban aún zanjados. Uno de ellos, por ejemplo, es el lux (lx), que es la cantidad de luz proyectada (en este caso de los focos del Estadio Ester Roa) sobre la superficie. ¿Ese nivel de detalles tan exhaustivos? Sí, para garantizar que el estándar sea europeo, en La Liga no dejan nada al azar.

Así, a esta altura sólo resta que los equipos tomen el avión y lleguen hasta Concepción. Para ello, Betis pisará suelo penquista tras volar en un chárter para unas 50 personas. En esa línea, este lunes se firmará el contrato de arriendo con la empresa Pro Enter, que son quienes tienen los derechos de los equipos internacionales.

La próxima semana habrá una delegación de La Liga que visitará el Biobío para cerrar otros detalles de tipo logístico, como los hoteles de

Tras lo adelantado la semana pasada, el cuadro español visitará el Ester Roa para disputar un amistoso ante Colo Colo. La confirmación definitiva llega tras resolver varios detalles logísticos que recién se zanjaron la tarde del martes.

FOTO: FACEBOOK DAMASO DE RIVERO CALDERON



concentración, estadio y canchas de entrenamiento, entre otros ítems.

Todos los puntos anteriores son efectivamente detalles, que hasta no concretarse en un 100% y sin la firma de contratos, perfectamente podían derivar en que el evento se cayera. Por ello, de acuerdo a lo que adelantó Diario Concepción hace

unos días, efectivamente el martes sería el día donde se ratificaría en su totalidad este partido amistoso.

El estadio Ester Roa, además, fue resembrado hace un par de días, recibiendo incluso una inspección y trabajo especial, para asegurarse que efectivamente salga todo a la perfección.

¿Por qué este recinto y no otro de

la capital, por ejemplo? El Ester Roa cumple con todos los estándares europeos que solicita La Liga para un equipo como el Betis, en todo sentido. El cuadro español llegará a Concepción con Manuel Pellegrini y Claudio Bravo a la cabeza, aunque probablemente sin algunas figuras que estarán disputando en cuatro días más el Mundial de Qatar. Entre

esos jugadores asoman Andrés Guardado, Guido Rodríguez, Rui Silva, Germán Pezzella y, en una de esas, Borja Iglesias.

En los próximos días saldrán a la venta las entradas, costando 80 mil pesos el ticket de mayor valor.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

## Deportes

FOTOS: ISIDORO VALENZUELA M.



CAMPEONATO INTERNACIONAL MARLENE AHRENS

# La pista de Collao está preparada para la nueva versión del Grand Prix

Con la presencia de varias autoridades se lanzó la 5ª edición del evento atlético que se realizará este fin de semana en el Ester Roa. El viernes, en tanto, será el meeting Jorge Grosser, en Coronel.

Samuel Esparza Muñoz  
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

Todo listo y dispuesto para un fin de semana de fiesta del atletismo chileno. En la pista del estadio Ester Roa se lanzó la quinta versión del Grand Prix Sudamericano Marlene Ahrens, evento que se desarrollará este sábado en el recinto penquista con presencia de importantes deportistas del continente.

La instancia fue encabezada por la gobernadora regional (S), Sandra Ibáñez y la presidenta de la Asociación Deportiva Atlética del Biobío (Adrabb), Mónica Fredes, quien destacó la realización del evento.

“Estamos muy contentos por hacer una vez más este importante torneo que, después de la pandemia, traerá a muchos atletas que estuvieron en los recientes Odesur. Nos costó sacar adelante el proyecto, pero gracias al Go-

bierno Regional estamos haciendo este certamen, que es reconocido por la Confederación Sudamericana de Atletismo y suma puntos al ranking mundial, permitiendo que los deportistas sean considerados en torneos internacionales”, expresó.

Al respecto, Sandra Ibáñez, sostuvo que, “son \$34 millones que el Gore en conjunto con sus consejeros dispusieron como aporte. Una asignación directa, parte de 38 iniciativas en ejecución por más de \$8 mil 600 millones para fomentar el deporte y la calidad de vida”.

### Mejor que uno, son dos

El Gran Prix Marlene Ahrens 2022, comenzará este sábado a las 16:00 horas en Collao, comprendiendo pruebas como jabalina, bala, salto largo y alto, además de los 100, 400 y 5 mil metros planos.

La competencia convocará a gran-



**FERNANDO ARÉVALO**, será una de las grandes cartas de la Región del Biobío en los eventos atléticos i internacionales que se harán este fin de semana. El exponente competirá en los 800 metros planos y en la milla en pista.

des exponentes chilenos que brillaron en los Juegos Suramericanos de Asunción, como Ivana Gallardo, plata en la bala; el equipo de la posta 4x100 femenina, también plata, y Alfredo Sepúlveda, cuarto en 400 metros valla. A ellos se unirán las figuras regionales Josefa Quezada, Kevin Chaparro, Joaquín Campos, Brayan Jara y Fernando Arévalo, quien se mostró entusiasmado con el desafío.

“Este evento es fundamental para nosotros los atletas y también los que están empezando, ya que podrán ver a los mejores deportistas del país y el extranjero. Además significa cerrar el año competitivo y enfocarse en 2023, que tiene como gran meta Santiago 2023”, dijo.

La lista de atletas también está integrada por 12 especialistas internacionales que vienen de lograr podios en los Odesur, como la lanzadora brasileña Jucilene De Lima.

Pero el Grand Prix Marlene Ahrens no será la única entretenición de este fin de semana ya que, este viernes, en el estadio Federico Schwager de Coronel, se hará la segunda versión del meeting internacional. Jorge Grosser, con la presencia de varios de los atletas que estarán en Concepción, además de una de las sensaciones del momento, la velocista Martina Weil.

### OPINIONES

Twitter @DiarioConce  
contacto@diarioconcepcion.cl

# Entretención & Servicios

Santoral: Irene

EL TIEMPO

HOY **9/16**

VIERNES 10/18    SÁBADO 8/18    DOMINGO 9/17

LOS ÁNGELES 8/21

RANCAGUA 7/27

TALCA 9/25

SANTIAGO 7/28

CHILLÁN 8/27

ANGOL 7/19

TEMUCO 7/17

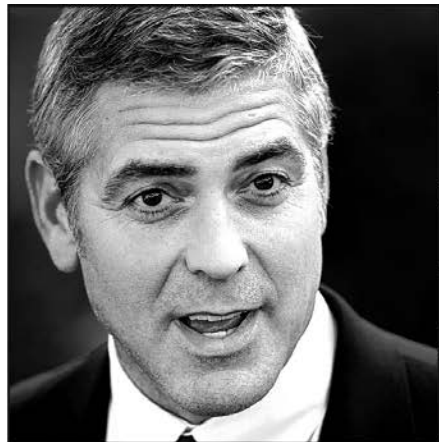
P. MONTT 7/12

## 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



	FATUO		SEGUIDORA DE ESEN	DISTINTO	CAUDAL	JUEGO ASIATICO	ATRACTIVO	CARBONO	
	OSTRON							VOCAL	
	CLASE SACERDOTAL							DORMILONES	
						VOZ CLUECA			
	SIESO				HIJO DE ADAN				
					ALABARA				
CRESO		ACUDIRIAN	INSIGNIFICANTES	PARIENTA	SELLADOR SAURIOS MITICOS				
				VENZA INVERT.					
							EN ESTE DIA TRISTE		
PINZA MEDICA					TUSAN FOSFORO				SOC. DE MUCHOS
CAVIDAD ENORME				MUROS ALISO					
SELVA DE SIBERIA					ANIMOSA RIO EUROPEO				
SUMO SACERDOTE				A FAVOR VIRREY PERUANO			SUPLICAS		
CARBONO		SALADO ARGOT							
ACTINIO			MODOS TECNECIO						
EQUIPAN					CAMPEON INVERT. TRAS CU				
									GALAXIA ESPIRAL

## 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> Dr. Simi • Rengo 468, Local 11-S	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> Salcobrand • Autopista 7001	

## SUDOKUS

### FÁCIL

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

### MEDIO

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

### EXPERTO

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