



SOCIEDAD  
DE BIOLOGIA  
DE CHILE  
desde 1928

# NOTICIERO AGOSTO 2021



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE

## ¿TIENES DIABETES TIPO 2?

**Te invitamos a participar en el siguiente estudio**

### **Evaluación del efecto de un nutraceutico rico en fibra y antioxidante sobre el control glicémico**

#### **¿Cuál es el objetivo del estudio?**

Validar el uso de un nutraceutico en el control metabólico de la glucosa en **pacientes diabéticos de 18 a 80 años de edad**

#### **¿Qué contiene el nutraceutico?**

**Fibra y antioxidantes** derivados del prensado y secado del desecho de uvas frescas (Orujo o bagazo de uva)

#### **Lo participantes:**

- Serán citados a una **entrevista y toma de muestra** al inicio y al termino del estudio
- Deberán **consumir** el nutraceutico durante los 3 meses que dura el estudio
- Una nutricionista estará en contacto permanente para resolver sus dudas y coordinar la citación

Lugar: Centro de Investigaciones Clínicas UC (CICUC), ubicado en Portugal 61, Santiago

Interesados contactar a: Ximena Martínez, Nutricionista  
Tel +56 9 73789926 - xlmartinez@uc.cl

# CICLO DE CHARLAS

## FILOSOFÍA CONTEMPORÁNEA DE LA BIOLOGÍA

8-Jul

17:00



**Función biológica**

**Santiago Ginnobili**

- CEFHIC-UNQ-CONICET, Universidad de Buenos Aires

22-Jul

17:00



**Filosofía de la Filogenética**

**Ariel Roffé**

- CEFHIC-UNQ-CONICET, Universidad Nacional de Quilmes

29-Jul

17:00



**Adaptación evolutiva y ontogenética**

**Gustavo Caponi**

- Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

12-Ago

11:00



**Filosofía de la Evo-Devo**

**Laura Nuño de la Rosa**

- Universidad Complutense de Madrid (UCM)

2-Sept

17:00



**Filosofía de las Neurociencias**

**Abel Wajnerman**

- Universidad Alberto Hurtado (UAH)

16-Sept

11:00



**Transhumanismo**

**Antonio Diéguez**

- Universidad de Málaga (UMA)

30-Sept

17:00



**Descubrimiento científico**

**Rodrigo Medel**

- Universidad de Chile (UCH)

14-Oct

17:00



**Filosofía de la Bioquímica**

**Gabriel Vallejos**

- Universidad de Chile (UCH)

28-Oct

11:00



**Biología y Tecnología**

**Maurizio Esposito**

- Universidade de Lisboa (UL)

11-Nov

17:00



**Conceptos de Especie**

**Julio Torres**

- Universidad de Concepción (UdeC)

Inscríbete en [www.biologiachile.cl/ciclo-charlas](http://www.biologiachile.cl/ciclo-charlas)

### PATROCINIOS



**Depto de Ciencias Ecológicas**  
Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile



SOCIEDAD  
DE BIOLOGÍA  
DE CHILE  
desde 1928

# CIENCIA EN TIEM POS DE INCER TEZA

Ciclo de seminarios  
2<sup>do</sup> webinar

## CIENCIA EN REGIONES

📅 2 de septiembre 2021

🕒 18:00 Horas



Exponente

**Dra. Leyla Cárdenas Tavié**

- Profesora Titular, Universidad Austral de Chile, Valdivia
- Decana Facultad de Ciencias, UACH
- Directora Proyecto Consorcio Sur-subantártico Ciencia 2030



Exponente

**Dra. Cristina Dorador Ortiz**

- Profesora Asociada, Universidad de Antofagasta, Antofagasta
- Integrante Panel Internacional ISME
- Convencional Constituyente, Distrito 3, Región de Antofagasta



Exponente

**Dr. Rodrigo Navia Diez**

- Profesor Titular, Universidad de La Frontera, Temuco
- Vicerrector de Investigación y Postgrado, UFRO
- Ex-Decano Facultad de Ingeniería y Ciencias, UFRO

**Moderador:**

**Dr. Michael Seeger Pfeiffer** (Director Sociedad de Biología de Chile)

Auspicio: **GENE/PRESS**  
Life Science Business



Escanea el código  
con la cámara  
de tu smartphone

Inscríbete en: [🌐 profile.4id.science/socbio/register](https://profile.4id.science/socbio/register)

# Doctorado en Bioquímica

## OBJETIVO DEL PROGRAMA

El objetivo general del Programa es propiciar el estudio y la generación de conocimientos en diversos ámbitos de la Bioquímica, a través de la investigación de las propiedades y funcionamiento de los sistemas biológicos a nivel molecular, formando científicos/as capaces de liderar o conformar grupos de investigación básica y aplicada en la academia, centros de investigación, y empresas a nivel nacional e internacional.

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Bases Bioquímicas de las Enfermedades
- Bioquímica Bacteriana y Viral
- Bioquímica del Estrés Celular, Transducción de señales
- Estructura de Proteínas, Bioenergética y Metabolismo Celular
- Genómica Funcional, Biología Molecular, Bioinformática
- Inmunobioquímica, Bioquímica y Fisiología Molecular
- Nanobioquímica y Nanobiomateriales
- Neurobioquímica

## ACTIVIDADES CURRICULARES

### Curso Troncal

Bases moleculares de la señalización celular

### Cursos de especialización (2 de los siguientes):

- Biología Molecular y Genómica Avanzada
- Bioinformática Aplicada a Estudios Genómicos y Transcriptómicos
- Biofísica, dinámica y función de proteínas
- Bioinformática y Estructura de Macromoléculas

### Cursos de formación general

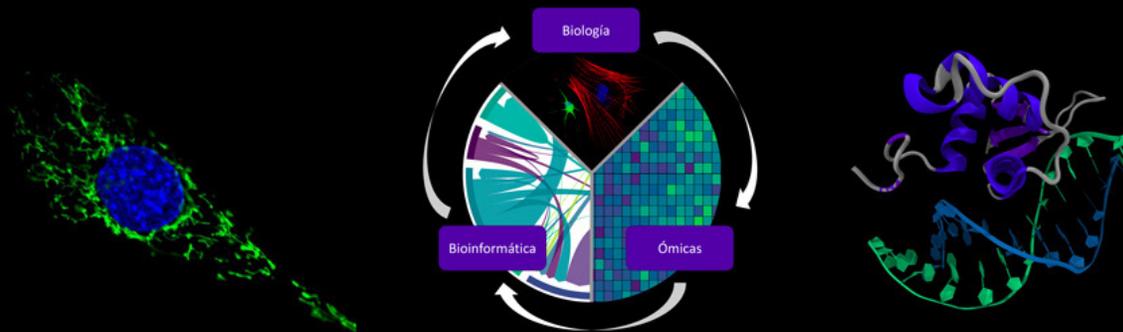
- Inglés Científico
- Curso Formación general (Bioética o Historia y Filosofía de la Ciencia)

### Electivos

#### Actividades obligatorias

- Unidad de investigación I
- Unidad de investigación II en el lugar realización de la Tesis
- Examen de calificación y aprobación del proyecto de Tesis Doctoral
- Tesis Doctoral

**El programa cuenta con becas propias de mantención**  
**Postulaciones abiertas 15 agosto- 15 Noviembre**



Más información en  
[posgrado3@ciq.uchile.cl](mailto:posgrado3@ciq.uchile.cl)

[www.postgradoquimica.cl](http://www.postgradoquimica.cl)  
<https://postulacionpostgrado.uchile.cl>

Acreditado por 6 años  
(2017-2023)



# COLOQUIOS

# XVIII COLOQUIOS DE MICROBIOLOGÍA VALPARAÍSO 2021

CICLO DE COLOQUIOS MENSUALES JUEVES 12:15 PM  
INGRESA A [WWW.GAMBIO.CL](http://WWW.GAMBIO.CL)

## 29 ABRIL

### MARÍA MERCEDES ZAMBRANO

Corporación Corpogen. Bogotá, Colombia  
Metagenomas urbanos, ambientales y genes de resistencia

## 27 MAYO

### MICHAEL SADOWSKY

BioTechnology Institute, University of Minnesota. EEUU  
Treating human diseases without drugs:  
Intestinal microbiota transplantation technologies

## 24 JUNIO

### CÉLINE LAVERGNE

HUB-Ambiental, Centro de Estudios Avanzados Universidad de Playa Ancha, Chile  
Mercurio y microorganismos en ecosistemas acuáticos, un viaje hacia la Antártida

## 29 JULIO

### GUILLERMO BRAVO

Centro de Biotecnología CB-DAL, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, Chile  
Biorremediación de mercurio: una mirada celular y sus efectos en el ciclo del nitrógeno

## 26 AGOSTO

### JULIA VORHOLT

Institute of Microbiology ETH Zurich, Suiza  
The leaf microbiota: responses and impacts on plants

## 30 SEPTIEMBRE

### ANNA ESPINOZA

Department of Earth and Environmental Sciences, University of Milano-Bicocca, Italia  
Bioelectrochemical remediation of polluted environments

## 28 OCTUBRE

### RENATO CHÁVEZ

Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile  
Descifrando el metabolismo secundario del hongo *Penicillium roqueforti*

## 11 NOVIEMBRE

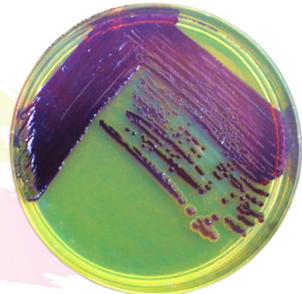
### LUISA FALCÓN

Laboratorio de Ecología Bacteriana, Instituto de Ecología, UNAM, México  
Microbialitos: Las ciudades de los microorganismos

## 16 DICIEMBRE

### PAOLA NAVARRETE

Laboratorio de Microbiología y Probióticos, INTA Universidad de Chile, Santiago, Chile  
Sobrevida de larvas de cojinoba (*S. violacea*) suplementadas con mezclas de levaduras



Organizadores:

Dr. Michael Seeger Pfeiffer (UTFSM) - Dra. Beatriz Cámara Herrera (UTFSM) - Dra. Verónica Molina Trincado (UPLA) - Dra. Carolina Yáñez Prieto (PUCV)



# CONGRESOS

Circular 2  
**LIV REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**

**XXVII REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE**

**XXXII REUNIÓN ANUAL  
SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE  
Noviembre 24-25 y 26  
[Reunión en formato remoto]**

## **Estimados socios y socias:**

Esperamos que se encuentren bien en estos tiempos difíciles que nos ha tocado vivir debido al COVID19. La Sociedad de Biología de Chile en conjunto con la Sociedad de Ecología de Chile y la Sociedad de Botánica de Chile, han decidido nuevamente organizar sus reuniones anuales esta vez en formato virtual en la semana del 24 al 26 noviembre 2021

## **PROGRAMA:**

El Congreso contempla las siguientes actividades:

- a) Comunicaciones Libres (sesiones orales y posters)
- b) Simposios
- d) Conferencias
- e) Conversatorios

## **PLAZO PARA RECEPCIÓN DE LOS RESÚMENES**

Comunicaciones Libres, Conferencias y Simposios: 22 de Septiembre

El resumen se debe enviar a la plataforma que se habilitará a partir del 15 agosto en <https://play.4id.science/sbch007>

## **PLAZO DE RETIRO DE RESÚMENES**

Retiro de trabajos hasta el 06 de Octubre; si el trabajo no se presenta se informará públicamente como no presentado. El comité organizador ha definido la devolución del pago de su registro de inscripción de los siguientes montos: i) hasta el 24 de octubre 2021 se reembolsará el monto correspondiente al 50% del valor de la inscripción; ii) a partir del 25 de octubre 2021 no habrá devolución del monto de inscripción pagado.

**1.- COMUNICACIONES LIBRES: INSTRUCCIONES PARA PRESENTACION DE RESÚMENES EN:**  
<http://www.biologiachile.cl>

**SOCIOS(AS):** No hay restricción en el número de comunicaciones que cada socio o socia de cualquiera de las Sociedades participantes firme. El Comité Organizador revisará cada resumen; si su calidad no corresponde con el nivel requerido para la Reunión Anual, éste no se aceptará. Se sugiere elegir el modo de presentación (oral o poster), pero el Comité Organizador definirá finalmente



# CONGRESOS

la modalidad de presentación.

**NO SOCIO:** Puede ser autor(a) o coautor(a) de una sola comunicación libre, patrocinada por un socio o socia, cuyo patrocinio se consignará en el resumen. Este patrocinio implica que el socio o socia conoce y ha revisado el trabajo y estima que su calidad es compatible con el nivel requerido en la Reunión Anual.

## 3- SIMPOSIOS Y CONFERENCIAS

Los(las) expositores(as) deberán preparar el resumen de su ponencia, según instrucciones (<http://www.biologiachile.cl>).

Los expositores de los simposios, conferencias y conversatorios quedan liberados del pago de su inscripción de asistencia

### INSCRIPCIONES DE ASISTENCIA CON PRESENTACION DE TRABAJO

<b>Socios: (con cuotas al día)</b>	<b>\$ 65.000</b>	<b>USD 84</b>
<b>Estudiantes (pregrado y postgrado):</b>	<b>\$ 30.000</b>	<b>USD 39</b>
<b>Ayudantes de investigación:</b>	<b>\$ 40.000</b>	<b>USD 52</b>
<b>No socios</b>	<b>\$ 75.000</b>	<b>USD 97</b>

### INSCRIPCIONES DE ASISTENCIA

**SIN TRABAJO Y EN CATEGORIA DE OYENTE: \$5.000 USD 6**

Existirá una modalidad de registro "LABORATORIO", que permitirá incluir un número ilimitado de participantes y resúmenes (del mismo laboratorio) por un costo de \$120.000 USD 155

Al momento de inscribirse, los estudiantes y Ayudantes de Investigación deberán adjuntar un certificado de alumno regular o equivalente que acredite su condición en formato PDF. El sistema no permitirá el pago sin dicho documento.

#### **Mayores informaciones:**

Sra. Yolanda Zambrano, Fono: 9 8474 9253, email: [socbiol@biologiachile.cl](mailto:socbiol@biologiachile.cl) o bien en <http://www.biologiachile.cl>

#### **COMITÉ ORGANIZADOR**



# CONGRESOS

## ASOCIACION LATINOAMERICANA DE CIENCIAS FISIOLÓGICAS (ALACF 2021)

Octubre 20-23- Virtual

En conjunto con: Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS)

Auspicio: Sociedad de Fisiología de Chile, Argentina, Perú, México, Colombia, Brazil, Haití, Uruguay, Ecuador, Venezuela, Physiological Mini Reviews (revista oficial de ALACF), Current Vascular Pharmacology (revista afiliada a ALACF), Bentham Science Publishers, BBA General Subjects, ELSEVIER.

Information: L Sobrevia ([lsobrevia@uc.cl](mailto:lsobrevia@uc.cl) or [l.a.sobrevia.luarte@umcg.nl](mailto:l.a.sobrevia.luarte@umcg.nl)), A Aiello ([aaiello@ciclaplata.org.ar](mailto:aaiello@ciclaplata.org.ar)).

### **“Simposio de jóvenes científicos-Dr. Humberto Maturana”**

La Sociedad de Biología de Chile desea homenajear al Dr. Humberto Maturana quien fuera socio fundador de esta Sociedad, destacando su actividad formadora de científicos, muchos de los cuales son actualmente miembros de esta sociedad. Como una manera de recordar su labor se ha instituido un premio a científicos jóvenes realizando un simposio con su nombre.

Por ello la Sociedad de Biología de Chile invita a postdoctorados y jóvenes investigadores de no más de 5 años de obtención de su doctorado a postular al premio Humberto Maturana.

#### **Bases:**

- 1) Se seleccionarán cuatro postulantes
- 2) La/os postulantes seleccionada/os serán invitada/os a presentar su trabajo en el “Simposio de científicos jóvenes-Dr. Humberto Maturana” a realizarse durante nuestra reunión anual que este año hará en forma remota
- 3) No es requisito para los postulantes tener residencia en Chile.
- 4) Se seleccionará sólo un postulante del mismo laboratorio o grupo de investigación y se resguardará la equidad de género y la representación territorial.

Documentos para postular: a) Resumen en español (máx. 250 palabras). b) currículum vitae de máximo 2 páginas tamaño carta Font Arial 11, que incluya: Nombre completo, nacionalidad, país de residencia, afiliación, educación, experiencia en investigación, publicaciones (hasta 10), presentaciones de reuniones (hasta 10) y otra información relevante.



## CONGRESOS

El “Simposio de jóvenes científicos-Dr. Humberto Maturana” se realizará durante el Congreso anual de nuestra Sociedad entre el 24 y 26 de Noviembre de 2021 de manera telemática.

Los aspirantes a este simposio especial serán seleccionados de acuerdo con los méritos científicos de su propuesta y sus antecedentes curriculares. Se valorará la conexión con la sociedad de su trayectoria y la novedad de la propuesta que se postula presentar-

La/os cuatro seleccionada/os quedarán inscritos libre de cobro y recibirán un galvano

Enviar su postulación a [socbiol@biologiachile.cl](mailto:socbiol@biologiachile.cl) hasta el 30 agosto



## PUBLICACIONES

### [Socioeconomic status determines COVID-19 incidence and related mortality in Santiago, Chile](#)

Gonzalo E. Mena<sup>1†\*</sup>, Pamela P. Martínez<sup>2,3,4,5†\*</sup>, Ayesha S. Mahmud<sup>2,6</sup>, Pablo A. Marquet<sup>7,8,9,10,11</sup>, Caroline O. Buckee<sup>2‡</sup>, Mauricio Santillana<sup>2,12,13‡</sup>  
Science | AAAS ([sciencemag.org](https://www.sciencemag.org))

---

### **DEJA A LA ESTRUCTURA HABLAR**

<https://www.ramos-jiliberto.cl/book/>

Los mayores desafíos de la humanidad se arraigan en las múltiples e intrincadas relaciones entre nuestra sociedad y el mundo natural. Y a esta complejidad inherente –que emerge de las intersecciones de múltiples disciplinas–, se suma el ser esquiva al razonamiento intuitivo. De ahí la importancia de contar con herramientas que permitan analizar integralmente estos procesos para así poder tomar decisiones, en beneficio de todos los humanos y no humanos de este planeta.

---

### **Time or Space? Relative Importance of Geographic Distribution and Interannual Variation in Three Lineages of the Ascidian *Pyura chilensis* in the Southeast Pacific Coast.**

Pilar A. Haye, Xavier Turon and Nicolás I. Segovia  
Frontiers in Marine Science. 2021 | 8:657411.  
doi: 10.3389/fmars.2021.657411.

Link a un tweet con una foto: <https://twitter.com/MilenioSecos/status/1385281657243045903?s=20>



## PUBLICACIONES

### [Una Constitución socioecológica para Chile: propuestas integradas](#)

El libro “Una Constitución socioecológica para Chile: Propuestas integradas de la Red de Constitucionalismo Ecológico” -que se presenta este martes 29 de junio- editado por Liliana Galdámez, Salvador Millaleo y Bárbara Saavedra, reúne a 32 autoras y autores de diversas disciplinas en una propuesta consensuada y sistémica con contenidos ecológicos específicos necesarios en una constitución socioecológica de siglo XXI.

---

### [El Mensaje de la Caracola - ChePo! Animación en el Museo del Mar](#)

---

#### **Arica, 5 de julio de 2021**

Estimados miembros de la Sociedad de Biología de Chile:

Fui uno de ustedes durante 39 años, hasta el 1 de abril de este año, fecha en que jubilé con casi 50 años de servicio en la Universidad de Tarapacá y en total con 60 años de servicio en la educación.

Junto con saludarlos espero que se encuentren todos muy bien. Quiero contarles varias cosas:

Desde 1962 vivo en Arica, me vine recién casada con Nicolás Hrepic, ambos profesores de Biología y Química. Nicolás con su colección privada de moluscos creó el año 2006 el Museo del Mar de Arica, falleció en octubre de 2019, ahora yo soy presidente de la Fundación Hrepic que sostiene al museo que se encuentra cerrado desde marzo del 2020. Hemos usado el tiempo para hacer proyectos, ganamos 2 que permitirán reabrir con 3 acuarios marinos y tablets dentro de 10 vitrinas que mostrarán los moluscos de esa vitrina en actividades de su vida diaria. Mi problema es que los proyectos casi no financian sueldos. La única fuente de sustento son las donaciones, los académicos de la UTA tienen descuento voluntario por planilla y han sido nuestra principal fuente de apoyo, hace un tiempo jubilaron 50 de ellos, ahora con el museo cerrado lo estamos sintiendo.

El objetivo de esta carta es solicitar el apoyo de ustedes, este puede hacerse de varias formas, podría ser un aporte mensual (\$1000, \$3000, \$5000 u otro) a través de una transferencia programada o por PayPal. También podría ser una ayuda en conocimientos, Nicolás era el que clasificaba los moluscos, si alguien pudiera colaborar en eso sería maravilloso. Podría ser con ideas de cómo llegar a la DIBAM o a otra fuente de ingresos, o con videos de moluscos que ustedes hayan hecho y podamos usar o intercambiando moluscos. Estamos empezando a activar las redes, nos pueden ver en Facebook buscando Museo del Mar de Arica. Pronto estaremos en Instagram y YouTube.



## PUBLICACIONES

Nos pueden ayudar mucho compartiendo en sus redes.

Los beneficios de colaborar con el museo son: entrada gratuita para el titular, su familia y un invitado. Descuento del 25% en venta de recuerdos. Mantenerlos informados de las actividades que se realicen. Ser parte de la Comunidad de Amigos del Museo del Mar, ayudando a fomentar en la sociedad la preservación del medio ambiente marino. Adjunto un registro de Amigos del Museo del Mar, para que sus hijos pueden ir solos si lo desean, sólo les pedirán su RUT al ingresar.

Para que nos conozcan un poco ingresa a:

[https://issuu.com/museodelmardearica/docs/memorias\\_museo\\_del\\_mar\\_de\\_arica](https://issuu.com/museodelmardearica/docs/memorias_museo_del_mar_de_arica)

[https://issuu.com/conecta2.revista/docs/librillo\\_museo\\_del\\_mar\\_arica](https://issuu.com/conecta2.revista/docs/librillo_museo_del_mar_arica)

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&t=72s&v=f-qcHNlrWx0>

Para realizar su donación puede ingresar a: <https://www.museodelmardearica.cl/donaciones/>

Un abrazo para cada una(o) de ustedes

Gertrudis Cabello Fernández