

Núcleo Milenio ERIS fomenta el pensamiento crítico en escolares del Biobío

Niños y niñas que cursan sexto básico en distintos colegios del país iniciaron este 2022 su participación en el proyecto del centro de excelencia.

CIENCIA&TECNOLOGÍA PÁG. 10



FOTO: NÚCLEO MILENIO ERIS

Suprema absuelve a condenado por "Consejo de Guerra" que fue fusilado en 1973

Tribunal acogió recurso de Revisión en caso de trabajador de Fiap Tomé. Jueces sostuvieron que justicia en "tiempos de guerra" igual debe respetar normas del debido proceso.

POLÍTICA PÁG. 6

Diario Concepción

Jueves 17 de noviembre de 2022, Región del Biobío, N°5268, año XV

PROCESO INICIADO EN NOVIEMBRE, SE EXTENDERÁ HASTA EL 31 DE ENERO DE 2023

Casen 2022: encuesta se aplicará a más de 9.800 hogares en el Biobío

Gobierno llama a las familias para: "abrir sus puertas a encuestadores".

El seremi de Desarrollo Social y Familia, Hedson Díaz, indicó que "hacemos un llamado para que las familias puedan abrir sus viviendas a los encuestadores

que son contratados por una licitación pública con el Centro de Microdatos de la U. de Chile. Es importante obtener esta información, ya que, con esos datos, nos

genera una guía para actualizar o mejorar las políticas públicas en bien de las y los ciudadanos".

CIUDAD PÁG.7

FOTO: MINDEP BIOBÍO / IND



Juegos de La Araucanía: Podios siguen coronando a deportistas regionales

DEPORTES PÁG. 16

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Jefe de División de Industria y Fomento del Gore habla sobre los Fondos FIC

Entre los proyectos relevantes resaltó el Mype ejecutado por la UdeC que suma \$3.500 millones en recursos.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁGS. 12 Y 13

FOTO: TWITTER SEREMITT REGIÓN DEL BIOBÍO



Isla Sta María: falla en barcaza obligó a usar navío de auxilio de la Armada

Viaje interrumpido afectó a más de 60 habitantes. Solo la mitad retornó a la isla. El contrato con la empresa responsable de la prestación de servicio terminó este miércoles.

CIUDAD PÁG. 9

EDITORIAL: EL COMPOSTAJE DE SANTA JUANA



#FUE TENDENCIA

Durante los días 16, 17, 23 y 24 de noviembre, los estudiantes que cursan cuarto básico y segundo medio, rendirán la evaluación Simce 2022.

El actual sistema mide los aprendizajes otorgados a los estudiantes por los establecimientos educacionales, cuyos resultados sirven para captar en qué áreas se puede perfeccionar la calidad y equidad de la educación nacional.

Ministerio de Educación @Mineduc

Durante hoy y mañana, las y los estudiantes de 4to básico de todo el país realizarán un nuevo SIMCE, el que no traerá categorización sino que se enfocará en conocer el estado de los aprendizajes.

Marco Antonio Ávila Lavanal

@ProfMarcoAvila
Durante hoy y mañana, estudiantes de 4to básico de todo Chile rendirán la prueba Simce, que en este proceso no tendrá consecuencias negativas para los establecimientos. Aquí te cuento de qué se trata.

ASEDUCH @ASEDUCHI

Les deseamos mucho éxito mañana en el #SIMCE2022 y esperamos que se vea reflejado el gran esfuerzo que ponen los profesores día a día para impulsar el desarrollo de sus estudiantes.

Agencia de Calidad de la Educación

@agenciaeduca
Los días 16, 17, 23 y 24 de noviembre se rendirá el SIMCE 2022 para estudiantes de 4º básico y IIº medio ¡sin consecuencias!

ENFOQUE

¿Y qué pasó con la materia oscura?

DR. RICARDO DEMARCO

Profesor Asociado
Director Ejecutivo, Sociedad Chilena de Astronomía
Departamento de Astronomía UdeC



La vida, tal como la conocemos, está hecha de materia bariónica: partículas como protones y neutrones que forman los núcleos de los átomos y que interactúan con partículas como electrones y radiación electromagnética (luz). Además, es capaz de absorber y emitir luz. Sin embargo, la evidencia observacional indica que la cantidad de materia bariónica en el Universo es cerca de un 5% de

todo el contenido de materia y energía en el cosmos.

Tratando de entender el comportamiento cinemático de la materia bariónica en las zonas más distantes al núcleo en galaxias espirales, la astrónoma Vera Rubin publicó en 1980 un gran descubrimiento: las galaxias se componen principalmente de materia oscura. Ésta obedece a la gravedad, pero no interactúa con la luz. Sólo se pue-

Cuando asumimos la tarea de liderar el Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio sabíamos que teníamos una serie de desafíos complejos y urgentes. El gobierno anterior no cumplió con el mandato de implementar el ministerio, dejando de lado a sus trabajadores y la profundidad del impacto sobre el sector. Se retiró el informe financiero de la ley 21.045, no se decretó el reglamento con la orgánica ministerial, se cerraron espacios, algunos programas y toda la ayuda hacia el sector quedó relegada en fondos concursables. Por ello, se requería urgentemente concentrarse en fortalecer la institucionalidad, contribuir a la reactivación del sector, a la recuperación de espacios públicos y comenzar con la implementación del programa del gobierno del Presidente Boric, que establece políticas públicas concretas para que la cultura forme parte del desarrollo sostenible y aporte a la regeneración del tejido social. A esto nos hemos dedicado con compromiso y dedicación.

Hemos desplegado una contundente labor en reactivación a tra-

vés de un trabajo con el Ministerio de Salud para abrir espacios y actividades culturales que estaban siendo discriminadas, con fondos específicos en Economía y mediante nuestro Plan de Reactivación Cultural que está en pleno proceso. Este último, ha implicado la realización de actividades culturales en todas las regiones del país con foco en dinamizar el empleo y la comercialización de distintos productos, sobre todo de los sectores más rezagados por la pandemia. Además, 30.350 personas fueron beneficiadas con el Bono para trabajadoras y trabajadores culturales y patrimoniales; convocamos una mesa interministerial que presentará un Plan de Modernización y Fortalecimiento del Consejo de Monumentos Nacionales que involucrará a diez ministerios, y logramos presentar un aumento histórico del presupuesto del Ministerio para el 2023. Contaremos con un 16% más de recursos, que permitirán materializar nuevos programas y asegurar las dos principales demandas de los gremios del Servicio Nacional de Patrimonio Cultural: Nivelación a grado 20 de

de estudiar y medir a través de sus efectos gravitacionales. Cerca de un tercio del Universo está hecho de materia, de la cual aproximadamente un 83% es oscura.

Las observaciones de Rubin indican en términos generales que la densidad de materia oscura crece desde el borde externo de las galaxias hacia sus regiones centrales. Más aún, esta es más abundante, en relación a la materia bariónica en galaxias más pequeñas, o sea, de menor masa total. ¡Y a pesar lo asombroso de todo lo anterior, se conocen galaxias que no tienen materia oscura!

Resulta confuso e intrigante el descubrir dos galaxias como las encontradas en un grupo conocido como NGC 1052. Estas dos son mucho menos luminosas, correspondiendo a un tipo de galaxias conocidas como "ultra difusas". Las observaciones y mediciones indican que esas estructuras poseen muy poca o nada de materia oscura. Es más, no corresponderían a casos aislados sino que a

toda una clase de objetos.

Sin materia oscura, nuestro modelo actual de formación de grandes estructuras en el Universo y cómo éste evoluciona no funcionaría. ¿Es posible que estas galaxias sin materia oscura hagan caer nuestro conocimiento actual? Afortunadamente, su existencia no resultaría ser un problema ya que este tipo de objetos también se encuentran en simulaciones cosmológicas avanzadas que dan cuenta de la formación y evolución de galaxias. La respuesta está en que estas galaxias sin materia oscura suelen tener unas 100 veces (o más) menos materia bariónica que otras de las cuales son satélites. ¡Las interacciones gravitacionales entre la galaxia principal y otras satélites hacen que las más pequeñas pierdan su contenido de materia oscura! Se estima que cerca de un 30% de las galaxias masivas con satélites tienen al menos una galaxia con muy poca o nada de materia oscura como compañera. Sorprendente, ¿verdad?

Cultura Avanza

**JULIETA BRODSKY**

Ministra de las Culturas, las Artes y el Patrimonio

estamento de auxiliares y administrativos y eliminación de tramo 6 para vigilante y guardias, por un monto de \$168 millones.

Desde marzo hemos tenido un intenso trabajo prelegislativo, porque las políticas públicas de este gobierno y de este ministerio, se construyen con procesos participativos, con instancias tripartitas. Estamos realizando diálogos para avanzar en importantes ejes: la Ley de Patrimonio, lograr una ley de Artesanía, la implementación de una Agenda de Trabajo Cultural Decente que considere un Estatuto del Trabajador Cultural, así como proponer un

Proyecto de ley para la creación de un Sistema Nacional de Financiamiento y próximamente, ingresará al Congreso la Ley de archivos.

Creemos firmemente en el rol clave que juegan las culturas, las artes y el patrimonio en el desarrollo de Chile de manera transversal. Por eso estamos trabajando decididamente, en una labor que no está exenta de críticas, algunas mal intencionadas pero que no lograrán desviarnos de nuestro objetivo de fortalecer la institucionalidad y reactivar económicamente un sector clave para la cohesión social de nuestro país y para todas y todos los chilenos.

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

La alerta por la falta de rellenos sanitarios en la Región del Biobío sigue vigente. El tema difícilmente dará vuelta la página entendiendo la importancia natural detrás de todo esto y las consecuencias que se estiman.

En 32 meses Hidronor y Cemarc cumplirán con la cuota habilitada para recibir residuos (la primera, de hecho, hasta fines de marzo del año pasado), y la solución podría estar en el compostaje y reciclaje de los desechos.

En ese sentido, Santa Juana da el ejemplo con su planta integrada de manejo de residuos, inaugurada en 2019, que desde entonces ha logrado la recolección de 871 mil 600 kilos de material orgánico; 500 mil 760 kilos de desechos reciclables; y más de un millón 241 mil kilos de restos de poda.

Con la planta, instalada en el kilómetro 10 del sector de Tanahuillín, la comuna busca aportar al cuidado del medioambiente y para ello implementó un sistema de revalorización de residuos con participación comunitaria, convirtiendo en compost el 58% de los residuos orgánicos de la zona. “Logramos rebajar en 98 toneladas los residuos que mensualmente se van a rellenos sanitarios, que son del orden de las 320 a 350 toneladas”, afirmó Claudio Garrido, encargado del departamento de Medio Ambiente y Sustentabilidad.

Materiales como el papel que emiten los colegios son

El compostaje de Santa Juana



Una idea maratónica que por lo menos puede impactar en la mitigación de los efectos adversos que desde ya se calculan para el corto plazo.

recolectados y despachados por la planta a diversas empresas de reciclaje para su uso. Desde 2019 a la fecha se ha recolectado 221 mil 530 kilos de vidrio; 32 mil 370, de plástico; 7 mil 356, de hojalata; 84 mil 783, de cartón; 22 mil 687, de papel; y 3 mil 336 de aluminio.

Además la planta, explicó Garrido, ha ido generando otros convenios para poder ampliar los residuos que gestionan, por ejemplo, con la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción. “Logramos reunir 92 kilos de mascarillas; otro con la empresa Cove-mar que recicla el aceite domiciliario, donde ya llevamos mil 80 litros; y otro con Frontel para la disposición de pilas, campaña que aún no termina y ya suma 420 kilos”.

A todas luces un ejemplo de voluntad comunal para encontrar una salida a un problema social. Una idea maratónica que por lo menos puede impactar en la mitigación de los efectos adversos que desde ya se calculan para el corto plazo. Es tiempo de tomar este caso y replicarlo en todo el territorio regional.

CARTAS

Dónde están

Señora Directora:

El 20 agosto 1976, la Vicaría de la Solidaridad efectuó presentación a la Corte Suprema por 383 personas detenidas-desaparecidas: 337 entre el 11 septiembre 1973 y 31 diciembre 1975 y, otros 46 casos ocurridos entre el 01 enero 1976 al 30 junio 1976. Se solicitó al Alto Tribunal, la designación de un Ministro en Visita; petición que fue denegada el 14 octubre 1976. Entre los 383 nombres están: Néstor Alfonso Gallardo Agüero (ex compañero de curso en el Instituto Comercial de Valdivia) y Carlos Lorca Tobar (ex diputado de Valdivia). En mayo 1978, con la pregunta ¿dónde están?, la Vicaría publicó lista de 618 personas detenidas-desaparecidas. El Papa Paulo VI, en su discurso (14 enero 1978) ante el cuerpo diplomático acreditado ante la Sede en Roma, recordó drama de los detenidos-desaparecidos en Chile y expresó: “¿cómo no sentirse turbados, cuando se sabe que muchas familias angustiadas hacen en vano súplicas en favor de sus seres queridos y que incluso sus peticiones de información se acumulan sin recibir respuesta?”.

Dichos del diputado Cristian Araza en la cámara de diputadas (dos), ofende y se burla de las víctimas y sus familiares. En el “Memorial Huelleshue”, que construí con la ayuda de un maestro y mis propios recursos, se recuerda a seis víctimas; entre ellos: Néstor Gallardo, Carlos Lorca y Juanita Cofré Catril.

Derico Cofré Catril

Fortalezas de la Educación TP

Señora Directora:

Cuando restan escasos días para la rendición de la primera Prueba de Acceso a la Educación Superior (PAES), es importante enfatizar en la amplia aceptación que alcanza la Educación Superior Técnico Profesional (ESTP), el tipo de formación más valorada y escogida por las familias chilenas en la actualidad.

La formación técnico-profesional es hoy una opción de calidad, considerada por expertos como un relevante vehículo de movilidad social al lograr insertar a sus egresados rápidamente en el mundo laboral, percibiendo sueldos atractivos y ofreciéndoles la posibilidad de una permanente actua-

lización de contenidos dada su flexibilidad curricular.

Asimismo, IP y CFT han incluido en su oferta académica la semi-presencialidad o virtualidad de carreras, lo que representa una interesante alternativa para un país como el nuestro, que tiene una geografía particular con muchas localidades alejadas de los centros urbanos, imposibilitando así el acceso a la educación superior.

Por otra parte, dada su particular naturaleza, la ESTP es pieza fundamental para enfrentar los cambios que afectarán al mediano y largo plazo a la industria nacional. Existe numerosa evidencia que da cuenta de la necesidad de formar profesionales idóneos en energías renovables no convencionales, en sistemas de seguridad, en robótica, en automatización y en muchas otras nuevas tecnologías. Sin embargo, mirar la formación técnico-profesional exclusivamente por la trascendencia que tendrá en el futuro inmediato puede ser un grave error, ya que la educación TP es hoy la base para potenciar la competitividad y el desarrollo social del país.

Anamari Martínez E.

TREN A BAHÍA BLANCA



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

“Se debe separar el Ministerio del Interior de las materias de seguridad, y dentro de eso está la inteligencia nacional”.
Gastón Saavedra, senador.

“Es muy difícil estar en todos lados al mismo tiempo y poder generar la protección previa a que ocurran los incidentes”.
Daniela Dresdner, delegada regional.

“Se debió prevenir y las personas que tienen competencias debieron actuar de forma profesional”.
Rodrigo Díaz, gobernador regional.

AUTORIDADES CUESTIONAN EFECTIVIDAD

Congresistas piden plan de inteligencia tras atentados al norte del Biobío

Marcelo Castro Bustamante
marcelo.castro@diarioconcepcion.cl

La seguidilla de ataques incendiarios que han ocurrido en las regiones de Biobío y Ñuble han vuelto a poner en el tapete la efectividad de la inteligencia policial y su capacidad para adelantar posibles hechos de violencia.

Desde el Parlamento consideran que se deben realizar cambios a la forma en como se trabaja la materia por parte de los distintos organismos. El senador e integrante de la comisión de Defensa, Gastón Saavedra (PS), indicó que “se debe separar el Ministerio del Interior de las materias de orden y seguridad, y dentro de eso debería estar la inteligencia nacional. Así podríamos tener información sobre las situaciones que ocurren en el país y anticiparnos a los hechos”.

Su par gremialista, Enrique van Rysselbergue, consideró que “es una necesidad urgente, y actualmente está en tramitación un proyecto de fortalecimiento y modernización en la Cámara de Diputados”.

La diputada Flor Weisse (UDI) cree que “desde el Estado de Chile se debe establecer un compromiso para que exista una verdadera inteligencia para poner atajo a los hechos de violencia que existe. Ya sea en recursos humanos y financieros, cuentan con pocos recursos para hacer su trabajo, pareciera que no se le da la importancia”.

Su colega María Candelaria Acevedo (PC) comentó que “el trabajo de inteligencia debe lograr prevenir hechos de violencia en el Wallmapu, y que también se desarmen las bandas que azotan no solo el Gran Concepción, sino que a lo largo del país. Debemos aprender de los países latinoamericanos que han fracasado en la guerra contra el crimen organizado y el narcotráfico, remarcando que en muchos de estos casos, primaron las propuestas populistas, con la oferta de la mano dura como mecanismo de solución del problema”.

Efectividad

La petición de cambios llega a raíz de la falta de resultados en la prevención de ataques incendiarios, en donde se aprecian consignas o reivindi-

Representantes del Parlamento consideran que se deben tomar modelos extranjeros como ejemplos y la creación de nuevas entidades que vigilen el correcto actuar de quienes están llamados a utilizar las técnica de inteligencia.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



CUATRO HECHOS en una semana han ocurrido al norte de la ribera del Río Biobío.

caciones que mencionan a personas ligadas a la causa mapuche. Y la visión que existe en las autoridades en la zona, es dispar.

La delegada presidencial Daniela Dresdner aseveró que “este es un trabajo constante por parte de las policías y es muy difícil estar en todos lados al mismo tiempo y poder generar la protección previa a que ocurran los incidentes. Estamos hablando de organizaciones criminales y sus formas son diferentes”.

Más escueto fue el gobernador Rodrigo Díaz. “Lo ocurrido el martes debió ser prevenido y advertido, la semana pasada tuvimos quema de maquinaria en Tomé y otra el sector de la Costanera. Es lógico que tuviéramos una vulnerabilidad, más aún cuando hubo una fecha compleja y eso se debió prevenir y las personas que tienen competencias debieron actuar de forma profesional y oportuna. Más que autocrítica debe existir trabajo efectivo”, sostuvo.

Funcionamiento de la ANI

Y claro, una de las dudas que surge tras estos episodios es la forma de trabajo que tiene la Agencia Nacional de Inteligencia (ANI) que por ley es la encargado de coordinar a los distintos estamentos de inteligencia de las FFAA, Estado Mayor Conjunto y las policías, además de elaborar informes, en su mayoría secretos, sobre distintas situaciones de riesgo en el país.

La forma de operación que tiene la

entidad y su dotación es secreta, pero, según pudo conocer Diario Concepción, la ANI tiene una oficina en Concepción con tres funcionarios.

La mayoría de los parlamentarios consultados en esta nota, dijeron desconocer en general la orgánica que tiene la institución y lo poco que conocen se debe a exposiciones, en una mayoría secretas y muy sucintas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Política

PETICIÓN EFECTUADA POR AUTORIDADES

Monsalve descarta “excepción” en provincia de Concepción

Anunció que será parte de próximo Comité Policial en la Región.

Ángel Rogel Álvarez
angel.rogel@diarioconcepcion.cl

“Creo que no son las condiciones, o no están las condiciones para un Estado de Excepción. Evidentemente es un motivo de preocupa-

ción. La ministra del Interior, Carolina Tohá, ha hablado conmigo de este tema. Hay preocupación de la delegada presidencial, Daniela Dresdner, del gobernador del Biobío, Rodrigo Díaz. Esperamos, en



EL SUBSECRETARIO se refirió a la petición de autoridades regionales y parlamentarios.

FOTO: RAPHAEL SIERRA P.

los próximos días, tener un comité policial en la Región, espero asistir”.

La frase es del subsecretario del Interior, Manuel Monsalve, quien por primera vez, a nombre del gobierno nacional, se refirió a la solicitud de autoridades regionales y parlamentarios de extender el Estado de Excepción a la provincia penquista. Lo anterior, luego que en menos de una semana incendiaran tres maquinarias en Chiguayante, Concepción y en el límite de las comuna de Tomé y Coelemu (Fundo El Pellín).

El senador Gastón Saavedra (PS) dijo que el tema se tiene que seguir evaluando y, en ese sentido, no sería tan categórico. “Yo no cerraría la puerta a una medida como esta”, dijo el congresista, al tiempo que insistió en la solicitud de un fiscal con dedicación exclusiva que investigue los recientes hechos de quema de maquinaria en Chiguayante y la capital regional.

En tanto, el alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, dijo que “en pedir no hay engaño”, pero insistió en que la aplicación de medidas de emergencia, deben ser evaluadas en su mérito.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Chile creció con tu esfuerzo, **ahora crece tu pensión**

PGU
Pensión Garantizada Universal

Si tienes más de 65 años y estás en el Registro Social de Hogares, conoce los requisitos y solicita la PGU en

www.chileatiende.cl

o sucursales ChileAtiende del IPS.

Infórmate en Call Center **101**



Política

2012

“archivada”

La causa se encontraba sobreesida de manera temporal, lo que el fallo de la Suprema va a modificar.

Apertura de arista penal y civil

Se pedirá la reapertura en sede criminal al ministro Carlos Aldana y se buscará reparación por la muerte.

Pablo Carrasco Pérez
pablo.carrasco@diarioconcepcion.cl

La Corte Suprema acaba de dictar un fallo donde por primera vez acogió un recurso de revisión en favor de una víctima de la dictadura que fue ejecutada tras ser sometido a un “Consejo de Guerra” por la justicia Naval a fines de 1973 y cuya sentencia fue la muerte por fusilamiento.

Se trata del caso de Irán del Tránsito Calzadilla Romero, obrero textil de la Fiap y militante del Partido Comunista, a quien se le acusó de ser el líder de un plan para atentar contra el orden público en Tomé, hecho que no pudo ser probado y por el cual se le tuvo.

El recurso de revisión es una figura excepcional que permite, una vez que una sentencia está afirme poder, como su nombre lo señala, revisar lo decidido y eventualmente modificarlo. Tiene una serie de requisitos que hacen que sean muy pocos los recursos de este tipo que se tramitan al año en el país.

Y fue el abogado Patricio Robles, en representación de las hermanas de la víctima, quien presentó el escrito y comentó los alcances del fallo.

“Esta causas tiene una declaratoria de sobreesimiento temporal de 2012, asumo que el criterio que tuvo el juez en su momento (Carlos Aldana) es que como esto es una sentencia definitiva (la resolución del Consejo de Guerra que decretó la pena de muerte) hay una presunción de legalidad y el plan que en su momento se trabajó junto a la familia era precisamente buscar anular esta sentencia, dejar injustificada la muerte, apartar esta presunción de legalidad y abrir el flanco civil y el flanco penal para que estos hechos nuevamente sean investigados y se determinen las responsabilidades penales que correspondan”, explicó Robles.

Fue así entonces, agregó el abogado, que “la Corte Suprema acogió el recurso de revisión y declaró nula la sentencia, invalidó la misma, declarando al inocencia de Irán Calzadilla por no lograr acreditarse su participación en los delitos que se le acusó y condenó”.

EN FALLO UNÁNIME el máximo tribunal del país declaró a la víctima inocente.

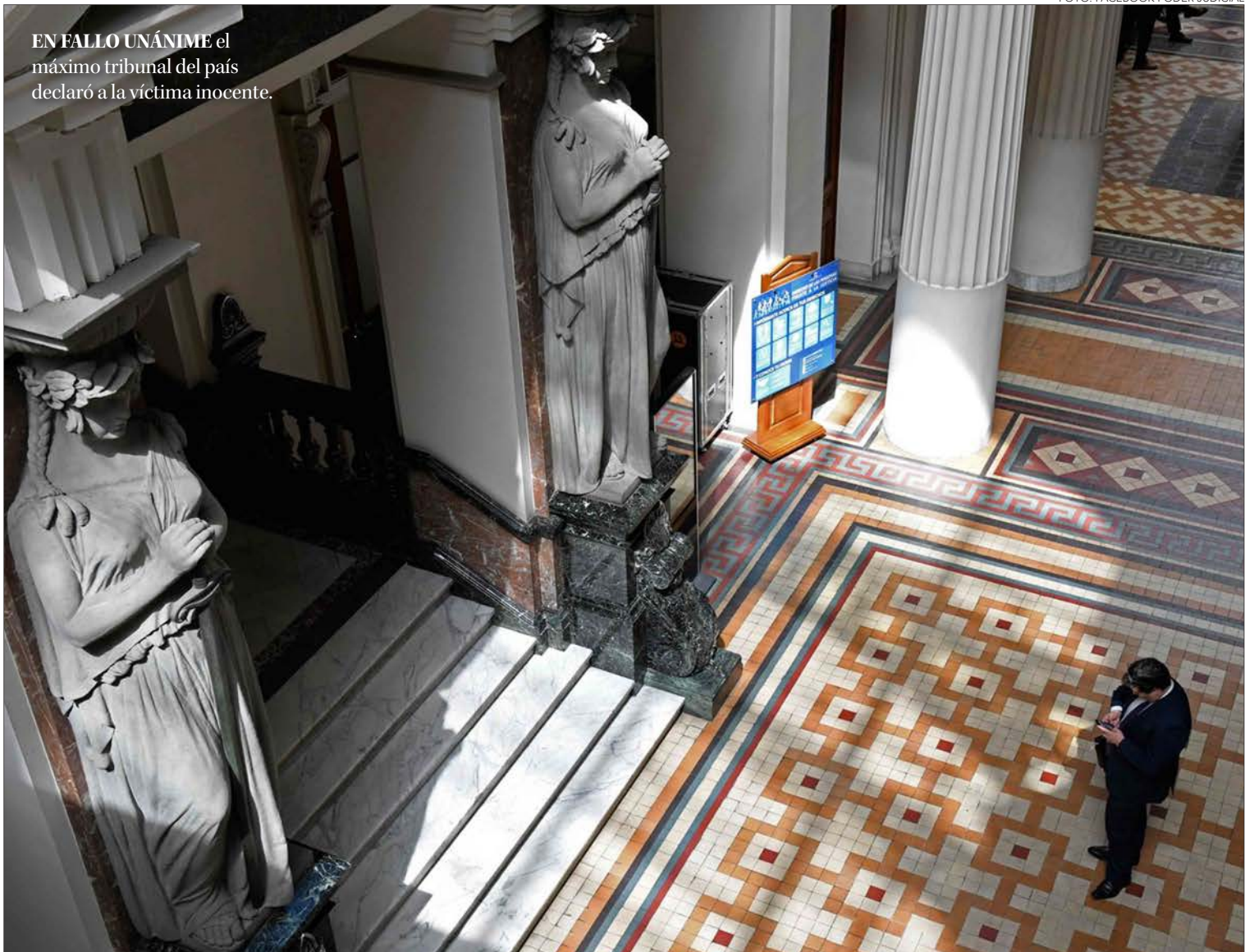


FOTO: FACEBOOK PODER JUDICIAL

IRÁN CALZADILLA FUE PROCESADO POR LA JUSTICIA NAVAL

Suprema absuelve a condenado por “Consejo de Guerra” que fue fusilado en 1973

Tribunal acogió recurso de Revisión en caso de trabajador de Fiap Tomé. Jueces sostuvieron que justicia en “tiempos de guerra” igual debe respetar normas del debido proceso.

El debido proceso

En los razonamientos del máximo tribunal del país estuvieron las infracciones al debido proceso que se cometieron en la causa que terminó con la sentencia de muerte de Irán y de otra víctima que también fue fusilada. Es que, pese a estar en un periodo excepcional, tras el golpe de Estado, la justicia castrense y en especial los consejos de guerra creados, de todos modos de-

bían haber cumplido los estándares mínimos de cualquier tribunal. Lo mismo que la fase de investigación de los hechos, con la posibilidad de que los imputados y luego acusados pudieran presentar pruebas en su favor, que fuera posible contrastar, fundamentalmente los métodos utilizados para obtener pruebas y sostener acusaciones.

“Toda la prueba inculpativa se basa en confesiones obtenidas vía tor-

tura, tanto de Irán como de las personas que aparecen como testigos, que en el fondo también fueron inculcados y torturados. El personal naval en el fondo estaba alineado en función de este supuesto plan de sabotaje que tampoco queda del todo acreditado que haya sido así”, sostuvo Robles.

Reapertura

El abogado planteó que lo que corresponde ahora, es que la investigación de la muerte de Irán, se retome, por lo que están preparando un escrito con una serie de diligencia que incluirán cerciorarse de manera científica que los restos que se encuentran en el Cementerio de Tomé son de la víctima, pues su cuerpo fue entregado en una urna sellada, y además, buscar la responsabilidad penal de las personas que conformaron dicho Consejo de Guerra como de quienes actuaron en la etapa de investigación en este caso, algunos ya fallecidos como el Comandante en Jefe de la II Zona Naval de la época, quien en definitiva y teniendo la facultad para rechazar o modificar lo establecido por el Consejo de Guerra, aprobó la aplicación de la máxima pena, es decir, de la muerte por fusilamiento.

“Por lo menos ese es el criterio nuestro, hay sospechas de responsabilidad y eso tiene que determinarse”, cerró el abogado.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



Partió trabajo de restauración del frontis de la Tesorería

Finalmente, después de la insistencia de algunas autoridades regionales y comunales, se comenzó el trabajo de recuperación y heroseamiento del frontis de la Tesorería General de República, ubicada en calle O'Higgins a pocos metros de la Plaza de la Independencia.

Como se recordará, así como otros edificios públicos, la Tesorería fue objetos de rayados y vandalismo, durante los días posteriores al 18 de octubre del año 2019.

El alcalde de Concepción, Álvaro Ortiz, una de las autoridades que solicitó la recuperación

de la fachada destacó el trabajo que se realiza en la actualidad.

“Por fin se está avanzando. Como le dije en su oportunidad, este tiene que ser un esfuerzo conjunto del mundo público y el mundo privado (...). Es lo que pedido una y otra vez, y en eso la ciudadanía puede tener la tranquilidad y la certeza que el municipio de Concepción ha estado constantemente en este proceso de recuperación y de reactivación económica del centro de la comuna”, sostuvo el alcalde penquista.

FOTO: CEDIDA

PROCESO SE EXTENDERÁ HASTA EL 31 DE ENERO

Casen 2022: encuestará a más de 9.800 hogares en el Biobío



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

El seremi de Desarrollo Social y Familia, Hedson Díaz, se refirió al inicio de la Encuesta de Caracterización Socioeconómica Nacional (Casen) 2022 que en esta edición vuelve a ser presencial y que pretende medir a más de 9 mil 800 hogares en el Biobío.

El seremi de la cartera social indicó que “nosotros hacemos un llamado para que las familias puedan abrir sus viviendas a los encuestadores que son contratados por una licitación pública con el Centro de Micro datos de la Universidad de Chile, es importante obtener esta información, ya que con esos datos, nos genera una guía para actualizar o mejorar las políticas públicas en bien de las y los ciudadanos”.

En su versión de este año, la Encuesta Casen retomó el trabajo de campo presencial y se está aplicando en todas las regiones del país desde el 1 de

El Centro de Microdatos (CMD) de la Facultad de Economía y Negocios (FEN) de la Universidad de Chile es la institución encargada de realizar el levantamiento de datos.

70

personas

serán parte del proceso de recolección de datos como encuestadores.

noviembre de 2022 y se extenderá hasta el 31 de enero del próximo año.

Además de medir la pobreza por ingresos, el instrumento permitirá contar con una nueva medición de la pobreza multidimensional, que no pudo ser calculada en la Casen 2020, producto de las restricciones de la pandemia, que obligaron a aplicar un cuestionario más reducido

en encuesta, principalmente, telefónica.

“Este instrumento considera cinco aspectos que son importantes de señalar, el primero es la vivienda, el trabajo, la salud y la cohesión social y que son ítems fundamentales para obtener datos fidedignos de la realidad país, es por eso que invitamos a quienes sean parte del encuestaje a entregar la información”, comentó Díaz.

Cabe precisar que desde la secretaría ministerial, informaron que los encuestadores portan una credencial (con su nombre, RUT y fotografía) que le identifica como integrante del equipo del Centro de Microdatos de la Universidad de Chile (CMD) y sus identidades se pueden corroborar ingresando su RUT en

la sección “Encuestadores” de la página www.microdatos.cl y también se puede acceder a este verificador a través de www.casen2022.cl.

“Los primeros resultados de Casen 2022 estarán a partir de julio del próximo año y permitirán diseñar mejores políticas públicas en todas las regiones del país, conocer la situación de los hogares en ingresos, educación, trabajo y seguridad social, vivienda y entorno, y redes y cohesión social. Al mismo tiempo, permitirá evaluar el impacto de la política social y entregará una radiografía de la realidad socioeconómica del país”, explicó Hedson Díaz.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

DOS EN LA CALLE PADRE HURTADO Y UNO EN PRAT FRENTE AL GOBIERNO REGIONAL

Crearán tres cruces inclusivos en el Barrio Cívico de Concepción

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

A diario Yamil Burdiles, estudiante de psicología, transita en su silla de ruedas por calle Freire Poniente con Padre Hurtado. Su desplazamiento, dijo, es riesgoso por el estado de las calles, los cruces deficientes y la diferencia de altura que existe entre la acera y calzada. “Esto hace que las ruedas pequeñas de la silla se levanten y quedo en peligro de caer (...) Es muy difícil llegar donde uno quiere. Estoy en contacto con otros usuarios de sillas de ruedas que no están saliendo solos por el riesgo que implica”, comentó.

Precisamente pensando en mejorar los desplazamientos de las personas en situación de discapacidad, adultos mayores y peatones en general, así como la calidad del espacio público y facilitar el tránsito vehicular es que el Servicio de Vivienda y Urbanización (Serviu) dio inicio a la construcción de cruces urbanos inclusivos en el Barrio Cívico penquista.

La iniciativa contempla dos cruces en calle Padre Hurtado, el primero a la altura de Freire Poniente, justo en las afueras de la estación intermodal de Concepción y el segundo a la altura de la Plaza Bicentenario. Además se generará otro en Avenida Prat en las afueras del Gobierno Regional (Gore), facilitando el desplazamiento hacia el Eje Barros Arana y Plaza España.

Las faenas, explicó el director (s) del Servicio de Vivienda y Urbanización, Marcelo López, contemplan el ensanche del área por la que circula la comunidad, eliminación de barreras arquitectónicas existentes y recuperación de pavimentos, además de una mejor demarcación de señalética para dar seguridad al tránsito, integrando gradualmente los distintos modos de transporte con el peatón que ahora tendrá una mayor importancia.

“Es una intervención que nosotros denominamos de acupuntura urbana porque interviene sectores muy focalizados para lograr una mejora cualitativa enfocada principalmente en el peatón”, comentó.

Los trabajos, que fueron adjudicados a la constructora Yubini por \$60 millones y que tienen un plazo de seis meses para desarrollarse, contemplan en las afueras de la estación de Biotrén la modificación de la ciclovía hacia la calzada, pues según Marcelo Thomann, representante de la empresa, no existe una vereda como tal y los usuarios del tren urbano al salir de la estación se encontraban de

Pasos inadecuados e inseguros, falta de demarcación peatonal, semaforización, iluminación deficiente y espacio público degradado son algunos ejes en los que se sustenta la iniciativa que implica una inversión de más de \$360 millones.



llo con la ciclovía. En ese sector se creará una acera.

Las faenas, que partieron en el cruce de Padre Hurtado con Freire Poniente, incluyen la habilitación de rampas en todas las veredas circundantes, un cruce amplio en Padre Hurtado que estará asociado a la reprogramación de semáforos para facilitar el cruce peatonal. En dicho lugar se está interviniendo el bandejón central, per-

mitiendo un espacio más amplio para el giro de camiones que provengan de calle Freire.

En los otros dos puntos a intervenir se consideran reductores de velocidad para garantizar el paso seguro de peatones con condiciones de inclusividad y accesibilidad universal, acompañadas de demarcación podotáctil y señalética acorde al espacio donde se realizarán las obras.

Las zonas a intervenir son

clave para el sector, pues concentran múltiples servicios públicos, comercio, sistema de transporte y ocio.

En Freire poniente se desplazará el

el cruce peatonal a unos metros de la esquina para que quede expedito y sin interrupciones.

Asimismo en la avenida Prat se mejorará el cruce a la altura del Gore quedando la vereda a nivel de la calzada para facilitar desplazamiento de peatones.

Thomann agregó que esperan “terminar estos trabajos antes del plazo de contrato, acá estarán trabajando entre 10 y 15 personas por proyecto. Ahora estamos trabajando en la mediana de este cruce (Freire Poniente) con el objetivo de entregar lo antes posible los espacios a los automovilistas. Posteriormente pasaremos al frente para trabajar en las aceras de la intermodal”.

El director (s) de Serviu recalcó que se trata de obras que son parte del Mejoramiento de Espacios Urbanos Inclusivos y consideran la eliminación de barreras arquitectónicas a nivel de uso peatonal para un tránsito seguro e inclusivo. Se harán trabajos de pavimento, señalización, mejoras en semaforización, iluminación y mobiliario urbano.

La autoridad destacó que el proyecto contó con amplia participación ciudadana, con encuestas, reuniones e información constante, ya que es fundamental el aporte de quienes habitan y viven a diario en la ciudad y que permita visibilizar con certeza, cuáles son las acciones que se deben desarrollar para la implementación de Circuitos Urbanos Inclusivos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad

FOTO: TWITTER SEREMITT REGIÓN DEL BÍO BÍO

VIAJE INTERRUMPIDO AFECTÓ A MÁS DE 60 HABITANTES. SOLO LA MITAD RETORNÓ A LA ISLA.

Isla Sta María: falla en barcaza obligó a utilizar navío de auxilio de la Armada



CUARTO LLAMADO A LICITACIÓN continúa abierto.

El contrato con la empresa responsable de la prestación de servicio terminó este miércoles. Sin embargo, por temas administrativos y producto que la actual licitación sigue abierta, continuó operando.

Deyanira Encatrio Becerra
deyanira.encatrio@diarioconcepcion.cl

Un nuevo dolor de cabeza vivieron los vecinos de la Isla Santa María, luego que este miércoles la barcaza de la Naviera Puelche, que continúa prestando servicio de transporte marítimo entre la Isla y el continente, presentara problemas técnicos en medio de una navegación.

Tras más de dos horas de viajes, la barcaza, que zarpó alrededor de las 11 horas desde Pueblo Hundido (Lota) en dirección a la Isla, se vio obligada a retornar al embarcadero lotino. Los motivos están siendo investigados por la Capitanía de Puerto de la zona, aunque la versión de la empresa apunta a que se trataría de una falla en uno de los motores de la nave.

Frente a la urgencia, desde la Secretaría Regional de Carreteras se informó que el hecho afectó a más de 60 habitantes. En esta línea, confirmaron que la empresa prestadora de servicio, dentro de sus obligaciones, dispuso de una embarcación pesquera, la que en conjunto con un embarcación de la Armada trasladaron a cerca de la mitad de los veci-

Falla en investigación

Según la seremi de Transportes, las causas están siendo investigadas por la Capitanía de Puerto de Lota.

27 vecinos retornaron

A la isla, mientras que el resto de los habitantes se quedaron en el continente.

nos a la Isla.

Además la Seremi de Transportes indicó que el resto de los habitantes se quedaron en el continente bajo sus propios medios y decisión.

Recordemos que el contrato establecido entre el Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones (MTT) con la Naviera terminó este miércoles. Sin embargo, por temas administrativos la empresa continúa prestando el servicio.

Además, la licitación pública en la materia sigue abierta. Lo anterior, producto de que los últimos tres llamados, culminó sin oferentes, por lo que, se convocó un cuarto llamado para postular.

Vecinos

Frente a la compleja situación, la presidenta de la Junta de Vecinal n° 30 de Puerto Norte e Isla Santa María, Aurora Chamorro, explicó los problemas que aquejan a los vecinos afectados por la falla en el servicio.

“En la barcaza vienen materiales de insumo para una vecina que se dializa y para un niño que tiene traqueotomía, vecinos diabéticos, adultos mayor

y niños. Además, se devolvió a más de dos horas de navegación, los vecinos han llorado y dicen que han gastado todos los recursos y no se pueden quedar en Coronel”, explicó.

La representante vecinal criticó la gestión de la seremi de Carreteras y emplazó al Gobierno y diputados del Distrito 21 para dar solución al pro-

blema de conectividad entre la Isla y el continente.

“Hablé con la seremi de Transportes y ella me dice que están buscando soluciones para el caso. Esto no es un caso, este es un problema grave que viene arrastrándose de hace bastante años y lo hemos comunicado mil y una vez a la seremi y volvió a suce-

der (...) Hasta cuando el Gobierno se burla de nosotros, que el Gobierno se ponga los pantalones. Delegada, gobernador y diputados del distrito, por favor busquemos la solución para la Isla”, concluyó Chamorro.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



Dispónese la suspensión del tránsito vehicular en calle Bombero Fuentes de esta Comuna, entre las 09:00 y las 17:30 horas del día Sábado 19 de Noviembre de 2022. Lo anterior con el objeto que la empresa INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS INGELEC LIMITADA, RUT.: 76.558.020-K ejecute faenas de reemplazo de postes existentes para empalme con edificio en construcción.

POR ORDEN DEL ALCALDE

IPABLO IBARRA IBARRA
SECRETARIO MUNICIPAL

SERGIO JOSE MARIN ROJAS
DIRECTOR DE TRANSITO

Ciencia & Sociedad



FOTO: NATALIA QUIERO

Los alimentos acuáticos benefician de manera desigual

Los alimentos azules (marinos y de agua dulce) sustentan los medios de vida de 800 millones de personas en el mundo. Pero, un estudio que abarcó a 194 países reveló que, pese a generar más de 424 mil millones de dólares glo-

bales, los beneficios del sector de alimentos acuáticos se distribuyen desigualmente y hasta contribuyen a las injusticias. Este se publicó en *Nature Food* y tiene de coautor a Stefan Gelcich, director del Instituto Milenio SECOS.

La visita

En la visita del equipo del ERIS a los establecimientos de Lota y Concepción, entregaron ejemplares del libro "Fósiles del Cosmos", que escribió su directora Paula Jofré, para sus bibliotecas.

Y en la Escuela Bello Horizonte se realizó como hito de cierre la inauguración del mural "El Asombro" del muralista Piero Maturana, quien plasmó la infancia, el descubrimiento, la teoría Gaia y la astronomía. Es su primer mural relacionado con la ciencia y que creó en Lota, sobre lo que manifestó que "fue súper relevante, me abrió la puerta para otras áreas que desconocía".

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

Hacia el cielo lanzaron esos hidrocóhetes que elaboraron con sus propias manos, mientras motivaban al imaginario con el relato sobre la misión espacial a la que se dirigía. Así culminó una experiencia que materializó el propósito de "Gen Universal", que trabaja con comunidades escolares del Biobío y otras regiones.

Descubrir, asombrarse y crear son los conceptos básicos que invita a explorar este programa del Núcleo Milenio ERIS y su equipo visitó la Escuela Bello Horizonte de Lota y el Colegio Santa Luisa de Lorenzo Arenas en Concepción que participan del proyecto.

En ese marco, estudiantes pusieron a prueba las naves que fabricaron en días previos a la instancia y afrontaron condiciones ambientales como lluvia y viento que añadieron cuotas de complejidad. Muy acorde al mensaje que astrónomos del centro de excelencia querían dar en la visita, abordando desde lo desafiante de experimentar a los aportes de la ciencia como forma de pensar y progresar.

Dar más herramientas

Es el espíritu de "Gen Universal": apoyar a docentes en su labor de enseñanza desde el acercamiento del método científico a los escolares del país para fomentar el pensamiento crítico como herramienta para la vida.

Por eso el equipo del ERIS, que en su mayoría trabaja en la academia de la Región Metropolitana, quiso salir de su entorno e impactar a establecimientos de distintas ciudades. El viaje a la región responde a la primera visita para vincularse con estudiantes en el marco de este trabajo.



FOTO: NÚCLEO MILENIO ERIS

LA ESCUELA BELLO HORIZONTE DE LOTA es una de las que trabaja en "Gen Universal" y que recibió la visita de los investigadores del ERIS.

TRABAJO AL ALERO DEL PROGRAMA "GEN UNIVERSAL"

Núcleo Milenio ERIS fomenta el pensamiento crítico en escolares del Biobío

Niños y niñas que cursan sexto básico en distintos colegios del país iniciaron este 2022 su participación en el proyecto del centro de excelencia. Parte de su equipo visitó establecimientos de Lota y Concepción para desplegar actividades.

Iniciativa sobre la que la astrónoma Paula Jofré, directora del ERIS y reconocida por TIME como una de las personas más influyentes en 2019, resaltó que, pese a lo distintos que son los contextos de los colegios que visitaron y de las múltiples comunidades escolares, "existe una cosa en común

y son todos los niños, los colegios y el querer todos el mismo propósito, que es darle a los niños más herramientas para que pueda crecer bien".

"Creo que podemos ser un apoyo, desde la astronomía y la ciencia, contribuyendo al futuro de los estudiantes, para que puedan manejar un poco

de su futuro, con mejores habilidades y más confianza", añadió la astrónoma Patricia Tissera, codirectora de ERIS.

"Para los estudiantes es bastante novedosa la visita de los astrónomos. Antes de esta actividad, los niños comentaban que querían conocer científicos de verdad. Pudieron conversar, compartir experiencias, contestar preguntas. Gracias a la visita de los astrónomos pudimos aclarar dudas complejas, las que nacen a raíz de la inocencia", destacó Cristian Cabrera, profesor de Ciencias en la Escuela Bello Horizonte.

El programa

ERIS, cuya investigación busca reconstruir la evolución de galaxias mediante la aplicación de principios de

la Teoría de la Evolución de Darwin, se adjudicó a fines de 2021 e inició oficialmente sus actividades en 2022 con un plazo de ejecución de 3 años por el que también se implementará "Gen Universal".

Álvaro Rojas, investigador principal del ERIS y participante en las visitas al Gran Concepción, contó que el proyecto inicia con niños y niñas que ahora están en sexto básico. El trabajo es en estrecha alianza con sus profesores, a quienes se entrenó e instruyó para abordar y aplicar los contenidos y materiales en el aula, además del esencial apoyo de padres, apoderados y/o tutores en el proceso.

Elegir este curso, donde estudiantes tienen edades que suelen fluctuar entre 11 y 12 años, no es antojadizo: "estudios afirman que en esta etapa están más receptivos y todavía son muy curiosos, entonces todavía se puede influir para entregarles herramientas para que desarrollen el pensamiento crítico", sostuvo. En efecto, resaltó que "el proyecto busca aprovechar el recurso que tienen maximizado, la curiosidad, e introducirlos tempranamente al método científico y pensamiento crítico para mostrar que ayuda a resolver problemas científicos y para la vida".

Con ese fin, el proceso debe ser continuo y el acompañamiento perdurará por los próximos años para que las habilidades se consoliden.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciencia & Sociedad

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

TRABAJO APLICÓ PRUEBAS A UNA ESPECIE MARINA DURANTE 5 MESES

Estudio UdeC muestra que los efectos de los microplásticos están subestimados

Donde se busca, hay microplásticos (MP). Por eso, no es exageración definir al contaminante emergente como uno generalizado en el ambiente ni que su presencia e impactos preocupe y ocupe a activistas ambientales y grupos científicos en todo el mundo.

Y muchas iniciativas buscan evaluar sus efectos en la biodiversidad, especialmente animales acuáticos, donde se han concentrado los estudios y proveen los saberes sobre las consecuencias de los MP. Pero, desde la Universidad de Concepción (UdeC) se lideró la investigación más larga y la primera que demostró lo nocivo de la exposición a niveles bajos del agente.

Está bien documentado el perjuicio para la fauna acuática de exponerse a MP, que por su tamaño menor a 5 centímetros puede ser ingerido por organismos, “pero todos los estudios utilizan concentraciones muy altas y que no existen en el medioambiente”, destaca el doctor Mauricio Urbina, académico del Departamento de Zoología de la Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. El también investigador del Instituto Milenio de Oceanografía (IMO) guió la tesis de pregrado de Ángela Schäfer, bajo la cual se desarrolló el pionero trabajo, cuyos resultados se publicaron en semanas recientes en la prestigiosa revista *Science of The Total Environment*.

Trabajo realista y relevante

La lógica de las pruebas para evaluar toxicidad y efectos del MP, u otros agentes, es buscar el límite de tolerancia de los organismos hasta que haya consecuencias. Por eso, suelen llegar a altísimos niveles, asumiéndose allí lo nocivo y en corto plazo. Pero, Urbina aclara que en MP no permite evidenciar los verdaderos efectos, porque es tan alta que supera lo que existe.

Así, se desafiaron a saber qué pasa con la exposición a medidas ambientalmente relevantes. Es decir, más bajas y reales, que mostraron que el peligro patente está en la acumulación del daño por exposición crónica y no en la aguda.

Para ello fueron a Lenga, en la comuna de Hualpén, a buscar ejemplares de *Petrolisthes laevigatus*, especie endémica del intermareal chileno. “Son cangrejos filtradores, por lo que constantemente sacan partículas de la columna de agua y están muy propensos a ingerir MP que está flotando”, precisa.

En el laboratorio hubo dos tipos de experimentos. Un grupo recibió una “dieta” de 250 partículas de MP por litro por 5 meses, mientras 3 meses fue la exposición más larga antes hecha por otro grupo. Otros cangrejos tuvieron 20 mil partículas por litro en pocos días. La última es la cantidad

LOS CANGREJOS que se usaron en este estudio se colectaron en Lenga. Se trata de una especie filtradora y endémica del intermareal del océano chileno.



FOTO: NATALIA QUIERO

250

partículas

de MP por litro de agua fue nivel al que se expuso a los cangrejos por meses. Algo que nunca se había hecho.

Todos los experimentos usan concentraciones muy altas del material e inexistentes en el ambiente. El grupo usó niveles menores, reales y más tiempo: ahí está el verdadero peligro.

que los estudios usan sin ser realista y la más baja es relevante porque se ha hallado, asegura.

“No hubo efecto en los animales expuestos a altas concentraciones de MP y por unos días, producto de su mecanismo compensatorio. Pero, encontramos tremendos efectos nutricionales tras exponerlos durante 5 meses a concentraciones mucho más pequeñas”, advierte.

Profundizando los hallazgos, el académico detalla que el déficit energético es el primer efecto de la ingesta crónica de bajas concentraciones de

MP, que de forma realista y relevante puede estar en el ambiente desde la que estos cangrejos y otros filtradores como choritos extraen partículas. “Después de 2 a 3 meses, los cangrejos empezaron a utilizar sus reservas de lípidos y carbohidratos para satisfacer la demanda energética”, añade.

Efecto en cadena

Estudio pionero con resultados pioneros que no pueden ignorarse.

Urbina afirma que la compensación puede provocar que los organismos tengan menos energía para in-

vertir en reproducción o que huevos y larvas sean menores en cantidad o calidad, lo que implica que nacerán menos o más débiles ejemplares y eso podría mermar las poblaciones. Además, individuos pueden tener menor energía para resistir otros estresores como otras contaminaciones, calentamiento global y cambio climático. Y como son parte de una trama, puede haber menor cantidad o calidad de alimento y energía para especies en niveles más altos, incluyendo el ser humano.

Porque cada organismo cumple un rol del que dependen otros y sus dinámicas permiten que los ecosistemas y naturaleza funcionen, lo que provee servicios ecosistémicos a las personas, como recursos pesqueros para extraer, generar economía y alimentar.

Ante ello, desde lo que el estudio mostró, el académico resalta que “todo lo que hemos aprendido sobre efectos de los MP subestima a los reales” y que es probable que “se está haciendo menos eficiente el traspaso energético de un eslabón a otro y haciendo menos eficiente la cadena trófica”.

Las predicciones sobre MP se dan según concentraciones tan alarmantes como inexistentes y la verdadera alarma está en las existentes menores concentraciones que pueden gatillar una escalada de efectos y de mayor plazo. Por eso, el reto científico es seguir investigando en los efectos y profundizando las evidencias y el social considerarlas para tomar mejores decisiones en pos de la reducción de estresores e impactos para las especies y conservar la biodiversidad con sus riqueza y roles.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

IVÁN VALENZUELA, JEFE DE DIVISIÓN DE FOMENTO E INDUSTRIA DEL GORE:

“Si queremos ser más productivos debe haber formación de capital humano”

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

“Si queremos ser más productivos debe haber formación de capital humano” enfatizó Iván Valenzuela, jefe de División de Fomento e Industria del Gobierno Regional quien, en entrevista con Diario Concepción, entrega detalles sobre los Fondos Regionales de Innovación para la Competitividad (FIC) 2022.

Entre los proyectos relevantes, el jefe de División de Fomento e Industria del Gobierno Regional resaltó el Mype ejecutado por la Universidad de Concepción que partió con \$2.500 millones y luego tuvo una inyección de otros \$1.000 millones. Además, subrayó el aumento de la inversión FIC de \$13.500 millones (2017-2020) a \$27 mil millones hasta la fecha, en menos de dos años.

-¿Cómo impactarán estos FIC en el empleo regional?

-Deben impactar positivamente ya sea en la generación o mantención del empleo. Por ejemplo, tenemos el FIC Mype de la Universidad de Concepción (Apoyo a la revitalización económica de la micro y pequeña empresa de la Región del Bío-bío) que nació con \$2.500 millones y se le inyectó \$1.000 millones más. Va a mantener el empleo de las micro y pequeñas empresas pero también incorporará la digitalización, porque si queremos ser más productivos debe haber formación de capital humano.

-¿Hay alguna cifra estimada respecto de los resultados de los FIC en favor del empleo regional?

-Los resultados de los FIC inmediatos desde el punto de vista del empleo deberían venir en los próximos años dado que su ejecución es de dos a tres años, pero todos ellos consideran variables que buscan mantener el empleo o generar mayor empleo. Por ejemplo, cuando se levantan programas para mejorar la industria regional del turismo o las industrias creativas como puede ser el REC que no es un FIC, pero es un programa que generó más de 800 puestos de trabajo y donde el fin de semana la ocupación hotelera estuvo completa junto a todos los

Entre los proyectos relevantes resaltó el Mype ejecutado por la Universidad de Concepción que partió con \$2.500 millones y luego contó con una inyección de otros \$ 1.000 millones. Además, subrayó el aumento de la inversión FIC de \$9.500 millones (2017-2020) a \$27 mil millones, hasta la fecha.



encadenamientos relacionados generan empleo.

-¿Cuál es el avance de los FIC en relación a años anteriores?

-Asumimos el Gobierno Regio-

nal el 14 de julio del año pasado y según la información que tenemos, entre el 2017 y 2020, en los FIC se aprobaron \$9 mil 500 millones aproximadamente. En 2021 aprobamos

\$13 mil 500 millones y en 2022 a la fecha tenemos aprobados \$14 mil millones, es decir, en menos de dos años hemos gestionado \$27 mil millones en proyectos FIC y al compa-



IVÁN VALENZUELA se ha desempeñado especialmente en el ámbito público y en la academia.

rarlos con los \$9 mil 500 millones, los estaríamos triplicando.

-¿Habrá alguna incidencia esperada respecto de la inversión regional producto de la ejecución de los FIC?

-Cuando pensamos en digitalización y mejora de los procesos productivos y en optimizar los canales de distribución todos ellos tienen asociada inversión o preparan el terreno para poder atraer mayor inversión, aquí es importante el programa de Desarrolla Biobío "Reactiva tu Pyme" que involucran \$2 mil millones y cuenta con 462 postulaciones tiene datos relevantes ya que teniendo un programa con cofinanciamiento, lo dispuesto a cofinanciar por parte de las pymes regionales llega a los \$ 18 mil millones.

-¿Existe alguna estimación respecto del impacto de los FIC en la productividad regional?

-No tenemos una medición pero sí tenemos FIC orientados a obtener datos económicos como también a poder contar con información económica no solo desde la capital regional sino que también desde las comunas y por ejemplo, hay un proyecto que ejecuta la Universidad Católica de la Santísima Concepción enfocado en este sentido. Se llama el Isae que es un proyecto que dará a conocer el impac-

FRASE

"En 2021 aprobamos \$13.500 millones y en 2022 a la fecha tenemos aprobado \$14 mil millones".

"El feriante a través de una wifi gratuita podrá ofrecer nuevas formas de pago y hacer ventas por internet".

"Tenemos programas de manufacturas 4.0 y en el ámbito de la calefacción se están prototipando calefactores".

to que tiene la actividad económica regional de manera trimestral, más actualizada que la entrega el Banco Central.

Si uno ve los datos del Banco Central, el segundo trimestre del 2022 la actividad económica regional fue de un 2,7%, pero tenemos contracción en la construcción, en la industria y en el comercio, es decir, lo que impulsó ese resultado fueron principalmente los servicios. Según este Isae, proyectan que este tercer trimestre en Biobío debería haber una contracción de alrededor de un 4%, esto es, que la actividad económica va cayendo significativamente.

-¿Cuáles son los FIC (Fondos Regionales para la Innovación y la Competitividad) más relevantes desde el punto de vista económico para Biobío?

- El fondo tiene por finalidad impulsar la competitividad de los sectores económicos productivos de los territorios, pero detrás de ellos está la innovación y la investigación para generar nuevos productos y servicios desde la ciencia y la tecnología, es decir, desde el conocimiento que se genera en las casas de estudio enfocado a resolver las brechas existentes en los distintos sectores económicos. La pandemia dejó entre sus lecciones la comer-

cialización de productos por internet y las pymes no estaban preparadas para comerciar con tecnologías por lo tanto varios proyectos van enfocados a incorporar digitalización a los procesos de comercialización de las pymes.

Un ejemplo de lo anterior es un FIC que entrega internet a 50 ferias de Biobío haciéndolas más competitividad en un contexto en que el comercio ha ido cambiando porque ya no se usa mucho dinero en efectivo donde el feriante a través de una wifi gratuita podrá ofrecer nuevas formas de pago y hacer ventas por internet con entregas a domicilio.

Lo mismo ocurre con cerca de 50 caletas pesqueras ya que también instalaremos wifi gratis ya que requieren de conectividad no solo para remitir documentación a los servicios gubernamentales, sino que también para mejorar la comercialización de sus productos, particularmente tras la entrega de micromódulos de procesamiento para agregar valor a la extracción pesquera mejorando su competitividad.

Otro proyecto va dirigido a mejorar el capital humano con miras a resolver problemas como los existentes en la industria manufacturera u otras como las vinculadas al

programa de inteligencia artificial que busca resolver y entregar competencias a personas que quieran perfeccionarse a través de un doctorado donde la novedad es que las tesis doctorales deben cumplir con la condición de buscar soluciones a dolores ligados a la industria y sectores económicos productivos donde se pone el conocimiento a disposición de los sectores económicos productivos mejorando con eso la productividad y el empleo.

También hay iniciativas destinadas a mejorar la competitividad del sector metalmeccánico donde se necesita mejorar procesos donde hoy día tenemos programas de manufacturas 4.0 y en el ámbito de la calefacción se están prototipando calefactores con sistemas híbridos en caso de otra escasez de pellets que además podría contar con filtros a base de carbón activado potenciando y agregando valor a esta minería del carbón en la Región.

Junto a lo anterior, hay proyectos FIC orientados a entregar competencia a los territorios (municipios) para que puedan levantar iniciativas de fomento productivo e inversión mejorando así la competitividad de las comunas.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Economía & Negocios

FOTO: COMUNICACIONES PYMES EN LÍNEA



Diario Concepción
contacto@diarioconcepcion.cl

PROPÓSITO DE CHILETEC

Crean e-book para que pymes regionales aumenten sus ventas

Con el objetivo de entregarle a los emprendedores (as) los conocimientos y las herramientas necesarias para que digitalicen con éxito sus negocios, Pymes en Línea lanzó "eBook: Funnel de Ventas", el primer libro electrónico gratuito que ayudará a las Pymes de la Región del Biobío a poder desarrollar las habilidades necesarias para potenciar sus ventas utilizando las últimas tecnologías digitales disponibles.

Este inédito material educativo, que está siendo impulsado por Corfo y Chiletec como agente operador, pretende que en 251 páginas los emprendedores (as) de la región tengan la capacidad de entender cómo los usuarios se enfrentan a la etapa de compra de sus servicios/productos; la importancia de conocer los procesos de venta más aptos según el tipo de emprendimiento; generar accio-

Documento cuenta de más de 200 páginas. Plan se diseñó junto a Corfo.

eBook: Funnel de Ventas

es el nombre oficial del documento.

nes para mejorar sus ventas, y crear nuevas dinámicas que logren fidelizar y captar a potenciales clientes.

Cristián Guiñez, jefe de proyectos de Chiletec a cargo de Pymes en Línea, "este libro digital permitirá a aquellas personas que están emprendiendo o que planean hacerlo

en el futuro tengan la oportunidad de entender y aprender todo el ciclo que está vinculado con el proceso de ventas en la era de la transformación digital. Nuestra idea es que las Pymes sean capaces de afrontar, diseñar y planificar estrategias comerciales frente a los usuarios, y así logren introducirse de manera eficaz en el mundo del e-commerce".

Desde Pymes en Línea explicaron que el documento "eBook: Funnel de Ventas" consta de cuatro capítulos con anexos interactivos que refor-

zarán los contenidos aprendidos. Está desarrollado bajo un enfoque práctico y aplicable a la realidad para que las PYMES entiendan rápidamente las diferentes etapas del proceso de decisión de compra de un usuario hasta convertirse en cliente, y ejecuten ágilmente las distintas fórmulas de venta y de marketing digital que se pueden emplear en sus respectivos emprendimientos.

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl

Proyecto busca impactar en moda, diseño, y artesanía

Concepción será la ciudad protagonista de la primera versión del Runway Fashion Design Concepción 2022-2023.

Proyecto que busca valorar, potenciar, visibilizar y profesionalizar la industria creativa local en todas sus disciplinas.

"Creemos en el talento nacional de diseñadores y artesanos en moda, especialmente a quienes incorporan nuevas técnicas de innovación y sos-

Postulaciones para participar

el proceso es hasta el 11 de diciembre de este año.

tenibles a través del trabajo colaborativo, quienes, a través de su arte, contribuyen a crear un mundo mejor y lleno de magia", dijo Johana

Fernández, directora del proyecto.

Este primer Runway Fashion Design, busca a diseñadores y/o autodidactas en el rubro de la moda, que deseen presentar una propuesta colaborativa con artesanos, ambos deben ser de la Región del Biobío.

La convocatoria se encuentra abierta por todo noviembre hasta el 11 de diciembre de este año y se puede postular a través de www.runwayfashiondesign.com

FOTO: RAPHAEL SIERRA P



Cultura & Espectáculos

“La ópera es lo más popular que hay. Las historias que se cuentan les llegan a todos”.

Lorenzo Tazzieri, director artístico del CHOF.

“Muchas veces se dice que este tipo de eventos son para quienes pueden pagar, pero en este caso será liberado”.

Álvaro Ortiz, alcalde de Concepción.

“En la edición previa fue mucha gente a la gala en el estadio, esperamos que esta vez sea igual”.

Freddy Varela, concertino Sinfónica UdeC.

EVENTO SE REALIZARÁ EL SÁBADO, DESDE LAS 20 HORAS, EN EL ESTER ROA

Chof presentó la gala lírica que dará el vamos a su segunda versión

Ricardo Cárcamo Ulloa
ricardo.carcamo@diarioconcepcion.cl

Acercar la ópera a toda la comunidad, y dejar de lado esa visión que se trata de espectáculos poco accesibles para la ciudadanía en general. Eso busca cambiar el CHOF (Chile Ópera Festival), evento que tendrá su apertura con una gran gala lírica abierta a toda la comunidad, este sábado desde las 20 horas en el Ester Roa.

Ayer, en el Odeón de la Plaza Independencia, se realizó un acto con sus principales protagonistas, donde la idea era motivar a la ciudadanía a que asista. El ingreso será liberado, pero previo retiro de invitaciones.

Lorenzo Tazzieri, director artístico del CHOF, comentó que “esta edición tiene como foco la ópera verista. Partiremos con esta gran gala en el estadio Ester Roa, donde la Orquesta Sinfónica UdeC y el Coro UdeC estarán acompañados por cinco cantantes nacionales e internacionales. El público podrá escuchar bellas páginas del repertorio de Rossini, Puccini y Verdi”.

Tazzieri agregó que “invitamos a esta gala a toda la comunidad de Concepción (...) En realidad, la ópera es lo más popular que hay, porque las historias que se cuentan les llegan a todos, cada persona puede sentirse identificada con alguna trama. Es un espectáculo para todos, tanto para quienes ya han escuchado ópera antes como para quienes no”.

Freddy Varela, concertino de la Sinfónica UdeC, indicó que “me

Lorenzo Tazzieri, director artístico de la cita, junto al concertino Freddy Varela, el alcalde Álvaro Ortiz y cantantes líricos que dirán presentes en el espectáculo hicieron la invitación a la comunidad para que asista. La entrada es liberada.



FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.

LOS CANTANTES Rodolfo Giuliani (izquierda), Marta Mari y Davide Piaggio unieron sus voces en la Plaza Independencia para atraer a la comunidad.

sumo a las palabras de Lorenzo, sobre la importancia de estar siempre cerca del público, más aún después de lo que hemos vivido en pandemia, y en el estadio se puede brindar

un espectáculo más masivo. Hace años que la Orquesta viene haciendo temporadas de ópera y llevar a cabo este festival por segundo año consecutivo es muy relevante. En la edición previa fue mucha gente a la gala en el estadio, esperamos que esta vez sea igual”.

El alcalde Álvaro Ortiz comentó que “durante los últimos años se han desarrollado actividades de gran importancia en Concepción. La cultura ocupa un espacio de honor dentro de nuestro estadio, y por eso queremos invitar a la ciudadanía a esta gala. Es un esfuerzo que venimos trabajando hace tiempo con Corcudec y el municipio, donde la idea es beneficiar a toda la comunidad (...) Muchas veces se dice que este tipo de eventos son para quienes pueden comprar una entrada, pero en este caso lo podemos hacer liberado. Por eso invitamos a las familias a que asistan a este precioso espectáculo”.

Las invitaciones -15 mil en total- se están entregando en las boleterías del Teatro UdeC y en el Punto de Cultura Federico Ramírez de la municipalidad de Concepción.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: EMANA

Emana tocará mañana en Piedra Roja Bar

En el contexto del mini festival “November Train”, Emaná se presentará mañana en Piedra Roja Bar, en cita donde también estará presente la banda Osyan. La jornada comenzará a las 21 horas y el valor de ingreso es de \$5 mil.

GRUPO SERÁ PARTE DEL evento “November train” junto a la banda chillaneja Osyan.

Emana sigue con la promoción de “Ultravioleta”, su último disco lanzado en marzo de esta temporada. En esta oportunidad, los asistentes podrán escuchar “Agujas del Reloj”, “Pacto Mortal” y “Cuatro vientos”, los tres primeros singles de esta nueva producción.

Además, la banda, que hace unas semanas teloneó el show de Miguel Mateos en el Gimnasio Municipal de Concepción, incluirá “Me atra-

pas”, nuevo single que comenzará a sonar la próxima semana y que ya cuenta con un video en vivo subido hace unos días al canal de Youtube del grupo (Emana banda Chile).

La banda Osyan también será parte de este evento, agrupación de Chillán que ya cuenta con dos discos editados: “Trastorno” (2009) y “El Camino más oscuro” (2017). Actualmente, se encuentran preparando nuevo material.

Deportes

FOTO: VIVIANA SALAZAR



Saint John's School prepara su torneo de baby fútbol

Luego de dos años de pandemia, el Centro General de Padres del Saint John's School, regresa a sus actividades con el encuentro de Baby Fútbol de Padres Apoderados y comunidad en general, actividad de camaradería que se realizará este sábado, desde las

9:30 horas en el fundo El Venado, comprendiendo además ferias y juegos para los asistentes.

Como cada año, se contará con el apoyo de alumnos último año de Kinesiología y Nutrición de la UDD.

Samuel Esparza Muñoz
samuel.esparza@diarioconcepcion.cl

29ª EDICIÓN JUEGOS BINACIONALES DE LA ARAUCANÍA

Podios siguen coronando a los deportistas regionales

Se cumplió el segundo día de competencia de los Juegos Binacionales de la Araucanía 2022, y la delegación de Biobío mantuvo el fuerte tranco del comienzo para sellar una nueva jornada de celebraciones en la Región de Los Lagos, sede de la instancia que reúne a deportistas del sur de Chile y Argentina.

Tras un debut que tuvo como punto más alto el oro conseguido por Brayan Jara, en los 1.500 planos, la pista de La Arena de Puerto Montt fue testigo una vez más de la calidad de los exponentes de la zona.

Fue el caso de Amparo Herrera, quien fue de menos a más para quedarse con el bronce en los 1.500 metros planos femeninos. La penquista, Fernanda Pavez, en tanto, fue quinta en la misma prueba.

La posta en el podio la tomó el oriundo de Chiguayante, Benjamín Labraña. El atleta formado en el Club Deportivo San Pablo y actualmente perteneciente al Atlético Olimpo, obtuvo plata luego de arribar en el segundo puesto de los 400 metros planos, confirmando por qué actualmente se encuentra entre los proyectos más destacados de la categoría U18 en el país.

Entre remaches y ruedas

Pero no solo el atletismo ha entregado preseas para Biobío en lo que va de campeonato. Las rutas puertomontinas fueron testigo del comienzo del ciclismo, donde ya cayó la primera medalla para la Región.

Aquello, por intermedio del combinado femenino que obtuvo el tercer lugar en la contrarreloj por equipos, con participación de las deportistas Millaray Sepúlveda, Violeta Hernández, Catalina Mendoza, Thiare Candia y Nara-hi Neira.

Por su parte, los deportes colectivos mantuvieron la tónica de la



FOTO: MINDEP BIOBÍO / INDI

El segundo día del evento fue otra vez generoso para el Biobío, que sumó presea en ciclismo y atletismo, y dos triunfos claves en deportes colectivos.

jornada inaugural, resaltando el rendimiento del equipo de vóleybol femenino, que sumó su tercera victoria consecutiva y además sin perder un set, tras vencer a Neuquén por 3-0 (25-21, 25-22 y 25-22). Al cierre de esta edición, Biobío jugaba ante Río Negro.

Mismo ritmo que exhibió el quinteto femenino de básquetbol que, liderado por la seleccionada chilena Francisca Rocha, agregó dos nuevos triunfos a su performance vencien-

do por 57-46 a Chubut y 47-39 a Neuquén, en el gimnasio del Colegio Seminario Conciliar de Ancud. Hoy cierran contra Chillán.

La excepción la marcó el básquetbol masculino, que sufrió su segunda derrota en el torneo ante Tierra del Fuego, por un ajustado 54-53, luego de caer en el estreno ante Santa Cruz (76-41).

OPINIONES

Twitter @DiarioConce
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: DANIEL GONZÁLEZ

Cierra circuito de ajedrez Diente de Leche

Este sábado, en la USM, se dará término al circuito escolar de ajedrez Diente de Leche 2022, evento que durante el año reunió jóvenes talentos de toda la Región y el país.

Después de ocho fechas de competencia, la final promete lo mejor tanto en participación como en nivel, tal como señaló el coordinador Patricio Muñoz. "Han llegado más de 250 niños desde la quinta a la décima regiones, de colegios par-

Dura carrera para lograr el título

Benja Arias y Florencia Fica, en sub 8; Agustín Sáez y Magda Torres en sub 10, son los líderes más pequeños.

les. A esto se añade más de 2000 partidas, las cuales fueron computadas para ranking nacional. Así sumamos esta exitosa temporada a los más de 30 años que tiene esta entidad de tradición", manifestó.

Como gran sorpresa, en esta última fecha participará el campeón chileno, Cristóbal Henríquez, quien compartirá con los campeones mediante una charla motivacional y simultánea.

ticulares y municipales, y hemos contado con campeones naciona-

MÁS DE UN centenar de tableros se esperan para la última fecha del torneo.

Deportes

AURINEGROS DEFINEN VARIOS PUNTOS

Vial cierra finiquitos y explica su nexos con el Santiago City y Sotomayor

Gerente Felipe Sáez habló del 2022 en lo económico, el futuro del Fútbol Joven y femenino y la posible llegada de nuevas caras a la mesa directiva.

Paulo Inostroza
paulo.inostroza@diarioconcepcion.cl

Sale de una reunión para entrar en otra. Ayer Fernández Vial debía cerrar los finiquitos de Patricio Jerez y Kilian Delgado, así como se informó el fin de los préstamos de Harol Salgado, Nicolás Garrido y Ethan Espinoza. En medio de esos trámites, el gerente Felipe Sáez se dio tiempo para responder a varias dudas que se plantea el hincha.

Primero explicó que “esta semana queremos cerrar el tema de los finiquitos y estoy viendo los casos de quienes terminan contrato, que es la mayoría. Hay otros cinco (Harbottle, Ponce, Carrasco, Solano y Fabián Espinoza) con contrato vigente, pero que con el cambio de categoría es probable que no sigan. Algunos ya fueron sondeados por

otros clubes y habrá que ver posibilidades de préstamos y otras fórmulas. Eso hoy lo ven Roberto (Kettlun) y Ángel (Castiglione). Lo mismo con cinco casos donde se estipuló extensión de contrato de acuerdo a ciertas metas y una era mantener la categoría”.

¿Y cuándo definirían el tema del técnico? Sáez apuntó que “este mes tendemos que entregar nuestra propuesta de presupuesto 2023, hay que ver la renovación de directorio y a partir de eso recién cerrar con un técnico. Estamos hablando de los primeros días de diciembre”.

Sobre la posible llegada de gente de Santiago City aclaró que “no hay nexos, lo que pasa es que Jorge Sotomayor es representante de jugadores y en Vial ha tenido tres representantes desde 2019 a la fecha. He-



FOTO: INSTAGRAM FELIPE SÁEZ

5 jugadores

con contrato vigente, no jugarían en Segunda: Ponce, Harbottle, Carrasco, Solano y Fabián Espinoza.

mos tenido jugadores de 9 o 10 representantes distinto y ninguno tiene demasiados. Sotomayor tiene más en Huachipato y otros clubes. Ahora, lo de Christian Berndt pasa porque es parte de nuestro directorio y, como abogado, tomó una causa defendiendo a Santiago City. No significa que sea su abogado de cabecera ni parte de aquel club”.

Otra duda tiene que ver con las deudas del club y cómo podrían afectar al fútbol femenino. Sáez advirtió que “antes de estar en Prime-

ra y contar con esos ingresos, Vial ya había empezado a realizar contratos a sus jugadoras y eso no va a cambiar. Cumpliremos con el 50 por ciento de jugadoras contratadas que después pasará a ser un 75 del plantel. Tal vez haya que hacer ajustes en el Fútbol Joven, pero no lo dejaremos de lado. Al contrario, estando en Segunda, los chicos de proyección serán más considerados”.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

JUAN PABLO ABARZÚA jugó 24 partidos este 2022 con Miguel Ramírez.

Abarzúa y seis más que dejan la UdeC

La UdeC vivirá una etapa importante de reconstrucción y ya empieza a decidir la continuidad de algunos. Principalmente, los que terminan contrato y ya fueron comunicados de que no seguirán en la institución. En esa lista aparecen Juan Pablo Abarzúa, Eric Godoy, Felipe Saavedra, Hardy Caveró, Franco Ragusa, Gustavo Guerreño y Antonio Ramírez.

Abarzúa expresó que “fue una

Una zona donde UdeC tiene gente

Ramírez ocupaba en la contención a Medel, Canales, Orellana y Abarzúa. Solo podían entrar dos.

sorpresa porque este año me sentí importante, pero es una decisión

técnica y la respeto. Estuve cuatro años en el club, donde al principio me costó afirmarme por pocas oportunidades, tuve la chance de jugar en Primera y cumplí, me mandaron a préstamo a Cobreloa y tuve una lesión cuando estaba en un gran momento, con el profe Acevedo. Después de 7 meses volví en buena forma y siempre cumplí, pero ahora buscaré nuevos rumbos y le deseo suerte al club”.

Deportes

Estadio Municipal Mariscal Józef Piłsudski
Público 30.000 personas
Árbitro Harm Osmers (Alemania)

	1		0
POLONIA		CHILE	

GOLES

85' Piatek	No hubo
------------	---------

FORMACIONES

Lukasz Skorupski Jakub Kiwior Jan Bednarek Kamil Glik Robert Gumny Grzegorz Krychowiak P. Frankowski Sebastian Szymański Szymon Żurkowski Arkadiusz Milik Karol Świdzki	Claudio Bravo Guillermo Soto Francisco Sierralta Guillermo Maripán Gabriel Suazo Gary Medel Victor Méndez Marcelino Núñez Arturo Vidal Alexis Sánchez Diego Valencia
---	--

DT	DT
Nombre jugador	Nombre jugador

CAMBIOS

(46') Bereszynski por Gumny (58') Kaminski por Świdzki (66') Grosicki por Krychowiak (66') Szymański por Frankowski (58') Wieteska por Bednarek	(75') Fuentes por Méndez (75') Osorio por Valencia (88') Rubio por Sierralta (88') Delgado por Soto
---	--

TARJETAS AMARILLAS

(63') Bednarek (89') Piatek	(21') Soto (50') Núñez (89') Medel
--------------------------------	--

Christopher Cortez Alarcón
contacto@diarioconcepcion.cl

Chile mostró mejor cara en comparación con anteriores duelos amistosos, pero pecó de lo típico: falta de concreción por inexistencia de jugadores determinantes dentro del área. Fue un 1-0 para una Polonia que se despidió de su gente antes de debutar en la Copa del Mundo. La Roja, en tanto, enfrentará a Eslovaquia el domingo en el segundo y último amistoso de la semana.

A lo largo del encuentro, la selección fue superior en el juego y en la generación de oportunidades de peligro. De hecho, en 18 minutos ya tenía dos acercamientos claros en los pies de Marcelino Núñez. Uno ingresando casi al área chica para rematar luego de juntarse con Diego Valencia, donde Lukasz Skorupski tapó con un gran achique. El otro, nuevamente por combinación de los ex Universidad Católica, que finalizó con un remate de Núñez tras centro de Valencia.

Minutos más tarde, la escuadra polaca creció y se acercó, pero sin remover los cimientos chilenos. Lo más cercano fue un remate de Arkadiusz Milik que pasó rozando el palo izquierdo de Claudio Bravo.

Los dirigidos por Eduardo Berizzo manejaron el balón a lo largo del encuentro, con un Alexis Sánchez bastante activo pero falto de socios en delantera. Su mejor compañía fueron Núñez y Vidal, quienes jugaron en

CHILE PERDIÓ ante una deslucida escuadra polaca. El martes los europeos debutan contra México en Qatar 2022.



FOTO: FACEBOOK SELECCIÓN CHILENA

AHORA PERDIÓ FRENTE A POLONIA

Chile mejora pero sigue sin ganar con Berizzo en el banco

El equipo nacional jugó su mejor partido desde el término de las eliminatorias pero no bastó. Sigue el sufrimiento en ataque y esta vez ante un mundialista que guardó cartas.

La Roja del "Toto" no puede ganar

Ya son seis amistosos internacionales que tiene Berizzo al mando. Chile no triunfa y le cuesta marcar.

mediocampo con Méndez y un Medel que recuperó medianamente su nivel en el mediocampo de la Roja. El "King", a los 30', complicó a Skorupski con un disparo de media distancia.

El choque se fue al descanso con un pálido 0-0, que dejó posesión para la Roja, pero casi nula presencia

ofensiva. Eso sí, después de los 30 minutos prácticamente ninguna escuadra se aproximó al área rival.

Todo continuó de igual manera en el complemento. Con más de 50 minutos en el marcador y Polonia decidió derechamente quedarse, aguantar cerca de su área y jugar al

contragolpe. Chile, cada vez que los europeos partían hacia la meta de Bravo, resultó inseguro. Gabriel Suazo y Guillermo Soto tuvieron un correcto cometido en labores ofensivas, pero no pudieron en defensa al igual que Guillermo Maripán y Francisco Sierralta.

Los polacos avisaron a través de Krzysztof Piatek, quien aprovechó un error del "Vikingo" y obligó a Claudio Bravo a manotear de forma notable. Minutos después, luego de un córner y posterior cabezazo, el arquero chileno dejó un rebote servido para el propio Piatek, quien marcó el único tanto del duelo.

Desde el inicio, los adiestrados por Czesław Michniewicz no mostraron todas sus cartas y les bastó con poco. Es más, Lewandowski ni siquiera ingresó en la segunda parte. Lo realmente importante para ellos viene el martes con su debut frente a México. Los de Berizzo, por su lado, muestran avances pero siguen con mucho que trabajar. Tal vez, con Ben Brerton algo podría cambiar.

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
contacto@diarioconcepcion.cl

Entretención & Servicios

Santoral: Isabel

EL TIEMPO

HOY **10/21**

VIERNES 10/22 SÁBADO 10/21 DOMINGO 10/20

LOS ÁNGELES 9/24

RANCAGUA 11/29

TALCA 10/28

SANTIAGO 10/30

CHILLÁN 9/25

ANGOL 10/25

TEMUCO 10/21

P. MONTT 11/19

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

FURTIVOS		FEDERASE	PACHORRUDA	PUNTO MORSE	ESTADO DE MEXICO	CUNA DE ABRAHAM	PRETENDIENTE
VOZ LEJANA				ARCA ESLABON			
ADOSARSE						ALUMINIO TRIBUNO	
CEDER TANTALIO				MURO EN CAOS RADIO			
INTERVI-NIESEN	SENSIBLE	CONTADOR DISPERSA					
					RUTA EN CAOS BAILE		
ABUELA ALEMANA		CHA LAMBDA	MUSTIA INCENDIO ROMA				DENTRO
ASNO					CAI DAÑO		
ULCERA FACIAL			NEON SOCIO DE PORTALES		IDIOTA INFUSION		
LITIO		TALA CONCEPTO					
MALIGNO					V POR X CASSIUS CLAY		
BASE DE LA PROA				SODIO ENROQUE CORTO			FIN DE FOTO
TRAS ESE	2.7182 TRAS CU		CERO CIEN		ARTICULO D MAS D		

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

CONCEPCIÓN Dr. Simi • Miguel de Cervantes 462	Ahumada • Av. Juan Bosco 501 (Atención durante las 24 horas)
SAN PEDRO Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)	
CHIGUAYANTE Cruz Verde • Manuel Rodríguez 925	
TALCAHUANO Portus • Las Lilas 16, Los Cóndores	

SUDOKUS

FÁCIL

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

MEDIO

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

EXPERTO

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