



Dirección de Investigación  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

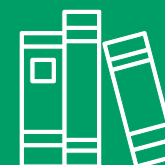
JUEVES 11 ENERO, 2024 | AÑO IX | NÚMERO 1

# Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN





# Noticias



## Encuesta realizada por el Ministerio de Ciencia y el INE: Gasto en I+D sobre el PIB alcanzó un 0,36% en 2021

La cifra –que mide el último año de Gobierno del expresidente Sebastián Piñera– no es comparable con los resultados de años anteriores por un cambio metodológico. La nueva fórmula de cálculo, aprobada por Consejo Asesor Externo y revisada por la OCDE, logró aumentar el directorio de empresas encuestadas de 6380 a 8142. Se trata de la segunda mejora metodológica en 14 versiones de la encuesta y comenzó a planificarse en 2018.

> [Leer noticia](#)



08 Enero 2024

### **Peregrine lander: Vulcan rocket launches US private Moon mission**



08 Enero 2024

### **Congreso Futuro 2024: ¿Cuándo es, quiénes serán los expositores y cómo asistir?**



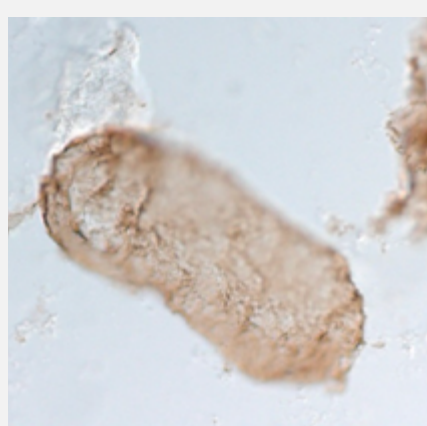
3 Enero 2024

### **Científicos chilenos prueban vacuna hecha con proteína de locos**



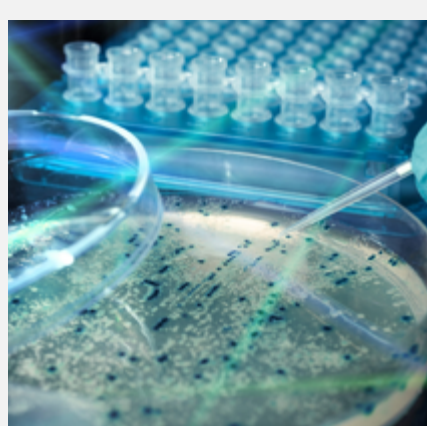
8 Diciembre 2023

### **Eat less meat: will the first global climate deal on food work?**



5 Enero 2024

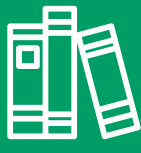
### **The evolution of photosynthesis better documented thanks to the discovery of the oldest thylakoids in fossil cyanobacteria**



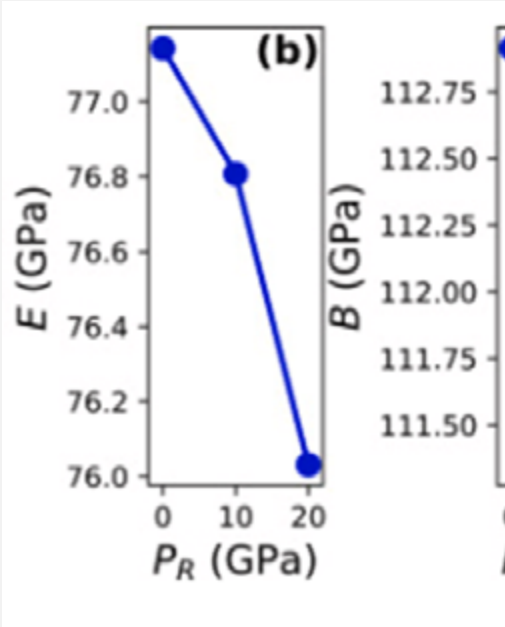
21 Diciembre 2023

### **Texas A&M Team Develops Polymers That Can Kill Bacteria**





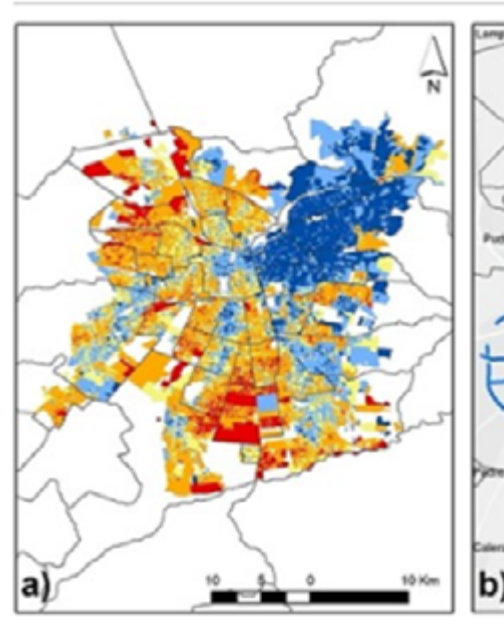
# Publicaciones Científicas UTEM



## Nanoindentation of CuZr metallic glasses subjected to thermal–pressure treatments

*Nicolás Amigo, Franco Aquistapace, Saeid Sayad, Felipe J. Valencia, Ghasem Alahyarizadeh, Eduardo M. Bringa*

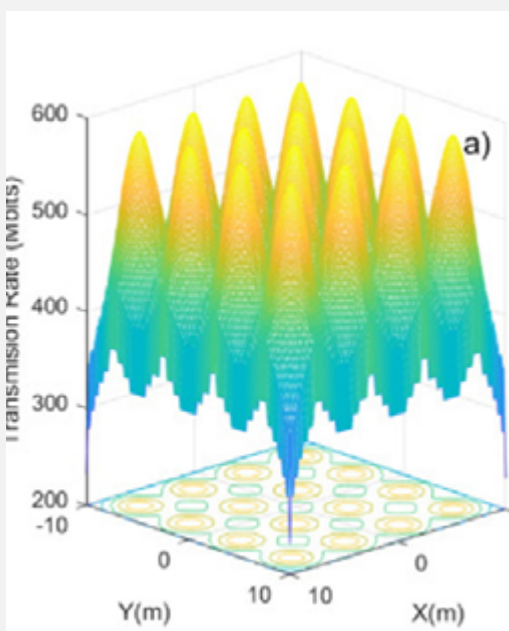
JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS (2024) 626, 122789



## Understanding cyclists' conflicts in the streets of a Latin American metropolis

*Rodrigo Mora, Natan Waintrub, Cristhian Figueroa, Amarilis Horta*

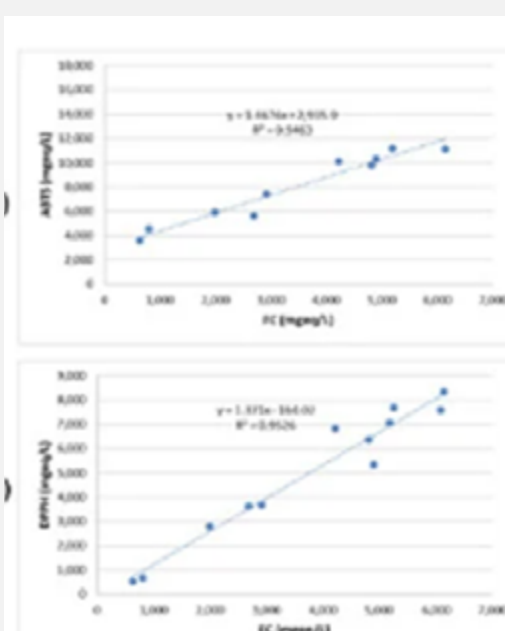
TRAVEL BEHAVIOUR AND SOCIETY (2024) 34, 100695



## CSMA/CA protocol design in hybrid network of Visible Light Communication and RF Femtocell systems

*Lisandra Bravo Alvarez, Samuel Montejo-Sánchez, Nicolás Jara, Lien Rodríguez-López, Gabriel Saavedra*

OPTICS COMMUNICATIONS (2023) 537, 129434



## Antioxidant Capacity and NF- $\kappa$ B-Mediated Anti-Inflammatory Activity of Six Red Uruguayan Grape Pomaces

*Emiliana Fariña, Hellen Daghero, Mariela Bollati-Fogolín, Eduardo Boido, Jorge Cantero, Mauricio Moncada-Basualto, Claudio Olea-Azar, Fabio Polticelli and Margot Paulino*

MOLECULES (2023) 28(9), 3909



# Comunidad Científica UTEM

## ENTREVISTAS



### **Dr. Marcelo Rivas Astroza**

*Académico Departamento de Biotecnología  
Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio  
Ambiente*

EMAIL: [marcelo.rivas@utem.cl](mailto:marcelo.rivas@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Modelamiento matemático del metabolismo celular incorporando información transcriptómica para estudiar procesos celulares tales como mantención del epigenoma y redistribución de flujos metabólicos.

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

Ayudar en el diseño de nuevas terapias para el tratamiento de enfermedades genéticas que tienen metabolismos aberrantes tales como cáncer y diabetes. También, ayudar en la optimización de fermentaciones que producen biocombustibles.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Biología Computacional, Bioinformática, Ingeniería Metabólica.  
Semiótica visual



### **Dr. Rodrigo Araya Hermosilla**

*Académico del Programa de Fomento a la I+D+i (PIDi)  
Dirección de Investigación*

EMAIL: [rodrigo.araya@utem.cl](mailto:rodrigo.araya@utem.cl)

#### **LÍNEA DE INVESTIGACIÓN**

Nanocompósitos poliméricos multifuncionales.

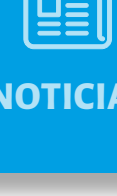
#### **PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN**

Desarrollo de nanoplaquetas de grafeno dopado con polímeros y compósitos de grafeno reciclables y auto-reparables. Tecnología escalable y compatible con productos y procesos de fabricación existentes en la industria de polímeros.

#### **ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN**

Ingeniería de Productos Químicos. Diseño de productos poliméricos y nanocompósitos multifuncionales nutrientes de una industria sustentable.





# Recursos para investigación

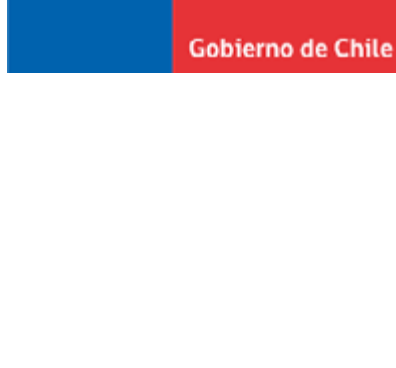
## FONDOS CONCURSABLES

**FONDOS**

## BECAS

## CURSOS

## EVENTOS I+D+i

**• Subvención a la Instalación en la Academia 2024****DESCRIPCIÓN**

El objetivo del concurso es fortalecer las bases de capital humano en las instituciones de Educación Superior chilenas, mediante la inserción en la academia de personas graduadas recientemente con grado de doctor, permitiendo e impulsando su trayectoria laboral, favoreciendo también el despliegue de sus competencias profesionales para la generación de conocimiento en la sociedad y el país, con enfoque de territorio y género. ANID financiará proyectos de instalación de tres años, por un monto máximo total de hasta \$182.000.000 (ciento ochenta y dos millones de pesos), más un porcentaje adicional destinado a gastos de administración indirectos para la institución beneficiaria, el que dependerá de la región donde se desarrolle proyecto de instalación:

- a) 10% adicional para proyectos que se ejecuten en la Región Metropolitana.
- b) 15% adicional para proyectos que se ejecuten en regiones distintas a la Metropolitana.
- c) 20% adicional para proyectos que se ejecuten en regiones correspondientes a zonas extremas, de acuerdo con la Ley N°20.655.

Se espera que, durante el tiempo de subvención, las y los doctores puedan desarrollar diversos roles, alcanzando un despliegue de sus trayectorias laborales emergentes, considerando, especialmente, aquellas relacionadas a transferencia tecnológica, de conocimiento, gestión de propiedad intelectual, gestión de proyectos, vinculación con el medio, apoyo a emprendimientos de empresas de base científico-tecnológica, innovación basada en I+D, entre otros. Así, la presente convocatoria busca incentivar la diversidad de roles, trayectorias e interacciones, fomentando el tránsito y desarrollo de personas con grado de doctor al interior de las Instituciones de Educación Superior elegibles para este concurso.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

16 Enero 2024 a las 13:00 horas.

**• Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor 2024****DESCRIPCIÓN**

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, invita a participar en el V Concurso de Equipamiento Científico y Tecnológico Mayor Fondequip. Esta convocatoria busca instalar capacidad científica, cubriendo la necesidad país de contar con una infraestructura de mayor envergadura y alcance, que albergue equipamiento científico sofisticado e innovador para fomentar y facilitar el desarrollo de la investigación de excelencia en el territorio nacional. Con este equipamiento también se busca que Chile pueda posicionarse a la vanguardia de la investigación de excelencia y de frontera a nivel internacional.

Los objetivos de la convocatoria son los siguientes:

- Fomentar el desarrollo científico de excelencia del país, entregando fondos para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico mayor, incluyendo su traslado, instalación, puesta en marcha, acceso y modelos de uso.
- Habilitar equipamiento científico y tecnológico, para impulsar investigación y conocimiento de excelencia, con impacto positivo en los territorios a nivel nacional.
- Contribuir al fortalecimiento de las capacidades científico y/o tecnológicas de las macrozonas.
- Promover la asociatividad entre instituciones que garanticen el uso eficiente y la sustentabilidad del equipamiento.
- Poner a disposición de la comunidad científica y académica, tanto pública y privada, equipamiento mayor para impulsar su uso compartido.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

23 Enero 2024 a las 13:00 horas.

**• Concurso IDeA I+D Tecnologías Avanzadas 2024****DESCRIPCIÓN**

El concurso IDeA Tecnologías Avanzadas 2024 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 una industria sostenible de hidrógeno verde y la generación de demanda local de H2V; impulso a la descarbonización de industrias locales y al desarrollo tecnológico de almacenamiento de energías renovables.
- Resiliencia a la crisis climática y sus impactos ambientales: se promueve la I+D+i para enfrentar la crisis hídrica, la adaptación a los cambios climáticos y el desarrollo de infraestructuras verdes y soluciones basadas en la naturaleza.
- Sofisticación y diversificación de la matriz productiva generando empleos de calidad: desarrollo de vacunas y biofármacos a nivel local, impulsando la seguridad y soberanía alimentaria y el desarrollo sostenible de la industria del litio en toda su cadena de valor.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

16 Enero 2024 a las 13:00 horas.

**• Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024****DESCRIPCIÓN**

El Concurso de Investigación Tecnológica IDeA 2024 tiene como propósito apoyar el financiamiento de proyectos de investigación y desarrollo, con antecedentes que sustenten una hipótesis de aplicación de una tecnología, producto o servicio y que, con el desarrollo de la investigación, logren validarse a través de prototipos avanzados en el plazo de dos años. En la etapa de Investigación Tecnológica, se espera que los proyectos avancen hacia la obtención de resultados más próximos a su aplicación productiva o a su implementación en el plano social. Podrán postular a este concurso:

- **Proyectos de investigación tecnológica precompetitivos:** se orientan a generar innovaciones de productos, procesos o servicios con impacto y que puedan ser transferidos y, posteriormente, comercializados en mercados de tecnologías, servicios o bienes de inversión, intermedios o finales.
- **Proyectos de investigación tecnológica de interés público:** se orientan al desarrollo de tecnologías, conocimiento e innovación para resolver problemas propuestos por entidades públicas o de la sociedad civil. Sus resultados serán de dominio y uso público en Chile, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico alcanzado, pudiendo generarse propiedad intelectual, que podría ser licenciada en forma no exclusiva y libre de costo a entidades públicas.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

23 Enero 2024 a las 17:00 horas.

**• Crea y Valida Foco en Sostenibilidad****DESCRIPCIÓN**

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos (bienes o servicios) y/o procesos, que requieran I+D, desde la fase de prototipo, hasta la fase de validación técnica a escala productiva y/o validación comercial, fortaleciendo las capacidades de innovación en la empresa. Este llamado abordará el ámbito de acción de tecnologías climáticas asociadas a los desafíos de agua, energía y producción sostenible.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

18 Enero 2024 a las 17:00 horas.

**• PAR – Región de O’Higgins – Multisectorial Sostenible 2023****DESCRIPCIÓN**

Queremos potenciar a un grupo entre 5 y 15 empresas y/o emprendedores de una localidad o sector económico determinado, para que mejoren su competencia productiva y gestión, desarrollando planes de asistencia técnica, capacitación y cofinanciando la inversión productiva.

La postulación y aprobación de estos proyectos está sujeta a la disponibilidad presupuestaria de cada Dirección Regional o CDPR, y a que se reúna el número reglamentario mínimo de postulantes para conformar un Proyecto PAR.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

**• Focal – Región de O’Higgins – Individual Reembolso 2023****DESCRIPCIÓN**

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O’Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

**• Focal – Región de O’Higgins – Individual Avance 2023****DESCRIPCIÓN**

Subsidio que busca contribuir a la diversificación productiva de la Región de O’Higgins, a través de generar condiciones para potenciar el desarrollo de proveedores de servicios a la minería, mediante el fortalecimiento del Capital humano, el fomento de nuevos emprendimientos e incentivo a la innovación tecnológica minera.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Junio 2024 a las 15:00 horas.

**• Red Proveedores – Región de O’Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023****DESCRIPCIÓN**

Buscamos fortalecer la relación Proveedor - Demandante, promueve el trabajo colaborativo para mejorar la oferta de valor de las empresas y así aumentar la competitividad de la cadena productiva.

El objetivo es desarrollar e implementar un plan de actividades que reduzca brechas de las empresas proveedoras y de la cadena productiva, basadas en el trabajo colaborativo. Los proyectos postulados deberán contar con enfoque de género, a través del apoyo a empresas lideradas por mujeres y/o sustentabilidad, fortaleciendo la implementación de procesos productivos sostenibles, basados en el uso eficiente de recursos y/o gestión de residuos. Convocatoria abierta para la Región de O’Higgins.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

31 Diciembre 2024 a las 15:00 horas.

**• Red Asociativa – Región de O’Higgins – Etapa de Diagnóstico y Desarrollo 2023****DESCRIPCIÓN**

Si tienes interés en participar junto a otras Empresas para mejorar tu oferta de valor y acceder a nuevos mercados, a través del Programa RED Asociativa te apoyamos con asesoría experta para abordar oportunidades de mercado y de mejoramiento tecnológico, desarrollando estrategias de negocios colaborativos, de acuerdo a las características productivas del grupo de empresas. Convocatoria abierta para la Región de O’Higgins.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

28 Junio 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).

**• Growth & Scale: Financiamiento Mercados Alternativos****DESCRIPCIÓN**

Dirigida a startups o scaleups orientadas en Bolsa a ScaleX, el nuevo mercado alternativo de la Ingresar 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.

**• FOGAIN Mujer (Garantías CORFO para Inversión y Capital de Trabajo)****DESCRIPCIÓN**

Es un mecanismo de apoyo para acceder a financiamiento para micro y pequeña empresa lideradas por mujeres, de todo Chile, con necesidades de capital de trabajo, inversión y/o refinanciamiento. Para ello, Corfo otorga una garantía parcial a los créditos otorgados por Instituciones Financieras Bancarias y No Bancarias, compensando parcialmente sus pérdidas en caso de que estas empresas beneficiarias no cumplan con el pago de sus créditos. La evaluación Financiera dependerá de las políticas de crédito y de riesgo de cada intermediario operador del programa.

Cabe señalar que Fogain Mujer es una modalidad especial del Programa Fogain, por lo que, en todo a lo que no se refiera aplicará la normativa normal del programa.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

Postulaciones abiertas todos los días del año.

**• Red Tecnológica GTT+****DESCRIPCIÓN**

Si tienes interés en participar junto a otras empresas del sector silvoagropecuario en un proyecto GTT, los invitamos a postular al programa GTT+. Esta línea de apoyo busca que grupos de entre 10 y 15 empresas puedan, a través del intercambio entre pares y asistencias técnicas, cerrar brechas tecnológicas y de gestión, incorporando herramientas y mejores prácticas productivas, fomentando la construcción de alianzas entre los empresarios para ampliar el capital relacional, mejorar su productividad y posición competitiva.

**MÁS INFORMACIÓN...****FECHA CIERRE POSTULACIONES**

Postulaciones abiertas todos los días del año.



# Recursos para investigación

## FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i



### Fortalecimiento de Centros de Rehabilitación o Rescate de Fauna Silvestre

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es contribuir al fortalecimiento de los centros de rehabilitación o rescate de fauna silvestre de la zona comprendida entre la región de Valparaíso y la región de Los Lagos.

Podrán postular en el presente concurso 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

19 Enero 2024 a las 14:00 horas (Chile continental).

### Educación Ambiental para la Prevención de Incendios Forestales y Protección de la Biodiversidad

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es fortalecer a comunidades locales en la prevención de incendios forestales para evitar la pérdida de biodiversidad y de servicios ecosistémicos en zonas de alto riesgo de incendio.

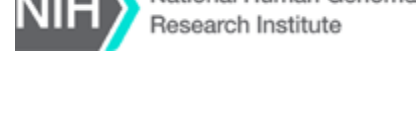
Podrán postular en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, tales como:

- 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

19 Enero 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 February 2024.

16 June 2024.

16 October 2024.



Fundación para la  
Innovación Agraria

### Selección de cooperativas participantes del programa AgroCoopInnova 2024.

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación para la Innovación Agraria (FIA) es la agencia de innovación del Ministerio de Agricultura de Chile que busca promover procesos de innovación, a través de los lineamientos estratégicos FIA para el sector silvoagropecuario y/o la cadena agroalimentaria nacional, por medio del impulso, articulación, desarrollo de capacidades y difusión tecnológica de iniciativas que contribuyan al desarrollo sostenible y la competitividad de Chile y sus regiones.

El programa AgroCoopInnova busca contribuir al desarrollo y consolidación de las cooperativas agroalimentarias a través de una estrategia integral de apoyo a su gestión, que considera el desarrollo de capacidades, agregación de valor e innovación y la articulación con otros programas del Estado para visibilizar y fortalecer su aporte a la producción sostenible de alimentos. Sus líneas de acción son:

- Desarrollo de capacidades asociadas a la gestión del negocio para las cooperativas agroalimentarias.
- Desarrollo e implementación de iniciativas de agregación de valor e innovación en producto/procesos en cooperativas agroalimentarias.
- Articulación y acción afirmativa hacia las cooperativas agroalimentarias del programa con otros programas públicos y/o privados.

El objetivo de la presente convocatoria es seleccionar hasta 20 cooperativas que participarán en la tercera versión del programa AgroCoopInnova de la Fundación para la Innovación Agraria (FIA).

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

5 Marzo 2024 a las 15:00 horas.



COPEC+UC  
Fundación

### I+D para Innovar

#### DESCRIPCIÓN

La Fundación Copec - Universidad Católica, en adelante la "Fundación", busca el desarrollo y promoción de la investigación científica y tecnológica relacionada con los sectores de recursos naturales. Para esto, realiza concursos abiertos, mediante los cuales selecciona y apoya proyectos de investigación y desarrollo e innovación (I+D+i), preferentemente en el ámbito de los recursos naturales, con financiamiento y acompañamiento técnico y comercial.

La Fundación financia exclusivamente Proyectos de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) que posean un potencial comercial importante, orientados a producir innovaciones de procesos, productos y/o servicios, y que cumplan con lo siguiente:

- Que tengan por objeto resolver uno o más problemas técnicos específicos o una necesidad insatisfecha de la industria o sector al que están dirigidos.
- Que generen conocimiento científico-tecnológico, que implique nuevas oportunidades productivas y comerciales.
- Que sus resultados intermedios o finales sean innovadores y protegibles de acuerdo con las leyes de protección que confieren las leyes de propiedad industrial o intelectual.
- Que dichos resultados intermedios y/o finales tengan potencial comercial.
- Que tenga previamente desarrollada, al menos, una prueba de concepto donde se haya probado empíricamente la función crítica de la solución propuesta, al menos a nivel laboratorio, con resultados favorables y verificables. Es decir, al momento de postular, los Proyectos deben haber alcanzado previamente un TRL 3 como mínimo.
- Que se ejecuten un plazo máximo de dos (2) años.
- Que idealmente terminen con un paquete tecnológico mínimo transferible (PTMT)4, el cual facilite la interacción y pruebas con usuarios final sea.
- Que su propósito final sea la generación de una innovación de base tecnológica, ya sea de producto, proceso, o servicio.
- Se privilegiarán Proyectos que tengan impacto en sectores de recursos naturales, sin exclusión de algún área de la industria.

#### MÁS INFORMACIÓN...

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

3 Abril 2024 a las 23:59 horas.



NATIONAL  
GEOGRAPHIC

### Request for Proposals: Freshwater Conservation

#### DESCRIPCIÓN

Freshwater is essential to the functioning of our planet; it's necessary to sustain healthy and biodiverse ecosystems, it's inextricably linked to climate change, and humans depend on water to drink and grow crops and raise livestock. The World Fresh Water Map, which is part of the Society's World Freshwater Initiative, visualizes areas of global water gaps. The global water gap Hotspots are regions where human demand for freshwater is outpacing renewable supplies. This leads to depletion of freshwater resources and the risk of water scarcity.

The goal of this RfP is to help highlight the real-life stories about water scarcity by funding on-the-ground, community-led conservation projects addressing freshwater scarcity challenges through impactful solutions. This opportunity is best suited for individual project leaders with demonstrable experience co-creating or collaborating with the community or communities that are most impacted by the freshwater scarcity issue and proposed conservation project. These grants are highly competitive and reserved for select projects located in one of the 20 water scarcity / water gap Hotspots, as defined by the modeled water gaps in the World Water Map.

#### READ MORE...

#### PRE-APPLICATION DEADLINE

25 March 2024, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

### Level I and II Funding

#### DESCRIPCIÓN

Level I Grants are designed for individuals who may be earlier in their career, those looking to establish themselves better in their field, those seeking mentorship from others in their field and beyond, or those who want to grow their network and enhance their impact by joining a global community of National Geographic Explorers. This opportunity is best suited for individuals who have the potential and desire to make significant positive contributions to their field by leveraging the funding, capacity, and additional support provided by the National Geographic Society and connections to other Explorers. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to advance their career.

If you are more established in your field, have previously received a National Geographic Society grant, or are seeking a higher level of funding, you may apply for a Level II Grant. You are not required to have previously received a National Geographic Society grant to apply for this opportunity. These grants are highly competitive and reserved for select projects that push boundaries to achieve significant and tangible impact in your field. Projects can be up to two years long.

#### READ MORE...

#### APPLICATION DEADLINE

11 April 2024, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR



# Recursos para investigación

## BECAS

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

UK RESEARCH AND INNOVATION

**[Standard research grant: 2024 round 1: responsive mode](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 17 January 2024, to 4:00 pm (UK time).

AGCID CHILE

**[Course "Sustainable Agriculture and Food Security with Bio Circular Green Model"](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 25 January 2024.

NATURE

**[Nature Awards -Science in shorts](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 29 January 2024.

LA FUNDACIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN DEL ESTADO DE SAO PAULO (FAPESP)

**[Post-Doctoral Fellowship in Aerodynamics](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Enero 2024.

THE ENERGY GLOBE

**[Energy Globe Award for Sustainability — Awards 2024](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 January 2024.

AGCID CHILE

**[Becas Ernst Mach para postgrados, doctorados y postdoctorados](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 1 February 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[International Climate Protection Fellowship](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 1 February 2024.

EUROPEAN MOLECULAR BIOLOGY ORGANIZATION (EMBO)

**[Postdoctoral Fellowships](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Any time (Applications are accepted throughout the year and enter one of two evaluation cycles depending on the time of submission. For autumn evaluation, submit applications by the second Friday in August). Next cutoff date: 9 February 2024.

ORGANIZACIÓN DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA) - UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA (UNIR)

**[Programas de Maestría - UNIR](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 29 Febrero 2024.

DAAD

**[Research Grants – Short-Term Grants- DAAD](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 5th March 2024 (selection decision will be taken in June 2024, start of the funding usually in September 2024).

AGCID CHILE

**[The Application of Sufficiency Economy Philosophy towards Sustainable Development](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 6 March 2024.

OEA- STRUCTURALIA ENGINEERING E-LEARNING

**[Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)](#)** ↗

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 8 Marzo 2024 (primera fase).

10 Mayo 2024 (segunda fase).

5 Julio 2024 (tercera fase).

10 Octubre 2024 (cuarta fase).

ERC

**[Proof of Concept](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 14 March 2024. 17 September 2024

AGCID CHILE

**[Sufficiency Living in Bio Circular Green Development Strategy \(SLinBCG\)](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 19 March 2024.

FUNDACIÓN FRIEDRICH EBERT

**[Beca para estudiantes internacionales de la Fundación Friedrich Ebert, 2024-1](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: 31 December 2023.

NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

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

APPLICATION DEADLINE: 7 November 2024.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

**[Humboldt Research Fellowship](#)** ↗

APPLICATION DEADLINE: Applications can be submitted online at any time.

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.

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)

**[Advanced Collaboration Grants](#)** ↗

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

FONDOS

**BECAS**

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR



# Recursos para investigación

## CURSOS

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i

**MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**• **Policy for Science, Technology and Innovation**

**OBJETIVO:** This course will examine the science and technology innovation system, including case studies on energy, computing, advanced manufacturing and health sectors, with an emphasis on public policy and the federal government's R&D role in that system

Open application

[READ MORE...](#)**HARVARD UNIVERSITY**• **Statistics and R**

**OBJETIVO:** An introduction to basic statistical concepts and R programming skills necessary for analyzing data in the life sciences.

Open application

[READ MORE...](#)**UNIVERSIDAD ANÁHUAC**• **Introducción a la robótica e industria 4.0**

**OBJETIVO:** Aprende sobre el apasionante mundo de la robótica, su creciente aplicación y su impacto en la automatización para las industrias 4.0.

Ventanilla abierta

[READ MORE...](#)**UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN**• **Genómica: Descifrando el lenguaje universal de la vida**

**OBJETIVO:** Al realizar este curso, descubrirá cómo los científicos están descifrando el lenguaje de los genomas para aprender a desarrollar suministros sostenibles de alimentos y combustibles, mejorar el tratamiento y la prevención de enfermedades y proteger nuestro medio ambiente.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**ARIZONA STATE UNIVERSITY**• **Programa especializado: Ciencia de los materiales para aplicaciones tecnológicas**

**OBJETIVO:** Esta especialización le proporcionará un conocimiento y una comprensión introductorios de los conceptos clave de la Ciencia de los Materiales. Los temas de esta especialización abarcan desde el enlace atómico y la estructura cristalina hasta la difusión y los diagramas de fase.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**UNIVERSITY OF CALIFORNIA, IRVINE**• **Fenómenos emergentes en la ciencia y la vida cotidiana**

**OBJETIVO:** Este curso le permite explorar el concepto de emergencia utilizando ejemplos de la ciencia de los materiales, las matemáticas, la biología, la física y la neurociencia para ilustrar cómo los componentes ordinarios, cuando se juntan, pueden producir colectivamente comportamientos inesperados y sorprendentes.

Ventanilla abierta

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**PROGRAMA CISCO NETWORKING ACADEMY**• **Cursos gratuitos - Women Rock IT - en español**

**OBJETIVO:** Le presentamos cuatro cursos gratuitos, en línea y de auto inscripción del programa Cisco Networking Academy. Estos cursos están disponibles en español para que los lleve a su propio ritmo. Prepárese con las destrezas digitales necesarias en esta nueva economía digital. Inscribese ahora y descubra su pasión por la tecnología.

Elige entre:

- Introducción a la ciberseguridad.
- Introducción al Internet de las cosas (IoT).
- Linux Essentials.
- Entrepreneur.

Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

**CURSOS**

EVENTOS I+D+i

↑  
SUBIR



# Recursos para investigación

## EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

**EVENTOS I+D+i**

### OPENAIRE COFFEE BREAK ON INTEGRATING ORCID IN REPOSITORIES AND CRIS SYSTEMS

**WHEN?**  
15 January 2024, at 1.00 pm to 2:00 pm (Central European Time).

**WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### INVERSE PROBLEMS IN THE PHYSICAL SCIENCES IPPHYS2024 CONFERENCE

**¿CUÁNDO?**  
15- 18 Enero 2024.

**¿DÓNDE?**  
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### III INTERNATIONAL CONFERENCE ON VARIATIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION

**¿CUÁNDO?**  
16- 19 Enero 2024.

**¿DÓNDE?**  
Actividad científica presencial (Centro de Modelamiento Matemático, Santiago, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

### LATIN 2024 – LATIN AMERICAN THEORETICAL INFORMATICS

**¿CUÁNDO?**  
18- 22 Marzo 2024

**¿DÓNDE?**  
Actividad científica presencial (Puerto Varas, Chile).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)



### ETHICAL AND RESPONSIBLE RESEARCH PROGRAM OFFICE HOURS

**¿WHEN?**  
17 January 2024, at 3.00 pm to 4:00 pm.

**¿WHERE?**  
Virtual Event.

[READ MORE...](#)



### EXPLORING CAREERS IN GOVERNMENT

**¿WHEN?**  
23 January 2024, at 3.00 pm to 4:00 pm. (Eastern Time)

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### FINDING THE FUNDS: DEPARTMENT OF ENERGY FUNDING AND TRAINING OPPORTUNITIES

**¿WHEN?**  
24 January 2024, at 11.00 pm (Noon Eastern Time)

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### CRYO-EM IN ACADEMIA AND INDUSTRY

**¿WHEN?**  
29-31 January 2024 (deadline virtual registration 22 January 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Workshop.

[READ MORE...](#)

### AI AND BIOLOGY

**¿WHEN?**  
12-15 March 2024 (deadline virtual registration 5 March 2024).

**¿WHERE?**  
Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

### BIOLOGICAL OSCILLATORS: RHYTHMS AND SYNCHRONISATION ACROSS SCALES

**WHEN?**  
19-22 March 2024 (deadline virtual registration 12 March 2024).

**¿WHERE?**  
Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

### TISSUE-RESIDENT IMMUNE CELLS IN HEALTH AND DISEASE

**WHEN?**  
20-23 March 2024 (deadline 1 February 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Event.

[READ MORE...](#)

### DIVERSITY OF PLANTS: FROM GENOMES TO METABOLISM

**WHEN?**  
9-12 April 2024 (deadline virtual registration: 2 April 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)

### THE MECHANICS OF LIFE: FROM DEVELOPMENT TO DISEASE

**WHEN?**  
15-18 April 2024 (deadline virtual registration: 8 April 2024).

**¿WHERE?**  
Hybrid Symposium.

[READ MORE...](#)



### INNOVATION SCHOLARS AHRC SECONDMENTS IN DESIGN WEBINAR: FEB 2024

**¿WHEN?**  
14 February 2024 at 1:30 pm to 2:30 pm UK time..

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar

[READ MORE...](#)

### AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS WEBINAR FOR SMALL SPECIALIST INSTITUTIONS

**¿WHEN?**  
28 February 2024, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration deadline 28 February 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)

### AHRC DOCTORAL FOCAL AWARDS SCHEME ONLINE SURGERY: MAR 2024

**¿WHEN?**  
20 March 2024, 2:00 pm to 3:00 pm UK time (registration deadline 20 March 2023).

**¿WHERE?**  
Virtual Webinar.

[READ MORE...](#)



### GWB2024 – CATALYZING DIVERSITY IN SCIENCE

**¿WHEN?**  
27 February 2024.

**¿WHERE?**  
Virtual webinar

[READ MORE...](#)



### LA IV EDICIÓN DE LOS DIÁLOGOS REGIONALES DEL AGUA EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE DE LA CEPAL

**¿CUÁNDO?**  
11- 13 Marzo 2024.

**¿DÓNDE?**  
Evento híbrido.

[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

**Isadora Lieske**

**COORDINADORA DE GESTIÓN ESTRATÉGICA**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Ing. Gricel González Aranda**

**ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN**

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

**Dr. Mauricio Moncada Basualto**

**INVESTIGADOR**

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA I+D+i (PIDi)

**Dra. Elizabeth Troncoso Ahués**

**DIRECTORA DE DESARROLLO ACADÉMICO**

VICERRECTORÍA ACADÉMICA

## COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Vicerrectoría Académica (VRAC)