

# NOTICIERO JUNIO 2019



LXII REUNION ANUAL
SOCIEDAD DE BIOLOGIA DE CHILE
XIII REUNION ANUAL
SOCIEDAD CHILENA DE EVOLUCION
XXVI REUNION ANUAL
SOCIEDAD DE ECOLOGIA DE CHILE
XXX REUNION ANUAL
SOCIEDAD DE BOTANICA DE CHILE

VALDIVIA, HOTEL VILLA DEL RIO 20,21 Y 22 NOVIEMBRE 2019

CIRCULAR Nº 1

### Estimado(a) Socio(a):

La Sociedad de Biología de Chile, en conjunto con las Sociedades de Evolución, Ecología y Botánica han acordado realizar su Reunión Anual en conjunto en el Hotel Villa del Rio, Valdivia entre el 20 y 22 de noviembre de 2019.

### PROGRAMA:

### El Congreso contempla las siguientes actividades:

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

### PLAZO PARA RECEPCIÓN DE LOS RESÚMENES

Comunicaciones Libres, Conferencias y Simposios: **18 de agosto** El resumen se debe enviar a: <a href="http://www.biologiachile.cl">http://www.biologiachile.cl</a>

### PLAZO DE RETIRO DE RESÚMENES

Retiro de trabajos hasta el 3 de Septiembre; si el trabajo no se presenta se informará públicamente como **no** presentado con un reembolso máximo de la inscripción del 75%.

# 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. **El comité definirá finalmente la modalidad de presentación (comunicación libre oral o panel)** 

**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.

**Estudiantes de Pre o Postgrado:** el Profesor(a) Patrocinante debe estar registrado(a) 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 participantes de los simposios y conferencias quedan liberados del pago de su inscripción de asistencia en categoría socio básica (A).

### INSCRIPCIONES A LA REUNIÓN ANUAL 2019

**INCRIPCION BASICA (A) INCLUYE:** Actividades científicas del congreso, bolso y materiales del Congreso y coffee-breaks.

	Temprana hasta 18 Agosto		Desde el 19 de Agosto	
ESTUDIANTE PREGRADO	\$65.000	US \$95	\$75.000	US \$109
ESTUDIANTE POSTGRADO (MAGISTER-DOCTORADO)	\$100.000	US \$145	\$110.000	US \$159
AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN	\$120.000	US \$174	\$130.000	US \$118
SOCIO	\$150.000	US \$217	\$180.000	US \$261
NO-SOCIO	\$230.000	US \$333	\$280.000	US \$406

INCRIPCION BASICA (B) INCLUYE: Actividades científicas del congreso, bolso y materiales del Congreso, coffee-breaks, Cena clausura en el Catamarán Reina Sofia I

	Temprana hasta 18 Agosto		Desde el 19 de Agosto	
ESTUDIANTE PREGRADO	\$92.000	US \$133	\$102.000	US \$148
ESTUDIANTE POSTGRADO (MAGISTER-DOCTORADO)	\$127.000	US \$184	\$137.000	US \$199
AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN	\$147.000	US \$213	\$157.000	US \$226
SOCIO	\$177.000	US \$257	\$207.000	US \$300
NO-SOCIO	\$257.000	US \$372	\$307.000	US \$445

**INCRIPCION COMPLETA INCLUYE:** Actividades científicas del congreso, bolso y materiales del Congreso, 3 almuerzos, coffee-breaks y **Cena clausura en el Catamaran Reina Sofia I** 

	Temprana hasta 18 Agosto		Desde el 19 de Agosto	
ESTUDIANTE PREGRADO	\$150.000	US \$217	\$170.000	US \$246
ESTUDIANTE POSTGRADO (MAGISTER-DOCTORADO)	\$170.000	US \$246	\$190.000	US \$275
AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN	\$170.000	US \$246	\$180.000	US \$261
SOCIO	\$220.000	US \$319	\$250.000	US \$362
NO-SOCIO	\$300.000	US \$435	\$350.000	US \$507

Los Socios(as) de cualquiera de las Sociedades participantes con retraso en el pago de sus cuotas deberán cancelar su deuda previo al pago de su Inscripción.

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.

### 5.- BECAS PARA ALUMNOS DE PREGRADO, POSTGRADO

Se dispone de un número limitado de becas para estudiantes de pregrado de las Universidades chilenas que sean **relatores de trabajos y cuyos tutores asistan a la reunión anual.** La beca cubriría la devolución del pago de la inscripción de asistencia **básica (A).** 

La postulación se hace en la plataforma del congreso a partir del 3 junio. **El plazo de recepción de postulaciones vence el 18 de agosto.** 

### 6. BECAS PARA ALUMNOS DE DOCTORADO:

La Sociedad de Biología de Chile, avalará la Postulación de Alumnos de Doctorado a Becas CONICYT mediante la generación de un certificado al momento de subir el resumen a la plataforma del congreso.

### 7. ALOJAMIENTO

Hemos convenido con el Hotel Villa del Rio precios preferenciales para los asistentes al congreso, su reserva debe hacerla con: **Yolanda Zambrano al correo socbiol@biologiachile.cl** 

Estos valores son por noche en base a Habitación categoría:

PLUS SINGLE \$79.900

**PLUS DOBLE \$ 99.900** 

**SUPERIOR SINGLE \$ 69.900** 

**SUPERIOR DOBLE \$85.500** 

VISTA INTERIOR DEL HOTEL

**SINGLE \$ 51.900** 

**DOBLE \$ 58.900** 

**CUADRUPLE \$105.900** 

Las tarifas de habitaciones incluyen desayuno, servido en el comedor Castillo de Alba

Mayores informaciones: Sra. Yolanda Zambrano, Fono: 2-22093503, email: <a href="mailto:socbiol@biologiachile.cl">socbiol@biologiachile.cl</a> o bien en <a href="mailto:http://www.biologiachile.cl">http://www.biologiachile.cl</a>

### 6TA VERSIÓN CURSO DE BIOINFORMÁTICA: INTENSIVO EN R/BIOCONDUCOR Y CYTOSCAPE

El objetivo general de este intensivo es capacitar a sus asistentes en la comprensión de las nuevas tecnologías Ómicas y en los diferentes métodos de análisis que este tipo de datos representa, utilizando alternativas de softwares libres como "R/Bioconductor" y "Cytoscape". Ello se logrará mediante el entendimiento a cabalidad del flujo de trabajo involucrado en cada tecnología, para finalmente obtener resultados cuya interpretación biológica esté cargada de significado y que permita la correcta toma de decisiones.

### Sesión 1: jueves 13 de junio. Fundamentos Estadísticos para Bioinformática.

- Estadística clásica: hipótesis nula, hipótesis alternativa, valores p.
- Corrección por múltiples comparaciones: valores p ajustados.
- Estadística bayesiana: Teoría de decisión y probabilidades a posteriori.

### Sesión 2: martes 18 de junio. Programación en R para Bioinformática.

- Introducción a la programación en R y uso RStudio.
- Tipos de variables: vectores, matrices, factores, data frames, listas.
- Flujos de control y condicionales, loops, Funciones, familia apply.
- Manejo de archivos FASTA, FASTQ, BAM, BED, csv, txt.

### Sesión 3: jueves 20 de junio. Secuenciación masiva y Machine Learning en Bioinformática.

- Tecnologías de secuenciación masiva y de molécula única.
- Machine Learning usando datos Ómicos. Métodos No supervisados; PCA, t-SNE, NMDS, PCoA, Clustering. Métodos Supervisados; L/QDA, KNN, SVM, CART, Random Forest.
- Práctico en R/Bioconductor.

### Sesión 4: martes 25 de junio. Análisis de Microbiota mediante amplificación de 16/18S.

- Usos de marcadores moleculares: 16/18S usando Illumina.
- Operational Taxonomic Unit (OTU) versus Amplicon Sequence Variant (ASV).
- Flujo de trabajo: Diseño Experimental, trimming y filtraje de archivos FASTQ, Asignación especies, construcción árbol filogenético, análisis estadístico de diversidades alfa, beta, gama y composición de comunidades.
- Práctico en R/Bioconductor: workflow usando FASTQ públicos.

### Sesión 5: jueves 27 de junio. Introducción a la Transcriptómica.

- Transcriptómica: Microarrays, Bulk RNA-seq y single-cell RNA-seq.
- Análisis de expresión diferencial: comparación métodos estadísticos frecuentistas y bayesianos.
- Práctico en R/Bioconductor: Análisis estadístico de expresión diferencial a partir de datos de RNA-seq y microarrays.

# Sesión 6: martes 2 de julio. Análisis estadístico de resultados post-expresión diferencial Parte I.

- Análisis estadístico de Vías Biológicas.
- Uso de bases de datos Anotaciones Funcionales: Gene Ontology (GO), KEGG.
- Práctico en R/Bioconductor: Análisis de Enriquecimiento de Procesos Biológicos, Funciones Moleculares, Componentes Celulares (GO) y Vías biológicas (KEGG). Gráficos dbuilder-evente enriquecimientos.
- Práctico en Cytoscape: Introducción a Cytoscape. Análisis de enriquecimiento. Visualizaciones y personalización de gráficos.

## Sesión 7: jueves 4 de julio. Análisis estadístico de resultados post-expresión diferencial Parte II.

- · Análisis estadístico de Redes Biológicas.
- Redes de Co-expresión génica. Redes de Interacción proteína-proteína.
- Práctico en R/Bioconductor y Cytoscape. A partir de datos transcriptómicos se calcularán: Redes de Co-expresión, de Interacción proteína-proteína.

# Sesión 8: martes 11 de julio. Análisis estadístico de resultados post-expresión diferencial Parte III.

- Redes de Regulación Génica.
- Búsqueda in silico e in vivo de sitios de unión Factores de Transcripción y microRNAs.
- Inmunoprecipitación de cromatina seguida de secuenciación: ChIP-seq.
- Práctico en R/Bioconductor y Cytoscape.

Costo inscripción: \$150.000.

Costo total por las 8 sesiones de 19 a 22 horas (24 horas en total).

Se entrega factura si es requerido.

Mayor información e Inscripciones: <a href="https://bit.ly/2Vvx1ov">https://bit.ly/2Vvx1ov</a>

# PREMIO ANUAL DR. FEDERICO LEIGHTON A LAS MEJORES TESIS 2019

**La Fundación Chilena para Biología Celular**, en conjunto con la Sociedad de Biología Celular de Chile, premia anualmente la mejor tesis de pregrado o magíster, y la mejor tesis de doctorado, en el área global de la Biología Celular (Bioquímica, Biología Molecular, Neurobiología, Fisiología Celular, Microbiología, Inmunología, Biotecnología, etc.)

Podrán postular a estos premios quienes hayan defendido pública y exitosamente la tesis correspondiente, en los 24 meses precedentes al cierre de este llamado. Las Tesis deberán haber sido realizadas en Chile. Los postulantes seleccionados deberán comprometerse a presentar su trabajo en la XXXIII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile, que se realizará entre el 25 y 29 de Noviembre de 2019, en el Hotel Enjoy Puerto Varas, Puerto Varas, Chile.

### **PREMIOS**

**Pregrado o magíster:** Pasajes, gastos de inscripción y viático para asistir a un congreso latinoamericano de la especialidad.

**Doctorado:** Si el seleccionado reside actualmente en Chile: pasajes y viático para estadía de investigación y estudio en Norteamérica o Europa. Si el seleccionado reside actualmente fuera de Chile: pasajes y viático para estadía en Chile.

### POSTULACIONES HASTA LAS 12 HRS. DEL 28 DE JUNIO DE 2019

Convocatorias y formularios de postulación : <u>WWW.SBCCH.CL</u>

Mayores antecedentes: Fundación Chilena para Biología Celular

Fono: (56) 22 3542836 email: ccabrera@bio.puc.cl



**Dear Colleagues,** We would like to share with you some key information and important deadlines for APHIDOPHAGA XIV (Montreal 16-20 September 2019).

**EARLY BIRD REGISTRATION: MAY 31, 2019 (LOWER COSTS!)** 

ABSTRACTS SUBMISSION: JUNE 30, 2019 (SHARE YOUR RESEARCH!)

PHOTO SUBMISSION: AUGUST 31, 2019 (SHARE YOUR BEST PICTURES!)

### Do not miss our distinguished plenary lecture (45 min)!

- « Systems approach to aphid IPM in greenhouse horticulture: how research is translated into production practices » Dr. Rose Buitenhuis (Canada, Ontario) Vineland Research and Innovation Centre, Biological Control laboratory, Horticultural Production Systems
- « Aphid biological control as a conservation science » Dr. George Heimpel (USA, Minnesota) Distinguished McKnight University Professor, University of Minnesota, Department of Entomology President of the International Organization for Biological Control and Integrated Control (IOBC global)
- « How outbreaks of invasive aphids can effect permanent changes in arthropod communities? » Dr. J.P. Michaud (USA, Kansas) Professor, Kansas State University, Department of Entomology
- «On the origin of crop pests: theory and a test with pests of California crops » Dr. Jay A. Rosenheim (USA, California) Distinguished Professor, University of California, Davis, Department of Entomology and Nematology and Center for Population Biology
- « Beyong borders: landscape effects on coccinellid abundance, composition and function

Furthermore, ...

The welcome cocktail will be held at the **Montréal Botanical Gardens.** Participants will have free access to explore the garden and the special event called **Gardens of Light.** 





Credit © Excursions Montréal, André Saint-Amant

The excursion will explore the beautiful region of the **Laurentians**, located north of Montreal, and will include a stop at the **Abbey of Notre-Dame du Lac at Oka**, and a visit of vineyards and orchards of the **Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel.** 

The conference banquet will take place in the **Vieux Montréal** will be followed by a **traditional folkloric Québec music and dance** 



Credit © bigphotodan.ca



Credit © Tourisme Montréal

### **APHIDOPAGA XV (2022)**

We would like to invite the researchers interested to organize the APHIDOPHAGA XV (2022) to prepare a short powerpoint (5 min), presenting the proposal to host the next meeting.

Detailed info at: <a href="http://www.aphidophaga14.uqam.ca/">http://www.aphidophaga14.uqam.ca/</a>

For any questions: aphidophaga14@uqam.ca



# XV Latin American Symposium on Chronobiology 2019

Colonia del Sacramento - Uruguay

October 7-11, 2019
Hotel Mirador

Since 1989, the Latin American chronobiology community gathers every 2 years in the Latin American Symposium on Chronobiology (LASC). To celebrate its 30th anniversary, the LASC 2019 will be held, for the first time in Uruguay, in the charming city of Colonia de Sacramento, Uruguay.



### LASC REGISTRATION AND ABSTRACT SUBMISSION ARE NOW OPEN!!,

**STUDENTS AND POST-DOCS:** applications for the Latin American School of Chronobiology and Sleep, and for registration waivers **ARE NOW OPEN!!** 

### LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

### **Chairs:**

- Ana Silva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República (UdelaR)
- Pablo Torterolo, Facultad de Medicina, Universidad de la República (Udelar)

#### Members:

- Luciana Benedetto, Facultad de Medicina, UdelaR
- Andrés Canavero, Centro Universitario Regional Este, UdelaR
- Santiago Castro, Facultad de Medicina, UdelaR
- Alicia Costa, Facultad de Medicina, UdelaR
- **Lilián Chiappella**, Hospital Pereira Rossell, UdelaR -Ministerio de Salud Lorena Lacuesta, Facultad de Veterinaria, UdelaR
- Claudia Pascovich, Facultad de Medicina, UdelaR
- Mayda Rivas, Facultad de Medicina, UdelaR
- Alberto Rodríguez, Facultad de Medicina, UdelaR
- Bettina Tassino, Facultad de Ciencias, UdelaR
- Marta Vázquez, Facultad de Química, UdelaR

### SCIENTIFIC ADVISORY GROUP

**Argentina:** Facultad de Medicina, UdelaR

Diego Golombek, Universidad de Quilmes, Buenos Aires

**Brazil:** Vania D'Almeida, Universidade Federal de Sao Paulo, Sao Paulo

Fernando Louzada, Universidade Federal de Paraná, Curitiba

Gisele Oda, Universidade de Sao Paulo, Sao Paulo

**Chile:** John Ewer, Universidad de Valparaíso, Valparaíso

Adrián Ocampo, Universidad de Chile, Santiago

**Mexico:** Carolina Escobar, Universidad Autónoma Nacional de México

Pablo Valdez, Universidad Autónima de Nuevo León, Monterrey

**Extra-region:** Giancarlo Vanini, University of Michigan, Ann Arbor, USA

### **PLENARY SPEAKERS**

### Chronobiology of interspecific interactions in a changing world



Noga Kronfeld-Schor Tel Aviv University, Tel Aviv, Israel

### Chronobiology of interspecific interactions in a changing world



Horacio de la Iglesia University of Washington, Seattle, USA

### Chronobiology of interspecific interactions in a changing world



Roberto Amici University of Bologna, Italy

### Sleep features that optimize adaptive memory reorganization



Gina R. Poe University of California, Los Angeles, USA

Please, check the preliminary program at the LASC 2019 website to learn more about the 8 symposia and other academic activities that have been already confirmed

Early Registrations and Abstract Submission have opened from April 1st, 2019 to June, 30th, 2019, and will be managed through the LASC 2019 website

	Registration Dates	
EARLY	LATE	ON SITE
01/04/19 - 30/06/19	01/04/19 - 30/06/19	7 - 11 /10/19

Registration Fees (US\$)*				
STUDENTS/POSTDOCS **	EARLY	LATE	ON SITE	
	\$195	\$250	\$350	
SENIOR	EARLY	LATE	ON SITE	
	\$400	\$500	\$600	

<sup>\*</sup> The registration fee includes the participation in all the scientific activities, lunch services, and the final banquet

<sup>\*\*</sup> Due to early success in fundraising, Students/Postdocs registration fees were reduced from US\$250 to US\$ 195

Please, make sure to browse the LASC 2019 website carefully to explore all the activities that might interest you as well as to search for opportunities for financial support and housing facilities.

### **JOIN US IN THE CELEBRATION OF THE 30 YEARS OF LASC!!**

WWW.LASC2019.ORG CONTACT: LASC2019@FUNDACIBA.UY



### ESTIMADA COMUNIDAD CIENTÍFICA CHILENA Y LATINOAMERICANA:

La Pontificia Universidad Católica de Chile, la Universidad Técnica Federico Santa María y la Universidad de Antofagasta tienen el agrado de anunciar el **Primer Congreso ISME América Latina**, que se realizará en el Aula Magna de la Universidad Técnica Federico Santa María el 11 – 13 de septiembre de 2019.

El Congreso se lleva a cabo bajo el auspicio y patrocinio de **la International Society for Microbial Ecology (ISME)** y es el primero que se realiza en nuestra región. Esperamos la activa participación de representantes de toda América Latina.

Conferencias invitadas, simposios, presentaciones orales y de posters conformarán un programa científico sólido e innovador (pronto disponible).

La página web se encuentra disponible en: <a href="https://isme-la2019.org/">https://isme-la2019.org/</a>

Les damos la más cordial bienvenida a la hermosa ciudad de Valparaíso, Chile, para juntos realizar el **Primer Congreso ISME América Latina**, un evento que sin duda contribuirá a visibilizar y a potenciar la Ecología Microbiana desarrollada en nuestros países.

Mónica Vásquez, PhD Chair Primer Congreso ISME América Latina

# Seminario CAMBIO CLIMÁTICO Y EFECTOS EN SALUD: DESAFÍOS PARA LOS MÉDICOS DE CHILE

Fecha: Jueves 6 de junio de 2019 - 18:00 hrs.

Lugar: Consejo Regional Santiago, Calle Rafael Prado 419, Ñuñoa, Santiago, estación del metro Ñuñoa L3.

17:45 a 18:00 hrs.

Inscripción para certificación de asistencia para envío por correo digital.

18:00 - 18:20 hrs

Bienvenida a cargo de la presidenta del Colegio Médico, Dra. Izkia Siches Pastén y Secretario Técnico del Departamento de Medio Ambiente de COLMED, Dr. Mauricio Ilabaca Marileo.

18:20 - 18:50 hrs.

Exposición del Director Ejecutivo de ONG FIMA, "con derecho al ambiente", Ezio Costa: "Regulación y Cambio Climático, de cara a la COP 25"

18:50 - 19:20 hrs

Exposición de la Coordinadora de Proyectos de ADAPT-CHILE, Sara Ascencio: "Gestión del Cambio Climático a nivel municipal, experiencia con la red chilena de municipios ante el Cambio Climático".

19:20 - 19:50 hrs.

Exposición del Presidente del Instituto de Ecología Política, Manuel Baquedano, sobre "Escenarios del Cambio Climático a nivel global, lo que los médicos deben enfrentar".

19:50 - 21:00 hrs

Foro Panel presidido por Dra. Izkia Siches, Presidenta de Colegio Médico de Chile y el Presidente del Departamento de Medio Ambiente, Dr. Andrei Tchernitchin, junto a los expositores.

21:00 hrs

Café de Clausura del Seminario.





Inscripciones al correo pvalenzuela@colegiomedico.cl