



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

VIERNES 8 JULIO, 2022 | AÑO VII | NÚMERO 11

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



Investigación en Artes, start ups y biodiversidad: Gobierno recibe primera Estrategia Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación

El documento, elaborado por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI), contiene recomendaciones inéditas para el Ejecutivo en materias de sostenibilidad, educación y atención de las necesidades locales con la implementación del conocimiento.

> Leer noticia



23 junio 2022

¿Cuándo se inició el Antropoceno, la era geológica del hombre?



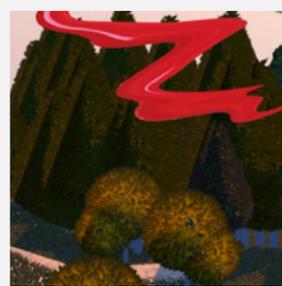
22 junio 2022

Mary Wynne Warner, la matemática viajera que pasó de la topología algebraica a la difusa



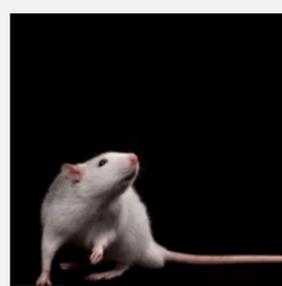
24 junio 2022

Científicos inician investigación sobre cómo llegan los virus y la contaminación a la Antártica por vía aérea



10 mayo 2021

A nonprofit promised to preserve wildlife. Then it made millions claiming it could cut down trees



12 junio 2022

El cruel experimento científico que mostró que la esperanza no es lo último que se pierde, sino lo primero

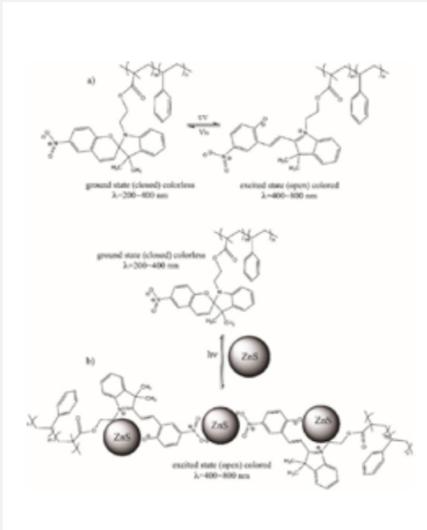


03 junio 2022

Patagonia chilena es un verdadero refugio para las algas gigantes: Lucen tal como eran a principios del siglo XX



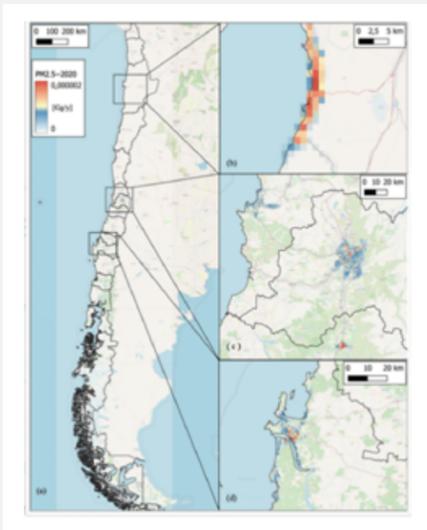
Publicaciones Científicas UTEM



Design and Study of a Photo-Switchable Polymeric System in the Presence of ZnS Nanoparticles under the Influence of UV Light Irradiation

Guadalupe Del C Pizarro, Wilson Alavia, Karen González, Héctor Díaz, Oscar G Marambio, Rudy Martin-Trasanco, Julio Sánchez, Diego P Oyarzún, Andrónico Neira-Carrillo

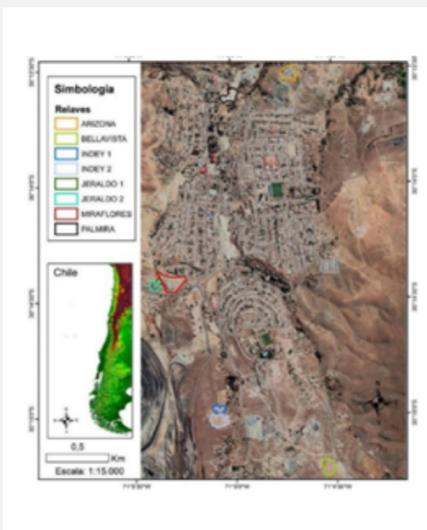
POLYMERS (2022) 14(5), 945



High-resolution spatial-distribution maps of road transport exhaust emissions in Chile, 1990–2020

Mauricio Osses, Néstor Rojas, Cecilia Ibarra, Víctor Valdebenito, Ignacio Laengle, Nicolás Pantoja, Darío Osses, Kevin Basoa, Sebastián Tolvett, Nicolás Huneus, Laura Gallardo, and Benjamín Gómez

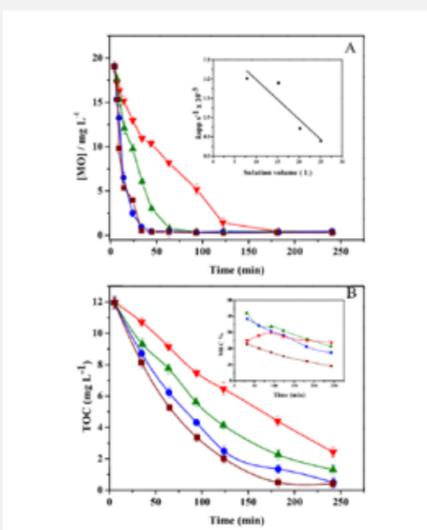
EARTH SYST. SCI. DATA (2022) 14, 1359–1376



Modelo geoestadístico de la distribución espacial de arsénico y plomo en la superficie de depósitos de relaves abandonados en la comuna de Andacollo, región de Coquimbo – Chile

Keyla Manuela Alencar da Silva Alves, Maria Carolina Parodi Dávila, Andrés Sepúlveda Peñaloza, Erik Zimmermann, Jessica Chacón

REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA (2022) 15 (2), 976-996.



New development of a solar electrochemical raceway pond reactor for industrial wastewater treatment

Ricardo Salazar, Sebastian Campos, Javier Martínez, Francisca Luna, Abdoulaye Thiam, Mario Aranda, Wendy Calzadilla, Sara Miralles-Cuevas, Alejandro Cabrera-Reina

ENVIRONMENTAL RESEARCH (2022) 212, 113553



Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Abdoulaye Thiam

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

EMAIL: athiam@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento electroquímico de contaminantes de preocupación emergente en agua.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Desarrollo y optimización de tecnologías electroquímicas eficientes y sostenibles de descontaminación de agua que puede permitir la reutilización del agua para proteger los recursos hídricos y disminuir la desviación de agua de los ecosistemas sensibles. Síntesis de nanomateriales con propiedades fotocatalítica y magnética para su uso como catalizadores sostenibles.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Ambiental, Ingeniería Química, Química Industrial, Nanomateriales, Tratamiento de agua.



Dr. Alejandro Cabrera Reina

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

EMAIL: acabrerar@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Ingeniería Ambiental aplicada al tratamiento de aguas. Descontaminación de aguas residuales industriales y urbanas con tóxicos persistentes no biodegradables mediante procesos avanzados de oxidación basados en energía solar.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Mitigar los efectos de la contaminación de las aguas y desarrollar procesos sustentables que ayuden a combatir la escasez y el estrés hídrico.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Estudios de descontaminación y desinfección de aguas a escala planta piloto.
Modelado cinético de procesos de oxidación avanzada.
Estudios tecno-económicos.
Procesos de escalado de plantas de tratamiento.

Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

[FONDOS](#)
[BECAS](#)
[CURSOS](#)
[EVENTOS I+D+i](#)


Desafíos Públicos 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, invita a participar de esta convocatoria para encontrar soluciones basadas en ciencia, tecnología e innovación, a retos que han sido identificados y propuestos por diversas instituciones del Estado a través de la plataforma de innovación abierta Desafíos Públicos, del Ministerio de Ciencia Tecnología, Conocimiento e Innovación. (https://desafiospublicos.cl). En la selección y diseño de los Desafíos Públicos participan el Laboratorio de Gobierno, el Ministerio de Ciencia y ANID, junto a los equipos de las instituciones públicas. Cada uno quedó plasmado en una Guía Técnica donde se detalla su alcance, resultados esperados, etapas y recursos. Las bases del concurso hacen referencia a la Guía Técnica específica para cada desafío de innovación, siendo estos documentos parte integrante de las bases. El objetivo de la convocatoria es encontrar soluciones innovadoras a problemas complejos de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), conectando a las instituciones del Estado, que demandan o necesitan de estas soluciones, con potenciales oferentes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento.

Las convocatorias abiertas son:

- **Institución: Academia Politécnica Naval – Armada de Chile**
Desafío: "Plataforma de monitoreo de información meteorológica y oceanográfica para apoyo a la toma de decisiones de restricciones y cierres de puerto".
- **Institución: Superintendencia de Servicios Sanitarios – SISS**
Desafío: "Aumento del reciclaje de aguas servidas tratadas del sector sanitario y que son descargadas al mar para incrementar la disponibilidad de agua, dada la escasez del recurso hídrico en el país".
- **Institución: Instituto Nacional de Estadísticas – INE.**
Desafío: "Automatización de la actualización planimétrica de la cartografía para mejorar su oportunidad y disminuir costo de producción".
- **Institución: Ministerio de Energía.**
Desafío: "Coupling de electrolizadores y generación renovable para la producción eficiente de hidrógeno verde".
- **Institución: Subsecretaría de Transportes Desafío:**
"Gestión de tránsito basada en datos digitales".
- **Institución: Ilustre Municipalidad de Nacimiento.**
Desafío: "Control de termitas subterráneas en la comuna de Nacimiento".

Duración del instrumento

El desarrollo del proyecto contempla hasta tres etapas, cuya extensión será descrita en la guía técnica de cada Desafío Público.

Financiamiento

ANID entregará un financiamiento de hasta el 80% del costo total del proyecto, el que será aplicado para cada una de las etapas establecidas en la guía técnica de cada llamado. Los montos máximos de subsidio por cada etapa están establecidos en la guía técnica respectiva. Para los beneficiarios liderados por mujeres, se considerará un aumento del porcentaje de financiamiento entregado por la Agencia, hasta máximo un 90% del costo total del proyecto. La diferencia porcentual restante corresponderá a aportes nuevos o pecuniarios por parte de el o los beneficiarios y/o la o las entidades asociadas.

Evaluación

Tras superar la etapa de admisibilidad, los proyectos avanzan a la etapa de evaluación técnica y financiera de sus antecedentes y contenidos. La evaluación será realizada por un panel de expertos, nombrado por ANID, a través de la Subdirección de Investigación Aplicada, integrado por profesionales destacados de los sectores público, académico, empresarial y/o institucional.

Resultados Esperados

Los proponentes deberán considerar algunas de las siguientes categorías: a) Nuevos y/o mejorados productos, procesos y/o servicios, con base en I+D e innovación que permitan resolver los desafíos públicos; b) Valorización económica, social y/o ambiental de la solución, factibilidad de escalamiento y sostenibilidad del proyecto; y c) Transferencia tecnológica y negocios: modelos de masificación y negocios que estén relacionados con la adopción y validación de tecnologías por parte del sector público y/o privado.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Julio 2022, a las 17:00 horas (Chile continental).

XIV Concurso de Estudios Sobre Pluralismo 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) a través de la Subdirección de Redes, Estrategia y Conocimiento, y el Ministerio Secretaría General de Gobierno (SEGEGOB), convocan al Decimocuarto Concurso del Fondo de Estudios sobre el Pluralismo 2022 para dar cumplimiento a lo estipulado en la Ley número 19.733, sobre Libertades de Opinión e Información y Ejercicio del Periodismo. El propósito del concurso es financiar la realización de estudios académicos que permitan detectar, evaluar, fomentar o consolidar el pluralismo en el Sistema Informativo Nacional. Se entenderá como Sistema Informativo Nacional el conjunto de medios de comunicación social que informan hechos, producen contenidos y elaboran parrillas programáticas de interés general, y que han sido fundados, editados, establecidos, operados o mantenidos por personas naturales o jurídicas en el artículo 19 número 12 de la Constitución Política de la República. La duración del instrumento es de 12 meses.

Líneas de Investigación

Esta convocatoria financiará estudios académicos que aborden una o más de las siguientes líneas de investigación:

- Hábitos de consumo medial e informativo en las audiencias y sus efectos a escala nacional, regional y/o local.
- Formación de la agenda medial, de las líneas editoriales, de los modos de producción de contenido, los límites éticos (tomando en cuenta fenómenos de circulación de contenidos falsos o no verificables) y su contribución al pluralismo en el sistema informativo nacional de los medios a escala local, regional y/o nacional; con énfasis en temas como participación ciudadana e inclusión y no-discriminación.
- Organización industrial y/o comercial de los medios de comunicación nacional o regional y los posibles efectos que variables económicas, políticas, legales, reglamentarias tengan en el grado de pluralismo verificable en el sistema de medios de comunicación social.
- Las plataformas online y/o las redes sociales y sus mecanismos de interacción con el sistema informativo tradicional en la formación de la opinión pública, y en la oferta de contenido plural.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Julio 2022, a las 16:00 horas (Chile continental).

VII Concurso de Fortalecimiento y Desarrollo de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico – 2022

DESCRIPCIÓN

La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, a través de la Subdirección de Centros e Investigación Asociativa, llama a participar del VII Concurso de Fortalecimiento y Desarrollo de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico - 2022. El propósito de la convocatoria es contribuir al fortalecimiento de los Centros Regionales, mediante financiamiento basal de continuidad, para aquellos que demuestren su contribución al desarrollo de la ciencia y tecnología en la región donde se encuentran instalados y que a través de dicho desarrollo contribuyeron a la innovación científica durante su financiamiento previo. Podrán postular a este concurso solo aquellos Centros Regionales vigentes, creados en el marco de concursos convocados por el ex Programa Regional de CONICYT, de acuerdo a lo señalado en el artículo 1°, letra h) del D.S. N°109, y su posterior modificación del Ministerio de Educación, adjudicados en el VI Concurso de Fortalecimiento y Desarrollo de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico - 2019.

Los objetivos de las propuestas es continuar contribuyendo al desarrollo territorial de la Región en que se inserta el Centro Regional mediante el desarrollo de actividades de investigación científica y desarrollo tecnológico de excelencia, la producción, difusión, divulgación y uso de conocimiento y tecnología, para la creación de valor en las líneas de investigación abordadas por el Centro, considerando vinculación con sectores productivos, con las comunidades y con su entorno regional, incorporando las diversas dinámicas socioculturales, económicas y ambientales.

El proyecto debe continuar orientado a los dos ámbitos de trabajo definidos en el VI Concurso de Fortalecimiento y Desarrollo de Centros Regionales de Desarrollo Científico y Tecnológico-2019: generar y/o adaptar conocimiento desde la investigación científica y desarrollo tecnológico y a la gestión del conocimiento y la tecnología, que permita crear valor en el territorio.

El Centro debe tener mantener su estructura básica en términos de (director/a, director/a alterno/a e investigadores/as, salvo situaciones bien justificadas, instituciones participantes. Se debe presentar un organigrama de la estructura del Centro.

El proyecto tendrá una duración máxima de 12 meses, plazo que rige a contar de la fecha de total tramitación del acto administrativo que apruebe el respectivo convenio y podrá ser extendido en un plazo máximo de 6 meses, de así requerirlo sin incluir financiamiento adicional.

El financiamiento máximo anual por parte de ANID, de un proyecto de Centro de Investigación que resulte adjudicado, será de \$300.000.000 (trescientos millones de pesos). Montos sujetos a la disponibilidad presupuestaria de ANID.

Los ítems financiables con recursos aportados por la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo son: Gastos en Personal: Investigadores e Investigadoras, Estudiantes de Postgrado y Tesistas de Pregrado, Investigadores e Investigadoras Postdoctorales, Personal de Apoyo (técnico y/o profesional), Director o Directora, Directora o Director Alterno y Personal Administrativo.

Equipamiento: En este ítem se pueden incluir equipos e instrumental requerido para la ejecución del Proyecto. Los montos considerados deben incluir gastos de traslado, bodegaje, internación e instalación, además de todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.

Gastos de operación: Corresponden a gastos relacionados con las actividades de investigación del Centro, tales como insumos, fungibles, material y análisis de laboratorio, arriendos de equipos y espacios físicos, servicios de computación, cursos de capacitación para el personal no administrativo, gastos involucrados en el diseño, edición e impresión de material y/o publicación digital de publicidad, divulgación de los avances y relaciones públicas del Centro, gastos adicionales que se deba incurrir para la utilización de equipos donados en el lugar de destino, gastos en que el Centro debe incurrir para obtener pólizas de seguro o boletas de garantía con el fin de garantizar el fiel uso de los recursos transferidos por ANID, entre otros. En caso de pasajes y viáticos sólo se podrán financiar en el territorio nacional y deberán estar directamente relacionados con la ejecución del proyecto y la presentación de los resultados, el monto a pagar de viático nacional diario por persona no podrá superar el valor equivalente al grado 5 de la tabla de viáticos nacionales para el sector público asociada al año calendario respectivo.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

19 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

Subvención a la Instalación en la Academia 2022

DESCRIPCIÓN

Este concurso tiene por objetivo contribuir al fortalecimiento de las capacidades institucionales en I+D+i de universidades chilenas, a través de la instalación de personas con grado académico de doctor, que inician o continúan su carrera de investigación en unidades académicas. Dichas universidades deben contar con acreditación institucional. 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 10% adicional para la universidad por concepto de gastos de administración indirectos. Se espera que, durante el tiempo de subvención, las universidades aseguren que las personas instaladas en dichas unidades académicas lleven a cabo un proyecto que les permita insertarse laboral y académicamente; disponer de un entorno apropiado de trabajo; desarrollar la base de relaciones de colaboración; contar con su patrocinio institucional en concursos competitivos extramurales y lograr un impacto positivo en el fortalecimiento de la unidad o departamento académico donde serán recibidas.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

2 Agosto 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

Convocatoria para la indexación de revistas científicas en SciELO-Chile

DESCRIPCIÓN

Convocatoria cuyo objetivo es identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

Convocatoria Permanente



Innova Región

DESCRIPCIÓN

Apoyamos el desarrollo de nuevos o mejorados productos, procesos y/o servicios, a partir de prototipos hasta su validación comercial, que aporten a la economía regional.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Julio 2022 a las 13:00 horas.

Viraliza Eventos: torneos estudiantiles

DESCRIPCIÓN

Generar espacios de encuentro presencial, si las condiciones sanitarias lo permiten, a nivel regional, entre escolares o estudiantes de educación superior y actores del ecosistema, con la finalidad de fomentar el emprendimiento y la innovación como herramienta de desarrollo desde etapas tempranas, despertando y desarrollando habilidades y competencias emprendedoras en jóvenes, mediante eventos tipo torneos de emprendimiento e innovación para estudiantes.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

14 Julio 2022 a las 16:00 horas.

Programa Tecnológico de Transformación productiva ante el cambio climático

DESCRIPCIÓN

Esta convocatoria asiene por objetivo abordar brechas de competitividad asociadas a desafíos de la crisis climática, identificadas en los sectores productivos priorizados, mediante el desarrollo y adaptación de tecnologías, que puedan ser implementadas en la industria durante la ejecución del programa. La Plataforma Matchmaking, tiene por objeto generar un punto de encuentro entre distintas entidades, con el fin de fomentar alianzas estratégicas que complementen capacidades y contribuyan a fortalecer propuestas asociativas para la convocatoria PROGRAMA TECNOLÓGICO TRANSFORMACIÓN PRODUCTIVA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 Agosto 2022 a las 15:00 horas.

Innova Alta Tecnología Foco Sostenibilidad

DESCRIPCIÓN

Apoyamos proyectos de Investigación, desarrollo e innovación I+D+i con alto riesgo tecnológico para que escalen a nivel global promoviendo proyectos en el marco de la generación de tecnologías y capacidades tecnológicas productivas bajo el marco de acción de los Objetivos y metas de desarrollo sostenible ODS numeral 6, 7 y 9.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

23 Agosto 2022 a las 13:00 horas.



Convocatoria Nacional de Proyectos de emprendimiento innovador etapa 1

DESCRIPCIÓN

El objetivo del instrumento es fomentar el desarrollo de emprendimientos innovadores liderados por jóvenes de distintos ámbitos del conocimiento, que contribuyan a la solución eficiente de los desafíos estratégicos de FIA que están vinculados con el sector silvoagropecuario nacional y/o la cadena agroalimentaria asociada.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

12 Julio 2022 a las 12:00 horas.



Aplica tu Idea

DESCRIPCIÓN

Aplica tu idea" potencia ideas innovadoras del área de los recursos naturales, que puedan desarrollarse como proyectos de I+D y generar un impacto positivo en la sociedad.

El concurso reparte más de \$20 millones en premios y considera dos etapas. En la primera, se eligen los 15 mejores pitches, que reciben 1.000.000 pesos cada uno, además de un taller de perfeccionamiento sobre la idea propuesta. En la segunda etapa, se escogen a los tres mejores perfiles, quienes obtienen premios de 2.000.000 millones adicionales cada uno y además la opción de postular de manera directa al Concurso I+D para Innovar de Fundación Copec-ÚC, que entrega financiamiento de hasta UF 4.000 en dos años para el desarrollo del proyecto. Para participar en el "Aplica tu idea", los estudiantes deben presentar una nueva solución técnica que resuelva un problema relevante, y que considere como punto final el desarrollo de un innovador producto o servicio.

MÁS INFORMACIÓN...

FECHA CIERRE POSTULACIONES

16 Agosto 2022.



2022 Research grants

DESCRIPTION

The Merck research grants program is open to scientists in all career stages who are affiliated with any research-based institution, university or company. In the first stage of the Research Grants applications process, applicants submit their application containing non-confidential information only. You may apply for more than one grant or submit your application for more than one category. If your application is successful, you are invited to submit a full proposal under confidentiality and join a deep-dive workshop. All applicants are informed about the decision of the selection committee.

In 2022, we are offering a series of research grants to stimulate innovative research in challenging areas of future importance. Grants of up to 500,000 € per year for up to 3 years are available in the areas as further specified below.

- Drug discovery - 3 grants comprising up to 500,000 €/year for 3 years with the option of extension.
- AI for predictive diagnostics & therapeutic target discovery - grant comprising between 100,000 - 300,000 \$/year for 2 years with the option of extension.
- Chemistry in the cloud - Rapid synthesis through automation - 1 grant comprising 100,000 €/year for 3 years.
- Innovation within green chemistry - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year with potential further collaboration.
- Sustainability in healthcare R&D - 1 grant comprising 100,000 € for 1 year

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

31 August 2022



Level I and II Funding

DESCRIPTION

If you are working to establish yourself in your field, hope to gain experience leading projects, are interested in joining the National Geographic Explorer community, and have not yet received a grant from the National Geographic Society, you may apply for a Level I Grant. Funding requests at this level can be up to USD \$20,000. Projects can be up to one year in length, although projects with "Technology" as the primary focus can be up to two years. These grants are highly competitive and priority will be given to applicants who thoughtfully demonstrate how joining the Explorer Community will help to establish their career.

READ MORE...

APPLICATION DEADLINE

12 October 2022, 11:59 h (Eastern Daylight Time).





Recursos para investigación

BECAS

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

AGCID CHILE

[Pandemic Risk Reduction and Management](#)

APPLICATION DEADLINE: 11 July 2022.

ANID CHILE

[Beca de Magíster para Profesionales de la Educación Becas Chile 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 12 Julio 2022, a las 13:00 horas (hora de Chile continental).

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 19 Julio 2022, a las 13:00 horas (hora de Chile continental).

AGCID CHILE

[Sustainable Basin Management in Advent of Climate Change](#)

APPLICATION DEADLINE: 18 July 2022.

ANID

[Beca de Doctorado Igualdad de Oportunidades Fulbright ANID - Convocatoria 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 19 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 26 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

ANID

[Beca de Postdoctorado en el Extranjero, Becas Chile, Convocatoria 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 21 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 28 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

ANID

[Doctorado Becas Chile ANID-DAAD 2022](#)

FECHA CIERRE CONSULTAS: 27 Julio 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

FECHA CIERRE POSTULACIONES Y CARTAS DE RECOMENDACIÓN: 3 Agosto 2022, a las 13:00 horas (Chile continental).

THE WORLD ACADEMY OF SCIENCE

[TWAS-BIOTEC Postdoctoral Fellowship Programme](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 August 2022.

SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH SCAR

[SCAR Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 31 August 2022.

UNIVERSITY OF ST.GALLEN

[International Postdoctoral Fellowships](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 September and 2 November 2022.

ORGANISATION FOR ECONOMIC COOPERATION AND DEVELOPMENT (OECD)/ CO-OPERATIVE RESEARCH PROGRAMME (CRP)'S

[Funding international conferences and research fellowships grants in 2023](#)

APPLICATION DEADLINE: 10 September 2022, midnight (Paris time).

EUROPEAN COMMISSION

[Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships \(MSCA PF\) - Incoming/ Outgoing](#)

APPLICATION DEADLINE: 14 September 2022.

ALEXANDER VON HUMBOLDT FOUNDATION

[Alexander von Humboldt Professorship](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 September each year.

AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE

[Singapore International pre graduate awards \(SIPGA\)](#)

APPLICATION DEADLINE: 15 October 2022 for period March 2023.

ISRAEL INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES (IIAS)

[Open Call for Individual Fellowships 2024-2025](#)

APPLICATION DEADLINE: 1 December 2022 (Midnight, Israel time)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED-DIABETES Y ENFERMEDADES METABÓLICAS ASOCIADAS

[Acciones Movilidad CIBERDEM 2022](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: 31 Diciembre 2022.

Nota: El plazo de presentación al llamado queda abierto de forma permanente para ambas modalidades de estancia. La fecha de cierre vendrá impuesta por la disponibilidad presupuestaria del Programa de Formación del CIBERDEM.

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).

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).

CORFO

[Becas capital Humano](#)

FECHA CIERRE POSTULACIONES: Postulaciones abiertas durante todo el año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR



Recursos para investigación

CURSOS



NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE

• **Quantitative and Qualitative Research for Beginners**

OBJETIVO: This course is designed as a basic introduction to the complex world of research methods and provides both theoretical and practical information for students to give them a foundation for carrying out research in a wide range of disciplines using quantitative, qualitative, and mixed methods.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOVA

• **El Antártico, un continente asombroso**

OBJETIVO: En este curso en línea conocerás diferentes aspectos sobre el continente blanco, de la mano de un grupo de científicos que trabajaron allí. Se tratarán aspectos físicos, históricos, biológicos, ambientales y geopolíticos.

COMIENZA: Ventanilla abierta.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

RICE UNIVERSITY

• **Proteins: Biology's Workforce**

OBJETIVO: Learn how the protein you eat keeps you alive and healthy by powering key functions from metabolism to DNA replication.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

COURSERA

THE UNIVERSITY OF TOKYO

• **From the Big Bang to Dark Energy**

OBJETIVO: We have learned a lot recently about how the Universe evolved in 13.7 billion years since the Big Bang. More than 80% of matter in the Universe is mysterious Dark Matter, which made stars and galaxies to form. The newly discovered Higgs-boson became frozen into the Universe a trillionth of a second after the Big Bang and brought order to the Universe. Yet we still do not know how ordinary matter (atoms) survived against total annihilation by Anti-Matter. The expansion of the Universe started acceleration about 7 billion years ago and the Universe is being ripped apart. The culprit is Dark Energy, a mysterious energy multiplying in vacuum. I will present evidence behind these startling discoveries and discuss what we may learn in the near future.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

• **Understanding Modern Physics I: Relativity and Cosmology**

OBJETIVO: This course is the first course in the Understanding Modern Physics series, which covers an introduction to special relativity, general relativity and cosmology. We will find: (i) How space and time are relative to observers, and unified into a more fundamental construction of spacetime; (ii) Why the spacetime is not absolute, but rather curves in response to matter, and how gravity emerge as a result of such spacetime curvature; and (iii) What is the framework to understand the evolution of the whole universe, and how that is related to problems such as the origin of space and matter, and the fate of our universe.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA - DAVIS

• **Materials Science: 10 Things Every Engineer Should Know**

OBJETIVO: We explore “10 things” that range from the menu of materials available to engineers in their profession to the many mechanical and electrical properties of materials important to their use in various engineering fields. We also discuss the principles behind the manufacturing of those materials.

By the end of the course, you will be able to: i) Recognize the important aspects of the materials used in modern engineering applications, ii) Explain the underlying principle of materials science: “structure leads to properties,” iii) Identify the role of thermally activated processes in many of these important “things” – as illustrated by the Arrhenius relationship, and iv) Relate each of these topics to issues that have arisen (or potentially could arise) in your life and work.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

Recursos para investigación

EVENTOS I+D+i

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

CICLO DE CHARLAS: ANÁLISIS Y ENSAYOS PARA MATERIALES PLÁSTICOS

¿CUÁNDO?

13 Julio 2022, en Concepción Chile.

¿DÓNDE?

Evento en modalidad híbrida: presencial y telemática por plataforma Zoom.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

30TH INTERNATIONAL CARBOHYDRATE SYMPOSIUM – ICS2022

¿WHEN?

10 - 15 July 2022.

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

NAO FORUM

¿WHEN?

13 - 14 July 2022.

¿WHERE?

Virtual Forum.

[READ MORE...](#)

37TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLUTION CHEMISTRY

¿WHEN?

25 - 29 July 2022.

¿WHERE?

Virtual Conference.

[READ MORE...](#)

OPCW-IUPAC SAFETY TRAINING PROGRAMME 2ND E-LEARNING COURSE

¿WHEN?

1 August – 7 October 2022.

¿WHERE?

Online conference.

[READ MORE...](#)

RESILIENCE AND SUSTAINABLE RESEARCH THROUGH BASIC SCIENCES

¿WHEN?

8-12 August 2022.

¿WHERE?

Online conference.

[READ MORE...](#)

VI FORO BIENAL IBEROAMERICANO DE ESTUDIOS DEL DESARROLLO: IBEROAMÉRICA ANTE LOS DESAFÍOS DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

¿CUÁNDO?

23-25 Noviembre 2022, en Pucón Chile (15 Julio 2022 plazo para envío de resumen del trabajo)

¿DÓNDE?

Foro presencial.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

MICROFLUIDICS 2022

¿WHEN?

11 -13 July 2022 (registration virtual 4 July 2022).

¿WHERE?

Virtual conference.

[READ MORE...](#)

INNATE IMMUNITY IN HOST-PATHOGEN INTERACTIONS

¿WHEN?

17 -20 July 2022 (registration virtual 10 July 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

TRANSCRIPTION AND CHROMATIN

¿WHEN?

27-30 August 2022 (registration virtual 19 August 2022).

¿WHERE?

Virtual Symposium.

[READ MORE...](#)

COLLABORATION FOR ACTION: SHARING KNOWLEDGE ACROSS BOUNDARIES

¿WHEN?

25 - 29 July 2022.

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

THE 2022 HEALTHCARE BUSINESS INSIGHTS FALL MEMBER RETREAT

¿WHEN?

13 September 2022, 10:00 am to 4:00 pm (Eastern Daylight Time).

¿WHERE?

Virtual webinar

[READ MORE...](#)

INVERSIÓN DE IMPACTO

¿CUÁNDO?

25 Agosto 2022, de 10:00 a.m. a 11:00 a.m. (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

MEDICIÓN DE IMPACTO

¿CUÁNDO?

30 Agosto 2022, de 10:00 a.m. a 11:00 a.m. (Chile).

¿DÓNDE?

Webinar virtual.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i↑
SUBIR



Colabora

Si quieres difundir actividades o noticias vinculadas a I+D+i puedes enviarlas al correo 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

Ing. Gricel González Aranda

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Nadia Guajardo Ramírez

INVESTIGADORA

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE FOMENTO A LA

I+D+i (PIDi) UTEM

Isadora Lieske

ASISTENTE DE GESTIÓN ESTRATÉGICA

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA – PROFESORA ASOCIADA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y

MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

- **Programa Institucional de Fomento a la I+D+i**
- **Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos**