



Dirección de Investigación
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

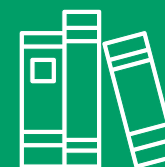
JUEVES 6 ABRIL, 2023 | AÑO VIII | NÚMERO 5

Newsletter de I+D+i

INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



NOTICIAS



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



COMUNIDAD CIENTÍFICA UTEM



RECURSOS PARA INVESTIGACIÓN



Noticias



“Nasa names first woman and black man on Moon mission”

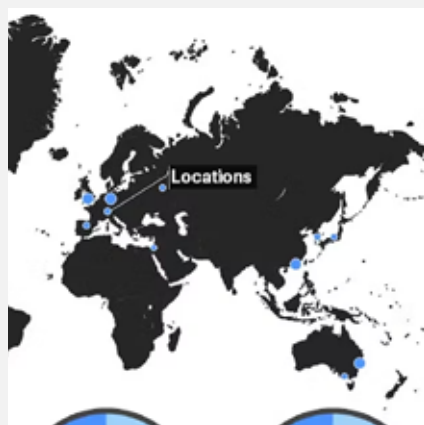
The US space agency Nasa has named the four astronauts who will take humanity back to the Moon, after a 50-year gap.

> Leer noticia



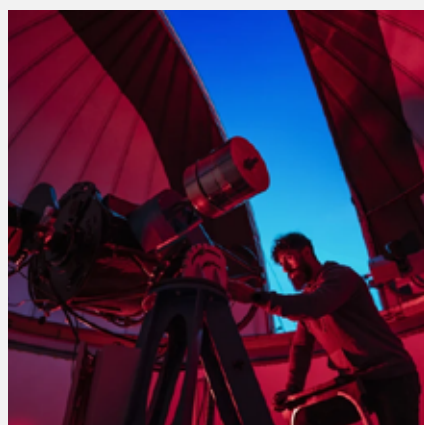
20 Marzo 2023

Supporting integrity of the scholarly record: Our commitment to curation and selectivity in the Web of Science



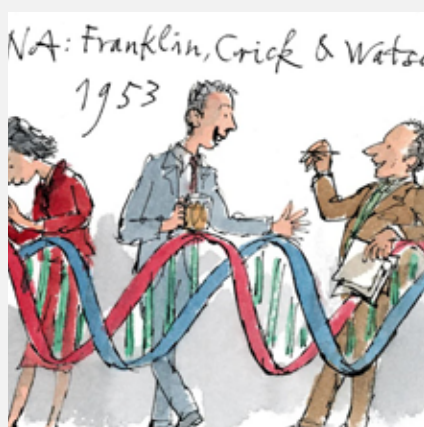
19 marzo 2023

The limits of expert judgment: Lessons from social science forecasting during the pandemic



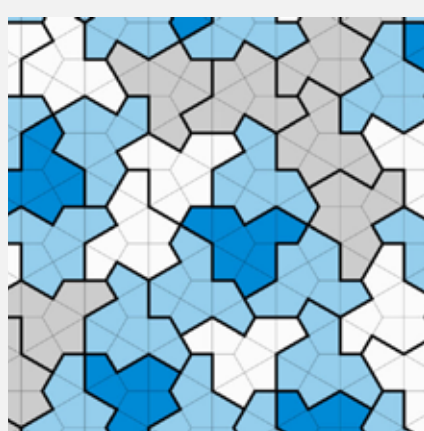
28 marzo 2023

How green is your research? These scientists are cutting their carbon footprints



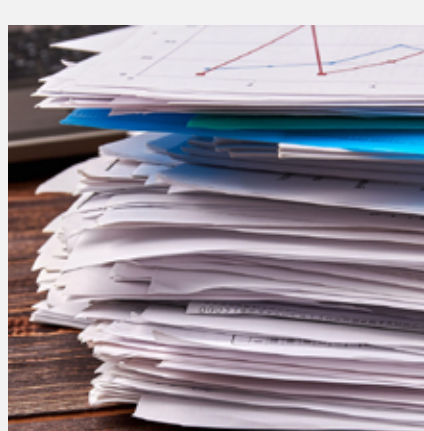
28 febrero 2023

Discovering the 'secret of life'



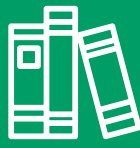
01 marzo 2023

Mathematicians have finally discovered an elusive 'einstein' tile



28 marzo 2023

Fast-growing open-access journals stripped of coveted impact factors



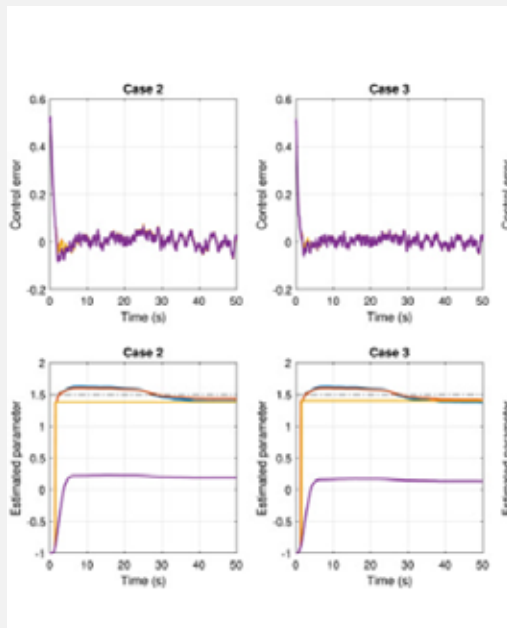
Publicaciones Científicas UTEM



Between the popular and the philosophical: micromachisms

Susana Gavilanes Bravo

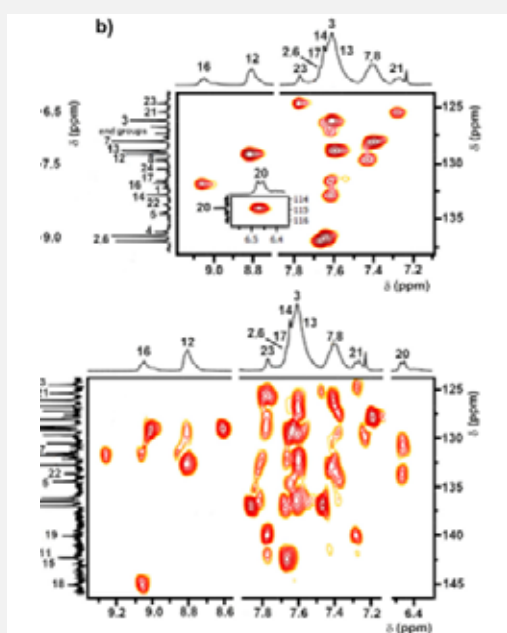
HUMAN REVIEW. INTERNATIONAL HUMANITIES REVIEW / REVISTA INTERNACIONAL DE HUMANIDADES (2023) 16(6), 1–15.



Necessary and sufficient conditions for convergence of DREM-based estimators with applications in adaptive control

Javier A. Gallegos and Norelys Aguila-Camacho

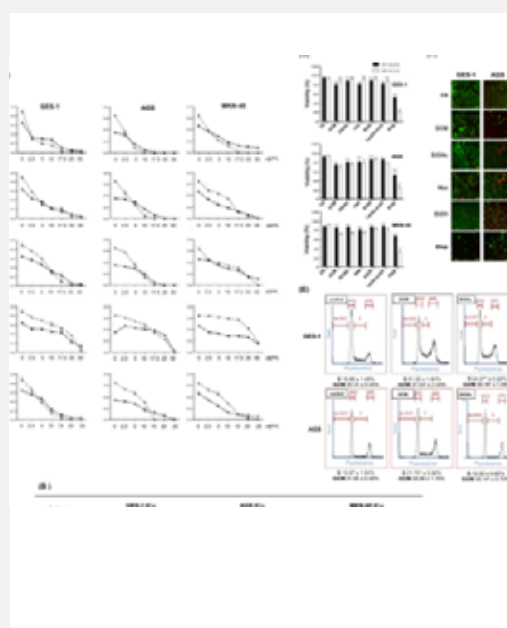
AUTOMATICA (2022) 146, 110597



New Light-Green Thermally Activated Delayed Fluorescence Polymer Based on Dimethylacridine- Triphenyltriazine Light-Emitting Unit and Tetraphenylsilane Moiety as Non-Conjugated Backbone

René A. Hauyon, Denis Fuentealba, Nancy Pizarro, María C. Ortega-Alfaro, Víctor M. Ugalde-Saldívar, Patricio A. Sobarzo, Jean Medina, Luis García, Ignacio A. Jessop, Carmen M. González-Henríquez, Alain Tundidor-Camba and Claudio A. Terraza

POLYMERS (2023) 15(1), 67



Antitumoral Activity of *Leptocarpha rivularis* Flower Extracts against Gastric Cancer Cells

Nicolás Carrasco, Maritza Garrido, Iván Montenegro, Alejandro Madrid, Ricardo Hartley, Iván González, Mariaignacia Rubilar, Joan Villena, Manuel Valenzuela-Valderrama

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES (2023) 24(2), 1439



NOTICIAS



PUBLICACIONES
CIENTÍFICAS



RECURSOS PARA
INVESTIGACIÓN

Comunidad Científica UTEM

ENTREVISTAS



Dr. Andrés Tittarelli

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

Dirección de Investigación

EMAIL: atittarelli@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Estudio de las comunicaciones intercelulares mediadas por conexinas entre el sistema inmunológico y las células tumorales.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Diseño y desarrollo de agentes terapéuticos que potencien la respuesta a las inmunoterapias a través de la modulación de las comunicaciones intercelulares en el microambiente tumoral.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Nanotecnología; Farmacología; Ingeniería Química; Bioinformática.



Dra. Katerine Paredes Gil

Académica Departamento de Química

Facultad de Ciencias Naturales, Matemática y del Medio Ambiente

EMAIL: k.paredesg@utem.cl

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Química Computacional aplicada a la Catálisis y Ciencia de los Materiales, enfocada principalmente en metátesis de olefinas que involucran complejos de Rutenio y Molibdeno tipo carbeno, celdas solares basadas en tituras (DSSC) y aleaciones de alta entropía (HEAs) tipo FeMnCoCr.

PROBLEMA U OPORTUNIDAD AL QUE APUNTA EL DESARROLLO DE ESTA INVESTIGACIÓN

Realizar un diseño in silico de nuevos catalizadores y/o nuevos materiales desde el estudio de la estructura electrónica, y propiedades estructurales, termodinámicas y cinéticas.

ÁREAS DE ESTUDIO QUE COMPLEMENTARÍAN SU INVESTIGACIÓN

Ingeniería Química, Mecánica. Energías renovables.



Recursos para investigación

FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**• Línea 1 Build Generación 6****DESCRIPCIÓN**

El Programa Start-Up Chile está compuesto por tres líneas que se funden en este instrumento; en primer lugar "Build" (Línea 1), antes denominada "The S Factory", que tiene por finalidad la pre-aceleración enfocada en desarrollo de MVP, prototipos y habilidades emprendedoras; en segundo lugar "Ignite" (Línea 2), antes denominada "Seed", que tiene por finalidad la aceleración de startups que utilicen a Chile como plataforma para el crecimiento comercial de nuevos negocios; y, en tercer lugar "Growth" (Línea 3). La línea de financiamiento Build tiene como finalidad atraer, potenciar y crear nuevos emprendimientos tecnológicos de alto impacto con visión global, fomentando, además, el entorno del emprendimiento femenino y apoyando el fortalecimiento de habilidades para el desarrollo de nuevos negocios que potencien habilidades/conocimientos para emprender y liderar, y de esta forma, se fomente la creación de negocios tecnológicos de alto impacto en etapas tempranas y disminuyan las brechas entre emprendimientos tecnológicos liderados por hombres versus mujeres.

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

11 Abril 2023 a las 13:00 horas.

• Línea 2 Ignite Generación 6**DESCRIPCIÓN**

El Programa Start-Up Chile está compuesto por tres líneas que se funden en este instrumento; en primer lugar "Build" (Línea 1), antes denominada "The S Factory", que tiene por finalidad la pre-aceleración enfocada en desarrollo de MVP, prototipos y habilidades emprendedoras; en segundo lugar "Ignite" (Línea 2), antes denominada "Seed", que tiene por finalidad la aceleración de startups que utilicen a Chile como plataforma para el crecimiento comercial de nuevos negocios; y, en tercer lugar "Growth" (Línea 3). La línea de financiamiento Ignite tiene por finalidad el apoyo de startups en etapa de consolidación y escalamiento, para potenciar el crecimiento exponencial en ventas, la validación y salida a nuevos mercado y, atracción y retención de capital humano avanzado.

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

11 Abril 2023 a las 13:00 horas.

• Línea 3 Growth Generación 6**DESCRIPCIÓN**

El Programa Start-Up Chile está compuesto por tres líneas que se funden en este instrumento; en primer lugar "Build" (Línea 1), antes denominada "The S Factory", que tiene por finalidad la pre-aceleración enfocada en desarrollo de MVP, prototipos y habilidades emprendedoras; en segundo lugar "Ignite" (Línea 2), antes denominada "Seed", que tiene por finalidad la aceleración de startups que utilicen a Chile como plataforma para el crecimiento comercial de nuevos negocios; y, en tercer lugar "Growth" (Línea 3). La línea de financiamiento Growth tiene por finalidad el apoyo de startups en etapa de crecimiento, para potenciar el levantamiento de capital, el crecimiento exponencial en ventas y, la internacionalización, atracción y retención de capital humano avanzado.

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

11 Abril 2023 a las 13:00 horas.

• Semilla Expande para Empresas Lideradas por Mujeres**DESCRIPCIÓN**

Si tienes una empresa liderada por mujeres y cuentas con una solución innovadora ya desarrollada y con ventas iniciales de al menos \$100.000 durante los últimos 12 meses, postula a esta convocatoria para acceder a cofinanciamiento que te permitirá expandir comercialmente tu emprendimiento.

Semilla Expande para Empresas Lideradas por Mujeres está orientado a apoyar emprendimientos innovadores, esto es, proyectos que presenten un nuevo o mejorado producto o servicio respecto de otras soluciones ya disponibles, que corresponda a una creación del equipo emprendedor y tenga potencial para expandirse a nuevos mercados.

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

25 Abril 2023 a las 16:00 horas.

• Semilla Inicia para Empresas Lideradas por Mujeres**DESCRIPCIÓN**

Si eres mujer o tienes una empresa liderada por mujeres y cuentas con un emprendimiento de alto potencial de crecimiento, con una solución innovadora en etapa de idea, prototipo o ya desarrollada, pero sin ventas aún, postula a esta convocatoria que cofinancia actividades para la validación técnica y comercial del producto/ servicio, además de dar acceso a servicios de apoyo para el desarrollo del negocio.

Semilla Inicia para Empresas Lideradas por Mujeres está orientado a apoyar emprendimientos innovadores, esto es, proyectos que presenten un nuevo o mejorado producto o servicio respecto de otras soluciones ya disponibles, que corresponda a una creación del equipo emprendedor y tenga potencial para expandirse a nuevos mercados.

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

26 Abril 2023 a las 16:00 horas.

• Viraliza Eventos: Ecosistemas Regionales 2023**DESCRIPCIÓN**

Promover el intercambio de conocimientos, generación de redes y traspaso de buenas prácticas, relacionadas al emprendimiento y la innovación con la finalidad de acelerar el desarrollo y fortalecimiento de los Ecosistemas de Emprendimiento Dinámico regional.

- **Focalización 1:** cada región cuenta con una temática establecida en dicha Resolución.

- **Focalización 2:** se busca generar estrategias de adaptación al cambio climático en negocios e identificar nuevas oportunidades que surgen ante este desafío.

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

28 Abril 2023 a las 15:00 horas.

• Crea y Valida**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.

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

3 Mayo 2023 a las 17:00 horas.

• Innova Alta Tecnología**DESCRIPCIÓN**

Apoyamos 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.

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

16 Mayo 2023 a las 17:00 horas.

• RFI Electrolizadores H2V**DESCRIPCIÓN**

Inicio del procedimiento para la etapa Request for Information (RFI) de proyectos de producción de electrolizadores, sus componentes y sus sistemas auxiliares en Chile.

Este proceso de solicitud de información (RFI) busca contribuir al desarrollo productivo sostenible y la creación de una industria de hidrógeno verde, para acelerar la implementación de iniciativas que aporten a la descarbonización y a una transición energética justa, identificando a aquellas empresas que estarían interesadas en fabricar y/o ensamblar electrolizadores, sus componentes y sistemas auxiliares en Chile y bajo qué condiciones se instalarían para abastecer el mercado nacional y regional.

Una vez finalizada la etapa RFI, y dependiendo de sus resultados, Corfo podrá convocar a un proceso de Solicitud de Propuestas (Request for Proposal (RFP), por sus siglas en inglés), en el que deberán plantearse específicamente con mayor detalle las iniciativas planteadas previamente en la etapa RF.

MÁS INFORMACIÓN...**FECHA CIERRE CONSULTAS Y ACLARACIONES**

14 Abril 2023.

PERIODO DE RESPUESTAS A LAS CONSULTAS

Máximo 10 días hábiles contados desde la recepción.

FECHA CIERRE PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS DE INFORMACIÓN

15 Junio 2023.

• 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 Agosto 2023 (sujeto a la disponibilidad de productos de Litio).

• Programa de Difusión Tecnológica Regional**DESCRIPCIÓN**

Queremos apoyar a mejorar la competitividad de un conjunto de empresas regionales, de preferencia MIPYMES, por medio de la prospección, difusión, transferencia, y absorción de conocimientos, con el fin de aumentar su productividad, generando empleos y sostenibilidad en su estrategia de negocios. Infórmate más y postula al Programa de Difusión Tecnológica Regional (PDT).

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.

• 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 se refiera aplicará la normativa normal del programa.

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

Postulaciones abiertas todos los días del año.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

↑
SUBIR

Recursos para investigación

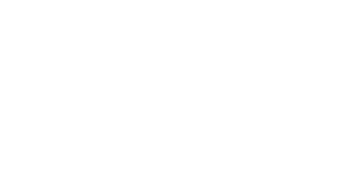
FONDOS CONCURSABLES

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**• 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 April 2023, 11:59 h (Eastern Daylight Time).

**• FPA 2023 Concurso Eco – Desafíos****DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la convocatoria es planificar, organizar y ejecutar Eco-Desafíos ciudadanos, interviniendo espacios públicos urbanos en ciudades- capitales de las regiones de Tarapacá, Antofagasta, Ñuble y Biobío, con el fin de promover el desarrollo de una cultura ambiental en la población, en el marco de las actividades de conmemoración del Día Nacional del Medio Ambiente 2023 durante el mes de octubre de este año.

Sólo podrán participar organizaciones con personalidad jurídica, de derecho privado y sin fines de lucro, tales como:

- Organizaciones Funcionales (Organizaciones Ambientales, Comités Ambientales Comunes (CAC), Consejos Vecinales de Desarrollo, Uniones de Adulto Mayor, Asociaciones o Centros Artísticos y Culturales, Organizaciones Juveniles, Asociaciones u Organizaciones Deportivas, Centros de Padres, y otras que tengan caracteres similares;
- Uniones Comunales de JVVV.
- ONG, fundaciones y corporaciones.

Las organizaciones postulantes deben tener domicilio legal registrado en la región en la cual se ejecutará el proyecto (no se aceptan sucursales).

[MAS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

17 Abril 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

• Fondo de Protección Ambiental 2023: Emprendimientos Circulares para Comunidades Chilotas**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la Convocatoria es apoyar emprendimientos circulares presentados por comunidades chilotas, propiciando la economía circular en el territorio, a través de acciones que permitan la prevención, el compartir, la reutilización, la reparación, el reciclaje y/o el reacondicionamiento de los residuos domiciliarios y asimilables, generados en la Provincia de Chiloé. Podrán participar personas jurídicas, de derecho privado, sin fines de lucro tales como:

- **Organizaciones comunitarias, territoriales o funcionales:** Juntas de Vecinos, Consejos Vecinales de Desarrollo, Centros de Madres, Centros Culturales y Artísticos, Organizaciones Juveniles, Organizaciones Deportivas, Comunidades Agrícolas, Asociaciones Gremiales, Cooperativas y otras que tengan caracteres similares, que representen y promuevan valores específicos de la comunidad vecinal.

- **Personas jurídicas de derecho privado, sin fines de lucro, correspondientes a Fundaciones o Corporaciones (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).**

- **Comunidades o Asociaciones Indígenas, que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Comunidades y Asociaciones Indígenas de la CONADI.**

[MAS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

21 Abril 2023 a las 14:00 horas.

• FPA 2023 – Concurso Planes de Gestión de Humedales**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la convocatoria es Contribuir al mejoramiento del estado ecológico, conservación y gobernanza de humedales a lo largo del territorio nacional, mediante la elaboración e implementación temprana de Planes de Gestión Integral de humedales y sus áreas de influencia a nivel de subsubcuenas aportantes, que incorporen la participación de los diversos actores del territorio.

Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, presentes en el territorio nacional, dedicadas al desarrollo, fomento y/o difusión de la investigación científica, 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).
- Centros de Investigación, las Fundaciones y las Corporaciones, creadas al alero de una Universidad o Centro de Formación Técnica.

[MAS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

5 Mayo 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

• FPA 2023 – Concurso Archipiélago Juan Fernández Endémico**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la convocatoria es mejorar el bienestar de las aves terrestres endémicas de Juan Fernández a través de la tenencia responsable, el control poblacional de perros y gatos y la relocalización de individuos con el fin de mitigar los impactos negativos que estos producen sobre el ecosistema y las especies.

Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, presentes en el territorio nacional, dedicadas al desarrollo, fomento y/o difusión de la investigación científica, tales como:

- Universidades Públicas o Privadas, 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).
- Centros de Investigación, las Fundaciones y las Corporaciones, creadas al alero de una Universidad o Centro de Formación Técnica.

[MAS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

5 Mayo 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

• FPA 2023 – Concurso Fortalecimiento de Santuarios de la Naturaleza**DESCRIPCIÓN**

El objetivo de la convocatoria es fortalecer el manejo de los Santuarios de la Naturaleza del país para contribuir de manera efectiva a la conservación de la biodiversidad. Podrán participar en el presente concurso Personas Jurídicas de derecho público o privado, sin fines de lucro, dedicadas al desarrollo, fomento y/o difusión de la investigación científica, presentes en el territorio nacional, tales como:

- Universidades públicas o privadas y Centros de Investigación.
- Centros de Investigación, Fundaciones y Corporaciones, creados al alero de una Universidad o Centro de Formación Técnica.
- 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).

Será requisito que todo postulante presente en calidad de Coejecutor al Administrador del Santuario de la Naturaleza al que postula, quién a la fecha del presente concurso, se debe encontrar formalmente nombrado a través de Decreto de Creación del Ministerio del Medio Ambiente o en su efecto, designado a través de Resolución Exenta u otro acto jurídico expreso.

[MAS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

5 Mayo 2023 a las 14:00 horas (Chile continental).

**• Grant Nestlé Foundation****DESCRIPTION**

The Nestlé Foundation initiates and supports research in human nutrition with public health relevance in low-income and lower middle-income countries according to the World Bank classification. The results of the research projects should ideally provide a basis for implementation and action which will lead to sustainable effects in the studied populations as generally applicable to the population at large. They should also enable institution strengthening and capacity building in a sustainable manner in the host country and further cooperation and collaboration between Institutions in developed and developing countries

Research Topics: At present the Foundation's work is primarily concerned with human nutrition research issues dealing with:

- Maternal and child nutrition, including breastfeeding and complementary feeding.
- Macro- and micronutrient deficiencies and imbalances.
- Interactions between infection and nutrition.
- Nutrition education and health promotion.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

10 May 2023

**• BRAIN Chile 2023****DESCRIPCIÓN**

El objetivo general de BRAIN Chile es agregar valor económico, medioambiental y social al país y el mundo, impulsando proyectos de base científico-tecnológica provenientes de instituciones de educación superior nacionales e internacionales, que busquen mejorar la calidad de vida de las personas mediante soluciones innovadoras.

Pueden participar equipos que incluyan alumnos de pre o postgrado (magíster y doctorado), académicos y/o investigadores, que estudien o trabajen en instituciones de educación superior nacionales e internacionales.

Los proyectos que pueden participar son todos aquellos con base científico-tecnológica que hayan aplicado su investigación y cuenten con resultados de laboratorio, pruebas de concepto y/o prototipos que demuestren su factibilidad técnica. Nivel entre 3 y 5 según Technology Readiness Level (TRL).

[MÁS INFORMACIÓN...](#)**FECHA CIERRE POSTULACIONES**

26 de Mayo 2023.

**• Global Investigator Network: Supporting young group leaders in Chile, India, Singapore and Taiwan****DESCRIPTION**

Funds are available for EMBO Global Investigators for:

- Visiting other research institutions to give a scientific seminar or to plan or continue a collaboration.
- Training in research leadership and management skills through EMBO Lab Leadership Courses.
- Inviting researchers to give scientific lectures at their institute.
- Sending members of their research group to another laboratory to carry out experiments or learn a technique.
- Organising joint group meetings with other laboratories.
- Attending or organizing regional or international scientific meetings.
- Attending EMBO Young Investigator Network annual meetings.
- Arranging lab retreats.
- Covering fees for publications in EMBO Press journals.
- Childcare support when attending conferences.
- Manuscript and grant proposal editing services.
- Professional development courses.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

1 June 2023 to 14:00 hours Central European Summer Time.

**• Human-Environment and Geographical Sciences Program (HEGS)****DESCRIPTION**

The objective of the Human-Environment and Geographical Sciences Program is to support basic scientific research about the nature, causes and/or consequences of the spatial distribution of human activity and/or environmental processes across a range of scales. Contemporary geographical research is an arena in which diverse research traditions and methodologies are valid. Recognizing the breadth of the field's contributions to science, the HEGS Program welcomes proposals for empirically grounded, theoretically engaged, and methodologically sophisticated, generalizable research in all sub-fields of geographical and spatial sciences.

Because the National Science Foundation's mandate is to support basic scientific research, the NSF Human-Environment and Geographical Sciences program does not fund research that takes as its primary goal humanistic understanding or applied research. HEGS welcomes proposals that creatively integrate scientific and critical approaches, and that engage rigorous quantitative, qualitative, or mixed methods in novel ways. However, a proposal that mixes geographical/spatial methods to a social problem but does not propose how that problem provides an opportunity to make a theory-testing and/or theory expanding contributions to geographical science will be returned without review. HEGS supported projects are expected to yield results that will enhance, expand, and transform fundamental geographical theory and methods, and that will have positive broader impacts that benefit society. A proposal to the HEGS Program must also articulate how the results are generalizable beyond the case study.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

15 August 2023. Third Tuesday in August; Annually thereafter.

**• 2023 Research Grants, Green Hydrogen****DESCRIPTION**

Since 2018, 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 have been made available. 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. The second stage of the Research Grant process is a collaborative step, the deep-dive workshop. Finalists submit their full proposals and then work together with Merck managers and scientists to jointly optimize submitted project proposals. All teams reaching this stage will be informed in October. The deep-dive workshops are currently scheduled to take place in November 2023. The culmination of the deep-dive workshops will be the selection of the research grant winners. The third stage of the Research Grants process is the Research Grant funding phase. To enable pay-out and project start, Merck enters into bilateral collaboration agreements with the winning recipients. Our collaborative Research Grants are a unique opportunity for researchers who are interested in working with Merck's scientists and receive guidance from industry. During the Research Grant funding period, there will therefore be regular meetings with Merck scientists.

[READ MORE...](#)**APPLICATION DEADLINE**

31 August 2023.

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

SUBIR



Recursos para investigación

BECAS

[FONDOS](#)**[BECAS](#)**[CURSOS](#)[EVENTOS I+D+i](#)**FUNDACIÓN CAROLINA****[Becas Doctorado 2023](#)****FECHA CIERRE DE PLAZO PARA PRESENTAR CANDIDATURAS:** 13 Abril 2023.**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 31 Julio 2023.**FUNDACIÓN CAROLINA****[Estancias cortas Postdoctorales 2023](#)****FECHA CIERRE DE PLAZO PARA PRESENTAR CANDIDATURAS:** 13 Abril 2023.**FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 31 Julio 2023.**INTERNATIONAL CENTER FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY****[ICGEB Research Grants 2023](#)****APPLICATION DEADLINE:** 30 April 2023.**EINSTEIN FOUNDATION BERLIN****[Master Program of Industrial Engineering \(Hunan University\)](#)****APPLICATION DEADLINE:** 8 May 2023.**AGCID CHILE****[Phage display Biotechnology](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 26 Junio 2023.**ORGANIZATION DE LOS ESTADOS AMERICANOS (OEA)-STRUCTURALIA****[Másteres de alta especialización en áreas STEM \(Ciencias, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas\)](#)****APPLICATION DEADLINE:** 12 May 2023 (para la Segunda Fase).

14 Julio 2023 (para la Tercera Fase).

13 Octubre 2023 (para la Cuarta Fase).

UNIVERSITY OF ST. GALLEN**[Hans Christoph Binswanger Prize](#)****APPLICATION DEADLINE:** 21 May 2023.**INTERNATIONAL SUSTAINABLE CHEMISTRY COLLABORATIVE CENTER****[ISC3 Innovation Challenge 2023 in Sustainable Chemistry and Agriculture](#)****APPLICATION DEADLINE:** 31 May 2023 at 0:00 am Central European Summer Time (second stage).**AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH SINGAPORE****[Singapore International pre graduate awards \(SIPGA\)](#)****APPLICATION DEADLINE:** 15 June 2023 for period November 2023.**AGCID CHILE****[Phage display Biotechnology](#)****FECHA CIERRE POSTULACIONES:** 26 Junio 2023.**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.**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).**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.**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

FONDOS

BECAS

CURSOS

EVENTOS I+D+i

**UNIVERSITY OF BAYREUTH**

- **Biomaterials and Biofabrication: Design, Engineering and Innovation**

OBJECTIVE: Take our MOOC to expand your knowledge about biomaterials, biomedical engineering, additive manufacturing, tissue engineering and to obtain insights on the future of biofabrication. This MOOC will benefit individuals working in the biomedical sector to discover emerging trends and achieve their next career step.

STARTS ON: Open application.

[READ MORE...](#)

DARTMOUTH COLLEGE

- **The Engineering of Structures Around Us**

OBJECTIVE: Explore how engineers design bridges and buildings in our communities and iconic structures around the world.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

ÉCOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

- **Simulating a Hippocampus Microcircuit**

OBJECTIVE: In this course, you will learn to simulate, analyze and visualize hippocampal microcircuits. You will reproduce experimental protocols “in silico” to validate simulated microcircuit behaviors, and leverage the brain simulation platform to gain insights towards parsimonious theories on brain function.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

**TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK (DTU)**

- **Introduction to Industrial Bioprocess Development**

OBJECTIVE: The main purpose of the course “Introduction to Industrial Bioprocess Development” is to provide an overview of the common stages involved in this type of processes. The course is primarily aimed at students, researchers, and professionals with an interest in bioprocessing, biomanufacturing, or fermentation technology. Some knowledge of biology, biotechnology and/or biochemical engineering will be advantageous, but not mandatory.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

DARTMOUTH COLLEGE

- **Programa especializado: Question Reality! Science, philosophy, a search for meaning**

OBJECTIVE: How much can we know of the physical world? Can we know everything? Or are there fundamental limits to how much we can explain? If there are limits, to what extent can we explain the nature of physical reality? RealityX investigates the limits of knowledge and what we can and cannot know of the world and ourselves. We will trace the evolution of ideas about the nature of reality in philosophy and the natural sciences through the ages. Starting with the philosophers of Ancient Greece and ending with cutting edge theories about the universe, quantum physics, and the nature of consciousness. Join world-renowned physicist and author Marcelo Gleiser and leading experts as we explore how philosophers and physicists from Plato to Einstein and many others have attempted to explain the nature of the world and of reality.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

UNIVERSITY OF GENEVA (UNIGE)

- **Simulation and modeling of natural processes**

OBJECTIVE: This course gives you an introduction to modeling methods and simulation tools for a wide range of natural phenomena. The different methodologies that will be presented here can be applied to very wide range of topics such as fluid motion, stellar dynamics, population evolution, ... This course does not intend to go deeply into any numerical method or process and does not provide any recipe for the resolution of a particular problem. It is rather a basic guideline towards different methodologies that can be applied to solve any kind of problem and help you pick the one best suited for you. The assignments of this course will be made as practical as possible in order to allow you to actually create from scratch short programs that will solve simple problems. Although programming will be used extensively in this course we do not require any advanced programming experience in order to complete it.

STARTS ON: Open application

[READ MORE...](#)

**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. Elije entre:

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

COMIENZA: 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

OFFICE HOURS: PREPARING YOUR PHASE I PROPOSAL FOR AMERICA'S SEED FUND AT NSF

¿WHEN?
6 April 2023, to 2:00 pm a 3:00 pm.**¿WHERE?**
Virtual Webcast.[READ MORE...](#)

GLOBAL INNOVATION GRANT

¿WHEN?
9 April 2023.**¿WHERE?**
Hybrid Meeting[READ MORE...](#)

THE NEW ERA OF DIGITAL PRECISION AGRICULTURE

¿WHEN?
11 April 2023, to 1:00 pm a 2:00 pm (Eeastern Time).**¿WHERE?**
Virtual webinar[READ MORE...](#)

CHARLA "EL REPLISOMA MITOCONDRIAL DE PLANTAS: UN REPLISOMA DIVERSO"

¿CUÁNDO?
12 Abril 2023 a las 10:30 horas.**¿DÓNDE?**
Presencial, en el auditorio del edificio de investigación de la Universidad Andrés Bello, ubicado en República 330, Santiago.[MÁS INFORMACIÓN...](#)

OPENING A WINDOW OF OPPORTUNITY: REFRAMING TREATMENT STRATEGIES TO PREVENT DAMAGE FROM CHRONIC INFLAMMATION

¿WHEN?
12 April 2023, to 12:00 pm (Eastern Time).**¿WHERE?**
Virtual webinar.[READ MORE...](#)

FIRST NATIONAL PRIMARY DRINKING WATER STANDARDS FOR SIX PFAS

¿WHEN?
2 May 2023, to 2:00 pm a 3:30 pm.**¿WHERE?**
Virtual webinar.[READ MORE...](#)

WEBINARS: MI DOCTORADO EN ALEMANIA

¿CUÁNDO?
Taller 2: 14 de Abril, 13.00 hrs.

Ventajas de hacer un doctorado en Alemania, consejos y sugerencias, doctorado en centros de investigación

Taller 3: 11 de Mayo, 13.00 hrs.

Prepara tu postulación a becas doctorado: DAAD y DAAD/Becas Chile. Documentación requerida, fechas, beneficios, proceso de postulación, consejos, etc.

Q&A: 7 de Julio, 13.00 hrs.

Sesión para resolver todas las preguntas sobre la postulación a programas de becas de doctorado

¿DÓNDE?
Webinar Virtual (previo registro).[MÁS INFORMACIÓN...](#)

IP FORUM 2023

¿WHEN?
20 April 2023 to 4:00 pm to 5:00 pm. (Central European Standard Time).**¿WHERE?**
Virtual Webinar.[READ MORE...](#)

ENHANCE THE PRESTIGE OF YOUR GRADUATE PROGRAMS THROUGH A FREE COLLABORATION

¿WHEN?
26 April 2023 to 12:00 pm to 1:00 pm. (Greenwich Mean Time).**¿WHERE?**
Virtual Webinar[READ MORE...](#)

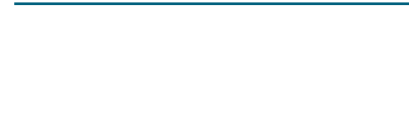
STRATEGIC LONGER AND LARGER (SLOLA) GRANTS 2023 TO 2024: WEBINAR ONE

¿WHEN?
20 April 2023 at 10:00 am to 11:00 am UK time.**¿WHERE?**
Online Workshop.[READ MORE...](#)

STRATEGIC LONGER AND LARGER (SLOLA) GRANTS 2023 TO 2024: WEBINAR TWO

¿WHEN?
26 April 2023 at 2:00 pm to 3:00 pm UK time.**¿WHERE?**
Online Workshop.[READ MORE...](#)

VIII LABIC CHILE: VIII LATIN AMERICAN MEETING ON BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, VIII LABIC

¿WHEN?
25-29 April 2023.**¿WHERE?**
Presencial Meeting (Viña del Mar, Chile).[READ MORE...](#)

LIPID RESEARCH DIVISION SEMINAR SERIES

¿WHEN?
26 April 2023, 12 p.m. (Eastern time).**¿WHERE?**
Virtual seminar.[READ MORE...](#)

THE ORGANISM AND ITS ENVIRONMENT

¿WHEN?
9-12 May 2023 (virtual registration 2 May 2023).**¿WHERE?**
Virtual Symposium.[READ MORE...](#)

XVI JORNADAS CIENTÍFICAS

¿CUÁNDO?
16 - 18 Mayo 2023.**¿DÓNDE?**
Presencial en el Instituto de Salud Pública (previa inscripción).[MAS INFORMACIÓN...](#)

WHAT IS DIGITAL IUPAC?

¿WHEN?
31 May 2023, to 12:00 pm a 13:30 pm (Eastern Standard Time).**¿WHERE?**
Virtual webinar[READ MORE...](#)

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

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) UTEM

Dra. Elizabeth Troncoso Ahués

ACADÉMICA - PROFESORA ASOCIADA

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, MATEMÁTICA Y
DEL MEDIO AMBIENTE

COLABORADORES DE ESTA EDICIÓN

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