

Naval clasificó a la liguilla tras derrotar a Chimbarongo en El Morro

DEPORTES PÁG.16



FOTO: HUGO GALAX

Biobío: A 8 años del estallido social. Hablan actores locales y nacionales

CIUDAD PÁGS.7-8

Diario Concepción

Domingo 18 de octubre de 2026, Región del Biobío, N°6661, año XIX

MOP Biobío impulsa proyectos de infraestructura por cerca de US\$ 1.000 millones

Tras erradicar los retrasos en los pronunciamientos ambientales en la zona, la cartera hace avanzar iniciativas clave como la Costanera Sur, el Puente Amdel y enlaces viales estratégicos para la región.

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) definió como prioridad contribuir a la reducción de los

tiempos de tramitación ambiental y mejorar la eficiencia de los procesos de evaluación en el marco

del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA). Bajo este criterio, la cartera logró

erradicar los atrasos en la emisión de pronunciamientos sobre proyectos de inversión en el SEIA,

reduciéndolos de un 31% a un 0% en los últimos seis meses.

ECONOMÍA&NEGOCIOS PÁG.13-14

FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN



Egresado de la UdeC construyó el edificio en madera más alto del sur de Chile

CIUDAD PÁGS.9-10

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



“Yo no conozco a ningún otro gobernador en la historia que le haya plantado cara a un Presidente de la República, de manera constructiva pero firme”, Gobernador Sergio Giacaman

POLÍTICA PÁGS.4-6

Verba volant scripta manent



#FUETENDENCIA

Naval de Talcahuano derrotó a Chimbarongo como local por 2-0 y se clasificó a la ligüilla para volver al profesionalismo en la Segunda División. Los hinchas no dan más de felicidad mientras esperan el partido contra Malleco de la próxima semana.

ARI
ARIANA_ZENI6
Felicidades a Naval y a Matias con Tomás que le dan una alegría al puerto y a la hinchada

LORETO PARRA
LORE.NAPARRARIFFO
Uffffff que sufrimiento pero se logro

JEAN CARLOS
JEANN_SC
Bien Navalito

ANDY LACROIX
ANDYLEANDRO21
Grande Navalito querido !!saludos y felicidades a todo el plantel

PANCHO GUTIÉRREZ
GUTIERREZ_FCO
GOLAZOOOO

DELIA
ENDELIADA
El mejor! Grande Matiiiiii

TOMÁS MANRÍQUEZ
TOMAS_MANRIQUEZ
Toda de pino

LUC_TRONADOR
LUCHI
Vamos Navalito, a llenar el Morro contra Malleco.

JITO_
CLAAARO QUE SIIIH EQUIPO

FABI
PEREZFRAIG
Bien naval locoooo!! Ahora, empieza un nuevo campeonato, a darle con todo. Ya Naval!!!!

ROCKANDRORRO
Vaaaaamos los cabrosssss!!!!

ENFOQUE

Logística: Motor en Biobío y Los Lagos

Rodrigo Silva
Académico



La Región del Biobío se posiciona como un hub logístico e industrial 100% disponible y confiable para los productores de salmón y berries de Los Lagos con sus cuatro puertos mayores: Coronel, San Vicente, Talcahuano y Lirquén. La FELTI II es una actividad impulsada por INACAP en Puerto Montt en el marco del Plan Estratégico 2025-2030.

La logística ha dejado de ser una mera función operacional para transformarse en una disciplina estratégica, capaz de conectar personas, territorios y oportunidades. En la Región de Los Lagos, esta premisa adquiere un valor decisivo: la competitividad de nuestra matriz productiva, liderada por la acuicultura y la agricultura, depende directamente de la robustez, trazabilidad y seguridad de su cadena de suministro.

Bajo este marco, el II Encuentro FELTI 2026: Logística y Territorio, busca ser el puente entre la formación académica y la industria. Puerto Montt cuenta con las condiciones para consolidarse como el principal polo logístico del sur austral; sin embargo, evolucionar hacia un nodo altamente competitivo exige acortar brechas en conectividad, digitalización, infraestructura y capital humano especializado.

Para lograrlo, el crecimiento regional requiere una mirada macro regional de complementariedad. En esta ecuación, la Región del Biobío se posiciona como un hub logístico e industrial 100% disponible y confiable para los productores de salmón y berries de Los Lagos. Sus cuatro puertos mayores: Coronel, San Vicente, Talcahuano y Lirquén, más otros terminales menores con infraestructura ferroviaria y capacidad de conectividad y acceso

representan una plataforma estratégica para canalizar estas exportaciones clave hacia los mercados internacionales. Un claro ejemplo fue el exitoso piloto de transporte bimodal, donde el salmón trasladado desde el sur por camión y ferrocarril salió al mundo a través de las terminales del Biobío, una zona que actúa como socio estratégico de Los Lagos y otras Regiones de la macrozona centro-sur de Chile.

Retazos Históricos de Biobío

Alonso de Ercilla, el soldado y poeta

Alonso de Ercilla y Zúñiga (1533-1594) fue un poeta y soldado español cuya experiencia en Chile dejó una huella profunda en su vida y en la literatura hispanoamericana. Llegó al territorio chileno en 1557, formando parte de la expedición del gobernador García Hurtado de Mendoza, en un período marcado por la Guerra de Arauco y la resistencia del pueblo mapuche frente a la conquista española.

Sin embargo, Ercilla no fue solamente un soldado que participó en campañas militares. Su formación intelectual, su sensibilidad literaria y su capacidad para observar a sus adversarios lo convirtieron en una figura singular dentro de la historia de la conquista. Su personalidad se manifiesta especialmente en La Araucana, obra en la que combina el relato de los enfrentamientos militares con una admiración poco habitual, para su época, por el valor de los guerreros indígenas.

Ercilla recibió una educación esmerada y pasó parte de su juventud en la corte española, donde fue paje del príncipe Felipe, futuro rey Felipe II. Su formación le permitió conocer la literatura y la cultura de su tiempo, además de desarrollar una visión del mundo influida por los ideales renacentistas del honor, la gloria y la fama.

Ercilla mostró también una fuerte inclinación por registrar los acontecimientos que presenciaba y transformarlos en materia literaria. En su personalidad se puede reconocer el interés por la valentía, la dignidad y el honor, valores que admiraba tanto en sus compañeros españoles como en los guerreros mapuches. Esta característica resulta importante para comprender por qué los indígenas ocupan un lugar tan destacado en La Araucana. Ercilla no los presenta únicamente como enemigos que deben ser derrotados, sino también como hombres capaces de realizar grandes hazañas y defender con decisión su territorio.

El territorio al que llegó estaba atravesado por un conflicto prolongado entre los españoles y el pueblo mapuche. La resistencia indígena dificultaba el avance de los conquistadores y obligaba a realizar campañas militares en condiciones geográficas y climáticas difíciles.

Durante aproximadamente dos años, Ercilla participó en distintas campañas y recorrió lugares del sur de Chile. Su experiencia le permitió observar la organización militar de los mapuches, sus estrategias de combate y la importancia que tenía para ellos la defensa de sus tierras.

Estos acontecimientos fueron la principal inspiración de La Araucana. Según relató el propio poeta, escribió durante las campañas utilizando materiales improvisados, como fragmentos de cuero y papeles disponibles. Esta imagen del soldado que escribe en medio de la guerra muestra hasta qué punto la experiencia militar y la creación literaria estuvieron vinculadas en su vida.

Uno de los aspectos más interesantes de la personalidad de Ercilla es la admiración que expresa por los guerreros mapuches. En La Araucana, personajes como Lautaro y Caupolicán aparecen como figuras de gran valentía, inteligencia y capacidad de liderazgo.

Lautaro destaca por su habilidad militar y por su conocimiento de las estrategias españolas, mientras que Caupolicán representa la fortaleza y la autoridad del jefe guerrero. A través de estas figuras, Ercilla convierte la resistencia mapuche en un tema digno de una epopeya.

Esta representación resulta significativa porque el poema fue escrito por un español que participó en la conquista. Aunque la obra no abandona por completo los valores políticos, religiosos y culturales de su autor, sí concede a los adversarios indígenas una grandeza que trasciende la simple condición de enemigos.

En definitiva, Ercilla dejó una huella importante en la historia literaria de Chile. Su obra no elimina las contradicciones de su tiempo ni reemplaza la perspectiva de los propios pueblos originarios, pero ofrece una oportunidad para comprender cómo la guerra, la admiración por el adversario y las experiencias personales pueden convertirse en literatura. Su paso por Chile fue breve, pero bastó para dar origen a una obra que continúa invitando a reflexionar sobre la conquista y la resistencia mapuche.

Alejandro Mihovilovich Gratz
Investigador Histórico

Las palabras vuelan, lo escrito permanece

EDITORIAL

Cáncer de Mama: Principal Enemigo de Carmen Paine

El fallecimiento de Carmen Rosa Paine Tranamil, histórica dirigente pehuenche de la comunidad de Butalebun, no solo deja una huella profunda en la cordillera de Alto Biobío por su incansable defensa del territorio y los derechos de las mujeres indígenas, sino que nos plantea una reflexión impostergable sobre los límites, barreras y desafíos de nuestro sistema de salud pública en zonas de alta aislamiento.

Afrontar un cáncer de mama desde la cordillera implica adentrarse en una carrera de obstáculos marcada por la distancia, los traslados sacrificados y la falta de acceso oportuno. Sin embargo, en medio del dolor de su proceso, el testimonio final de Carmen Paine trascendió como una poderosa enseñanza de vida para su pueblo y para la institucionalidad de la salud: “Me atrasé mucho por ser rebelde. Si uno está enfermo tiene que buscar la sanidad”. Sus palabras no constituyen una simple autocrítica, sino una urgente llamada a derribar prejuicios, vencer tabúes y abrazar el diálogo intercultural en la medicina.

Su mensaje es claro y contundente: la sabiduría ancestral mapuche-pehuenche y la medicina convencional



La sabiduría ancestral mapuche-pehuenche y la medicina convencional no tienen por qué ser fuerzas excluyentes ni antagónicas, sino saberes complementarios para resguardar la vida.

no tienen por qué ser fuerzas excluyentes ni antagónicas, sino saberes complementarios para resguardar la vida. Reconocer el valor de las machis y las prácticas tradicionales no debe restar urgencia al diagnóstico precoz, a los exámenes preventivos y al tratamiento oncológico oportuno que ofrece la ciencia científica.

Esta lección de la dirigente impone también una tarea ineludible al Estado. La prevención y el diagnóstico temprano del cáncer no pueden depender de la latitud ni convertirse en un privilegio geográfico. Si la medicina convencional exige controles periódicos, es deber de las autoridades garantizar operativos móviles, transporte adecuado y redes de atención verdaderamente integradas que eliminen las barreras económicas y culturales de las comunidades rurales y alejadas.

El legado de Carmen Paine Tranamil invita a avanzar hacia un modelo donde la identidad cultural y el derecho a la salud no caminen por veredas opuestas. Honrar su memoria exige recoger su llamado: promover el cuidado integral de las mujeres, acercar la salud especializada al territorio y construir una convivencia armónica donde la tradición y la ciencia se encuentren para salvar vidas.

CARTAS

¿Lota sin Catástrofe?

Señor Director:

Resulta indignante presenciar la celeridad con que se decreta Zona de Catástrofe a comunas como Las Condes ante contingencias climáticas, mientras Lota, golpeada históricamente por la vulnerabilidad, anegamientos y deslizamientos de tierra, esto último de reciente data, continúa esperando una respuesta de similar urgencia por parte del Estado.

Declarar Zona de Catástrofe permite liberar recursos extraordinarios y desplegar ayuda inmediata. Actuar con presteza para el barrio alto de Santiago y postergar a las familias de Lota solo confirma que en Chile persisten ciudadanos de primera y segunda categoría. La emergencia no discrimina por código postal; las autoridades tampoco deberían hacerlo.

Joel Monsalve
Vecino de Lota

Multifondo E

Señor Director:

El fondo “E” de las AFP se consideraba el más seguro, protegido y de menor riesgo. Pero, desde enero a septiembre 2026 este fondo cayó un 10,4% y las pérdidas fueron más de 11.000 millones de dólares; uno de los peores resultados desde su creación. Es una noticia desalentadora y muy dura para los actuales pensionados del fondo “E” y de quienes pensaban en éste o en los próximos años jubilarse. En 2021 este fondo también cayó un 13,11%. A junio de 2026, las AFP ganaron más de \$ 377.269.695.000; una ganancia diaria de más de \$ 2.000 millones. En cambio, el mundo del trabajo se encuentra afectado por las pérdidas, demostrán-

dose que en Chile el sistema de AFP ya fracasó. En el país la economía interna está bastante golpeada, estamos afectados por la inseguridad, los recortes y la cesantía. Ahora el desplome y pérdidas del fondo “E” es un duro golpe a los afiliados y a su patrimonio.

Derico Cofré Catrill

7 Pilares

Señor Director:

Los gremios del transporte CNDC y CNTC mantuvieron una reunión con los representantes del gobierno para conocer la respuesta de este a la proposición hecha para implementar con máxima urgencia el mecanismo de traspaso de sobre costos del diésel, conocido como “fuel surcharge”.

En esta reunión participaron los presidentes y directores nacionales de ambas entidades, y staff técnico. Por parte oficial, los subsecretarios de Economía, Hacienda, Obras Públicas, y sus equipos.

El Gobierno entregó una presentación con lo que denominó “siete pilares de trabajo”, entre ellos, indicador diésel mensual, campaña activa para que contratos incorporen voluntariamente mecanismo sobre costos; crédito especial Fogain Transporte; tratamiento tributario sobre impuesto negativo; zonas de descanso; pesaje, con multa a quien genera sobrepesos, y seguridad en rutas.

Al respecto, la Confederación Nacional de Dueños de Camiones de Chile señala a la opinión pública que tiene en análisis este documento. También, que se encuentra informando a sus asociados su contenido. De momento no se emitirá opinión.

Confederación
Dueños de Camiones



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, extractar, resumir y titular las cartas recibidas, sin explicación alguna y evitando cualquier discusión con el remitente.

Política

“

Yo no conozco a ningún otro gobernador en la historia que le haya plantado cara a un Presidente de la República, de manera constructiva pero firme, advirtiéndole que no estamos para que nos agarren para el leseo desde Santiago.

Sergio Giacaman, gobernador regional de Biobío.

”

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Aníbal Torres Durán
contacto@diarioconcepcion.cl

A casi dos años de asumir la conducción del Gobierno Regional del Biobío, la gestión del gobernador Sergio Giacaman concentra sus esfuerzos en acelerar la reactivación económica y concretar proyectos clave para la zona. En un contexto marcado por estrechez presupuestaria y crecientes demandas sociales, la seguridad, la conectividad vial y la generación de empleo se consolidan como las prioridades centrales del Gobierno Regional.

En conversación con Diario Concepción, la autoridad regional repasa el estado de las inversiones en transporte y salud, los avances del plan “Juntos Reactivamos Biobío” y la ambiciosa candidatura de la Región para albergar los Juegos Odesur 2030. Asimismo, aborda la relación con el Gobierno Central y reafirma su postura de exigir un trato justo y descentralizado desde Santiago.

El gobernador regional repasa las prioridades en seguridad, transporte e inversión, cuestiona las decisiones centralistas

sobre las grandes obras de la zona y advierte que defenderá el presupuesto del Biobío frente al Ejecutivo.

EN ENTREVISTA CON DIARIO CONCEPCIÓN

“Mi camiseta y mi compromiso absoluto son con la Región, no con el gobierno central”: Sergio Giacaman, gobernador regional

Continúa en p. 6

PubliNota



Contar con acceso oportuno a atención médica de calidad es una necesidad cada vez más relevante para las personas y familias de la Región del Biobío. En respuesta a esa realidad, Isapre Banmédica lanzó su nueva línea de planes de salud Zona Sur Octava, una propuesta que incorpora 6 alternativas de cobertura diseñadas para responder a distintas necesidades y presupuestos, con planes disponibles desde UF 2,34.

La iniciativa busca ampliar las opciones de atención para quienes viven en la zona centro-sur del país, combinando acceso a redes de clínicas y centros médicos con cobertura nacional y respaldo en clínicas de Santiago cuando se requieren atenciones de mayor complejidad.

En la Región del Biobío, los afiliados a Banmédica podrán acceder a una red de prestadores de salud regionales, lo que permite resolver múltiples atenciones de forma cercana, fortaleciendo las alternativas disponibles dentro del propio territorio, entre los cuales destacan: Clínica Biobío, Clínica Andes Salud Concepción y Sanato-

ISAPRE BANMÉDICA APUESTA POR UNA MAYOR COBERTURA Y ACCESO A PRESTACIONES Y CLÍNICAS DE LA REGIÓN DEL BIOBÍO

"Con los nuevos Planes Zona Sur Octava de Banmédica, las personas y familias de la Región del Biobío cuentan con más alternativas para acceder a una salud de calidad a través de una sólida red de prestadores regionales, cobertura nacional y beneficios digitales que les entregan mayor respaldo, flexibilidad y tranquilidad cuando más lo necesitan".

Claudia Paredes
Gerente Comercial Isapre Banmédica



rio Alemán.

Entre las novedades más relevantes destaca también la cobertura preferente hospitalaria y ambulatoria sin tope en exámenes e imágenes, beneficio que permite enfrentar de mejor manera los costos asociados a diagnósticos, controles y tratamientos médicos.

Los planes incluyen acceso sin costo a la app Medy, la cual permite tener consulta virtual en medicina general, pediatría, nutrición y psiquiatría, telemedicina 24/7, orientación médica telefónica y chat de salud, además de copago \$0 durante los primeros tres meses en prestaciones del plan. Además, quienes opten por estos planes podrán acceder al programa Salud

Extendida de Red Dávila, que permite incorporar gratuitamente hasta dos familiares o cercanos afiliados a Fonasa, otorgándoles acceso a más prestaciones con valores preferenciales, descuentos en consultas y exámenes, beneficios en cirugías y programas preventivos orientados a promover una atención más oportuna.

Con esta nueva oferta, Banmédica busca seguir fortaleciendo su presencia en la Región del Biobío mediante planes que combinan cobertura, flexibilidad, beneficios digitales y acceso a atención tanto regional como nacional, contribuyendo a acercar soluciones de salud adaptadas a las necesidades actuales de las personas y sus familias.

Política

Viene de p. 4

- Cuando asumió, hace casi dos años, dijo que tenía la misión de ordenar la casa, ¿en qué está aquello?

-Ordenar la casa era lo primero; nosotros llegamos a un Gobierno Regional que estaba con una reputación bien alicaída, a propósito del Caso Convenios, y con un foco en el gasto muy asociado a transferencias, no a las cosas que realmente resuelven los problemas de la gente, que son las obras de fierro y cemento.

La situación fue mucho más compleja de lo que esperábamos. Tuvimos que salir a buscar y recuperar recursos, hemos recuperado cerca de \$11 mil millones. Varios de nuestros funcionarios están con juicios de cuentas. Nosotros dispusimos inmediatamente equipos para generar fluidez en la información. En consecuencia, lo que nosotros esperamos que, en el caso de la Fiscalía, se tomen decisiones ejemplificadoras sobre situaciones que yo esperaba que nunca más vuelva a vivir la Región. Fuimos la capital del Caso Convenios, y eso generó un daño significativo en términos del uso de los recursos.

Además, recibimos un arrastre de \$600 mil millones donde habían muy buenas fotos, pero muy poco contenido real detrás de ellas. A nosotros nos tocó hacernos cargo de esas cosas como responsabilidad institucional, buscar ordenar, recuperar recursos y, al mismo tiempo, lograr que esos convenios aportaran algún tributo importante a la Región.

Pasando esa etapa, que fue todo el año 2025, empezamos a poner el foco en lo que realmente importa. Generamos un convenio con el IND para proyectos de grandes eventos deportivos. Tuvimos el mundial de motocross hace una semana, mañana es el nacional de remo, la subsiguiente semana es la fecha mundial de triatlón, a fines de diciembre vamos a tener la vuelta ciclista, y así una serie de eventos deportivos que buscan posicionar a la Región como la capital de los grandes eventos deportivos en Chile.

Y hace poco tuvimos un consejo enfocado en un tema prioritario para nosotros que es la seguridad, destinando más de \$5 mil millones de pesos en proyectos importantes para las comunas. Diría que uno de los más significativos es el proyecto de pódicos que queremos extender a las 33 comunas de la región y partimos con un piloto entre Talcahuano, San Pedro de la Paz, Concepción y Hualpén. Esto nos va a ayudar mucho a robustecer las capacidades de las

policías para enfrentar el crimen en general y, particularmente, el crimen organizado.

La seguridad es una urgencia de la ciudadanía, no tengo ninguna duda, y nosotros como Gobierno Regional hemos dispuesto recursos no solo para este equipamiento, sino también para comisarías (como en Hualpén) y el centro de formación policial que funcionará en marzo en convenio con el municipio de Talcahuano, en lo que era el antiguo instituto ProAndes.

En salud, que fue uno de los pilares de nuestra campaña, hemos trabajado con los distintos servicios de salud impulsando iniciativas de equipamiento, pero también proyectos transformadores del servicio como el Hospital de Tomé. Recién firmamos una carta para apoyar el Hospital de Mulchén, estamos en conversaciones para ver el tema del Hospital de Arauco, y hemos tenido reuniones para abordar los desafíos de los servicios de Concepción y Talcahuano, particularmente asociados a las listas de espera y al tratamiento del cáncer.

En cuanto a conectividad, que es un gran dolor, particularmente para el Gran Concepción, nos plantamos con mucha fuerza contra la decisión que tomó el Gobierno de suspender la ejecución del Proyecto de los Corredores de Transporte Público. Esa molestia que hicimos notar significó que se cambiara la decisión e inmediatamente el Gobierno anunció un plan B para ejecutar esas obras. La conectividad es algo que vivimos todos los días y nos interesa resolver.

Hemos insistido al Gobierno; incluso le llevé al Presidente de la República información que trabajó mi equipo con imágenes aéreas de drones de aquellos caminos que están inconclusos. Tenemos una Ruta Costamar que no termina, y eso es pura negligencia del Estado, particularmente del Ministerio de Vivienda, y es urgente. Está la Ruta Patagual, que tiene 400 metros inconclusos que nos ayudarían a descongestionar la Ruta 160. Y también apadrinamos un proyecto para actualización de la mantención de la Unidad

Operativa de Control de Tránsito (UOCT), y esperamos que esa unidad sea traspasada al Gobierno Regional, porque no tiene ningún sentido que se siga monitoreando desde Santiago.

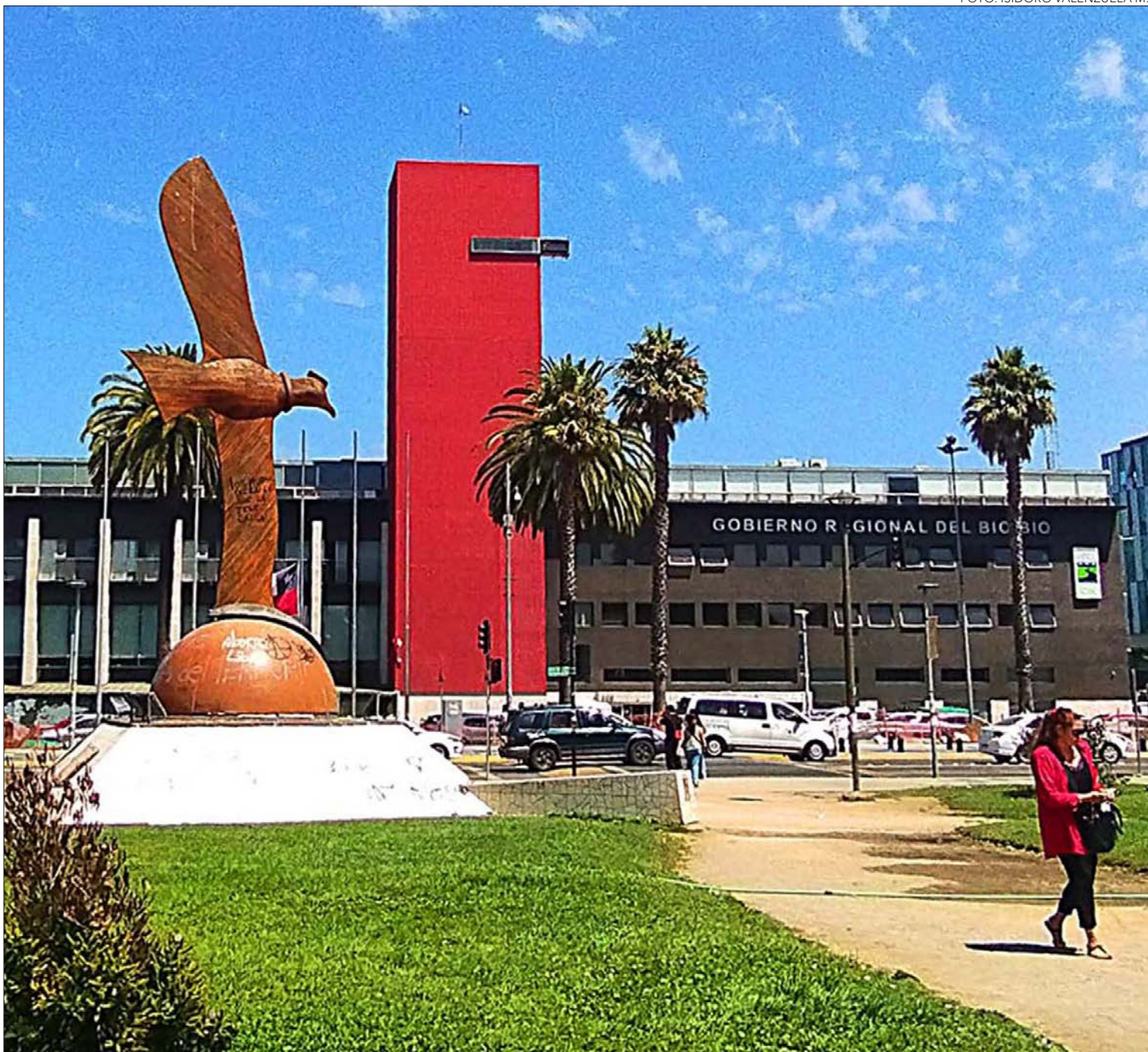
Y, por otro lado, está la urgencia del empleo. Nos dedicamos a ordenar la casa y teníamos muchos compromisos financieros, pero una vez ordenada, pudimos jugar nos todas nuestras cartas con una iniciativa que llamamos "Juntos, Reactivamos Biobío".

Hoy el empleo es una urgencia en la Región y, en consecuencia, estamos impulsando un proyecto muy relevante que son los Juegos Odesur 2030, no solamente para fortalecer la capacidad de la infraestructura, sino por el impacto en el empleo. Vamos a ejecutar obras por más de US\$60 millones para proyectos como una arena multipropósito y una arena más pequeña para la instalación del velódromo, patinódromo y centro acuático.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Ciudad

“ Lo que se requiere es que haya nuevos consensos, la construcción de acuerdos políticos lo más amplio posible. ”

Gastón Saavedra, senador (PS).

REFLEXIONES DEL MOVIMIENTO SOCIAL

Biobío a 7 años del estallido: cuestionan falta de posicionamiento de demandas locales

Pese a que la necesidad de que los temas regionales fueran considerados a nivel nacional era uno de los principales requerimientos del fenómeno, expertos concluyen que aún no se ha logrado.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



Cecilia Bastías Jerez
cecilia.bastias@diarioconcepcion.cl

A siete años de ocurrido uno de los procesos más importantes de polarización política en Chile, expertos académicos y parlamentarios abordaron las consecuencias de las movilizaciones de 2019 o estallido social.

El académico Lukas Serrano, advirtió, dentro de sus reflexiones sobre el fenómeno, que la Región del Biobío no ha logrado posicio-

nar sus demandas en la agenda nacional, pese a sus problemas de empleo y desarrollo productivo.

“Yo creo que es algo que hay que estudiar, hay que entender, no hay que minimizar una expresión de que simplemente fueron los delincuentes que salieron. Hay una fuerza social ahí interesante”, reflexionó el académico.

Uno de los cuestionamientos desde la Región del Biobío apunta a la falta de transformaciones con-

cretas y a la dificultad para instalar las necesidades locales en las decisiones nacionales. El desempleo, la crisis de la matriz productiva y el centralismo siguen siendo desafíos para la zona, según planteó el académico Lukas Serrano.

El director de la carrera de Administración Pública de la Universidad San Sebastián abordó estas materias en el conversatorio “Centro político: el puente para superar la polarización del país”, organiza-

do por la Fundación Konrad Adenauer, representada en Chile por Olaf Jacob, junto con la diputada Joanna Pérez.

La Región

Para Serrano, el estallido social constituye un hito fundamental para comprender el escenario político actual, pero sus resultados no estuvieron a la altura de las expectativas de cambio que surgieron durante las movilizaciones.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



“Yo creo que el estallido social no ha envejecido de la mejor manera”, sostuvo, en referencia a la distancia entre las aspiraciones iniciales y los resultados alcanzados.

En el caso del Biobío, el académico afirmó que el proceso no se tradujo en grandes transformaciones ni permitió posicionar con suficiente fuerza las problemáticas regionales en la agenda nacional.

Entre los asuntos pendientes mencionó el desempleo, las dificultades que enfrenta la actividad económica y la necesidad de repensar la matriz productiva. Advirtió que la región arrastra problemas laborales desde hace varios años, por lo que requiere respuestas que consideren sus particularidades.

Serrano también cuestionó el centralismo en la definición de prioridades de inversión y desarrollo, señalando que las necesidades de Santiago no deberían desplazar las de territorios que enfrentan dificultades económicas y productivas.

A su juicio, los liderazgos políticos surgidos después del estallido tampoco han conseguido instalar las demandas regionales con la fuerza necesaria. Asimismo, puso en duda que la renovación de los referentes políticos haya significado mejores resultados que los de la política tradicional.

Violencia

La senadora Andrea Balladares centró su análisis en los efectos de la violencia sobre la institucionalidad democrática. Afirmó que durante el estallido social hubo un periodo en que esta fue validada como una forma de acción política. “Creo que tuvimos un minuto en que la institucionalidad del país en general estuvo amenazada”, señaló.

La parlamentaria advirtió que algunos actores políticos todavía relativizan los hechos de violencia y llamó a resguardar la democracia. Sin embargo, reconoció que varias de las demandas sociales que motivaron las movilizaciones siguen pendientes.

“Hoy día hay muchos de esos desafíos que siguen presentes, que creo que lo más importante es que en la clase política nos hagamos cargo de esas urgencias sociales y, finalmente, se entregue una solución a las personas”, acotó.

En ese sentido, instó a la clase política a entregar soluciones concretas a las necesidades de la ciudadanía.

El estallido

Por su parte, el exministro y diplomático Genaro Arriagada condenó categóricamente la violencia, pero sostuvo que las mo-

vilizaciones deben comprenderse considerando también el malestar social que las originó.

“Esto ha pretendido ser transformado en un arma ideológica de la derecha ultra, en consecuencia, se ha banalizado. Una protesta social de esas dimensiones requiere un análisis más profundo”, estableció.

El diplomático recordó la convocatoria de alrededor de 1,2 millones de personas en Plaza Baquedano y el bajo respaldo que registraba Carabineros durante ese periodo. A su juicio, estos antecedentes reflejaban un descontento que no puede explicarse únicamente por los hechos delictuales ocurridos durante las protestas.

Consultado sobre la posibilidad de que un episodio similar vuelva a ocurrir, Arriagada señaló que siempre existe esa opción, aunque manifestó su esperanza de que no se repita.

Parlamentarios

Desde su punto de vista, el senador (PS) Gastón Saavedra afirmó que el punto al que llegó la sociedad chilena el 18 de octubre fue producto del agotamiento que provocaron una serie de promesas incumplidas. “Siempre se dijo que en Chile iban a haber

pensiones justas cuando se aplicaron la AFP. Siempre se dijo que los jóvenes iban a ceder a un mejor nivel de educación. Siempre se dijo que los chilenos iban a tener viviendas dignas”, ejemplificó.

Además de aquello, las desigualdades se fueron acrecentando cada vez más, indicó, y agregó que “el 1% más rico cada día era más rico y los pobres más pobres”. El desequilibrio era muy grande, expresó el parlamentario, aunque hizo un alcance importante: la violencia no es el camino.

El senador Saavedra estableció que incluso ahora hay nuevamente muestras de descontento. “Porque las pensiones siguen siendo magras, tenemos los mismos problemas de salud, tenemos más campamentos, la educación sigue siendo la pública de mala calidad”, indicó.

Con respecto a lo que es necesario hacer en la actualidad con aquellos pendientes del estallido social, Gastón Saavedra realizó un llamado: “Lo que se requiere es que haya nuevos consensos, la construcción de acuerdos políticos lo más amplio posible para garantizar a los chilenos y chilenas el camino de sus derechos”.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Ciudad



DR. JUAN PEDRO ELISSETCHEM,
Ciencias Forestales UdeC.

José Sepúlveda Ormeño
contacto@diarioconcepcion.cl

En el corazón de Puerto Varas se erige una obra arquitectónica e histórica sin precedentes: el edificio construido en madera más alto del sur de Chile. Con siete pisos de altura, revestido con tejuela de alerce reciclada y levantado mediante técnicas tradicionales de la carpintería de ribera chilota, el Hotel Museo El Greco no solo destaca por su propuesta turística y cultural, sino por constituirse como un ejemplo pionero de economía circular y sostenibilidad estructural en el país.

La historia de esta edificación comenzó hace 16 años, en una época en que los conceptos de reciclaje a gran escala y circularidad material aún no formaban parte del debate público. Su fundador, Alfredo Soto Vidal —quien estudió Administración en la Universidad de Concepción en la década de 1970 y hoy, con cerca de ocho décadas de vida, lidera esta iniciativa dando empleo a más de 50 personas—, decidió rescatar las maderas de demolición del antiguo Colegio Alemán de Puerto Varas. En lugar de desechar vigas, tablonos y tejuelas con más de 140 años de antigüedad, las recuperó minuciosamente para darles un nuevo ciclo de vida en una estructura de gran envergadura.

«Este es el edificio más alto construido en madera en el sur de Chile». Se utilizó tejuela de alerce reciclada y técnica chilota. Posee siete pisos, asegura Alfredo Soto, quien construyó el hotel con madera reciclada cuando, hace 16 años, nadie hablaba de economía circular o reciclaje, utilizando tejuelas provenientes de los desechos del Colegio Alemán de Puerto Varas. La edificación incluyó una fórmula constructiva basada en el ensamblaje ampliamente utilizado en Chiloé, la cual no emplea clavos, tornillos ni pernos; esta técnica es denominada «cajón y espiga».

Al respecto, Alfredo Soto manifiesta que: «se utilizaron tarugos de

TIENE 7 PISOS

Egresado de la UdeC construyó el edificio en madera más alto del sur de Chile

El proyecto incluyó el reciclaje del desmantelamiento del Colegio Alemán de Puerto Varas y utilizó una fórmula de ensamblaje sin clavos, tornillos ni pernos. Además, el edificio representa un valioso aporte a la cultura de la Región de Los Lagos.



madera, como se construye en Chiloé, propia de la carpintería tradicional de la Isla. Los pescadores de la zona construyen sus lanchas con la misma técnica. Por lo tanto, se utilizó esta fórmula que nace en el armazón de la lancha, después pasa a la construcción de viviendas y también nosotros la utilizamos para levantar el hotel museo El Greco.

El hotel El Greco es un establecimiento con un marcado acento cultural. Todos los meses llegan artistas locales y nacionales a presentar sus obras con un extraordinario éxito de público; en paralelo, se presentan exposiciones de pintura de las más variadas técnicas y estilos,

las cuales están a disposición de los huéspedes y de la comunidad de Puerto Varas.

El establecimiento es denominado hotel-museo por la gran variedad de elementos artísticos y patrimoniales que adornan sus espacios. Posee 5 pianos, colecciones de más de 200 cuadros, esculturas, 20 vitrolas, acordeones, innumerables relojes, herramientas agrícolas antiguas, elementos de producción, instrumentos de medición, máquinas de escribir, la biblioteca heredada del colegio, cristalería y muebles antiguos.

Sobre el proceso, Alfredo recuerda que: «nos demoramos en construir

el edificio unos tres años. Uno como profesor de arte trata de pensar que todas esas cosas que en un momento dado no tienen mucha importancia, pero sí la tienen porque junto con los recuerdos que hay detrás de eso, el motivo principal era cómo se recuperarían esas maderas que ya a la fecha de ahora tendrían 140 años. Recuperar maderas tan antiguas y darle un nuevo sentido, porque antes albergaban a los estudiantes y hoy siguen albergando a los huéspedes del hotel. Todo esto tiene un sentido muy importante porque en el fondo yo siempre he trabajado con personas. Entonces cuando vienen los turistas y conversa con ellos cuentan

FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN

Ciudad

sus propias historias. Por lo tanto, se constituye un vínculo con los visitantes por el intercambio que se produce. Y cuando mis alumnos vienen al hotel me dicen “profe, si esta puerta hablara”. O los pupitres que pasaron a ser parte como veladores de los dormitorios. Todo eso se transforma en recuerdos y al turismo yo creo que tiene mucho de esa imagen de romance por el recuerdo, la añoranza, la nostalgia».

«Parte de la prueba de resistencia -que establece la normativa de construcción- es que los materiales a utilizar garanticen la resistencia. Uno de los profesionales —que logró el propósito que certificó la resistencia de la madera para poder levantar el edificio— fue un ingeniero que trabajó en la construcción de puentes de la Carretera Austral. Y él verificó empíricamente que la madera que se iba a utilizar era un material altamente resistente».

Esta técnica permite que «los edificios de madera y sobre todo madera nativa y reciclada de siete pisos como el nuestra tenga una flexibilidad casi antisísmica porque lo que permiten las nobles maderas como el alerce es proporcionarle a la edificación la tolerancia para resistir el movimiento telúrico».

Un desafío técnico y antisísmico

Levantar una estructura de siete pisos íntegramente en madera supuso un desafío técnico de primer nivel. Para garantizar la resistencia exigida por la normativa de construcción, se contó con la evaluación de profesionales especializados, entre ellos un ingeniero con experiencia en la construcción de puentes en la Carretera Austral, quien verificó empíricamente las excepcionales propiedades físico-mecánicas del material reutilizado.

Uno de los aspectos más sobresalientes del edificio es su método constructivo. La obra prescindió de uniones metálicas tradicionales como clavos, tornillos o pernos, utilizando en su lugar el sistema ancestral de «cajón y espiga» con tarugos de la misma madera nativa. Esta técnica, heredada de la carpintería tradicional de Chiloé y empleada originalmente por los pescadores para construir lanchas y por los maestros ensambladores de las iglesias chilotas, le otorga a la edificación una flexibilidad y comportamiento antisísmico óptimos. La nobleza del alerce y de las maderas nativas longevas permite amortiguar las vibraciones y tolerar los movimientos telúricos de mejor manera que muchos materiales rígidos.

El Dr. Juan Pedro Elissetche, académico de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Concepción e integrante del Centro Nacional de Excelencia para la

Industria de la Madera (Cenamad), destaca el valor único de esta obra y sostiene que hoy es posible levantar edificios de madera que pueden llegar a ser más resistentes que los de materiales sólidos. Como referencia, menciona la técnica Cross Laminated Timber (CLT), un sistema estructural formado por capas de madera dispuestas en direcciones cruzadas que entrega gran estabilidad, resistencia y precisión.

Sin embargo, el Dr. Elissetche precisa la diferencia con la obra de Puerto Varas: “Con esto podemos hacer paredes, pisos, lozas y eso en la actualidad está siendo muy utilizado -este CLT- para edificaciones porque esto le otorga una resistencia estructural, casi similar o mejor que el concreto. La construcción en madera tiene una huella de carbón mucho más baja. Entonces la técnica CLT es muy utilizada. Ahora, si nos vamos al edificio en cuestión (Hotel El Greco) que no está hecho con CLT, sino que está hecho con vigas de madera recicladas, es muy importante considerar que primero siempre se habla que yo tengo un edificio en madera y la gente lo demuele. Pero muchas veces esa madera no tiene una reutilización para fines constructivos, sino que tiene otros fines: muebles o simplemente queman esa madera. En este edificio, lo más probables es que como es madera de alto valor en cuanto a desempeños mecánicos -si es alerce con componentes de ciprés- que además de tener muy buena resistencia físico-mecánica tiene mucha durabilidad al daño por insecto u hongo. Lo que se hizo fue recuperar las vigas, las tejuelas, tabloncillos tal vez de las paredes y con eso reconstruyeron y ocuparon una gran parte



para hacer la estructura de este edificio. Entonces qué es lo novedoso y lo bueno de esto, en el fondo se le dio mayor vida útil y la madera del colegio alemán de Puerto Varas, siguió teniendo una baja huella de carbono y siguió estoqueando carbono. Por ejemplo: si yo hubiese eliminado por completo esa madera hubiese tenido que utilizar nueva madera para hacer el hotel, pero no fue así. Entonces, parte de esa madera se reutilizó, que es lo que se busca ahora con tener un sistema constructivo que sea cada vez más circular. Acá estamos viendo un ejemplo completo de circularidad de lo que se denomina esa madera de demolición porque se sigue utilizando. Hay una vida útil concreta y se proyecta en el tiempo. Por lo tanto, no es necesario talar nuevos árboles para seguir construyendo”.

Asimismo, el académico enfatiza que “tener un edificio de esta envergadura con madera reciclada y madera sólida de grandes dimensiones es súper novedoso”. Añade que esta madera, al provenir “de árboles muy longevos tenían una madera mucho más resistente que en la actualidad es difícil encontrar porque ya no existen esos árboles tan longevos y de una duraminización que le confiere esas propiedades”.

Al momento de demoler la estructura original, explica el especialista, “se dieron cuenta al evaluar la madera que poseían elementos de grandes dimensiones y sin daño estructural y por esa razón las tomaron y la reutilizaron y además utilizaron estos sistemas constructivos que se emplean para las embarcaciones chilotas que son estas uniones que son muy similares siendo un lugar mucho más alejado que las que utilizaban los japo-

neses, son uniones sin clavos y ahora estas uniones se ocupan en las iglesias, por ejemplo, que se sientan en rocas, en piedras. Eso también lo hace muy interesante que no tenga uniones de clavos y lo más probable que tenga por ejemplo tarugos de madera y de la misma madera con la cual está construido. Entonces, además se nota una construcción más limpia”.

Un espacio donde convergen la memoria y el arte

Más allá de su valor de ingeniería y arquitectura ecológica, el Hotel El Greco se define como un establecimiento con un fuerte acento cultural y romántico. Su creador concibió cada espacio no solo como un refugio para el huésped, sino como un contenedor de recuerdos y memoria viva. Antiguos pupitres escolares convertidos en veladores o puertas que albergaban a estudiantes y hoy reciben a turistas forman parte de un relato que propicia el diálogo y la nostalgia.

El calificativo de «hotel-museo» responde a la vasta colección patrimonial que adorna sus rincones: posee 5 pianos, más de 200 pinturas de variados estilos y técnicas, esculturas, 20 vitrolas, acordeones, relojes, máquinas de escribir, herramientas del campo sureño, la biblioteca heredada del antiguo colegio y cristalería antigua. Asimismo, el espacio funciona como un dinamizador cultural en la zona, albergando mensualmente exposiciones de pintura, conciertos y lanzamientos artísticos abiertos tanto a los pasajeros como a toda la comunidad de Puerto Varas.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: DIARIO CONCEPCIÓN



Ciencia & Sociedad

“

Tenemos una oportunidad para anticiparnos, detectar riesgos tempranamente y acompañar a las mujeres para que vivan esta etapa (la transición menopáusica) con mayor información, autonomía y bienestar.

Doctora Alide Salazar Molina, enfermera-matrona, directora del Doctorado en Cuidados de la Salud y académica de la Facultad de Enfermería de la UdeC, y cofundadora de Somos Más Salud.

”

Natalia Quiero Sanz
natalia.quiero@diarioconcepcion.cl

EL 18 DE OCTUBRE SE CONMEMORA UN DÍA PARA EDUCAR SOBRE ESTA ETAPA

Más allá del fin del ciclo reproductivo y bochornos: menopausia es clave en la salud cardiovascular

A los 50 años en promedio para las mujeres llega un hito biológico que termina una era e inicia otra: la menopausia.

Ocurre con la última menstruación y marca el fin del ciclo reproductivo, aunque es parte de una larga transición con varios cambios fisiológicos, físicos y psicosociales que se asocian a síntomas e implicancias para la salud y bienestar. Si bien en un país donde la esperanza de vida supera los 80 años queda mucho tiempo por vivir, y puede y debe ser en plenitud.

A ello busca aportar el Día Mundial de la Menopausia cada 18 de octubre, que aún se rodea de mitos, prejuicios, temores y silencios que perjudican un tránsito en bienestar y se deben erradicar con información y apoyo. Así sostiene la doctora Alide Salazar Molina, enfermera-matrona, directora del Doctorado en Cuidados de la Salud y académica de la Facultad de Enfermería de la Universidad de Concepción (UdeC), y cofundadora de Somos Más Salud, empresa de base científica-tecnológica nacida desde la investigación UdeC.

De lo natural al riesgo

La menopausia es un punto de la transición de la etapa reproductiva a la no reproductiva por cese de la función ovárica, dejando de producirse óvulos y hormonas como estrógeno. La investigadora explica que la transición puede durar de 4 a 8 años, partiendo años antes que la menopausia definitiva y culminando 12 meses tras la última menstruación.

Si bien es parte de la naturaleza femenina, con los cambios van apareciendo diferentes manifestaciones que pueden provocar malestar, como bochornos, transpiración y alteraciones del ánimo. Y también aumentan ciertos riesgos a la salud.

Uno de los más graves que advierte es el aumento del riesgo de enfermedades cardiovasculares, como accidentes cerebrovasculares e infarto cardiaco, primera causa de muerte en Chile, si bien en alto porcentaje se pueden prevenir al seguir diversas estrategias.

Por ello la especialista enfatiza la importancia de abrir la mirada y entender la menopausia más allá de síntomas y salud ginecológica como se ha abordado principalmente, sino como crucial para la salud cardiovascular e integral.

En este sentido, releva que “tenemos una oportunidad para anticiparnos, detectar riesgos tem-

Aunque es parte de la naturaleza femenina y suele abordarse desde sus manifestaciones e implicancias ginecológicas, urge una mirada integral y preventiva, porque los cambios fisiológicos y psicosociales que ocurren pueden aumentar el riesgo de enfermedades como las cardiovasculares, primera causa de muerte.

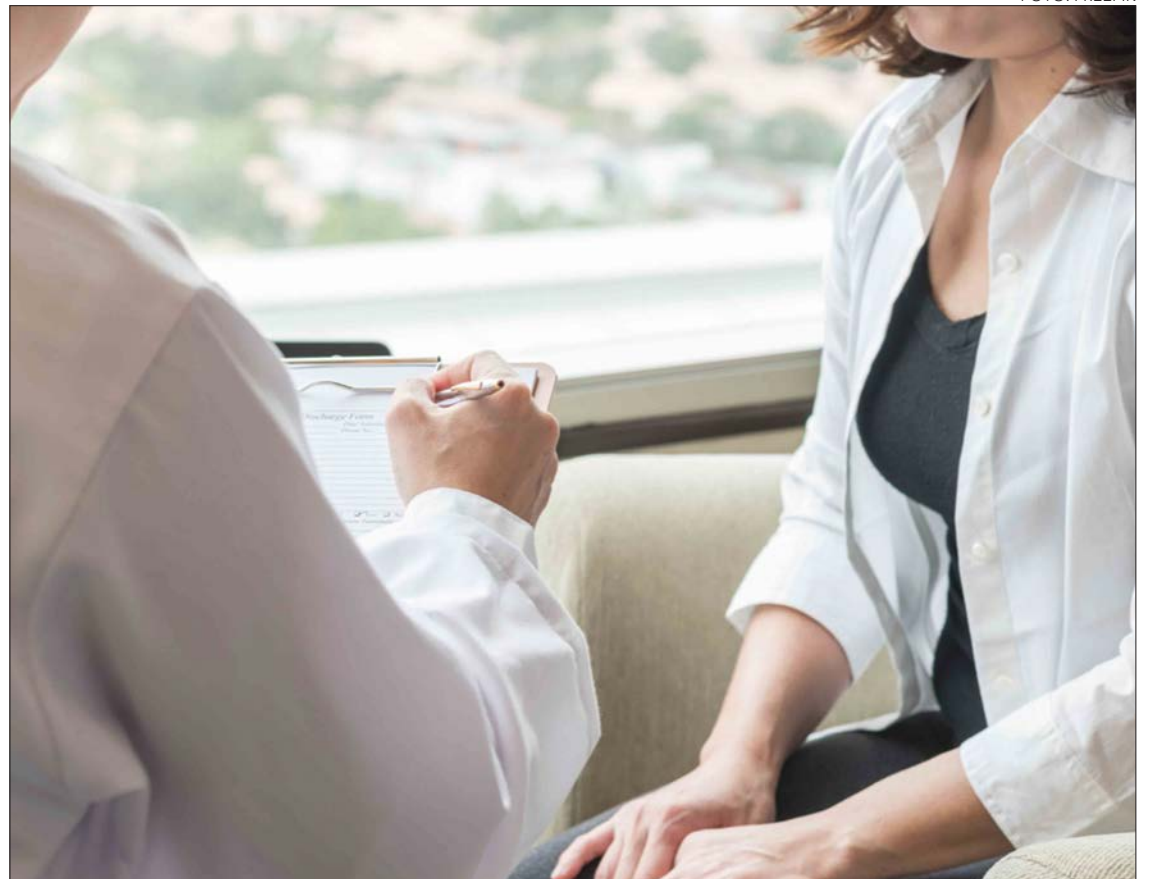


FOTO: FREEPIK

pranamente y acompañar a las mujeres para que vivan esta etapa con mayor información, autonomía y bienestar”.

Salud cardiovascular femenina

Antes de la menopausia las mujeres presentan riesgo cardiovascular menor que los hombres de la misma edad por una natural protección que dan las hormonas femeninas o estrógenos.

La doctora Salazar advierte que tras la menopausia el riesgo aumenta por cambios hormonales como disminución de los estrógenos, y a nivel metabólico y en composición corporal.

“Durante esta transición se evidencia un aumento del colesterol LDL y un incremento significativo de la probabilidad de desarrollar

síndrome metabólico. Además, se observa una mayor acumulación de masa grasa y pérdida de masa muscular”, detalla.

Si se añaden hipertensión, diabetes, obesidad, tabaquismo, alimentación poco saludable o sedentarismo el perfil de riesgo cardiovascular se hace mucho más desfavorable. Y son condiciones que las evidencias demuestran su alta prevalencia en Chile desde edades jóvenes y cuyo daño es acumulativo.

Aunque el mayor riesgo para la salud en mujeres adultas, más allá de la menopausia, resulta de un entramado de elementos biológicos con otros psicosociales y culturales.

La doctora Salazar afirma que hay factores de riesgo específicos relacionados a la trayectoria reproductiva: haber presentado hi-

pertensión en el embarazo o preeclampsia, diabetes gestacional, parto prematuro o síndrome ovárico metabólico poliendocrino (antes síndrome de ovario poliquístico).

“Además, existen factores que han sido menos reconocidos o menos considerados tradicionalmente en la evaluación cardiovascular como los psicosociales, la violencia de pareja, las experiencias de abuso, las dificultades en el acceso a la atención y la alfabetización en salud. Todos pueden influir en las posibilidades que tiene una mujer de cuidar su salud, realizar actividad física, acceder a controles y mantener conductas preventivas”, manifiesta.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Prevención y control

Frente a las evidencias y las implicancias a la salud y bienestar integral que puede tener transitar hacia la menopausia, la matrona-enfermera e investigadora UdeC Alide Salazar llama a concebir el antes y durante esta transición como una ventana de oportunidad para evaluar, prevenir y/o controlar el riesgo cardiovascular, y no solamente abordar otros síntomas como bochornos o relacionadas a la salud ginecológica, con tal de poder vivirla de forma saludable, cómoda y plena.

Y releva que para ello existen múltiples estrategias y tratamientos disponibles, donde el gran pilar está en la responsabilidad y autocuidado.

La prevención cardiovascular y de diversas afecciones comienza desde mucho antes, con estilos de vida sanos que permiten prevenir o controlar factores de riesgo, e idealmente se deben seguir desde las edades más jóvenes, si bien nunca es tarde para hacer cambios.

Al respecto, destaca hábitos como mantener una alimentación saludable, siendo especialmente recomendadas la dieta mediterránea y la DASH; además se debe realizar actividad física regular hasta alcanzar al menos 150 minutos a la semana, evitar el tabaco, tener higiene el sueño y manejar el estrés.

Además, hay que identificar y manejar de forma oportuna los factores de riesgo. "Para ello es importante realizar exámenes preventivos de salud que incluyen controlar la presión arterial, niveles de colesterol y glicemia, peso, circunferencia de cintura, entre otros".

"Cuando existen condiciones como hipertensión, diabetes o dislipidemia, también existen tratamientos farmacológicos", resalta. Para que sean efectivos lo importante es siempre seguir las indicaciones médicas.

App Metamorfosis

Para contribuir a que las mujeres fortalezcan su autocuidado y vivan una transición menopáusica acompañada, saludable y plena, en Somos Más Salud desarrollaron la App Metamorfosis, una aplicación digital basada en la investigación y evidencia que incorpora



FOTO: FREEPIK

App Metamorfosis

es una aplicación gratuita nacida desde la investigación UdeC que entrega diversos contenidos y recursos para contribuir a que las mujeres vivan una transición menopáusica acompañada, informada, saludable y plena.

diversos recursos y se puede descargar gratis en distintos sistemas operativos.

Alide Salazar detalla que la App incorpora herramientas para evaluar factores de riesgo cardiovascular, acompañar aspectos relacionados con alimentación y actividad física, monitorear la calidad de vida y síntomas del climaterio, y establecer compromisos de autocuidado con recordatorios.

"Nuestro propósito es concientizar, educar y acompañar a las mujeres para que puedan participar activamente en el cuidado de su salud. La idea es transformar información en acciones concretas y sostenibles. Nuestra invitación es a no postergar el cuidado, y a utilizar App Metamorfosis", cierra.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

FOTO: FUNDACION FAMILIA PRIMERO



Familia de Biobío se destacó en concurso nacional que promueve vínculos y conversación en la niñez

Las vivencias y creación de la familia Peña Roa de la Región del Biobío las dejó como una de las tres ganadoras de Arte y Mesa 2026, tercera edición del concurso nacional que impulsa la Fundación Familias Primero para promover la conversación y vínculos con la infancia que se materializa en una creación artística en un plato de cartón que plasma costumbres, historias y experiencias familiares.

Este año, la iniciativa convocó a decenas de hogares de más de 45 comunas del país desde Tarapacá a Magallanes para que niños y niñas junto a sus cuidadores crearan juntos. Y ahí se destacó la familia local con una obra inspirada en el espacio, donde astronautas, planetas y estrellas dieron forma a su propia representación familiar.

La iniciativa

"Las relaciones familiares se construyen en los momentos cotidianos. Compartir una comida, conversar sobre lo que ocurrió durante el día o simplemente escucharse son acciones simples, pero profundamente significativas para el desarrollo de los niños. Arte y Mesa busca relevar el valor de esos espacios que fortalecen los vínculos y generan oportunidades de aprendizaje dentro del hogar", explica Anne Traub Mödinger, directora ejecutiva de Fundación Familias Primero.

Iniciativa de Fundación Familias Primero

convocó a hogares de más de 45 comunas a intervenir un plato para compartir recuerdos, historias y experiencias.

En este sentido, el concurso usa el arte como punto de partida para generar conversaciones en familia, poniendo el foco tanto en la creación final como en lo que ocurre mientras sus integrantes recuerdan, preguntan, escuchan y deciden qué quieren representar.

La idea se basa en la evidencia de una investigación publicada en Child Development, que encontró una asociación entre conversaciones más elaboradas sobre experiencias pasadas y una mejor regulación emocional de los niños cinco años después.

Además, Arte y Mesa forma parte de Kinder Power, programa de parentalidad de Fundación Familias Primero que trabaja durante el año con niños de prekínder, sus cuidadores y establecimientos educacionales, especialmente en contextos de vulnerabilidad. La iniciativa tiene más de una década de trayectoria, este 2026 trabaja con cerca de 2 mil hogares y 97 establecimientos en 12 regiones, y ya y ha alcanzado a más de 10 mil familias.

Economía & Negocios

“ Pasamos de registrar niveles de atraso de entre un 20% y un 25% durante 2024 y 2025, a alcanzar actualmente un 0% de demora en los proyectos que nos corresponde evaluar como Ministerio. Esto permite dar mayor celeridad al sistema y facilitar los pronunciamientos de los distintos organismos del Estado. *José Piña, seremi de Obras de Públicas de Biobío.* ”

FOTO: RENDER / DIRECCIÓN DE VIALIDAD MOP BIOBIO



MOP Biobío agiliza evaluación ambiental e impulsa proyectos de infraestructura por cerca de US\$ 1.000 millones

Edgardo Mora Cerda
edgardo.mora@diarioconcepcion.cl

El Ministerio de Obras Públicas (MOP) definió como prioridad contribuir a la reducción de los tiempos de tramitación ambiental y mejorar la eficiencia de los procesos de evaluación en el marco del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

Bajo este criterio, la cartera logró erradicar los atrasos en la emisión de pronunciamientos sobre proyectos de inversión en el SEIA, reduciéndolos de un 31% a un 0% en los últimos seis meses.

“Esta es una muy buena noticia y es el resultado del gran trabajo de los equipos del MOP. Se trata de una gestión que permite avanzar significativamente en proyectos que mejoran la calidad de vida de

Tras erradicar los retrasos en los pronunciamientos ambientales en la zona, la cartera hace avanzar iniciativas clave como la Costanera Sur, el Puente Amdel y enlaces viales estratégicos para la región.

cientos de miles de personas en todo el país”, destacó el biministro de Obras Públicas y de Transportes y Telecomunicaciones, Louis de Grange.

El secretario de Estado explicó que “ha sido fundamental la coordinación entre los distintos organismos públicos y la colaboración de las autoridades regionales para avanzar hacia una gestión eficiente, oportuna y coordinada de los

procesos de evaluación ambiental, resguardando el cumplimiento de las obligaciones y plazos establecidos por la legislación vigente”.

Por su parte, el director general de Obras Públicas, Joaquín Dagá, subrayó que “esta disminución es fruto del trabajo coordinado con los Seremis MOP, que han reforzado el seguimiento de cada pronunciamiento pendiente de nuestros servicios regionales en el SEIA. Ahora

el objetivo es mantener este estándar y seguir pronunciándonos de manera oportuna, contribuyendo a agilizar la tramitación de proyectos de inversión en el país”.

Gestión en la Región del Biobío

En el plano regional, el seremi de Obras Públicas del Biobío, José Piña, explicó que el MOP cumple dos roles en el sistema de evaluación ambiental: como titular de sus propios proyectos y como organismo evaluador de iniciativas impulsadas por otras instituciones.

“En respuesta al requerimiento del Presidente José Antonio Kast y a uno de los lineamientos de este Gobierno que es acelerar los proyectos de inversión, hemos implementado estrategias en cada una de nuestras direcciones para avanzar en la revisión de proyectos privados y de otras instituciones, disminuyendo los tiempos de respuesta”, afirmó el titular de la cartera en la zona.

Piña detalló que, gracias a esta labor, “pasamos de registrar niveles de atraso de entre un 20% y un 25% durante 2024 y 2025, a alcanzar actualmente un 0% de demora en los proyectos que nos corresponde evaluar como Ministerio. Esto permite dar mayor celeridad al sistema y facilitar los pronunciamientos de los distintos organismos del Estado”.

FOTO: RENDER / MUNICIPALIDAD DE CABRERO

Respecto a las iniciativas donde el MOP actúa como titular, la autoridad regional señaló que están trabajando estrechamente con empresas consultoras para que los estudios ambientales cumplan rigurosamente con los procedimientos y la normativa vigente, pero de manera expedita.

Actualización de avance de proyectos regionales

Durante este año MOP Biobío ha ingresado tres iniciativas al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental. La primera es Costanera Sur, un proyecto de aproximadamente US\$400 millones que busca conectar el Puente Industrial con el Puente Bicentenario, bordeando el río Biobío. “La iniciativa contempla mejorar la conectividad y generar espacios de esparcimiento, contribuyendo a la calidad de vida de los habitantes de San Pedro de la Paz y recuperando el vínculo de la ciudad con el río mediante la habilitación de un parque en su entorno”.

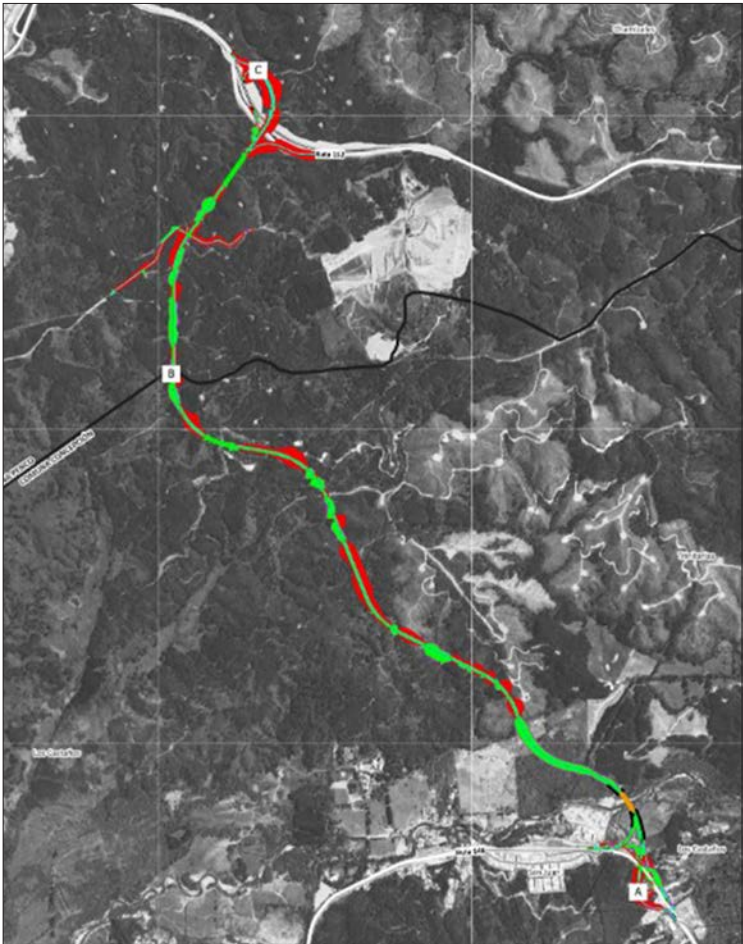
Desde Mop Biobío resaltaron que se trata de un proyecto emblemático para la Región, que actualmente se encuentra en etapa de evaluación. “Ya recibimos el Informe Consolidado de Solicitud de Aclaraciones, Rectificaciones o Ampliaciones (ICSARA), que reúne las observaciones formuladas por los organismos del Estado,

y estamos trabajando para responderlas. Esperamos ingresar la correspondiente adenda antes de finalizar el año”, dijeron.

La segunda iniciativa es la construcción del Puente Amdel, un proyecto con una larga historia y que genera grandes expectativas. “Esta iniciativa lleva cerca de 20 años desde sus primeras gestiones. Si bien avanzábamos



FOTO: CEDIDA



en el proceso de expropiaciones, los cambios en la normativa ambiental de 2023 determinaron que debía ingresar al sistema de evaluación”.

“Durante 2024 licitamos la elaboración del estudio correspondiente y actualmente ingresamos el Estudio de Impacto Ambiental. Ya se están desarrollando los procesos de participación ciudadana, lo que nos permitirá continuar avanzando en su tramitación” agregaron desde el ente público.

El tercer proyecto corresponde a la conexión entre la Ruta del Itata y la Ruta Cabrero, una iniciativa público-privada de 6,9 kilómetros de longitud. “El proyecto fue ingresado al sistema de evaluación en julio y solicitamos que su tramitación se desarrollara con celeridad, dada su importancia estratégica para la región. Esta conexión permitirá reducir los tiempos de desplazamiento de la carga que se dirige hacia nuestros puertos. Ya recibimos el informe consolidado de observaciones de los servicios públicos y tenemos plazo hasta el 4 de noviembre para ingresar la adenda correspondiente”, puntualizó José Piña.

Además, durante este año MOP Biobío espera ingresar una cuarta iniciativa correspondiente al proyecto de Costanera Norte que considera la conexión entre Chiguayante y el inicio de la ruta que conecta a Hualqui, específicamente en el tramo compren-

dido entre 8 oriente y la Leonera. “Estamos desarrollando procesos de participación ciudadana temprana para recoger antecedentes y alternativas, junto con el levantamiento de la línea de base ambiental. Nuestra expectativa es ingresar el proyecto al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental durante diciembre”, acotó el Seremi de Obras Públicas de Biobío.

Inversión y generación de empleo

“Estas iniciativas representan una oportunidad de inversión cercana a los US\$ 1.000 millones, si logran avanzar satisfactoriamente en sus procesos de evaluación ambiental y concretarse. Son proyectos de larga data, anhelados por la comunidad y necesarios para mejorar la conectividad y el desarrollo territorial”, enfatizó el seremi José Piña.

La autoridad agregó que otro desafío prioritario es dinamizar el mercado laboral local: “En el marco del plan gubernamental Chile Despega, orientado a acelerar inversiones con alto impacto en el empleo, estamos impulsando la licitación de 31 iniciativas de construcción en las distintas provincias de la Región. Esto representa una inversión cercana a los \$30.000 millones y proyectamos que permitirá generar alrededor de 2.500 puestos de trabajo”.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Cultura & Espectáculos

Esta es la tercera colaboración entre Biobío Cine y Pipe Oliva, pero la primera en que su trabajo podrá encontrarse cara a cara con los transeúntes. En 2020 y 2021, la pandemia obligó a que sus anteriores creaciones fueran apreciadas únicamente en formato digital.

Dentro de los próximos días, el festival dará más detalles de lo que contemplará su nueva edición. Información que darán a conocer a través de sus redes sociales y sitio web.

Mauricio Maldonado Quilodrán
mauricio.maldonado@diarioconcepcion.cl

La 12ª edición del Festival Internacional Biobío Cine tendrá como película inaugural a “La Película del Rey”, el próximo 2 de noviembre en el Teatro UdeC, la ópera prima del realizador argentino Carlos Sorín, que este 2026 celebra 40 años desde su estreno y que se ha convertido en uno de los títulos emblemáticos de su filmografía.

La cinta narra la historia de un joven director de cine obsesionado con filmar la historia real de Orélie-Antoine de Tounens, un aventurero francés que en el siglo XIX se autoproclamó rey de la Patagonia y la Araucanía.

Financiamiento, producción, casting, paisajes remotos e imprevistos forman parte de una historia que transforma las dificultades del rodaje en materia cinematográfica. Sorín construye así un juego en el que permanentemente se cruzan realidad y ficción. La epopeya histórica que el protagonista quiere llevar a la pantalla convive con otra gesta quizás menos grandiosa, pero mucho más cercana: la batalla cotidiana por conseguir que una película exista.

Ganadora del Goya a la Mejor película extranjera de habla hispana, del León de Plata a la Mejor Ópera Prima en el Festival Internacional del Cine de Venecia, Ganadora del Gran Premio Coral en el Festival Internacional del Nuevo Cine Latinoamericano de La Habana y de 5 Premios Cóndor de Plata, la llegada de “La película del Rey” a la apertura de BioBioCine propone así algo más que una revisión nostálgica. Es la posibilidad de regresar colectivamente a una película que gira en torno al deseo de filmar, los riesgos de crear y esa particular mezcla de convicción y locura que acompaña a quienes intentan levantar una obra cinematográfica.

“Yo tengo mucho que agradecerle a esta película. No sólo por lo bien que le fue y los premios que ganó; sino porque es un milagro que 40 años después la gente aún la recuerda. En un mundo donde todo cambia de manera acelerada, que se mantenga vivo el interés por ella, me parece inexplicable”, comenta el realizador trasandino.

Piezas claves de su filmografía

En la presente edición del Biobío Cine, se realizará además una retrospectiva a su prolífica carrera con la exhibición de

otras 3 películas de su autoría en la sección “Marginales”, ciclo de programación creado para destacar miradas audaces y singulares que muestran realidades silencia-

das, violentadas o excluidas de la sociedad. “Historias Mínimas” (2002), “Bombón, el Perro” (2004) y “Joel” (2018) serán las películas que ofrecerán al público una



FOTO: CEDIDA

EL 2 DE NOVIEMBRE EN TEATRO UDEC

Clásica cinta de Carlos Sorín abrirá la 12ª edición de Festival Biobío Cine

La ópera prima del cineasta argentino “La Película del Rey” inaugurará esta cita cinematográfica penquista, que además dedicará una retrospectiva con algunas de sus películas. El Trapeñi se alza como la nueva imagen de uno de los eventos fílmicos más importantes de la Región.

oportunidad para reencontrarse con una filmografía donde lo cotidiano, lo íntimo y lo periférico adquieren una dimensión profundamente universal.

En estas historias Sorín explora la dignidad frente a la adversidad y dirige su atención hacia quienes suelen permanecer en los márgenes: trabajadores desplazados, familias que buscan construirse, niños vulnerables y habitantes de comunidades aisladas.

Así a 40 años del estreno de “La Película del Rey”, se estrenará por primera vez en Concepción en la jornada inaugural de Biobío Cine esta emblemática película del cine argentino para recordarnos que, antes que industria, técnica o espectáculo, el cine también puede ser una obstinación, una aventura y un acto de pasión.

“Quiero invitarlos a que me acompañen en la proyección de la noche inaugural del festival y que puedan ser testigos de esta historia que une a los pueblos de Chile y Argentina y nos habla de como la pasión nos moviliza a luchar por nuestros sueños”, dijo el director argentino.

Con nueva imagen

Señalar para el Biobío Cine en su versión 2026, que se extenderá del 2 al 7 de noviembre, su gráfica se inspira en los lenguajes del cine y el cómic. Influenciado por la atmósfera de Ciudad Gótica y con una clara referencia a “La Broma Asesina”, de Alan Moore, el afiche de la 12ª edición convierte al Trapeñi, espíritu del festival, en un héroe vigilante que recorre la ciudad y plantea una invitación: frente a tiempos oscuros, el cine también puede ser una forma de salvación.

“Desde el punto de vista del proceso creativo, se generó una sinergia que contribuyó a generar este relato gráfico. Es una creación colectiva que, más allá de plasmar una idea, genera una experiencia artística comunitaria, algo que va muy en la línea de lo que es el Festival BioBioCine”, explica Pipe Oliva, diseñador gráfico e ilustrador penquista a cargo de esta nueva imagen del festival.

Otro de los elementos que destaca este año es que, junto con el afiche oficial, el realizador creó una serie de cinco ilustraciones adicionales que narran el trayecto de El Trapeñi, desde el río hasta la montaña.

OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Deportes

Naval de Talcahuano

jugará contra Malleco por la liguilla del ascenso la próxima semana. Comenzará de local en el Estadio El Morro.

Maximiliano Koch Merino
contacto@diarioconcepcion.cl

CHOREROS GANARON 2-0

El sueño más vivo que nunca: Naval derrotó a Chimbarongo y clasificó a la liguilla para volver al profesionalismo

La figura del cotejo fue Matías Pino, que anotó un golazo al minuto 1 del segundo tiempo y asistió a Huerta para el segundo. Debutará en la post temporada contra Malleco como local.

Cualquier equipo de Primera División desearía una salida a la cancha como la que tuvo Naval de Talcahuano en el mítico Morro contra Chimbarongo. El humo blanco y azul teñía la comuna portuaria, era una auténtica final y el Ancla necesitaba ganar para meterse en la liguilla por el ascenso al profesionalismo. Su fanática tenía clarísimo que bajo ninguna circunstancia su equipo iba a jugar en silencio. Naval "hizo la pega" y derrotó a Chimbarongo por 2-0, resultado que le valió al cuadro chorero clasificarse a la post temporada.

Es que las últimas semanas habían sido de auténticos vaivenes futbolísticos. Cuando Naval enderezaba el rumbo se tropezaba solo. Cuando necesitaba quedarse con un triunfo, enredaba puntos. Sin embargo, los astros se terminaron de alinear para el popular elenco de Talcahuano. Se le dieron todos los resultados para que hoy, contra Chimbarongo, dependiese de sí mismo.

Ya en los días previos la esperanza se tomaba a los forofos navalinos. El cuadro chorero así lo sintió al salir a la cancha: jugó el partido que tenía que jugar y como tenía que jugarlo. Los de Ortiz estuvieron ordenados, sin descontrol, con un manejo claro de balón y con varias llegadas al pódico visitante. Los hinchas en el Morro se llenaban de ilusión y, por qué no, aquellos que en sus casas estaban con la radio en la oreja o siguiendo de la forma que fuese el trascendental partido.

Sin embargo, el gol no llegaba. Lo que más necesitaba Naval no quería aparecer, por más que se buscara. La sensación era de que en cualquier momento, el dueño de casa se ponía en ventaja ante un Chimbarongo que no era capaz de imponer términos propios. Se fueron 0-0 al entretiempo.

Y prácticamente apenas sonó el silbato, se liberó todo. Matías Pino comenzó su tarde soñada cuando al minuto del segundo tiempo clavó en el ángulo un zapatazo inatajable. Y con eso, Naval se soltó completamente en la cancha.

El balón comenzó a fluir con mayor claridad y los acompañamientos ofensivos eran constantes. Los laterales se convertían en extremos y volantes en delanteros centrales. Pino seguía siendo el líder futbolístico de Naval,

acompañándose en las figuras de Tomás Huerta y Boris Sandoval, que también estuvieron claros todo el partido.

Minutos más tarde se desató la locura. Una nueva jugada de Pino, ya consagrado como la figura del cotejo, terminó en un pase al medio localizado hacia Huerta, que solo la empujó al fondo del arco. El grito del Morro hizo retumbar todo Talcahuano, que veía como uno de los más tradicionales elencos del fútbol chileno, golpeado por el tiempo pero jamás olvidado, empujaba, como en toda su historia, en una odisea que prometía finales homéricos.

Los playoffs para el ascenso eran cuestión de tiempo, pero Naval seguía buscando. Ortiz entendió que varias veces este año el Ancla enredó puntos porque bajó las revoluciones cuando no debió haberlo hecho. El local era tremendamente superior y seguía jugando como si fuesen 0-0 y se tratase del primer minuto.

A 10 minutos de terminar el partido, el hincha ya se sentía en la post temporada. Haciendo honor al cielo tronador, la fanática navalina jamás dejó de cantar ni de saltar. Hace mucho tiempo que no les tocaba celebrar como les toca hoy.

El pitazo final solo era una formalidad. Naval ahora va por la liguilla por regresar al profesionalismo en la Segunda División de Chile, donde jugará en primer lugar contra Malleco de local. Y el hincha por fin tiene con qué creer.

Podrá ser el último paso antes de salir de la categoría amateur, pero esta noche, 17 de octubre de 2026, el hincha de Naval siente que clasificó al Mundial.

FOTO: HUGO GALAX



OPINIONES

X @MediosUdeC
contacto@diarioconcepcion.cl

Servicios

Santoral: Lucas

EL TIEMPO

HOY



10/18

LUNES



12/17

MARTES



11/18

MIÉRCOLES



12/16



SANTIAGO

10/22



RANCAGUA

9/21



TALCA

9/23



LOS ÁNGELES

9/22



CHILLÁN

8/23



TEMUCO

10/19



VALDIVIA

9/22



PTO. MONTT

10/18

RADIACIÓN UV

RIESGO	TIME*	ÍNDICE
 extremo	10	11 o más
 muy alto	25	8 a 10
 alto	30	6 a 7
 moderado	45	3 a 5
 bajo	60 o más	0 a 2

*Tiempo Máximo recomendado de exposición (minutos).

NUESTRA REGIÓN



TELÉFONOS

Ambulancias:	131	Inf. Toxicológica:	2- 635 3800
Bomberos:	132	V. Intrafamiliar:	800 220040
Carabineros:	133	Delitos Sexuales:	565 74 25
Investigaciones:	134	Defensa Civil:	697 16 70
Fono Drogas:	135	Fono VTR:	600 800 9000
Inf. Carabineros:	139	Fono Essbí:	600 33 11000
Fono Familia:	149	Fono CGE:	800 800 767

FARMACIAS DE TURNO

CONCEPCIÓN Salcobrand • Freire 707 (Atención durante las 24 horas) Ahumada Cruz Verde • Av. Juan Bosco 501 • Av. Roosevelt 1694
SAN PEDRO (Atención durante las 24 horas) Ahumada • Michimalonco 1120 (Atención durante las 24 horas)
CHIGUAYANTE Salcobrand • Manuel Rodríguez 575
TALCAHUANO (Atención durante las 24 horas) Cruz Verde • Av. Colón 300

NUESTRA CIUDAD

Diario Concepción



¡ENVÍANOS TU FOTO!

Mándanos un registro de algún punto de la Región del BíoBío que quieras mostrar y aparece en la nueva sección Nuestra Ciudad de Diario Concepción

Formato horizontal  contacto@diari CONCEPCION.cl



Un nuevo hito para la UdeC:

116 doctores reciben la tradicional Medalla Doctoral

La ceremonia reunió a investigadores de distintas áreas del conocimiento y este año retomó el formato histórico en que la Rectora entrega personalmente cada distinción.

Edición Especial Medallas Doctorales

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



TRADICIÓN ACADÉMICA

Una tradición que volvió a reconocer a los doctores de la UdeC

En el Teatro de la Universidad de Concepción, uno de los espacios más reconocibles del centro penquista, se realiza habitualmente una ceremonia que marca el término de una extensa etapa de formación académica.

Se trata de la entrega de la Medalla Doctoral, distinción que desde hace más de dos décadas reconoce a quienes alcanzan el grado académico más alto que entrega la casa de estudios.

La tradición comenzó en 2005. Ese año, el Consejo Académico abordó la creación de una ceremonia institucional destinada a entregar la medalla a quienes habían accedido al grado de Doctor.

De acuerdo con el acta de aquella sesión, la iniciativa buscaba dar "realce y tradición" a una ceremonia que, según el documento, se practicaba también en otras universidades del mundo.

Desde entonces, la Medalla Doctoral pasó a formar parte del calendario académico de la UdeC.

La institución la define como una distinción honorífica destinada a quienes culminan sus estudios docto-

La Medalla Doctoral se entrega en la Universidad de Concepción desde 2005 y constituye el reconocimiento honorífico para quienes alcanzan el máximo grado académico de la institución. Este año, la ceremonia recuperó la tradición de que la distinción fuera entregada exclusivamente por la rectora, Jacqueline Sepúlveda.

rales, reconociendo de esta manera la obtención del máximo grado académico que concede la Universidad de Concepción.

El reconocimiento no está desvinculado de la historia del propio desarrollo del postgrado en la Universidad. El primer programa de Doctorado de la UdeC correspondió al Doctorado en Ciencias Químicas, creado en 1975.

A partir de ese momento comenzó a desarrollarse una estructura de formación avanzada que con los años incorporó nuevas áreas del conocimiento y amplió el número de investigadores formados en la institución.

La evolución de esta formación también puede observarse en las propias ceremonias. En 2012 fueron

67 los profesionales que recibieron la distinción; en 2019 fueron 100 y, en 2023, 108 graduados y graduadas fueron reconocidos.

Ese último año, la Universidad informó que, con la incorporación de esa generación, el número histórico de personas graduadas de sus programas de doctorado había alcanzado las 1.410.

La ceremonia también ha debido adaptarse a las circunstancias. En 2020, en medio de la emergencia sanitaria provocada por la pandemia, la entrega se realizó de manera virtual y reconoció a 97 nuevos doctores y doctoras. Al año siguiente, la ceremonia volvió a desarrollarse presencialmente, mientras que el Teatro UdeC se

mantuvo como escenario habitual de esta instancia.

Más allá de la medalla como objeto, la ceremonia busca poner en relieve el proceso que existe detrás de la obtención del grado. Una tesis doctoral supone varios años de investigación y la generación de conocimiento especializado en un área determinada.

La dimensión académica de la distinción también se refleja en la diversidad de las áreas que participan.

En 2025, por ejemplo, fueron 111 los graduados reconocidos, provenientes de 38 programas de doctorado. Ingeniería aportó 27 graduados, mientras que Ciencias Naturales y Oceanográficas registró 11, dando cuenta de la amplitud disciplinaria de una ceremonia que reúne investigaciones de campos diferentes bajo un mismo reconocimiento institucional.

Para este año, la ceremonia incorporó además un elemento que conecta el presente con los primeros años de esta tradición.

La entrega de las Medallas Doctorales volvió a concentrarse exclusivamente en la figura de la Rectora de la Universidad de Concepción, Jacqueline Sepúlveda, retomando una modalidad institucional que antecede al formato utilizado durante los últimos dos años, cuando la entrega fue compartida con el Vicerrector.

Así, la ceremonia del pasado 9 de octubre no solo marcó el término de una etapa para los 116 nuevos doctores y doctoras que recibieron la distinción.

También permitió recuperar una característica de un rito académico que, desde 2005, ha acompañado la consolidación del postgrado en la Universidad de Concepción.

Edición Especial Medallas Doctorales

MEDALLAS DOCTORALES

De los neumáticos al arroz: investigaciones que buscan nuevas respuestas desde la ciencia UdeC

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

Las investigaciones desarrolladas por quienes recibieron este año la Medalla Doctoral de la Universidad de Concepción tienen como punto en común un proceso marcado por la experimentación, el análisis de resultados y la necesidad de enfrentar problemas que no siempre tienen una respuesta inmediata.

Ese recorrido culminó con el reconocimiento institucional que recibieron, aunque para los propios investigadores la medalla representa algo más que el cierre formal de un doctorado.

Ciencia frente a problemas complejos

En la Facultad de Ingeniería, Jorge Poblete desarrolló su tesis "Catalizador bifuncional ácido-metal para producir cimenso a partir de pirólisis de neumáticos", investigación que lo llevó a estudiar un sistema catalítico complejo y a buscar una metodología experimental que permitiera modelar su comportamiento.

Poblete explica que uno de los principales obstáculos fue precisamente encontrar una metodología experimental que permitiera alcanzar el objetivo central de su investigación: desarrollar una modelación cinética asociada a los vapores generados durante la pirólisis.

En ese proceso, la colaboración con la Universidad de Gante permitió acceder a una configuración experimental necesaria para abordar el problema. El trabajo, además, estuvo marcado por la necesidad de reformular preguntas y tomar nuevas decisiones a partir de los resultados obtenidos.

Para el investigador, esa dinámica es parte esencial de la ciencia, donde los resultados no siempre confirman las hipótesis iniciales y obligan a buscar nuevas respuestas.

"Creo que esa es también una parte fundamental de hacer ciencia: generar conocimiento que pueda ser comunicado y validado por la comunidad científica", señaló.

En Ciencias Físicas y Matemáticas, Nicolás Martínez también identifica la capacidad de sobreponerse a las dificultades como uno de los elementos centrales de la formación doctoral.

Jorge Poblete, Nicolás Martínez, Paul Calderón y Aloysha Brunet recibieron el pasado 9 de octubre la Medalla Doctoral de la Universidad de Concepción, tras desarrollar investigaciones que abordaron desde nuevos procesos catalíticos hasta el comportamiento del arroz frente a la disponibilidad de agua.



JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES



ALOYSHA GABRIELLE BRUNET LOREDÓ



Edición Especial Medallas Doctorales

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Para él, la importancia de la ceremonia está en detenerse después de un proceso en el que muchas veces la atención está puesta en terminar la tesis y buscar los siguientes pasos profesionales.

"Me gusta que la universidad dé estos espacios para darle importancia a estos logros", afirmó, destacando que la medalla funciona como un hito que permite cerrar formalmente el proceso doctoral.

Su experiencia estuvo marcada por problemas experimentales y de simulación, además de dificultades asociadas a las becas y la necesidad de solicitar extensiones. Frente a ello, sostuvo que el principal desafío fue mantener la constancia pese a las frustraciones.

Paul Calderón, también de Ciencias Físicas y Matemáticas, comparte parte de esa experiencia. Su doctorado estuvo marcado por un intenso trabajo de investigación y por las sucesivas correcciones que debió realizar para lograr publicar sus resultados.

Enviar un artículo y recibirlo nuevamente con observaciones para modificarlo fue, según relató, una de las etapas más exigentes.

Una vez publicado el trabajo, sin embargo, llegó también una sensación de alivio que permitió avanzar hacia el cierre del proceso. Calderón reconoce que la obtención de la medalla representa el término de años de sacrificio, estudio y trabajo.

Investigación para la agricultura

Desde la Facultad de Agronomía, en la sede Chillán, Aloysha Brunet

desarrolló una investigación vinculada directamente con uno de los desafíos de la agricultura: la disponibilidad de agua.

Su tesis, "Caracterización fisiológica, productiva y de calidad en arroz negro (*Oryza sativa* spp. japonica) bajo condiciones hídricas contrastantes", implicó estudiar durante tres temporadas la respuesta de distintas líneas de arroz.

El trabajo requirió integrar resultados obtenidos en terreno, laboratorio y análisis de datos para comprender el comportamiento agronómico, productivo y de calidad de los granos bajo diferentes condiciones de riego.

Brunet reconoce que sostener la investigación durante las tres temporadas y transformar la gran cantidad de información obtenida en una investigación coherente fue uno de sus mayores desafíos.

"Eso implicó trabajar con mucha información y relacionar resultados de distintas áreas para comprender cómo respondían estas líneas y qué posibilidades podían ofrecer para el cultivo del arroz en Chile", explicó.

Para Brunet, la medalla adquiere además una dimensión personal. Se formó en la UdeC como ingeniera agrónoma y posteriormente como doctora, por lo que considera que la institución forma parte de una etapa importante de su vida.

El reconocimiento también tiene un significado familiar. Proviene de una familia donde, según relata, estudiar o trabajar eran las principales alternativas, y durante su formación debió alejarse y dedicar tiempo a sus experimentos. Por eso, considera que la distinción también representa un mérito para su madre.

FOTO: ISIDORO VALENZUELA M.



PAUL ADRIÁN CALDERÓN



Edición Especial Medallas Doctorales

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



HISTORIAS DE INVESTIGACIÓN

Salud, lenguaje y envejecimiento: investigaciones que ponen a las personas en el centro

Macarena Cerda y Anabel Castillo recibieron la Medalla Doctoral de la UdeC tras desarrollar investigaciones que vinculan el lenguaje, la salud mental, el bienestar y las condiciones de vida de las personas. Ambas destacan además el carácter interdisciplinario de sus procesos de formación.

La investigación doctoral también puede construirse desde preguntas que nacen de la experiencia cotidiana y profesional.

Ese fue el punto de partida para Macarena Cerda y Anabel Castillo, dos de las investigadoras que el pasado 9 de octubre recibieron la Medalla Doctoral de la Universidad de Concepción.

Sus trabajos se desarrollaron en áreas diferentes, pero comparten una preocupación por comprender fenómenos relacionados directamente con las personas.

Mientras Cerda abordó la relación entre el desempeño articulatorio y las estructuras y funciones orofaciales, Castillo estudió factores asociados a la fragilidad física, la salud mental y la soledad de personas mayores.

En ambos casos, el doctorado implicó compatibilizar investigación con otras responsabilidades y desarrollar metodologías capaces de abordar fenómenos complejos desde más de una disciplina.

Cuando lenguaje y funciones corporales se encuentran

Macarena Cerda realizó en la Facultad de Humanidades y Arte la tesis "Relación entre el desempeño

articulatorio y las estructuras y funciones orofaciales". Su investigación buscó conectar ámbitos que tradicionalmente han sido estudiados de manera separada.

El trabajo analizó cómo el desempeño articulatorio puede relacionarse con estructuras y funciones orofaciales vinculadas con la respiración, la masticación y la deglución.

Para ello fue necesario integrar conocimientos y metodologías provenientes de la Lingüística, la Fonoaudiología y la Motricidad Orofacial, además de trabajar con evaluaciones detalladas y múltiples variables.

Cerda reconoce que esa integración fue precisamente una de las mayores dificultades de su investigación, pero también uno de los elementos que le otorgaron sentido.

Su interés, explica, siempre ha estado relacionado con que las preguntas de investigación surjan de la práctica disciplinaria y luego regresen a ella con nuevos conocimientos.

La Medalla Doctoral representa para ella el reconocimiento a un proceso que excedió la obtención de un grado académico. Durante esos años debió compatibilizar el doctorado con su trabajo como académica, la docencia, la investigación y su vida familiar.

Edición Especial Medallas Doctorales

"Para mí, la medalla no representa solamente el término de una etapa, sino también la responsabilidad de poner esa formación al servicio de la investigación, de mis estudiantes y de la Fonoaudiología", afirmó.

El hecho de recibirla en la Universidad de Concepción tiene además un significado particular, ya que fue en esta institución donde se formó como doctora y donde actualmente desarrolla su trabajo académico.

Seis años estudiando el envejecimiento

En la Facultad de Ciencias Sociales, Anabel Castillo desarrolló una investigación sobre "Variables sociodemográficas, de salud mental, soledad y clínicas predictoras de fragilidad física en personas de población general entre 60 y 80 años que residen en el Gran Santiago y la Provincia de Concepción".

Su trabajo se desarrolló a partir del seguimiento longitudinal de personas mayores, en el marco de un proyecto FONDECYT liderado por su tutora, la doctora Sandra Saldivia.

El proceso implicó enfrentar desafíos metodológicos, pero también establecer un vínculo prolongado con las trayectorias de vida de las personas participantes.

La investigación continuó posteriormente en un segundo proyecto FONDECYT y significó para Castillo



**ANABEL IVONNE
CASTILLO CARREÑO**

seis años de trabajo en esta área.

Durante ese período también realizó una pasantía doctoral en el Departamento de Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico de la Universidad de Málaga, en España, experiencia que le permitió establecer vínculos académicos que mantiene hasta hoy.

A esa trayectoria se sumó su incorporación como investigadora adjunta al Centro de Investigación y Acción en Determinación Social y Salud Mental, CIADES, financiado por ANID y orientado al estudio de



**MACARENA PÍA
CERDA DONOSO**

la salud mental desde una perspectiva social, territorial y comunitaria.

Castillo destaca especialmente el papel que tuvo el Doctorado en Psicología y su comunidad académica en su formación. Su profesión de origen es la enfermería, por lo que el programa le permitió vincular esa experiencia con el estudio del bienestar y la salud mental.

También releva el aprendizaje colaborativo construido junto a sus compañeros y compañeras.

La medalla, para ella, tiene una dimensión profesional, académica, personal y familiar. Es además la primera mujer de su familia en alcanzar este reconocimiento.

"Recibir la Medalla Doctoral representa para mí, mi familia y mis amistades, un reconocimiento a todo este proceso de formación, trabajo y aprendizaje, pero también al trabajo colectivo que hizo posible mi investigación", señaló.

Su objetivo ahora es consolidar su trayectoria como investigadora y aportar evidencia sobre el bienestar y la salud mental de las personas mayores, especialmente ante el proceso de envejecimiento que atraviesa el país.

Castillo espera además trasladar esos conocimientos a sus estudiantes y contribuir a desarrollar herramientas de cuidado, promoción y prevención en salud.

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



Edición Especial Medallas Doctorales

INVESTIGACIÓN EN TERRENO

Del doctorado al mundo rural: investigar junto a las comunidades

FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.



No todas las investigaciones doctorales se desarrollan únicamente en laboratorios o frente a computadores. Algunas requieren trasladarse a los territorios, establecer vínculos con organizaciones y comunidades y construir preguntas de investigación a partir de realidades locales.

Ese fue el camino desarrollado por Daniel Sandoval, de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía de la Universidad de Concepción, quien el pasado 9 de octubre recibió la Medalla Doctoral.

Su tesis, titulada "Ruralidad y Dependencia: Territorios Campesinos Frente al Modelo Productivo Nacional (1951-2023)", se desarrolló durante cuatro años y abordó la relación entre los territorios campesinos y el modelo productivo nacional.

Para Sandoval, el doctorado significó tanto un proceso académico como una experiencia de investigación vinculada directamente con quienes habitan los espacios estudiados.

Daniel Sandoval y su investigación sobre territorios campesinos muestran una dimensión de la formación doctoral vinculada al trabajo con comunidades y agendas locales. Su experiencia se suma a una generación que entiende la investigación como una construcción colectiva.

La obtención de la medalla representa para él el cierre de una etapa, pero también el inicio de una responsabilidad asociada a proyectar el conocimiento adquirido.

"Es un hito que cierra un trabajo de investigación de 4 años: con el orgullo que significa cursar un doctorado en una de las universidades más prestigiosas de Latinoamérica", señaló.

El reconocimiento, agregó, constituye un respaldo para su trayectoria profesional, pero al mismo tiempo plantea el desafío de continuar desarrollando investigación y docencia con una finalidad colectiva.

Una investigación construida con los territorios

Sandoval explica que una de las particularidades de su investigación estuvo relacionada con el carácter del Doctorado en Estudios Territoriales del Sur Global. El desafío no consistía únicamente en construir una propuesta que respondiera a sus propios intereses o a las exigencias académicas del programa, sino que debía encontrar sustento en las agendas locales de los territorios que participaron del estudio.

Esa necesidad llevó a desarrollar una investigación que incorporara a organizaciones vinculadas con los territorios campesinos analizados. Para el investigador, ese componente fue simultáneamente una de las mayores dificultades y uno de los aspectos más satisfactorios del proceso.

"Desarrollar una investigación que pusiera con mucha humildad un granito de arena en busca de justicia socioecológica en territorios campesinos de Chile podría considerarlo lo más desafiante y, al mismo tiempo, gratificante del estudio", afirmó.

La experiencia también modificó la forma en que entiende el proceso de generación de conocimiento. Sandoval sostiene que, aunque una tesis doctoral pueda aparecer como el resultado individual de un investigador, detrás existe una construcción en la que participan múltiples actores.

En ese sentido, extendió el reconocimiento a las organizaciones que participaron de la investigación y que aportaron desde sus propios territorios a la construcción del estudio.

"Esta trayectoria confirmó una hipótesis con la que entré al programa hace 4 años: por muy individual que lo parezca, incluso en su reconocimiento, todo proceso de investigación es impajaritablemente una construcción colectiva", sostuvo.



DANIEL ANDRÉS
SANDOVAL NAZAL

Edición Especial Medallas Doctorales

La entrega de las Medallas Doctorales de la Universidad de Concepción representa una instancia de reconocimiento para quienes culminan años de formación e investigación.

Desde facultades con una alta cantidad de estudiantes y graduados de doctorado hasta unidades académicas con programas más acotados, los decanos coinciden en relevar el impacto que tiene la formación avanzada en la generación de conocimiento.

Las diferencias entre disciplinas también determinan las estrategias para atraer estudiantes, financiar investigaciones y consolidar programas de postgrado.

En ese escenario, los decanos de las facultades de Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Ciencias Forestales y Humanidades y Arte entregaron sus perspectivas sobre el significado de esta nueva generación de doctores y sobre los desafíos que enfrenta la formación doctoral en la Universidad de Concepción.

Ingeniería: infraestructura, financiamiento y atracción de estudiantes

En la Facultad de Ingeniería, una de las unidades con mayor presencia en la formación doctoral, el decano Pablo Catalán atribuyó el número de graduados a un trabajo sostenido para mejorar las condiciones en que los estudiantes desarrollan sus investigaciones.

Según explicó, la facultad ha impulsado una estrategia orientada a elevar los estándares de calidad mediante el fortalecimiento de aspectos como infraestructura y financiamiento.

A ello se suma el trabajo desarrollado por sus programas para atraer estudiantes con alto desempeño académico.

Catalán sostuvo que los programas de doctorado de Ingeniería han logrado durante años reclutar la mayor cantidad de estudiantes de doctorado que obtienen becas de la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) entre las facultades de Ingeniería del país.

A su juicio, esto constituye una expresión tanto del talento de los estudiantes como de la capacidad académica existente en la unidad.

“Lo anterior es reflejo del talento de nuestros alumnos. A ello se suma nuestro destacado cuerpo académico”, señaló.

Para el decano, el desarrollo de la formación doctoral también se relaciona directamente con la vocación de la Facultad de Ingeniería de aportar a la resolución de problemas concretos de la sociedad.

En ese sentido, sostuvo que el doctorado cumple un papel relevante



FOTO: CAROLINA ECHAGÜE M.

DESAFÍOS ACADÉMICOS

Decanos y decanas valoran el impacto de la formación doctoral en la Universidad de Concepción

Los decanos de Ingeniería, Arquitectura, Urbanismo y Geografía, Ciencias Forestales y Humanidades y Arte valoraron la entrega de Medallas Doctorales, destacando tanto el crecimiento de sus programas como el aporte que las investigaciones realizan en áreas que van desde la innovación tecnológica hasta la comprensión de los procesos sociales y territoriales.

al formar investigadores capaces de desarrollar conocimiento aplicado y soluciones en distintas áreas.

Desde su perspectiva, la combinación entre una mejor gestión de los programas, mayores posibilidades de financiamiento y la captación de recursos para investigación debería traducirse en mejores condiciones para que los estudiantes puedan desarrollar sus investigaciones durante su formación doctoral.

El territorio como campo de investigación

Una realidad diferente se observa en la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Geografía. Para su decana, Mabel Alarcón, la ceremonia de este año tiene un significado particular, debido a que por primera vez la facultad entregó la Medalla Doctoral a dos personas que realizaron su formación en el Doctorado en Estudios Territoriales del Sur Global.

Edición Especial Medallas Doctorales

Se trata de Daniel Sandoval y Fernanda Rubilar, ambos con trayectorias académicas desarrolladas previamente dentro de la propia Universidad de Concepción.

Alarcón destacó que Sandoval se desempeñó durante varios años como investigador y colaborador del Centro de Desarrollo Sustentable, Cedeus, mientras que Rubilar desarrolló su trayectoria académica en la Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales y actualmente se desempeña como jefa de carrera de Administración Pública.

Para la decana, la situación refleja también la capacidad de la Universidad para recibir a sus propios egresados y ofrecerles espacios para profundizar su formación académica.

"Representa un reconocimiento muy relevante a la trayectoria académica que han tenido nuestros estudiantes, particularmente considerando que son dos investigadores formados en UdeC", señaló.

La experiencia de ambos graduados, agregó, permite observar cómo la formación doctoral puede prolongar trayectorias que ya se habían desarrollado dentro de la institución y llevarlas hacia nuevas áreas de especialización.

En ese sentido, destacó la posibilidad de profundizar investigaciones relacionadas con los territorios, una materia que atraviesa buena parte del trabajo académico de la facultad.

Alarcón también valoró que la primera entrega de dos medallas doctorales a egresados del programa permita observar cómo la Universidad puede acompañar distintas etapas de la trayectoria académica de sus propios integrantes.

Ciencias Forestales: una graduada y un programa que busca proyectarse

En Ciencias Forestales, la entrega de la Medalla Doctoral adquiere una dimensión vinculada tanto al reconocimiento individual como a la consolidación del programa.

El decano Eugenio Sanfuentes destacó la satisfacción de la facultad por la graduación de Fiorella Calderón, quien culminó cuatro años de estudios doctorales.

Para la unidad académica, la obtención del grado también representa un respaldo al Doctorado en Ciencias Forestales, orientado a la investigación aplicada y la innovación en el área. El programa desarrolla su trabajo en tres ámbitos principales: biotecnología, ingeniería forestal y conservación.

Sanfuentes destacó especialmente la labor desarrollada por los profesores que participaron en la formación de la nueva doctora y la excelencia demos-



FOTO: /CC

trada durante su proceso académico.

"Para nosotros esto también, de alguna forma, consolida nuestro programa de doctorado en Ciencias Forestales", planteó.

El decano añadió que la formación doctoral también constituye una vía para profundizar la internacionalización de la facultad.

En los últimos años, el programa ha recibido estudiantes provenientes de distintos países de Latinoamérica, lo que amplía el intercambio académico y permite incorporar nuevas experiencias y perspectivas a la investigación desarrollada en la Universidad.

Humanidades y Arte: investigar procesos que no siempre se miden en cifras

Desde la Facultad de Humanidades y Arte, el decano Jaime Soto Barba puso el énfasis en otra dimensión de la formación doctoral: la capacidad de las investigaciones para aportar a la comprensión de procesos culturales, sociales e históricos.

La facultad cuenta con programas de Doctorado en Literatura Latinoamericana, Lingüística e Historia.

Soto Barba destacó que sus períodos de acreditación se extienden entre cinco y ocho años, condición que, según explicó, contribuye a atraer una cantidad importante de postu-

lantes en cada proceso de admisión.

La entrega de este año tuvo además una característica que el decano consideró relevante: la presencia de paridad de género entre quienes recibieron el reconocimiento de la facultad, junto con una importante cantidad de graduadas y graduados provenientes de sus programas doctorales.

Para Soto Barba, el valor de estas investigaciones no siempre puede medirse mediante resultados inmediatos o indicadores cuantificables.

Sus aportes, explicó, se relacionan con la comprensión crítica de procesos literarios, culturales, sociales, lingüísticos e históricos que atraviesan a la Región del Biobío y al país.

"Se trata de aportes que no siempre se traducen en resultados inmediatos o cuantificables, pero que resultan fundamentales para preservar y problematizar nuestra memoria, comprender las formas de comunicación y fortalecer la reflexión crítica sobre la sociedad", afirmó.

En esa perspectiva, la Medalla Doctoral no solo reconoce la culminación de un proceso académico. Para el decano, también representa el reconocimiento institucional a una etapa fundamental de la trayectoria de quienes obtienen el grado y al conocimiento generado durante sus investigaciones.

Nómina de graduadas y graduados que recibieron la Medalla Doctoral 2026

1. **ADIANYS GONZÁLEZ HERRERA** - FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE, DEPARTAMENTO DE ESPAÑOL. "LA POLÍTICA DE LA LITERATURA EN HABANA DEL CENTRO (1997) DE LA ESCRITORA CUBANA FINA GARCÍA MARRUZ". (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
2. **ALEJANDRO ANDRÉS FARÍAS FARÍAS** - ROL DEL EJE NUA/K1/HNRNPK EN EL METABOLISMO DEL CÁNCER COLORRECTAL. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
3. **ALEXANDER PARI CHIPANA** - EL ROL DE LA HETEROTERMIA, TAMAÑO CORPORAL Y CAPACIDAD DE DISPERSIÓN EN LA EVOLUCIÓN DEL NICHOS CLIMÁTICO DE MARSUPIALES. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
4. **ALOYSHA GABRIELLE BRUNET LOREDO** - FACULTAD DE AGRONOMÍA, SEDE CHILLÁN. CARACTERIZACIÓN FISIOLÓGICA, PRODUCTIVA Y DE CALIDAD EN ARROZ NEGRO (ORYZA SATIVA SPP. JAPONICA) BAJO CONDICIONES HÍDRICAS CONTRASTANTES.
5. **AMANDA ROBAU PORRUA** - DESARROLLO DE NUEVOS MODELOS DE IMPLANTES DENTALES POROSOS FABRICADOS MEDIANTE SLM CON UN COMPORTAMIENTO BIOMECÁNICO MEJORADO. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
6. **ANABEL IVONNE CASTILLO CARREÑO** - VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS, DE SALUD MENTAL, SOLEDAD Y CLÍNICAS PREDICTORAS DE FRAGILIDAD FÍSICA EN PERSONAS DE POBLACIÓN GENERAL ENTRE 60 Y 80 AÑOS QUE RESIDEN EN EL GRAN SANTIAGO Y LA PROVINCIA DE CONCEPCIÓN. (FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES)
7. **ANDRÉS LEONARDO CID ZURITA** - EMOCIONES EN LA EPIGRAFÍA SEPULCRAL PAGANA DE INFANTES Y NIÑOS EN EL OCCIDENTE LATINO DEL IMPERIO ROMANO. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
8. **ANTONIO SEGUNDO GONZÁLEZ GUERRA** - FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS. ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS FOR THE STUDY OF PHYSICAL SYSTEMS IN QUANTUM INFORMATION (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)
9. **AYLEEN ROCÍO IRRIBARRA CORTÉS** - FACULTAD DE INGENIERÍA. ESCALAMIENTO DEL ANÁLISIS DE DATOS EN GRAFOS CON ESTRUCTURAS DE DATOS COMPACTAS Y OPTIMIZACIÓN BASADA EN FLUJOS
10. **BASTIÁN IGNACIO GONZÁLEZ BARRA** - DISEÑO MULTIESCALA DE SOLVENTES EUTÉCTICOS PARA SEPARAR GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
11. **BEATRIZ EMILIA DEL ROSARIO MILLÁN JARA** - SUPERVIVENCIA DE EMPRESAS EN ECONOMÍAS EMERGENTES DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO (FACULTAD DE INGENIERÍA)
12. **BLADIMIR EGARDO SALDAÑA VALDÉS** - COMPRENDIENDO EL CICLO SÍSMICO EN LA COSTA DE CHILE CENTRAL Y SU COMPLEJO REGISTRO GEOLÓGICO (UNDERSTANDING THE SEISMIC CYCLE ON THE CENTRAL CHILEAN COAST AND ITS COMPLEX GEOLOGICAL RECORD). (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)
13. **CAMILA GABRIELA MÉNDEZ RIVAS** - FACULTAD DE FARMACIA. DESARROLLO DE UN MÉTODO FENTON EN CONDICIONES MODERADAS PARA LA DESPOLIMERIZACIÓN OXIDATIVA DE LIGNINA KRAFT. (FACULTAD DE FARMACIA).
14. **CAMILA RAMOS CARRERAS** - SECUESTRO DE C DEL SUELO EN BOSQUES DE NOTHOFAGUS OBLIQUA (MIRB.) OERST. (ROBLE) CON DIFERENTES NIVELES DE COBERTURA ARBÓREA BAJO MANEJO SILVOPASTORIL EXTENSIVO. (FACULTAD DE AGRONOMÍA)
15. **CAMILA VICTORIA MARDONES ALARCÓN** - REPRESENTACIONES DISCURSIVAS SOBRE PERSONAS LGBTQIA+ EN LA RED SOCIAL FACEBOOK. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
16. **CAROLINA DENIS ALLENDES MUÑOZ** - ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN DE LOS CISNES SUDAMERICANOS. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
17. **CINDY YURANI CORREA VILLA** - PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO SUSTENTABLE A PARTIR DE RESIDUOS ORGÁNICOS: ESTUDIO DE LA FERMENTACIÓN OSCURA DE MUCÍLAGO DE CAFÉ BAJO DIFERENTES ESTRATEGIAS OPERACIONALES. (FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA)
18. **CLAUDIA JEANNETTE GARCES BARRIA** - FACULTAD DE INGENIERÍA. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO ELECTROQUÍMICO DE ELECTROCATALIZADORES BASADOS EN METALES DE TRANSICIÓN PARA POTENCIALES APLICACIONES ENERGÉTICAS. (FACULTAD DE INGENIERÍA).
19. **CLAUDIO MAURICIO SAN MARTÍN BARRA** - PROPUESTA DE MODELO EXPLICATIVO DE ENVEJECIMIENTO CEREBRAL SALUDABLE BASADO EN LA ASOCIACIÓN ENTRE VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS, PSICOSOCIALES, APTITUD FÍSICA, BIENESTAR Y DE CALIDAD DE VIDA DE LAS PERSONAS MAYORES
20. **CRISTÓBAL IGNACIO CASTILLO ILABACA** - DEGRADACIÓN POTENCIADA (PRIMING) DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y SU RELACIÓN CON EL MICROBIOMA EN SEDIMENTOS MARINOS SUPERFICIALES. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
21. **CÉSAR EMANUEL RIQUELME DURÁN** - VIOLACIONES DE SIMETRÍA DE LORENTZ Y DIFEOMORFISMOS EN TEORÍAS EFECTIVAS DE GRAVEDAD Y MATERIA (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)
22. **DANIEL ANDRÉS SANDOVAL NAZAL** - RURALIDAD Y DEPENDENCIA: TERRITORIOS CAMPESINOS FRENTE AL MODELO PRODUCTIVO NACIONAL (1951-2023). FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA.
23. **DANIELA CONSTANZA PINTO DELGADO** - FACULTAD DE INGENIERÍA. ESTIMACIÓN DEL LARGO DEL PASO CON UN SENSOR INERCIAL LUMBAR CONSIDERANDO UN MODELO BIOMECÁNICO INSPIRADO EN UN DOBLE PÉNDULO INVERTIDO, INCLINACIONES DE LA PELVIS Y ASIMETRÍA EN LA MARCHA.

Nómina de graduadas y graduados que recibieron la Medalla Doctoral 2026

- 24. DAVID FRANCISCO BUSTOS USTA** - EVALUACIÓN DE CAMBIOS ESPACIALES Y TEMPORALES DE LA SURGENCIA COSTERA EN LOS PRINCIPALES SISTEMAS DE BORDE ORIENTAL UTILIZANDO TÉCNICAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 25. DAVID IGNACIO ARANCIBIA URZÚA** - MAPUCHE AMELKAN FANTEPU MEW. LA ESCENA TEATRAL MAPUCHE EN GULUMAPU (SANTIAGO DE CHILE 2009 – 2019): POÉTICAS DE MEMORIA, DOLOR, IDENTIDAD Y RESISTENCIA. UNA MIRADA CHAMPURRIA. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
- 26. DENISSE JAVIERA DUHALDE SÁEZ** - CARACTERIZACIÓN HIDROQUÍMICA DE CUENCAS ANDINAS CON ÉNFASIS EN LA ZONA SEMIÁRIDA DE CHILE. (FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA)
- 27. DIEGO ARNOLDO BENÍTEZ RIQUELME** - EL ROL DE SALL2 EN LA REGULACIÓN DE LA TRANSICIÓN EPITELIO MESÉNQUIMA EN CÁNCER DE COLON. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
- 28. EDGARDO ADOLFO LEAL VILLARROEL** - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. SINGLE SITE-NANOPARTICLES OF NOBLE METAL SUPPORTED ON TITANIUM NANOTUBES AS CATALYSTS FOR THE PRODUCTION OF AROMATIC AMINES FROM THE CATALYTIC HYDROGENATION OF NITROARENES (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)
- 29. ELVIS JOSÉ MEDINA RIVERO** - DESCOMPOSICIÓN DE AMONIACO SOBRE CATALIZADORES BIMETÁLICOS SOPORTADOS DE CO-MO Y CO-NI PARA LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 30. ESTEBAN JAVIER FERNÁNDEZ VILLANUEVA** - MODELACIÓN DEL CICLO GLOBAL DEL CARBONO A TRAVÉS DE LA TRANSICIÓN DEL PLEISTOCENO MEDIO UTILIZANDO EL NUEVO MODELO DEL SISTEMA TIERRA DCESS II. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 31. FELIPE ANDRÉS ARCOS GÓMEZ** - FACULTAD DE INGENIERÍA. IMPACTO DE UNA POLIACRILAMIDA ANIÓNICA RESIDUAL Y SU NIVEL DE DEGRADACIÓN MECÁNICA EN LA FLOTACIÓN DE CALCOPIRITA EN PRESENCIA DE CAOLINITA (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 32. FELIPE EDGARDO BRAVO CÂCERES** - ACTIVACIÓN DE RECEPTORES FCGAMMA (FCGRS) EN INFECCIONES VIRALES: CORRELATOS INMUNES DE PROTECCIÓN Y PATOGENESIS EN SARS-COV-2 Y HANTAVIRUS ANDES MEDIANTE ENSAYOS CELULARES. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
- 33. FERNANDA ANTONIA RUBILAR STEFANINI** - FACULTAD: ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA. DE LA RECONFIGURACIÓN HIDROSOCIAL DE LOS TERRITORIOS A LA NEGACIÓN DE LAS FORMAS DE VIDA: ROL DEL ESTADO, HIDROPODERES Y JUSTICIA SOCIOAMBIENTAL EN ITATA, PETORCA Y ATACAMA, CHILE. (FACULTAD DE ARQUITECTURA, URBANISMO Y GEOGRAFÍA).
- 34. FILIP AGUSTÍN THIELE GUERRERO** - FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS. PROBLEMAS NO CONVEXOS EN CONTROL ÓPTIMO Y OPTIMIZACIÓN
- 35. FIORELLA MARÍA CALDERÓN UREÑA** - FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES. MANEJO RADICULAR DE QUILLAJA SAPONARIA Y ARISTOTELIA CHILENSIS DURANTE LA VIVERIZACIÓN: IMPLICANCIAS SOBRE EL DESEMPEÑO BAJO DÉFICIT HÍDRICO. (FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES)
- 36. FRANCISCO ALEJANDRO VILLAGRA SOZA** - FACULTAD DE INGENIERÍA. PRODUCCIÓN DE METANOL Y OLEFINAS LIGERAS MEDIANTE HIDROGENACIÓN DE CO2 SOBRE CATALIZADORES MONO Y BIFUNCIONALES BASADOS EN IN2O3 (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 37. FRANCISCO ANDRÉS MATUS ALARCÓN** - "THE TEACHING OF ENGLISH PRAGMALINGUISTIC FORMS ASSISTED BY ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN CHILEAN ENGLISH TEACHER EDUCATION" (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
- 38. FRANCISCO EDUARDO CASTRO VENEGAS** - FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS. EVALUACIÓN DE REMOCIONES EN MASA DETONADAS POR PRECIPITACIONES: ÁREA METROPOLITANA DE CONCEPCIÓN. (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)
- 39. GESTER GISSELA GUTIÉRREZ NEIRA** - EVALUACIÓN DE LA PRESENCIA DE NANOPARTÍCULAS DE TIO2 EN LA CUENCA DEL RÍO BIOBÍO Y SUS EFECTOS SOBRE INDICADORES BIOLÓGICOS MODELOS. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 40. GUSTAVO ADOLFO BIZAMA OSORIO** - ECOSISTEMAS FLUVIALES DE LA ZONA CENTRAL DE CHILE: ¿CUÁL SERÁ LA RESPUESTA DE LA BIODIVERSIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO? (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 41. GUSTAVO ADOLFO DOMÍNGUEZ ARAYA** - EVOLUCIÓN DE LA SINTOMATOLOGÍA DEPRESIVA Y LA CALIDAD DE VIDA DURANTE LA FASE AGUDA DEL TRATAMIENTO DEL TRASTORNO DEPRESIVO EN ATENCIÓN PRIMARIA. (FACULTAD DE MEDICINA)
- 42. HUGO ALEXIS CARRIL PARDO** - ABSORCIÓN RESONANTE DEL MODO KINK EN UNA LÁMINA DE PLASMA CORONAL MEDIANTE SIMULACIONES HÍBRIDAS-PIC EN 2D: DESCRIPCIONES MULTIFLUIDO Y CINÉTICA. (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)
- 43. ILSÉN ALEJANDRA JOFRÉ SEGUEL** - RESTAURACIÓN DE RELATOS DE TRADICIÓN ORAL RAPA NUI. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
- 44. ISIDORA CATALINA ZAÑARTU VILLAGRA** - ESTUDIANTES EN EL ESPECTRO AUTISTA Y SU RENDIMIENTO ACADÉMICO: UN ESTUDIO MIXTO SOBRE LA INFLUENCIA DE EMOCIONES DE LOGRO, COMPROMISO Y DESENGANCHE ESCOLAR. (FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES)
- 45. ISLEIDY DE LA CARIDAD RUÍZ PÉREZ** - DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN HIDROGEL CONDUCTIVO COMO ACELERADOR DE LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS. (FACULTAD DE INGENIERÍA)

Nómina de graduadas y graduados que recibieron la Medalla Doctoral 2026

- 46. JAVIER ALONSO GONZÁLEZ ALARCÓN** - LA JUVENTUD UNIVERSITARIA DEL MIR Y LA FORMACIÓN DE UNA CULTURA JUVENIL REVOLUCIONARIA EN CONCEPCIÓN. [FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE]
- 47. JAVIERA ALEJANDRA DINAMARCA ZURITA** - VIGENCIA DE LOS SEGMENTOS INESTABLES DEL MAPUDUNGUN HABLADO EN ALTO BIOBÍO. [FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE]
- 48. JESÚS ARENCIBIA LORENZO** - VINDICACIÓN DE LA INFAMIA. CAUCES HETEROTÓPICOS DE LA DÉCIMA ESCRITA EN CUBA ENTRE 2000 Y 2020. [FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE]
- 49. JOAQUÍN BRIEBA FUENZALIDA** - "MODELO EXPLICATIVO SOBRE EL EFECTO DE LA RELACIÓN DOCENTE - ESTUDIANTE Y EL RESPETO BASADO EN LA IGUALDAD SOBRE EL COMPROMISO ESCOLAR Y LA SINTOMATOLOGÍA DEPRESIVA DE ESTUDIANTES ENTRE 10 Y 14 AÑOS DE ORIGEN MAPUCHE RESIDENTES DE LA PROVINCIA DE CAUTÍN". [FACULTAD DE MEDICINA]
- 50. JORGE EDUARDO POBLETE MATTHIES** - FACULTAD DE INGENIERÍA. BIFUNCTIONAL ACID-METAL CATALYSTS FOR PRODUCING CYMENE FROM WASTE TIRE PYROLYSIS. [FACULTAD DE INGENIERÍA]
- 51. JORGE JOHNNY MOYA ABUHADBA** - MODELOS SHALLOW WATER PARA LA PROPAGACIÓN DE TSUNAMIS, EL IMPACTO SOBRE LA VEGETACIÓN COSTERA Y TRANSPORTE DE SEDIMENTO [FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS]
- 52. JOSÉ ÁNGEL GARCÍA BELTRÁN** - DIVERSIFICACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LEUCOSTELE (CACTACEAE) EN EL OCCIDENTE DE SUDAMÉRICA: FILOGENIA, BIOGEOGRAFÍA HISTÓRICA Y ESTRUCTURACIÓN GENÓMICA. [FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS]
- 53. JOSÉ PABLO FIGUEROA SILVA** - "SIMETRÍAS EN GRAVEDAD: DESDE ADS AL ESPACIO PLANO Y DE VUELTA". [FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS]
- 54. KATERYN SALOMÉ PINO BOLAÑOS** - SURGIMIENTO, DECLIVE Y REEMPLAZO: HISTORIA EVOLUTIVA DE LOS MAMÍFEROS SUDAMERICANOS DEL CENOZOICO. [FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS]
- 55. LETICIA LIRA TACCA** - HONG-OU-MANDEL INTERFERENCE IN MULTI-PORT PHOTONIC DEVICES. [FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS]
- 56. LORENZO ESTEBAN CIGARRA GUÍÑEZ** - MARCO PROBABILÍSTICO PARA LA ESTIMACIÓN DE EVAPOTRANSPIRACIÓN EN HUERTOS FRUTALES. [FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA]
- 57. LUCIANO ALEXIS QUEZADA HENRÍQUEZ** - OPTIMIZACIÓN DE HUERTOS FRUTALES Y PROYECCIONES CLIMÁTICAS EN CULTIVOS ANUALES: UN ENFOQUE ESTRATÉGICO PARA LA AGRICULTURA DEL VALLE CENTRAL DE CHILE. [FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA]
- 58. LUIS ALBERTO PIZARRO CASTILLO** - FACULTAD DE INGENIERÍA. CELDAS SOLARES SENSIBILIZADAS POR COLORANTE BASADAS EN BIOCL [FACULTAD DE INGENIERÍA]
- 59. LUIS ALEJANDRO MACAYA ZAPATA** - CAMPOS DE FUERZA DERIVADOS DE LA MECÁNICA CUÁNTICA PARA LA PREDICCIÓN DE ESPECIFICIDAD Y SELECTIVIDAD EN COMPLEJOS PROTEÍNA-LIGANDO. [FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS]
- 60. LUIS FELIPE ESQUEDA GONZÁLEZ** - "¿SON LOS ANDES VENEZOLANOS UNA BOMBA DE ESPECIES PARA LAS SERPIENTES ATRACTUS (DIPSADIDAE)? CONTRASTANDO LA HISTORIA EVOLUTIVA Y BIOGEOGRÁFICA EN TRES BIORREGIONES DE VENEZUELA". [FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS]
- 61. LUIS IGNACIO PEÑA MÉNDEZ** - NUEVAS BASES DE SCHIFF ORGANOMETÁLICAS BASADAS EN 1,2,3-TRIAZOL [FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS]
- 62. LUIS MAMANI CCASA** - VARIACIÓN DE RASGOS, TRADE-OFFS Y SU RELACIÓN CON LOS LÍMITES DE DISTRIBUCIÓN. [FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS]
- 63. LUIS BEL GONZÁLEZ PÉREZ DE MEDINA** - DESARROLLO DE HIDROGELES CONDUCTORES A PARTIR DE POLÍMEROS NATURALES QUE FAVOREZCAN LA CICATRIZACIÓN DE HERIDAS. [FACULTAD DE INGENIERÍA]
- 64. MACARENA ELIZABETH MEZA GALLARDO** - MODULACIÓN DE CANALES IÓNICOS NEURONALES POR EL EXTRACTO DE SEMILLAS DE DRYMIS WINTERI. [FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS]
- 65. MACARENA ESTEFANÍA ROJAS RIOSECO** - DESARROLLO DE MÉTODOS ANALÍTICOS SOSTENIBLES E INNOVADORES PARA LA CARACTERIZACIÓN DE MATERIAS PRIMAS, PRODUCTOS Y COPRODUCTOS EN LA INDUSTRIA AZUCARERA MEDIANTE ANÁLISIS MULTIVARIADO. [FACULTAD DE FARMACIA]
- 66. MACARENA PÍA CERDA DONOSO** - RELACIÓN ENTRE EL DESEMPEÑO ARTICULATORIO Y LAS ESTRUCTURAS Y FUNCIONES OROFACIALES. [FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE]
- 67. MAIRYN ARTEAGA DÍAZ** - LEILA GUERRIERO ENTRE DOS MUNDOS: EL "PERIODISMO LITERARIO" COMO UNA FORMA DE LITERATURA. [FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE]
- 68. MANUEL ALEJANDRO SILVA MORAGA** - MODELACIÓN DE POZAS DE EVAPORACIÓN SOLAR PARA LA EXTRACCIÓN DE LITIO DESDE SALMUERAS. [FACULTAD DE INGENIERÍA]

Nómina de graduadas y graduados que recibieron la Medalla Doctoral 2026

69. MATHEUS SOARES ALVES - SELECCIÓN, EXPRESIÓN RECOMBINANTE Y CARACTERIZACIÓN DE NANOANTICUERPOS DE TIPO CAMÉLIDO BLOQUEADORES DE TNF- α HUMANO. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)

70. MARCELO ANDRÉS MIRANDA CAVALLIERI - DETERMINANTES DE LA COMPOSICIÓN Y ENSAMBLAJE DE COMUNIDADES DE AVES EN HUMEDALES COSTEROS. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)

71. MARCELO ANDRÉS OYARZO CATALÁN - AGUJEROS NEGROS Y SOLITONES EN TEORÍA DE CUERDAS Y TEORÍA M. (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)

72. MARCELO FELIPE VARGAS ORTIZ - DELIMITACIÓN DE UNA ESPECIE NUEVA DE GEOMETRIDAE (LEPIDOPTERA) DEL DESIERTO DE ATACAMA Y EVALUACIÓN DE LOS EFECTOS DEL PAISAJE SOBRE SUS PATRONES Y PROCESOS MICROEVOLUTIVOS. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)

73. MARCELO MARIO ILLANES TAPIA - EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA DE BRASSICA OLERACEA L. VAR. ITALICA AL ESTRÉS POR MICROPLÁSTICOS Y FACTORES ABIÓTICOS MEDIANTE PARÁMETROS FISIOLÓGICOS Y PERFILES DE METABOLITOS. (FACULTAD DE AGRONOMÍA)

74. MARCO SANDRO ANTONIO UGARTE OLEA - "IMPACTO DE LA TRANSFERENCIA DEL DEBILITAMIENTO DE /B/, /D/ Y /G/ DE LA L1 A LA L2 EN LA INTELIGIBILIDAD Y COMPENSIBILIDAD DE PROFESORES DE INGLÉS EN FORMACIÓN". (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)

75. MARIANO URÍA VALENCIA - EMERGENCIA, INGENIERÍA Y CARACTERIZACIÓN DE ESTADOS NO CLÁSICOS DE LA LUZ. (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)

76. MARIO IVÁN RAMOS GONZÁLEZ - ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LA TRIBU ENNADINI. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)

77. MARTHITA PAULINA DE LOURDES MUÑOZ CANDIA - ESTRUCTURAS DE DATOS COMPACTAS PARA DATOS RASTER. (FACULTAD DE INGENIERÍA)

78. MARÍA DANIELA PEDREROS GUARDA - INTEGRIDAD ECOLÓGICA HISTÓRICA EN EL SISTEMA COSTERO- CORDILLERA DE NAHUEL BUTA (CHILE). (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)

79. MAURICIO MAXIMILIANO VEGA HIDALGO - MODELAMIENTO ESTOCÁSTICO Y SOLUCIÓN PARA EL SCHEDULING DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN BASES ANTÁRTICAS CHILENAS. (FACULTAD DE INGENIERÍA)

80. MERY LAURA BALLESTEROS CÁRDENAS - ROL DE LA VIOLENCIA, CONTROL COERCITIVO, DESESPERANZA Y ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO EN LA SUICIDALIDAD Y TOMA DE DECISIONES DE MUJERES DE CHILE Y COLOMBIA QUE EXPERIMENTAN VIOLENCIA DE PAREJA ÍNTIMA. (FACULTAD DE MEDICINA)

81. MILTON FERNANDO VILLEGAS VILLEGAS - PÉPTIDOS COMO POTENCIALES INMUNOMODULADORES Y ADYUVANTES MOLECULARES EN SALMÓNIDOS. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)

82. MILTON GABRIEL MONTÚFAR ROMERO - EFECTO DE LA HIPOXIA SOBRE LA RESPUESTA MOLECULAR, MICROBIANA Y EPITRANSCRIPTÓMICA DE MYTILUS CHILENSIS. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)

83. NICOL STEFANIA ALTAMIRANO YÁÑEZ - CRIMINALIZACIÓN DE LA INMIGRACIÓN Y SUS EFECTOS EN LA SALUD MENTAL DE INMIGRANTES LATINOAMERICANOS DOCUMENTADOS E INDOCUMENTADOS EN CHILE. (FACULTAD DE MEDICINA)

84. NICOLÁS ANTONIO MARTÍNEZ SEPÚLVEDA - THE COSMIC DUST EXPERIMENT CODE: DESARROLLO DE UN ESPECTRÓMETRO DE MASA NO DESTRUCTIVO DE NANOPARTÍCULAS PARA ESTUDIOS ASTROQUÍMICOS. (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)

85. NICOLÁS OSIEL RIFFO LEPE - CARACTERIZACIÓN DE LOS EFECTOS SINÁPTICOS DEL PÉPTIDO BETA AMILOIDE EN LAS NEURONAS ESPINOSAS MEDIANAS DEL NÚCLEO ACCUMBENS DE RATONES TRANSGÉNICOS APP/PS1. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)

86. OSCAR GUILLERMO RAMÍREZ MOLINA - ROL DE AMPK EN LA REMODELACIÓN MFN2-DEPENDIENTE DE LOS CONTACTOS RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO-MITOCONDRIA. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)

87. OVIDIO LLOMPART BLANCO - IMPACTO DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y EL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE EL POTENCIAL EÓLICO EN AMÉRICA DEL SUR. (FACULTAD DE INGENIERÍA)

88. PABLO ANDRÉS GONZÁLEZ SALAZAR - IMPACTOS HISTÓRICOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE LA SEGURIDAD HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO MATAQUITO, REGIÓN DEL MAULE. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)

89. PAMELA ALEJANDRA SANHUEZA NOVOA - DESARROLLO DE MÉTODOS PREDICTIVOS BASADOS EN ESPECTROSCOPIA VIS-NIR Y TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL PARA LA DETECCIÓN DE ESTRÉS HÍDRICO EN EUCALYPTUS SPP. Y ESTUDIO DE SU RECUPERACIÓN. (FACULTAD DE FARMACIA)

90. PAMELA MARTINA ZÚÑIGA DELGADO - OBTENCIÓN DE UN MATERIAL BIO-BASADO A PARTIR DE L-CARRAGENINA. (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)

91. PATRICIO ALEJANDRO SILVA ÁVILA - PRÁCTICAS Y SABERES ECOLÓGICOS TRADICIONALES COMO ESTRATEGIAS SUSTENTABLES DE ADAPTACIÓN Y DESARROLLO, EN CONTEXTOS DE ESCASEZ HÍDRICA Y CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL EN CHILE. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)

92. PAUL ADRIÁN CALDERÓN - RESTRICCIONES EVOLUTIVAS SOBRE LOS PARÁMETROS FÍSICOS Y LA ACTIVIDAD MAGNÉTICA EN VARIABLES PERIÓDICAS DOBLES (DPV). (FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS)

Nómina de graduadas y graduados que recibieron la Medalla Doctoral 2026

- 93. PILAR EUGENIA SUÁREZ ROA** - EVALUACIÓN DE MICROORGANISMOS CAUSANTES DE ENFERMEDAD INTESTINAL EN CUERPOS RECEPTORES DONDE DESCARGAN AGUAS SERVIDAS CON DIFERENTES NIVELES DE TRATAMIENTO. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 94. REINIER FERNÁNDEZ LÓPEZ** - EVALUACIÓN DE IMPACTO DE IMPUESTOS AMBIENTALES EN EL SECTOR ENERGÉTICO CHILENO. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 95. RICHARD GARCÍA DOMÍNGUEZ** - EFECTO DEL POLEN NATIVO CHILENO Y SUS COMPUESTOS EN ABEJAS INFECTADAS CON LA VARIANTE DWV-A DEL VIRUS DE LAS ALAS DEFORMADAS. (FACULTAD DE AGRONOMÍA)
- 96. RODRIGO ANDRÉS SAGREDO ARAVENA** - ACUERDO POR LA PAZ SOCIAL Y LA NUEVA CONSTITUCIÓN: UN ESTUDIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL ANÁLISIS POSITIVO DEL DISCURSO DE UN EVENTO DE ACUERDO POLÍTICO EN LA HISTORIA RECIENTE DE CHILE. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
- 97. ROSA IBIS MENEAU HERNÁNDEZ** - VECTORIZACIÓN DE NANOCARRIERS FOTOSENSIBILIZADOS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN TERAPIA COMBINADA PARA EL TRATAMIENTO DEL CÁNCER. (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)
- 98. SAMUEL ALEXIS PÉREZ ESPINOZA** - PARASTACUS PUGNAX (DECAPODA: PARASTACIDAE) (POEPPIG, 1835) COMO INDICADOR DE CONTAMINACIÓN POR ELEMENTOS TRAZAS Y RIESGO DE SALUD ASOCIADO A SU CONSUMO EN ECOSISTEMAS DEPENDIENTES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 99. SANDY ELIZABETH DEL ROCÍO TENORIO SÁNCHEZ** - VARIABILIDAD TEMPORAL DE LA CONCENTRACIÓN DE METANO DISUELTO EN EL SISTEMA DE AFLORAMIENTO COSTERO DE CHILE CENTRAL. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 100. SANDY TOLEDO GONZÁLEZ** - ADAPTACIÓN EXTREMA: EVOLUCIÓN DEL NICHOS HIDROLÓGICO Y COLONIZACIÓN DE HÁBITATS HIPERÁRIDOS. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 101. SEBASTIÁN ABEL CORDERO REYES** - EL ROL DE LA ENDOGAMIA, COMPETENCIA DE PARENTESCO Y VARIABILIDAD AMBIENTAL. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 102. SERGIO AUGUSTO LÓPEZ FONSECA** - PARTICIPACIÓN DEL RECEPTOR DE LACTATO HIPOTALÁMICO HCAR1 EN LA REGULACIÓN DE LA INGESTA DE ALIMENTOS MEDIADA POR NEURONAS POMC. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
- 103. SIMÓN ANGUIA SALINAS** - ¿DIVERSIFICACIÓN VÍA BOMBAS DE ESPECIACIÓN? (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 104. SUSANA CABRERA NÚÑEZ** - INTERACCIONES TRÓFICAS Y MIGRACIÓN VERTICAL COMO MECANISMOS DE TRANSFERENCIA DEL CARBONO ORGÁNICO HACIA EL OCÉANO PROFUNDO. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 105. TATIANA MAZUERA VELÁSQUEZ** - MODELO EXPLICATIVO DE CARÁCTER LONGITUDINAL DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO FORMAL: PREDICTORES DE DOMINIO GENERAL Y ESPECÍFICOS, LA ANSIEDAD MATEMÁTICA Y VARIABLES SOCIODEMOGRÁFICAS. (FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES)
- 106. TOMÁS FRANCISCO PIÑEIRO PÉREZ** - EVOLUCIÓN TECTÓNICA, ARQUITECTURA Y CINEMÁTICA DE LA CORDILLERA PRINCIPAL EN CHILE CENTRAL ENTRE LOS VALLES EL VOLCÁN Y MAIPO [33°49' - 34°18'S]. (FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS)
- 107. VICENTE ANTONIO ARRIAGADA MORENO** - TOLERANCIA A CIPROFLOXACINO Y CAPACIDAD DE BIOTRANSFORMACIÓN EN BACTERIAS AISLADAS DE BAHÍAS SUBANTÁRTICAS. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
- 108. VICTORIA PAZ SAN MARTÍN MURGA** - NOCICEPCIÓN Y DOLOR CRÓNICO EN RATONES QUE EXPRESAN RECEPTORES DE GLICINA RESISTENTES A LA MODULACIÓN POR EL DÍMERO $\alpha\beta\gamma$. (FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS)
- 109. VIVIANA PATRICIA REYES GÓMEZ** - ALGAS COSTROSAS PARDAS (PHAEOPHYCEAE) INTERMAREALES DE CHILE. (FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y OCEANOGRÁFICAS)
- 110. VÍCTOR LENIN GUTIÉRREZ IMIL** - EVALUACIÓN DE LOS PARÁMETROS OPERACIONALES DE UN VERMIFILTRO, PARA ELIMINAR MATERIA ORGÁNICA, NUTRIENTES Y CUANTIFICAR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO. (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 111. WALTER JUAN RAMÓN DÍAZ PÉREZ** - SISTEMA OPTOELECTRÓNICO EXPERIMENTAL PARA LA IDENTIFICACIÓN Y DISCRIMINACIÓN DE FASES ASOCIADAS A MATA, METAL BLANCO Y COBRE BLÍSTER BASADO EN MEDICIONES ESPECTRALES EN EL RANGO VIS-NIR E IMÁGENES. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 112. YENIFER CAROLINA GONZÁLEZ ORTIZ** - IMPLEMENTACIÓN A ESCALA REAL DEL TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES (FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES)
- 113. MARIELA ANDREA RAMÍREZ PEÑA** - EMOCIONES Y AFECTOS EN LA ESCRITURA DE LAS PRIMERAS NOVELISTAS CHILENAS: ROSARIO ORREGO Y LUCRECIA UNDURRAGA. (FACULTAD DE HUMANIDADES Y ARTE)
- 114. ADOLFO ALEJANDRO SOTO LAGOS** - EXPERIENCIAS ADVERSAS EN LA INFANCIA (EAI), FUNCIONALIDAD FAMILIAR Y SEVERIDAD DE LA DEPENDENCIA A SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN ADULTOS EN TRATAMIENTO DESDE UN ENFOQUE MIXTO. (FACULTAD DE MEDICINA)
- 115. MATÍAS IVÁN VOLKE OYARZÚN** - ESTUDIO DE LOS EFECTOS EN LA CALIDAD DEL AIRE DE GRANDES IMPACTOS GLOBALES AL SISTEMA ENERGÉTICO: UN ENFOQUE BASADO EN IMÁGENES SATELITALES Y MACHINE LEARNING. (FACULTAD DE INGENIERÍA)
- 116. FERNANDO ANTONIO CASTILLO RIVERA** - DESARROLLO DE NUEVAS MÉTRICAS RADIOMÉTRICAS PARA LA ESTIMACIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA LLAMA Y EL PODER CALORÍFICO EN LA COMBUSTIÓN DE PELLETS CON VARIABILIDAD DE HUMEDAD, Y SU RELACIÓN CON LA EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO. (FACULTAD DE INGENIERÍA)



EDICIÓN ESPECIAL MEDALLAS DOCTORALES