



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

JUEVES 10 OCTUBRE, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 18

# Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



## Noticias



### Esto es lo que el miedo le hace a nuestro cerebro

El cerebro no siempre puede distinguir la diferencia entre un susto y una amenaza real; pero lo que es emocionante para algunos puede ser dañino para otros.

> [Leer noticia](#)



7 de octubre 2024

#### **Nobel de Medicina para Ambros y Ruvkun por el microARN y su papel en regulación génica**



7 de octubre 2024

#### **Scientists reveal the one trick to make your dog understand what you're saying**



4 de octubre 2024

#### **La abeja con mayor distribución en el mundo está desapareciendo de Latinoamérica a un ritmo alarmante**



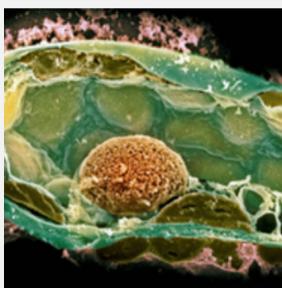
30 de septiembre 2024

#### **La sorprendente razón por la que el Everest crece 2 milímetros al año**



4 de octubre 2024

#### **Imagining faces in tree trunks and your morning eggs? AI can see them, too**

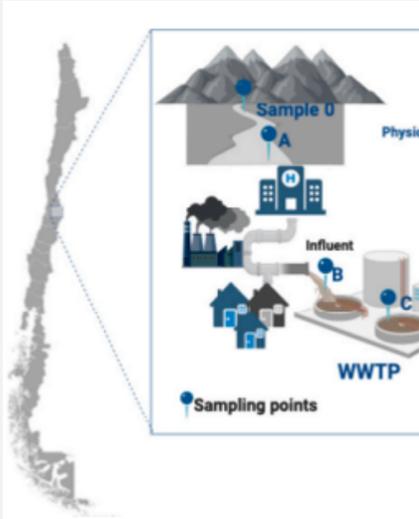


3 de octubre 2024

#### **Is this how complex life evolved? Experiment that put bacteria inside fungi offers clues**



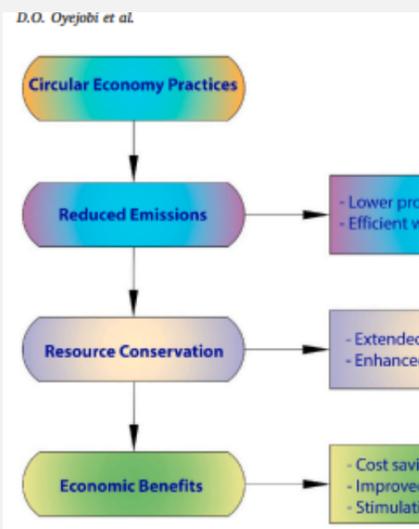
# Publicaciones Científicas UTEM



## Assessment of contaminants of emerging concern and antibiotic resistance genes in the Mapocho River (Chile): A comprehensive study on water quality and municipal wastewater impact

*Herrera-Munoz, Jose; Ibanez, Maria; Calzadilla, Wendy; Cabrera-Reina, Alejandro; Garcia, Veronica; Salazar-Gonzalez, Ricardo; Hernandez, Felix; Campos-Manas, Marina; Miralles-Cuevas, Sara.*

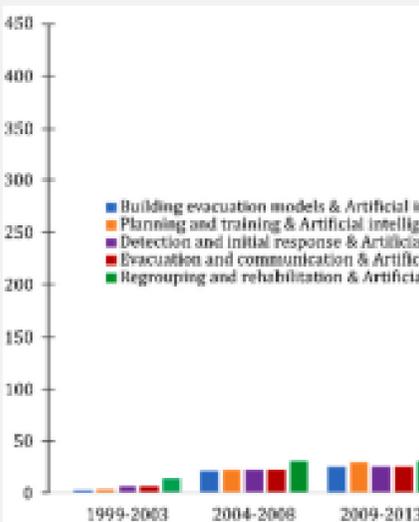
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT (2024), 954, 176198134598(2024), 702(1)



## Integrating circular economy principles into concrete technology: Enhancing sustainability through industrial waste utilization

*Oyejobi, D.O.; Firoozi, A.A.; Blanco Fernandez, David; Avudaiappan, Siva.*

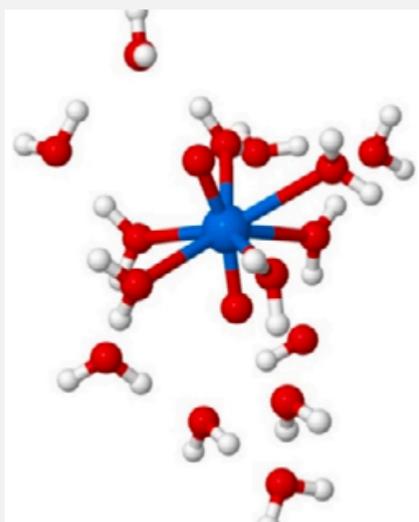
RESULTS IN ENGINEERING (2024), 24, 102846



## Artificial intelligence methodologies for building evacuation plan modeling

*Tenero, Rodrigo; Fuertes, Guillermo; Alfaro, Miguel; Vargas, Manuel; Sabattin, Jorge; Gutierrez, Sebastian; Duran, Claudia*

JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING (2024), 96, 110408



## A hydration model of actinide complexes by exploring their multiple minima hypersurface: The case of uranyl cation

*Guerra-Barroso, Alberto; Pérez-Badell, Yoana; Montero-Alejo, Ana L.; Montero-Cabrera, Maria E*

CHEMICAL PHYSICS LETTERS (2024), 856, 141667



# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### Dr. Udayabhaskar Rednam

*Académico Departamento de Mecánica  
Facultad de Ingeniería*

EMAIL: [uday.rednam@utem.cl](mailto:uday.rednam@utem.cl)

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Functional nanomaterials for energy harvesting and environmental remediation. Graphene, MXenes, Perovskites - supercapacitors, energy harvesters, Fuel cells and water treatment.

#### PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

La disciplina de la "Cosechamiento de energía y la remediación ambiental" basada en materiales a escala micro/nano es un tema amplio que requiere materiales innovadores para el desarrollo de tecnologías.

#### ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Diseño e Ingeniería de Materiales.

Nanomateriales y tecnología.

Cosechamiento de Energía y Producción de hidrógeno.

Tratamiento de efluentes de agua.



### Dr. Juan Martín Ireta Sánchez

*Académico Departamento Gestión Organizacional  
Facultad de Administración y Economía*

EMAIL: [juan.ireta@utem.cl](mailto:juan.ireta@utem.cl)

#### LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Identificar las variables que impulsan el rápido crecimiento de las PYMES del sector de la Tecnología de la Información.

#### PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Contribuir en el diseño de políticas públicas y estrategias sociales para apoyar a los emprendedores establecidos en el diseño de modelos de negocios sustentables que impacten la economía regional.

#### ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Emprendimiento e Innovación.

# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

### FONDOS

### BECAS

### CURSOS

### EVENTOS I+D+i



#### • Concurso Hub de Transferencia Tecnológica 2024

##### DESCRIPCIÓN

En el marco de los aprendizajes obtenidos en los últimos años por los Hubs y las OTLs y la evolución del sistema de CTGi y, en particular, de las entidades que participan de procesos de transferencia de conocimiento, esta convocatoria tiene como propósito cofinanciar proyectos presentados por los Hubs de transferencia tecnológica con un horizonte de tres años.

Este período permitirá ajustar su funcionamiento a los lineamientos de la actual administración, capitalizar los aprendizajes de las dos etapas de funcionamiento anteriores y atender con un modelo mejorado de servicios y sustentabilidad, tanto a los actuales como a los nuevos usuarios.

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria a las entidades que actualmente gestionan dichos proyectos, para que presenten propuestas de acuerdo con las directrices y objetivos detallados en las bases.

##### Objetivo general

Aumentar la cantidad, viabilidad y el potencial de impacto a nivel nacional e internacional de tecnologías y de emprendimientos de base científica tecnológica (EBCT) generados a partir de los resultados de I+D de las universidades, centros tecnológicos y de otros actores que sean parte del sistema de CTGi.

##### Objetivos específicos

- Aumentar el número de procesos exitosos de transferencia tecnológica para resultados de I+D y tecnologías desarrolladas por el sistema de CTGi, en colaboración con las OTLs y/o áreas de innovación y transferencia de las entidades que desarrollan y son propietarias de las tecnologías.
- Aumentar el número de EBCT que contribuyan a la diversificación y sofisticación productiva del país entregando herramientas y realizando acciones para acelerar su crecimiento y madurez tecnológica y comercial.
- Lograr la transferencia y escalamiento a nivel internacional de tecnologías o EBCT que tengan un alto potencial para ingresar a mercados de alto crecimiento.
- Desarrollar e implementar iniciativas de innovación abierta entre el sector productivo, el sector público y entidades con capacidades de investigación aplicada e innovación, que permitan acelerar procesos de desarrollo tecnológico en forma colaborativa y orientar a equipos de investigación y transferencia tecnológica hacia la búsqueda de soluciones a problemas de alto impacto económico, social y ambiental.
- Desarrollar e instalar capacidades habilitantes de transferencia de conocimiento y desarrollo de EBCT en el sistema de CTGi, especialmente en regiones distintas a la Metropolitana.

##### Duración

Hasta 36 meses.

##### Financiamiento

El cofinanciamiento máximo por parte de ANID corresponde al 60% del costo total del proyecto, con un tope máximo de hasta \$2.173.500.000.

El 40% restante deberá ser entregado en aporte valorizado y/o pecuniarios, ya sea por la beneficiaria principal y la o las entidades asociadas en las siguientes proporciones mínimas: 20% de aportes valorizados; 20% de aportes pecuniarios.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 de septiembre- 22 de octubre, 2024 17:00.

#### • Concurso IDEA I+D Tecnologías Avanzadas 2025

##### DESCRIPCIÓN

El concurso Tecnologías Avanzadas 2025 tiene como propósito apoyar financieramente el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y de desarrollo tecnológico, que requieran ciclos extensos en sus etapas de investigación para la validación de tecnologías como mínimo a nivel de prototipo a pequeña escala, acorde a la envergadura de su ámbito de aplicación.

Las iniciativas presentadas a esta convocatoria deben desarrollarse en el marco de las siguientes líneas:

- Descarbonización justa: el desarrollo tecnológico para impulsar una industria sostenible e inclusiva de hidrógeno verde y de encadenamientos productivos locales, el fomento a la descarbonización de sectores productivos con generación de demanda local, el desarrollo tecnológico de sistemas energéticos y de movilidad, limpios descentralizados e inclusivos, y la captura/ retención de emisiones de CO2 en procesos productivos asociados a recursos naturales.
- Resiliencia a la crisis climática, ambiental e hídrica y seguridad alimentaria: se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis hídrica y el uso eficiente del agua, la adaptación de industrias a los cambios climáticos y al desarrollo de modelos de economía circular. Se incluye también el impulso a la seguridad y la soberanía alimentaria.
- Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad: se espera cofinanciar proyectos para el desarrollo de productos y servicios de salud de alto valor, el fomento a la transformación sostenible de la minería y al desarrollo de la industria del litio en toda su cadena de valor.
- Transformación digital para acelerar el desarrollo productivo: la masificación del big data, de la inteligencia artificial y del internet de las cosas está generando cambios profundos en la sociedad a nivel global. Estos se expresan en nuevos modelos de producción y de generación de conocimiento, en el mercado laboral, en la forma en que se establecen vínculos y redes entre las personas, en la relación con el medioambiente, así como en la forma en que el Estado opera y se relaciona con los ciudadanos.

El nivel de madurez tecnológica de entrada de los proyectos debe ser, como mínimo, TRL 3 validado; mientras que de salida las tecnologías desarrolladas deben alcanzar un mayor nivel de madurez tecnológica respecto de la situación inicial del proyecto (dependiendo del ámbito/tipo de tecnología a desarrollar). Será evaluado el avance propuesto en función de la tecnología planteada.

El concurso entregará una bonificación a los proyectos dirigidos por una mujer. Ésta será de 0,2 puntos adicionales para aquellas iniciativas que estén sugeridas de aprobar y que posean esta característica.

##### Objetivo

Desarrollar y validar soluciones de base científica tecnológica, que requieran un plazo de hasta cuatro años para alcanzar una validación mínima de prototipo a pequeña escala, acorde al ámbito sectorial y tecnológico

##### Duración

Hasta 48 meses, con posibilidad de extensión de 12 meses por única vez.

Se solicitará un informe de avance anual y la definición del hito crítico técnico de continuidad antes del mes 24.

##### Financiamiento

El aporte entregado por ANID será de hasta \$660.000.000. Estará condicionado a un cofinanciamiento mínimo de un 30% del subsidio solicitado como aporte de la o las beneficiarias, con al menos un 15% del subsidio solicitado como aporte incremental.

El cofinanciamiento será de responsabilidad de la o las beneficiarias, pudiendo aportar la participación de socios estratégicos que sumen en dicho ítem. La ANID no realizará seguimiento de los aportes entregados por terceros.

##### Admisibilidad

Se realizará un análisis de admisibilidad, donde se corroborará el cumplimiento de los requisitos establecidos en las bases concursales. Cada postulación deberá cumplir con los plazos e incluir todos los antecedentes obligatorios y necesarios para dar paso al proceso de evaluación. Los proyectos que avancen a la etapa de evaluación corresponderán, únicamente, a aquellos que hayan aprobado esta fase.

##### Evaluación

La evaluación será realizada por evaluadoras y evaluadores externos, que corresponden a profesionales destacados de los sectores público, académico, empresarial e institucional. Cada evaluador o evaluadora emitirá un informe para cada proyecto, que será considerado por el Panel de Expertos para la evaluación de consenso.

Más antecedentes de este proceso están disponibles en las bases concursales.

##### Resultados esperados

- Resultado Tecnológico: prototipos de tecnologías en la forma de productos, procesos o servicios, nuevos o mejorados, con base en conocimientos, técnicas o procesos desarrollados por el proyecto, posibles de ser transferidos y/o escalados.
- Generación de publicaciones, propiedad intelectual, formación de capital humano, diseño de modelos, estrategias de negocios y transferencia.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

26 de septiembre- 28 de noviembre 2024 17:00

#### • Concurso Fondo de Investigación en Salares 2024

##### DESCRIPCIÓN

En el marco de la Estrategia Nacional de Litio, promulgada por el Estado de Chile en 2023, el litio y sus salares ofrecen una oportunidad significativa para el país, exigiendo la formulación de un enfoque de desarrollo a largo plazo, que a la vez conlleve impulsar el desarrollo de esta industria de manera sostenible en términos económicos, ambientales y sociales, reconociendo que los salares y su entorno son ecosistemas complejos y únicos, reservas de agua en el desierto y hogar de pueblos y culturas milenarias que debemos respetar y cuidar. En miras a avanzar en este camino se convoca a presentar propuestas de investigación en torno a uno de los siguientes salares: de Aguilar, Grande y de La Isla.

##### Propósito

Generar conocimiento sobre los salares en que se desarrollarán nuevos proyectos de explotación para la extracción de litio, con el fin de realizar investigación y desarrollo sustentados en un trabajo colaborativo, amplio y multidisciplinario a través de la caracterización de la biodiversidad presente en estos ecosistemas en sus aspectos físicoquímicos, microbiológicos y metabólicos, principalmente.

##### Duración del instrumento

12 meses

##### Monto a máximo:

El monto máximo de recursos que se puede solicitar por propuesta es de \$129.375.000 (ciento veintinueve millones trescientos setenta y cinco mil pesos chilenos) totales, los cuales se transferirán en 1 (una) cuota.

Esta convocatoria considera el financiamiento para tres propuestas.

La propuesta de investigación y desarrollo se podrá realizar únicamente en uno de los salares identificados a continuación:

- Salar de Aguilar, Región de Atacama
- Salar Grande, Región de Tarapacá
- Salar de La Isla, Región de Atacama

##### Resultados esperados

Algunos de los resultados esperados por parte de la institución beneficiaria al finalizar el convenio de financiamiento, para los proyectos, en relación con los objetivos de esta convocatoria son los siguientes:

- Generación de insumos de explotación y/o técnicos para la búsqueda de potencial de explotación biotecnológica/ científica de la componente productiva de los salares.
- Modelamiento y/o predicción de impactos futuros de los procesos de explotación de salares en la biodiversidad de estos ecosistemas.
- Identificación y análisis de servicios ecosistémicos que estos salares prestan hoy y prestarán en el futuro frente a las modificaciones que impondrá la industria y el cambio climático.
- Investigación científica en salares para el monitoreo eficiente de estos ecosistemas en el mediano y largo plazo. Todos los resultados de investigación obtenidos con el presente subsidio tienen el carácter de bienes públicos y, por lo tanto, deben quedar disponibles y accesibles en repositorios institucionales, temáticos y/o de ANID para cumplir con la Política de Acceso Abierto a información científica y datos de científicos generados con fondos públicos de la Agencia.

Asimismo, todas las muestras minerales, de suelo, biológicas, etc. que se tomen para fines de estudio en el marco de los proyectos, deberán ser conservadas de acuerdo con las normas tanto nacionales como internacionales de manera de resguardar su integridad y estabilidad. Además, deberán registrarse identificando el código del proyecto del cual provienen y la fuente de origen de los fondos del proyecto.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

15 de octubre 2024 a las 16:00 horas.

#### • Convocatoria para Indexación de Revistas Científicas en Colección SciELO Chile 2024

##### DESCRIPCIÓN

SciELO Chile forma parte de una red regional creada en 1998 por iniciativa de FAPESP (Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo) y de BIREME (Centro Latinoamericano y del Caribe de Información en Ciencias de la Salud) de Brasil. SciELO Chile fue una de las primeras opciones de ANID en materia de comunicación científica, instalando el concepto de Acceso Abierto en el país desde 1998.

Actualmente, la colección SciELO Chile reúne a 136 revistas científicas en diversas áreas del conocimiento que publican predominantemente artículos resultantes de investigaciones científicas y otras contribuciones significativas para el área específica de la revista. Este registro es un estándar nacional de calidad para este tipo de publicaciones, ya que su metodología contribuye a mejorar los procesos editoriales.

La actual convocatoria tiene como objetivo indexar revistas nacionales con calidad científica, en todas las áreas del conocimiento, para formar parte de la colección SciELO Chile.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Octubre 2024 a las 21:00 horas.



#### • Convocatoria financiamiento estructural I+D+i

##### Universitario - Etapa 1

##### DESCRIPCIÓN

El Programa de Financiamiento estructural I+D+i Universitario tiene por objeto fortalecer las capacidades de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) en universidades, públicas e privadas acreditadas en Chile. El programa busca apoyar a las universidades en la generación, mantención y gestión de sus capacidades institucionales de I+D+i, contribuyendo al desarrollo territorial y nacional, mejorando la calidad de vida desde una perspectiva integral de desarrollo económico y sociocultural. Existen dos líneas de participación: 1. Fondo I+D+i Universitario Territorial (FIUT): Pueden participar las Universidades con acreditación institucional de 3 a 5 años. Está enfocado en potenciar la contribución de las universidades al desarrollo territorial y los procesos de descentralización. 2. Fondo I+D+i Universitario Frontera (FIUF): Pueden participar las universidades con acreditación institucional de 6 o 7 años. Está enfocado en potenciar la contribución de las universidades a los desafíos país propuestos por Consejo CTCI. Para ámbos líneas de participación, en la Etapa 1 "Levantamiento de Línea Base y Brechas de Capacidades Institucionales en I+D+i y Diseño de Plan de Trabajo" se debe elaborar un diagnóstico de capacidades y brechas en I+D+i, así como el diseño de un plan de trabajo por un máximo de diez años, diferenciando y priorizando componentes según el diagnóstico inicial. El plazo de ejecución para esta etapa será de 9 meses.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

17 octubre 2024.

#### • Ley incentivo tributario a la I+D

##### DESCRIPCIÓN

La Ley de Investigación y Desarrollo (I+D) tiene por objetivo contribuir a mejorar la capacidad competitiva de las empresas chilenas, al establecer un incentivo tributario para la inversión en I+D permitiéndoles rebajar, del impuesto de primera categoría, hasta el 52,55% de los recursos destinados a actividades de investigación y desarrollo.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 diciembre 2024.

#### • Fabricación y/o ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile

##### DESCRIPCIÓN

La convocatoria "Proyectos de Fabricación y/o Ensamblaje de Electrolizadores y sus Componentes en Chile", tiene por objetivo contribuir al desarrollo productivo sostenible y la habilitación de la industria de hidrógeno verde en el país, facilitando la creación de alianzas industriales y comerciales entre empresas nacionales e internacionales a lo largo de la cadena de valor del hidrógeno verde, y contribuyendo a la oferta local e internacional de electrolizadores, de manera de reducir los tiempos de entrega en Chile y la región, contar con personal calificado para servicios de mantenimiento de electrolizadores en territorio nacional, al mismo tiempo de contribuir al desarrollo económico del país.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Agosto 2024 a las 12:00 horas.

#### • Programa de Difusión Tecnológica 2024

##### DESCRIPCIÓN

El objetivo es contribuir al cierre de brechas de productividad del sector empresarial, de preferencia Pymes, de la región Metropolitana, a través de la difusión de tecnologías y mejores prácticas innovadoras, con el propósito de fomentar su adopción y potenciar la competitividad de un grupo de empresas de una industria o sector que enfrentan una problemática común.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

30 Octubre 2024 a las 15:00 horas.

#### • Activa Riego

##### DESCRIPCIÓN

Apoya la formulación de proyectos de riego intra o extraprediales, identificando las diversas alternativas de inversión y evaluando las técnicas, económicamente y financieramente.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

#### • Programa Absorción Tecnológica

##### DESCRIPCIÓN

Este programa busca contribuir a mejorar las capacidades de innovación sistemática en un conjunto de empresas, de preferencia Pymes, mediante el fortalecimiento de las capacidades de absorción tecnológica, cofinanciando la incorporación de nuevo conocimiento, mejores prácticas y/o tecnologías.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

#### • Proceso de Selección de Productores Especializados para la elaboración de productos de valor agregado de Litio en Chile

##### DESCRIPCIÓN

Corfo invita a empresas nacionales y/o internacionales que, tengan experiencia, capacidades técnicas y financieras comprobables para presentar propuestas dirigidas a la materialización de proyectos para la elaboración en Chile de productos de valor agregado, que utilicen como insumo los productos de litio que produce en Chile la empresa SQM Salar S.A. quienes, en virtud del presente proceso de selección, podrán acceder al Precio Preferente de Productos de Litio por parte de la empresa hasta el año 2030.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

31 Diciembre 2023./sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

#### • Innova Alta Tecnología

##### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es apoyar proyectos colaborativos de I+D+i entre empresas chilenas y de países miembros de la Red Eureka, con el fin de desarrollar conjuntamente innovaciones intensivas en I+D, que enfrenten alta incertidumbre tecnológica y que apunten a escalamientos de alto potencial de comercialización nacional o global, fortaleciendo las capacidades de I+D+i en las empresas, y estimulando, a través de este desarrollo conjunto, el intercambio tecnológico y la cooperación internacional en I+D+i entre empresas chilenas y las entidades de los países participantes de la Red Eureka.

Para postular existen dos fases, una Internacional y una Nacional.

- Fase Internacional (de carácter obligatoria): se encuentran disponible en relación al programa de intervención Cluster de la Red Eureka, a los cuales deberán(n) pertenecer la(s) empresa(s) o entidad(es) extranjera(s) con la(s) cual(es) el beneficiario chileno debe vincularse, en cada caso, para la presentación de su proyecto de innovación colaborativa, las postulaciones se realizan a través de la plataforma <https://cluster-projects.eureustools.eu>.

- Fase Nacional: Aquellas propuestas que hayan sido declaradas admisibles en la Fase Internacional, podrán presentar su proyecto e iniciar sus postulaciones en este llamado.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.

#### • Growth & Scale: Financiamiento Mercados Alternativos

##### DESCRIPCIÓN

Dirigida a startups o scaleups interesadas en ingresar a ScaleX, el nuevo mercado alternativo de la Bolsa de Santiago. Los fondos podrán ser utilizados para cubrir parte de los gastos conducentes a la inscripción de ScaleX, tales como la realización de due diligence integral de la startup o para sufragar los derechos de cotización y comisiones definidas por la bolsa.

##### MÁS INFORMACIÓN...

##### FECHA CIERRE POSTULACIONES

Postulaciones abiertas todos los días del año.



# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



### • Fondo de Protección Ambiental (FPA): Contribuyendo a la Conservación del Pudú en la Provincia de Chiloé

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es contribuir a la conservación del Pudú, mediante la elaboración e implementación de un Piloto de Intervención, en la Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos, Chile. Podrán postular

- Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, tales como Universidades Públicas o Privadas y Centros de Investigación.
- Fundaciones, Corporaciones y Organizaciones no Gubernamentales (ONG) (Entidades regidas por el Título XXXIII del Libro I del Código Civil; Decreto N° 110, de 1979, del Ministerio de Justicia; Ley 20.500; Decreto Supremo N° 84, de 2013, del Ministerio de Justicia), presentes en el territorio nacional.
- Centros de Investigación, las Fundaciones y las Corporaciones, presentes en el territorio nacional, creadas al alero de una Universidad o Centro de Formación Técnica.

#### [MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ampliación de Plazo: 11 octubre 2024 a las 14:00 horas (Chile Continental).



### • NIH Small Grant Program (R03)

#### DESCRIPTION

The R03 grant mechanism will support small research projects that can be carried out in a short period of time with limited resources. The NIH has standardized the Small Grant (R03) application characteristics, requirements, preparation, and review procedures in order to accommodate investigator-initiated (unsolicited) applications.

The R03 Parent Announcement for investigator-initiated R03 applications articulates the policies and procedures that apply to this grant mechanism.

#### [READ MORE...](#)

#### APPLICATION DEADLINE

16 Octubre 2024.



### • BiInnovation Institute & Science Prize for Innovation

#### DESCRIPTION

Through the BiInnovation Institute & Science Prize for Innovation, the editors of Science seek to recognize bold researchers who are asking fundamental questions at the intersection of the life sciences and entrepreneurship. We seek scientists who can show that they have reached across field boundaries with an enthusiasm that combines outstanding basic science with an eye toward application in the marketplace.

#### [READ MORE...](#)

#### APPLICATION DEADLINE

1 November, 2024



### • NOSTER & Science Microbiome Prize

#### DESCRIPTION

No one walks alone. Every human is enveloped by and contains trillions of microorganisms. The past decade's research has revealed the essential nature of the relationships with these other organisms for healthy development and adult life. Research on the microbiome has blossomed thanks to technological advances in genomics and bioinformatics. Already, many surprising discoveries have been made about the fundamental role the microbiota play in inflammation, cancer, obesity and many other chronic non-communicable diseases that assail humans. The groundwork has been laid for a shift of gear from mapping microbial associations with health and disease states to working out the mechanistic details and the dynamics of the interactions between hosts and their microbiota. This growing field promises to translate fundamental discoveries and help answer questions about healthy human development, metabolism, and immunity. The NOSTER & Science Microbiome Prize has been established to reward innovative research by young investigators working on the functional attributes of the microbiota of any organism that has potential to contribute to our understanding of human or veterinary health and disease or to guide therapeutic interventions.

#### [READ MORE...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR



# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

JICA CHILE

**[Core Human Resource Development for Road Asset Management](#)** ↗

PLAZO DE POSTULACIÓN: 1 de marzo 2026

JICA CHILE

**[Lideres Globales para el logro de los Ods \(Sdg's Global Leader\)](#)** ↗

PLAZO DE POSTULACIÓN: 29 de diciembre 2026

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

**[TWAS-SISSA-Lincei Research Cooperation Visits Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 October 2024.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

**[Postdoctoral Research Fellowships in Biology \(PRFB\)](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 7 November 2024.

FULBRIGHT CHILE

**[Beca Fulbright Estadías Doctorales de Investigación](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 15 Noviembre 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[Becas Georg Forster Research Fellowship, 2024](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: December 31, 2024

UMAP

**[Becas UMAP- Canada Scholarship Program, 2024-2025](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 de marzo 2025

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE (TWAS)

**[TWAS-LUMS Postdoctoral Fellowship Programme](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 11 October 2028.

DAAD

**[Research Grants- Doctoral Programmes in Germany](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

**[Research Grants in Germany - DAAD](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

**[Research Stays for University Academics and Scientists](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

DAAD

**[Bilateral Exchange of Academics \(to Germany\) - DAAD](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted anytime

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[Fraunhofer-Bessel Research Award](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[Friedrich Wilhelm Bessel Research Award](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[Humboldt Research Award](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Nominations can be submitted at any time.

FEDERATION OF EUROPEAN BIOCHEMICAL SOCIETIES (FEBS)

**[Short-Term Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications may be made throughout the year, but should be submitted via the online application system at least three months before the proposed starting date).

ACS CHEMISTRY FOR LIFE

**[Gerda Henkel Stiftung PHD Scholarships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: The application can be submitted at any time (no deadline).

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Scientific Exchange Grants](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[New Venture Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: There is no deadline for applications, however it is recommended to apply three months before the proposed starting date.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Core Facility Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications accepted throughout the year.

EWU

**[EWA Global Partnership Program](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Sin datos.

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR

# Recursos para investigación

## CURSOS

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i



MIT

### • **Artificial Intelligence in Pharma and Biotech**

**OBJECTIVE:** Discover the interconnectedness between the science of drug discovery, machine learning, and business decision making.

[READ MORE...](#)

MIT

### • **MITx: Cell Biology: Transport and Signaling**

**OBJECTIVE:** How to apply biochemical and genetic approaches to address fundamental questions of transport and signaling in the cell.

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

### • **INTRODUCTION TO COGNITIVE PSYCHOLOGY AND NEUROPSYCHOLOGY**

**OBJECTIVE:** This course is an introduction to human cognition and how it is explored. You will explore how Psychology was born as a separate discipline and how we began to study the nervous system in terms of functions, abilities and traits linking brain, mind, behavior and relationship with the environment.

With this course we will also explore the main cognitive functions, such as memory, language, attention and perception and look at how they are investigated.

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF CAMBRIDGE

### • **CISL: Women Leading Change: Shaping Our Future**

**OBJECTIVE:** Understand the role female leaders can play as agents of change – in organisations, communities, and society – in addressing the systemic inequality.

Open application

[READ MORE...](#)



UNIVERSITY OF MICHIGAN

### • **Master of Public Health**

**OBJECTIVE:** Prepare to become a public health leader and earn your Master of Public Health (MPH) in Population and Health Sciences from University of Michigan. You'll learn to tackle complex health challenges such as chronic and infectious diseases, health care and climate change, and address the many ways socioeconomic inequalities negatively impact health. Through hands-on projects and Applied Practice Experiences (APEX), you can customize the curriculum for your individual goals and build the skills and experience necessary to advance your career.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

LUND UNIVERSITY

### • **Economía Circular- Gestión Sostenible de Materiales**

**OBJECTIVO:** Este curso analiza de dónde proceden los materiales importantes de los productos que utilizamos a diario y cómo estos materiales pueden utilizarse de forma más eficiente, durante más tiempo y en circuitos cerrados. Este es el objetivo de la Economía Circular, pero no ocurre por sí sola. Es el resultado de las elecciones y estrategias de proveedores, diseñadores, empresas, responsables políticos y de todos nosotros como consumidores.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK

### • **Gestión Medioambiental Global**

**OBJETIVO:** Conozca las mejores tecnologías medioambientales para un desarrollo sostenible y cómo se gestionan en diversos entornos de todo el mundo. Este curso le brinda la oportunidad de conocer las tendencias globales que influyen en nuestro medio ambiente y en las condiciones de vida y cómo se gestionan los diferentes sistemas y enfoques de gestión que se utilizan en todo el mundo para gestionar el medio ambiente. Esto incluye las tecnologías medioambientales actuales construidas para el medio ambiente y las tecnologías para la gestión sostenible del suelo, los métodos de protección de las aguas subterráneas y la gestión integrada de los recursos hídricos.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

### • **Electrodinámica: campos eléctricos y magnéticos**

**OBJETIVO:** Este curso es parte de Programa especializado: electrodinámica.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK

### • **Introducción al Desarrollo de bioprocesos Industriales**

**OBJETIVO:** Los bioprocesos utilizan microorganismos, células animales o enzimas para fabricar nuevos productos o completar una transformación química. Desde la antigüedad, los humanos han utilizado microorganismos para transformar materiales biológicos para la producción de bebidas alcohólicas y otros alimentos fermentados. Desde entonces, se han desarrollado bioprocesos para una enorme gama de productos comerciales, desde productos relativamente baratos, como disolventes orgánicos y alcohol industrial, hasta costosos productos químicos especializados, como proteínas terapéuticas, antibióticos y vacunas. Hoy en día, el desarrollo de bioprocesos es una parte esencial de un gran número de industrias químicas, alimentarias y farmacéuticas. El objetivo principal del curso "Introducción al desarrollo industrial de bioprocesos" es proporcionar una visión general de las etapas comunes implicadas en este tipo de procesos. El curso está dirigido principalmente a estudiantes, investigadores y profesionales interesados en el bioprosesamiento, la biomanufactura o la tecnología de fermentación. Algunos conocimientos de biología, biotecnología y/o ingeniería bioquímica serán ventajosos, pero no obligatorios.

[READ MORE...](#)



TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

### • **Pharmacotherapy: Understanding Biotechnology Products**

**OBJECTIVE:** Improve your clinical pharmacy knowledge and learn the principles, techniques and tools used to create biotechnology products.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

### • **Cumplimiento de la Bioseguridad en las Granjas Avícolas Europeas**

**OBJECTIVO:** Aprende a aplicar medidas de bioseguridad en todas las fases de la producción avícola de la mano de expertos en avicultura europea

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)

# Recursos para investigación

## EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### THE 4TH INNOVATION FORUM ON INTELLIGENT COMPUTING: COMPUTING BY INTELLIGENCE, COMPUTING FOR INTELLIGENCE

**¿CUÁNDO?**

October 10-11, 2024

**¿DÓNDE?**

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### 2024 CHEN INSTITUTE AND SCIENCE JOINT CONFERENCE ON AI & MENTAL HEALTH

**¿CUÁNDO?**

6-8 noviembre: 9 am-4:30pm CST

**¿DÓNDE?**

Actividad virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### DNA REPLICATION: FROM BASIC BIOLOGY TO DISEASE

**WHEN?**

5-8 November 2024 (deadline virtual registration: 24 September 2024).

**WHERE?**

Hybrid Symposium

[READ MORE...](#)

### INNOVACIONES EN LA CARACTERIZACIÓN DE CIENCIAS DE LA TIERRA: MÉTODOS DE MICROSCOPIA ELECTRÓNICA Y MICROTOMOGRAFÍA DE RAYOS X

**¿CUÁNDO?**

24 y 25 de octubre, 8:30 am a 5:00 pm

**¿DÓNDE?**

Online o presencial

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### MRC EXPERIMENTAL MEDICINE STAGE ONE: APPLICANT WEBINAR

**WHEN?**

November 7, 2024 1:00 pm UK time

**WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### UK AND JAPAN QUANTUM TECHNOLOGY NETWORKING FAIR 2024 (VIRTUAL)

**WHEN?**

6 December 2024 (registration deadline 8 November 2024, 3:00 pm UK time)

**WHERE?**

Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### BREAKING THE MOLD: EXPLORING AI TOOLS AND ALTERNATIVE ASSESSMENTS IN BMB EDUCATION

**WHEN?**

18 October 2024, 11:30 pm to 4:30 pm (Eastern Time).

**WHERE?**

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

### BEYOND YOUR BENCH SKILLS

**WHEN?**

22 October, 2024, 2:00 pm to 3:00 pm (Eastern Time).

**WHERE?**

Virtual Event.

[READ MORE...](#)

Sociedad de Microbiología de Chile

### SIMPOSIO INTERNACIONAL "MICROBIAL FRONTIERS: ECOLOGY IN EXTREME ENRIONMENTS"

**¿CUÁNDO?**

13-14 noviembre 2024

**¿DÓNDE?**

Actividad presencial, Casa Central Pontificia Universidad Católica

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

SOCIEDAD CHILENA DE QUÍMICA

### XVII OLIMPIADA CHILENA DE QUÍMICA: SOCIEDAD CHILENA DE QUÍMICA

**¿CUÁNDO?**

12 Octubre 2024 (online, primera etapa local).

23 Noviembre 2024(presencial, segunda etapa nacional).

**¿DÓNDE?**

Primera etapa online, desde cada localidad donde se encuentren los estudiantes.

Segunda etapa, actividad Presencial en diversas sedes universitarias.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA  
TEMUCO - CHILE  
FUTURARIUM MENTES AD VERITATEM

### SIMPOSIO CHILENO DE FÍSICA

**¿CUÁNDO?**

20-22 Noviembre 2024

**¿DÓNDE?**

Actividad presencial, Temuco, Chile.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



# Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo [newsletter.dinv@utem.cl](mailto:newsletter.dinv@utem.cl) para que sean incluidas en un próximo boletín.

## GRUPO EDITORIAL

**Dr. René Ruby Figueroa**

**EDITOR GENERAL – DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN**

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

**Francisca Ortiz Morales**

**ENCARGADA DE UNIDAD DE ESTUDIOS Y ANÁLISIS  
CIENCIOMÉTRICO**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Dr. Mauricio Moncada Basualto**

**INVESTIGADOR**

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN Y  
DESARROLLO TECNOLÓGICO (IDT)

**Dra. Elizabeth Troncoso Ahués**

**DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO**

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

## COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Instituto Universitario de Investigación y Desarrollo Tecnológico (IDT)**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**
- **Vicerrectoría Académica (VRAC)**