



AÑO VI — NÚMERO 01

# Newsletter de I+D+i

## INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN



PUBLICACIONES  
CIENTÍFICAS UTEM



CONVOCATORIAS:



NOTICIAS

FONDOS CONCURSABLES

BECAS Y DISTINCIIONES



COLABORA

CURSOS





**10** años  
**CONGRESO**  
**FUTURO**

# Habitar la incertidumbre

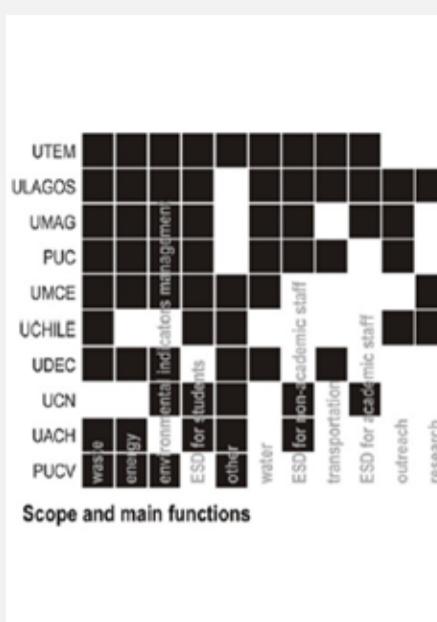
[www.congresofuturo.cl](http://www.congresofuturo.cl)



## **CONGRESO FUTURO 2021 "HABITAR LA INCERTIDUMBRE" DEL 18 AL 21 DE ENERO 2021**

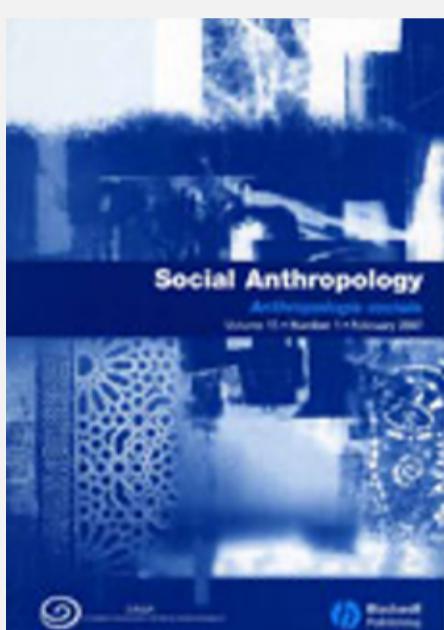
De pronto comenzamos a girar más rápido, dejándonos pausados y asombrados, tratando de contemplar una vertiginosa velocidad con la que intentamos calzar. La crisis llegó y se instaló como una realidad compleja, cambiando vidas, conexiones, prioridades y perspectivas...

▼ MÁS NOTICIAS



## Sustainability governing entities in higher education throughout Chile

Claudia Mac-lean, Luis Santiago Vargas, Gonzalo Uribe, Cristian Aldea, Lorna Lares, Óscar Mercado



## Mothering and ‘helping out’: volunteering practices and state intervention through local and expert knowledge

Lorena Valencia-Gálvez

---

## Evaluation of localization precision by proposed quasi-spherical nested microphone array in combination with multiresolution adaptive steered response power

Ali Dehghan Firoozabadi, Pablo Irarrazaval, Pablo Adasme, David Zabala-Blanco, César Azurdia-Meza

---

## Influence of the particle size and hydrocolloid type on lipid digestion of thickened emulsions

Natalia Riquelme, Paz Robert, Elizabeth Troncoso, Carla Arancibia

---

## Mechanical properties and electrical surface charges of microfibrillated cellulose/imidazole-modified polyketone composite membranes

Pablo Gonzalez Cortes, Rodrigo Araya-Hermosilla, Esteban Araya-Hermosilla, Daniela Acuña, Andreas Mautner, Leonardo Caballero, Francisco Melo, Ignacio Moreno-Villoslada, Francesco Picchioni, Aldo Roller, Franck Quero

---

## Controlled dispersion of ZnO nanoparticles produced by basic precipitation in solvothermal processes

Daniel Navas, Andrés Ibañez, Iván González, Juan Luis Palma, Paulina Dreyse

---

## Influence of block freeze concentration and evaporation on physicochemical properties, bioactive compounds and antioxidant activity in blueberry juice

Nidia Casas-Forero, Patricio Orellana-Palma, Guillermo Petzold

**THE SCIENCE EVENTS TO WATCH FOR IN 2021**

22 DECEMBER, 2020

+ LEER

**LOS 9 HITOS DE LA CIENCIA MÁS IMPORTANTES DE 2020, ADEMÁS DE LAS VACUNAS CONTRA EL CORONAVIRUS**

24 DICIEMBRE, 2020

+ LEER

**EMBLEMÁTICA POBLACIÓN AGÜITA DE LA PERDIZ Y CIENTÍFICOS DE UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN PROTAGONIZAN INÉDITO PROYECTO DE DIÁLOGO ENTRE EL CONOCIMIENTO COMUNITARIO Y CIENTÍFICO**

15 DICIEMBRE, 2020

+ LEER

**PARTICIPA EN LA CONSULTA PÚBLICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA POLÍTICA DE IGUALDAD DE GÉNERO**

17 DECEMBER, 2020

+ LEER

**MINCIENCIA LANZA DESAFÍO DE INNOVACIÓN ABIERTA PARA AUTOMATIZAR LA GESTIÓN DE RECLAMOS EN LA CMF**

06 ENERO, 2021

+ LEER

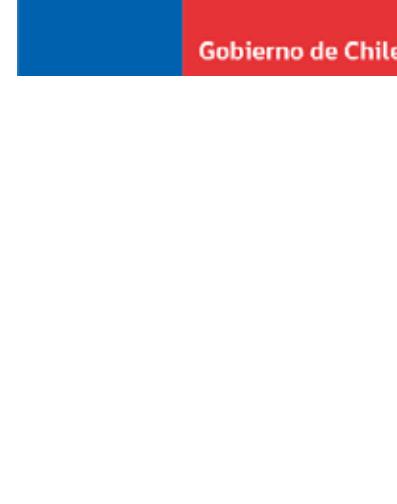
**MINISTERIO DE CIENCIA ANUNCIA TRASPASO DE LA RED DE LABORATORIOS DE DIAGNÓSTICO UNIVERSITARIO COVID-19 AL MINISTERIO DE SALUD**

29 DICIEMBRE, 2020

+ LEER



## CONVOCATORIAS FONDOS CONCURSABLES

[VOLVER AL MENÚ](#)

### • CONCURSO DE INSTITUTOS MILENIO EN CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS 2021

#### DESCRIPCIÓN

El objetivo de la convocatoria es fomentar el desarrollo de investigación chilena de frontera, con alta calidad y, que logre impactar a nivel nacional y también a nivel internacional. Esto se sustenta en cuatro pilares: investigación competitiva a nivel internacional; formación de nuevos científicos; formación y mantención de redes internacionales de colaboración; difusión y transferencia de conocimiento hacia otros sectores de la sociedad.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 Marzo 2021.

### • CONCURSO NACIONAL DE FINANCIAMIENTO BASAL PARA CCTE 2021

#### DESCRIPCIÓN

Con el fin de consolidar la CTCI asociativa en el país, fortalecer el sistema de Centros de Excelencia y lograr un mayor impacto, mejorando su gestión, aprovechando sus posibilidades de crecimiento, impulsando su visibilidad, haciendo más eficiente la coordinación entre ellos y tomando en consideración estas reflexiones previas, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación ha elaborado un Plan Nacional de Centros de Excelencia. Este Plan se concibe como un esfuerzo continuo de mejoramiento de la investigación asociativa en base a Centros en Chile el cual se basa en 5 principios: Excelencia y capacidad de adaptación, Asociatividad, Diversidad, Evolución y Vinculación.

En respuesta a la ejecución adecuada de este Plan, la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) ha conformado la Subdirección de Centros la cual busca coordinar los instrumentos responsables de financiar Centros de Investigación de manera de hacer un uso óptimo de los recursos públicos encargados para ese fin, establecer normativas claras y compartidas por todos los Centros y apoyar esta manera de hacer ciencia colaborativa. En el marco del Plan de Centros la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo (ANID) llama a la presentación de propuestas de Planes de Desarrollo y Propuestas de Planes de Continuidad de Centros Científicos y Tecnológicos de Excelencia para optar a su Financiamiento Basal.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

10 marzo 2020, a las 13:00 h (Chile continental).

#### FECHA ENTREGA DE DOCUMENTOS, CARTAS Y CERTIFICACIONES

22 de abril de 2021, hasta las 13:00 h (Chile Continental).

### • CONVOCATORIA PARA INDEXACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS EN SCIELO-CHILE

#### DESCRIPCIÓN

La convocatoria tiene como objetivo identificar revistas nacionales con calidad científica en todas las áreas del conocimiento para formar parte de la biblioteca científica electrónica SciELO-Chile.

SciELO-Chile incluye una colección seleccionada de revistas científicas que publican predominantemente artículos originales resultantes de investigaciones científicas y contribuciones originales significativas para el área y disciplina específica de la revista. Las postulaciones se presentan únicamente a través de la plataforma en línea disponible en el Portal de Revista Científicas de ANID.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

Ventanilla abierta durante todo el año.



### • RETO DE INNOVACIÓN CONAF “KO-UMA-YAKU MONITOREO DE HUMEDALES”

#### DESCRIPCIÓN

Invitamos a innovadores y emprendedores a desarrollar un sistema autónomo para medir y monitorear parámetros fisicoquímicos de los humedales administrados por CONAF. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre CONAF, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

4 Febrero 2021, a las 12:00 horas.

### • RETO DE INNOVACIÓN DE INTERÉS PÚBLICO SUPTECH PARA LA SUPERVISIÓN DE CONDUCTA EN MERCADOS FINANCIEROS

#### DESCRIPCIÓN

Invitar a innovadores y emprendedores, a avanzar en el desarrollo de un sistema o algoritmos que permitan fortalecer la Supervisión de Conducta de Mercado a través de la clasificación automática de los reclamos que recibe la CMF. Este instrumento es una iniciativa conjunta entre Comisión de Mercado Financiero, Corfo, el Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación y el Laboratorio de Gobierno.

[MÁS INFORMACIÓN...](#)

#### FECHA CIERRE POSTULACIONES

8 Febrero 2021, a las 12:00 h.

[VOLVER AL MENÚ](#)

 CONVOCATORIAS  
**BECAS Y DISTINCIÓNES**  
VOLVER  
AL MENÚ**ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS / PREMIO TESIS DE  
DOCTORADO ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS 2020**  
FIN DEL PLAZO DE RECEPCIÓN DE POSTULACIONES:  
22 Enero 2021, a las 17:00 horas.

[+]

**FONDATION SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS (FSMP) /  
FSMP MATH IN PARIS MASTER FELLOWSHIPS 2021 FOR  
INTERNATIONAL STUDENTS, FRANCE****APPLICATION DEADLINE:** 22 January 2021 (first Call) and 8 May (second call), at 23:59 Paris Time.**UNITED NATIONS EDUCATIONAL, SCIENTIFIC AND CULTURAL  
ORGANIZATION (UNESCO) / GREEN CHEMISTRY FOR LIFE  
GRANT PROGRAMME: CALLS FOR APPLICATIONS****APPLICATION DEADLINE:** 31 January 2021.**MAHATHIR SCIENCE AWARD FOUNDATION (MSAF) /  
MAHATHIR SCIENCE AWARD****APPLICATION DEADLINE:** 31 January 2021.

[+]

**ALEXANDER VON HUMBOLDT FUNDATION / HUMBOLDT  
RESEARCH FELLOWSHIPS****APPLICATION DEADLINE:** 1 February 2021 (more details at the website).

[+]

**THE UNIVERSITY OF EDINBURGH / IASH-SSPS RESEARCH  
FELLOWSHIPS FOR INTERNATIONAL STUDENTS 2021 UK****APPLICATION DEADLINE:** 26 February 2022, 5 PM, UK time.

[+]

**MAX PLANCK INSTITUTE FOR THE HISTORY FOR SCIENCE /  
FIRST RESEARCH ARTICLE FELLOWSHIP PROGRAM 2021****APPLICATION DEADLINE:** 15 March 2021, 23:59 Central European Time.

[+]

**XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY / XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY  
SCHOLARSHIPS 2021 FOR POSTGRADUATE STUDIES, CHINA****APPLICATION DEADLINE:** 15 March 2021.**UNIVERSITY OF TWENTE / UNIVERSITY OF TWENTE  
SCHOLARSHIP (UTS)****APPLICATION DEADLINE:** 1 May 2021.

[+]

  
VOLVER AL MENÚ



## CONVOCATORIAS CURSOS

VOLVER  
AL MENÚ

### • ELECTRIC AND CONVENTIONAL VEHICLES CHALMERS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn how electric and conventional powertrains work and methods to analyse their performance and energy consumption.

**DURATION AND CONDITIONS:**

6 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 18 January 2021.

[READ MORE...](#)

### • AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT: WATER, SOCIETY AND TECHNOLOGY INTERACTIONS WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH

**OBJECTIVE:**

Optimize water governance- and technologies to meet increasing food demands around the world. Learn the fundamentals of agricultural water management from a social and technical approach.

**DURATION AND CONDITIONS:**

10 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** 19 January 2021.

[READ MORE...](#)

### • NUCLEAR ENERGY: SCIENCE, SYSTEMS AND SOCIETY MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

**OBJECTIVE:**

Learn how a nuclear reactor works, what the future of nuclear fusion looks like, and the numerous useful applications of nuclear radiation in four easy-to-follow modules, complemented with a chance to explore background radiation in your backyard.

**DURATION AND CONDITIONS:**

11 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** Free enrolling.

[READ MORE...](#)

### • NATURE-BASED SOLUTIONS FOR DISASTER AND CLIMATE RESILIENCE SDG ACADEMY

**OBJECTIVE:**

What are 'Nature-based solutions', or NbS? How can they help build resilience to disasters and climate change impacts? Why is NbS relevant? How can I apply NbS in my work and everyday life?

**DURATION AND CONDITIONS:**

7 weeks. Free, with option for certification (previous payment).

**STARTS ON:** Free enrolling.

[READ MORE...](#)

### • EL VALOR DE LA CREATIVIDAD Y LA INNOVACIÓN: LA ECONOMÍA NARANJA BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO (BID)

**OBJETIVO:**

El primer curso en abordar la importancia de la creatividad, la innovación y la cultura como herramientas fundamentales para impulsar el desarrollo económico en América Latina.

**DURACIÓN Y CONDICIONES:**

8 semanas. Gratis, con opción de certificación (pago previo).

**COMIENZA EN:** A tu propio ritmo.

[LEER MÁS...](#)

PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

### • WEBINAR GRATUITOS MES DE ENERO 2020 PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE - FACULTAD DE INGENIERÍA- ESCUELA DE INGENIERÍA

**OBJETIVO:**

Potenciar las competencias y habilidades profesionales en los siguientes ámbitos:

- **Innovación temprana: Competencias para innovar desde lo humano para los desafíos de la sociedad**

Exponen: Catalina Cortázar y Ricardo Hernández.

Fecha: 19 Enero 2022, 10:00 A.M.

- **Innovación sistemática en organizaciones modernas y nuevas tecnologías**

Expone: Rodrigo Sandoval.

Fecha: 21 Enero 2022, 10:00 A.M.

**CONDICIONES:** Gratuitos, on line.

[LEER MÁS...](#)



VOLVER AL MENÚ



## 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.



[VOLVER AL MENÚ](#)

## Grupo Editorial

---

**Dra. Elizabeth Troncoso Ahués**

EDITORIA GENERAL

DIRECTORA 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

## Colaboradores de esta edición

---

- Programa Institucional de Fomento a la I+D+i
- Programa de Comunicaciones y Asuntos Públicos
- Coordinación del Proyecto Institucional INES

**“Prácticas innovativas de articulación académica:  
Docencia de pregrado-docencia de postgrado-  
investigación científica”**

- Consejo Asesor de Investigación Científica y  
Tecnológica UTEM