

**MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE**

- 8.30-13.00 **INSCRIPCIONES**
- 11.00-13.00 **COMUNICACIONES LIBRES MICROBIOLOGÍA Y VIROLOGÍA**
- 11.00-13.00 **COMUNICACIONES LIBRES BIOLOGÍA MOLECULAR-BIOINFORMÁTICA**
- 11.00-13.00 **COMUNICACIONES LIBRES ECOLOGÍA**
- 11.00-13.00 **INCORPORACIONES I BIOLOGÍA MOLECULAR**  
R. Gutiérrez - J. González - M. Handford, - C. Stange
- 13.00-14.30 Almuerzo
- 14.30-15.00 **Taller Galénica: MICROFLUIDOS, ELECTROFORESIS AUTOMATIZADA FLASH**  
**Coordinador:** N. Apablaza  
**Participantes:** Mata Villegas, A. LSG Manager Bio-Rad, S.A. México.
- 14.30-16.30 **SIMPOSIO SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE CHILE**
- CÁNCER, DESDE LA CÉLULA AL PACIENTE. BASES GENÉTICAS Y NUEVAS TECNOLOGÍAS EN DESARROLLO**  
**Coordinador:** Pilar Carvalho  
**Participantes:** Carvalho, P. Pontificia Universidad Católica de Chile. Munroe D.J. National Cancer Institute at Frederick, USA. Wistuba I. I. The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, Texas, USA.
- 15.00-17.00 **INCORPORACIONES II ECOLOGÍA**  
C. Villavicencio - C. Meynard - Marjorie R. - D. Parra
- 15.00-17.00 **INCORPORACIONES III INMUNOLOGÍA-BIOQUÍMICA**  
A. Manubens - H. Roschztardtzt - A. Barriga - L. Mercado
- 17.00-17.45 Café
- 17.45-19.45 **SIMPOSIO SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE-FUNDACIÓN OTERO VIZCARRONDO**
- ESTUDIOS MICROEVOLUTIVOS FUNCIONALES EN POBLACIONES NATURALES: INTEGRANDO GENÉTICA, ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN EN TIEMPO REAL**  
**Coordinador:** Roberto Nespolo  
**Participantes:** Gianoli, E., Universidad de Concepción. Figueroa, C.C. Universidad Austral de Chile. Medel, R., Universidad de Chile. Nespolo, R.F. Universidad Austral de Chile. Lardies, M. A. Universidad Santo Tomás
- 18.00-20.00 **SIMPOSIO: INVESTIGACIÓN BÁSICA Y SU APLICACIÓN EN BIOTECNOLOGÍA**  
**Coordinador:** Víctor Cifuentes  
**Participantes:** Zambrano M. M. Corpogen. Bogotá, Colombia. Kolter R. Harvard Medical School, USA. Lagos. R. Universidad de Chile. Cifuentes V. Universidad de Chile.
- 20.00-21.00 **CONFERENCIA INAUGURAL**
- ¿SER UNICELULAR O MULTICELULAR? - LA PREGUNTA EXISTENCIAL DE LAS BACTERIAS (To be unicellular or multicellular? The existential question of bacteria)**  
Kolter. R. (Department of Microbiology and Molecular Genetics, Harvard Medical School, USA)
- CENA

- 22.00 **SESIÓN DE PANELES I**  
**BIOQUÍMICA:** Paneles N° 1 - N° 30  
**FARMACOLOGÍA:** Paneles N° 31 - N° 35  
**BIOTECNOLOGÍA:** Paneles N° 36 - N° 39  
**ECOLOGÍA:** Paneles N° 40 - N° 75  
**MICROBIOLOGÍA-VIROLOGÍA:** Paneles N° 76 - N° 96

**JUEVES 23 DE NOVIEMBRE**

- 9.00-11.00 **SIMPOSIO SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**
- ADAPTACIÓN DE LAS PLANTAS A SUELOS ÁCIDOS; MECANISMOS Y ESTRATEGIAS MOLECULARES DE MEJORAMIENTO.**  
**Coordinador:** Enrique Peñaloza  
**Participantes:** Pinochet, D., Universidad Austral de Chile. Peñaloza E., INIA Carillanca, Temuco. Mora, M. L., Universidad de La Frontera, Temuco. Soto, B., INIA Carillanca, Temuco. Delhaize, E., CSIRO, Plant Industry, Australia.
- 09.00-11.00 **VISION ESTRUCTURAL DE LA FUNCIONAL DE PROTEÍNAS**  
**Coordinador:** Jorge Allende  
**Participantes:** Allende J. E., Universidad de Chile. Cardemil E., Universidad de Santiago de Chile. Monasterio O., Universidad de Chile. Slebe, J.C., Universidad Austral de Chile. Valpuesta J. M., España.
- 10.00-11.00 **CONFERENCIA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE CHILE**
- LAFORA DISEASE AND GLYCOGEN METABOLISM IN NEURONS**  
Guinovart Joan J. (Institute for Research in Biomedicine and University of Barcelona. Spain).
- 11.00-11.30 Café
- 11.30-12.30 **CONFERENCIA DR. SEVERO OCHOA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE CHILE**
- LAS CHAPERONAS MOLECULARES: NANOMÁQUINAS PLEGADORAS DE PROTEÍNAS**  
Valpuesta J. M. (Centro Nacional de Biotecnología. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Campus de la Universidad Autónoma de Madrid, España)
- 13.00-14.30 Almuerzo
- 14.30-15.00 **TALLER ROCHE APPLIED SCIENCE: HERRAMIENTAS NOVEDOSAS PARA MEJORES RESULTADOS.**  
Araya. A. Roche Diagnostico Chile
- 15.00-17.00 **COMUNICACIONES LIBRES BIOQUÍMICA BOTÁNICA BIOLOGÍA CELULAR NEUROCIENCIA**

**P R O G R A M A**

**XLIX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**  
**XXIX REUNIÓN ANUAL DE LA SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE CHILE**  
**XVIII REUNIÓN ANUAL SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**

**S O C I E D A D E S A F I L I A D A S**  
**S O C I E D A D D E B I O L O G Í A C E L U L A R D E C H I L E**  
**S O C I E D A D D E E C O L O G Í A D E C H I L E**  
**S O C I E D A D D E G E N É T I C A D E C H I L E**

**Gran Hotel Pucón - 22 al 25 de noviembre del 2006**

- 17.00-17.45 Café
- 17.45-19.45 **TALLER DE BIOÉTICA: ASPECTOS ÉTICOS EN LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**  
**Coordinador:** José Luis Arias  
**Participantes:** Arias, J. L., Universidad de Chile. Bull, R., Universidad de Chile. Tito Ureta Universidad de Chile. Carlos Valenzuela, Universidad de Chile. Manuel Santos, Presidente Comité Bioética Sociedad de Biología de Chile.
- 17.45-19.45 **SIMPOSIO SECCIÓN ZOOLOGÍA, SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
- AVANCES EN LA HISTORIA EVOLUTIVA DE VERTEBRADOS DE CHILE Y SUDAMÉRICA**  
**Coordinador:** Mauricio Canals  
**Participantes:** Arratia, G., University of Kansas, USA. Veloso A., Universidad de Chile. Ortiz, J. C., Universidad de Concepción. Palma, E., P. Universidad Católica de Chile. Spatorno, A.E., Universidad de Chile.
- 20.00-21.00 **CONFERENCIA Y MEDALLA DR. HERMANN NIE-MEYER**
- LA CIRCULARIDAD METABÓLICA COMO VISIÓN GUIADORA DE LA BIOLOGÍA DE SISTEMAS: LA MULTIFUNCIONALIDAD DE PROTEÍNAS, ¿UNA NECESIDAD DE LA VIDA?**  
Cárdenas, M. de la L., (Institut de Biologie Structurale et Microbiologie, CNRS, Marsella, Francia)
- 21.00-22.00 Cena
- 22.00 **SESIÓN DE PANELES II**  
**BIOLOGÍA MOLECULAR:** Paneles N° 97 - N° 111  
**BIOQUÍMICA:** Paneles N° 112 - N° 127  
**BOTÁNICA:** Paneles N° 128 - N° 173  
**BIOLOGÍA CELULAR:** Paneles N° 174 - N° 181  
**FISIOLOGÍA-BIOMEDICINA E INMUNOLOGÍA** Paneles N° 182 - N° 191  
**NEUROCIENCIA:** Paneles N° 192 - N° 202  
**FISIOLOGÍA:** Paneles N° 203 - N° 213

**VIERNES 24 DE NOVIEMBRE**

- 9.00-11.00 **SIMPOSIO SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE CHILE**
- BIOFÍSICA ESTRUCTURAL**  
**Coordinador:** Marta Bunster  
**Participantes:** Bunster, M., Universidad de Concepción. González-Nilo, F.D., CBSM, Universidad de Talca. Martínez-Oyanedel, J., Universidad de Concepción. Pérez-Acle T., Centro de Genómica y Bioinformática, Pontificia Universidad Católica de Chile.

- 09.00-11.00 **SIMPOSIO SOCIEDAD DE GENÉTICA DE CHILE**
- DNA E IDENTIFICACIÓN HUMANA: DESDE LA GENÉTICA A LA SOCIEDAD**  
**Coordinador:** Lucía Cifuentes  
**Participantes:** Jorquera, H. Genética y Tecnología Ltda. Sepúlveda, M. L. (Delegada Presidencial Delegación Derechos Humanos, Gobierno de Chile) Phillips. Ch. Centro Nacional de Genotipado, Santiago de Compostela, Spain. Roby R. K, University of North Texas Health Science Center.
- 10.00-11.00 **CONFERENCIA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE - FUNDACIÓN OTERO VIZCARRONDO**
- EXTENDIENDO EL CONCEPTO DE METAMORFOSIS A PLANTAS, HONGOS Y MACROALGAS (Expanding the concept of metamorphosis to land plants, fungi and macroalgae).**  
Santelices, B., Alvarado, J. (Centro de Estudios Avanzados en Ecología y Biodiversidad y Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias Biológicas, P. Universidad Católica de Chile).
- 11.00-11.30 Café
- 11.30-12.30 **CONFERENCIA PREMIO BIOS-CHILE SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
- VARIABILIDAD VEGETACIONAL Y CLIMÁTICA EN LAS ALTITUDES TEMPLADAS DE SUDAMÉRICA DESDE Y DURANTE LA ÚLTIMA EDAD DE HIELO (Vegetation and climate variability in the temperate altitudes of South America during and since the last ice age).**  
Moreno, P.I. (Instituto de Ecología y Biodiversidad, Departamento de Ciencias Ecológicas, Universidad de Chile).

- 13.00-14.30 Almuerzo
- 14.30-15.00 **TALLER INVITROGEN Y BIOSCHILE**
- AYUDANDO A COMPRENDER EL PROTEOMA**  
Bravo M. (Gerente de Negocios para el área Académica Invitrogen América Latina)
- 15.00-17.00 **COMUNICACIONES LIBRES BIOQUÍMICA BOTÁNICA BIOLOGÍA CELULAR-BIOINFORMÁTICA FISIOLOGÍA-BIOMEDICINA-GENÉTICA**
- 17.00-17.45 Café

**17.45-19.45 SIMPOSIO ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS-SOCIEDAD DE BIOLOGÍA CELULAR DE CHILE**

- CIENCIA DE FRONTERA**  
**Coordinador:** Miguel Allende  
**Participantes:** Hamuy. M. (Departamento de Astronomía, Universidad de Chile. Santiago, Chile). Maass, A. Universidad de Chile. Altbir. D. Universidad de Santiago de Chile.
- INTELIGENCIA COMPUTACIONAL: DE LA BIOLOGÍA A LAS MÁQUINAS.**  
Ruiz del Solar, J. Universidad de Chile.

- 18.00-19.00 **CONFERENCIA SOCIEDAD DE BOTÁNICA DE CHILE**
- EFFECTOS DE UNA GRAMÍNEA EXÓTICA SOBRE EL USO DEL AGUA Y DEL CARBONO EN UN ECOSISTEMA DE BOSQUE SECO DE HAWAII (Effects of a non-native grass on water and carbon use in a Hawaiian dry forest ecosystem)**  
Sandquist, D.R., California State University, USA.

- 18.00-19.00 **CONFERENCIA SECCIÓN ZOOLOGÍA - SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
- ORIGIN OF TETRAPODS AND THE TRANSITION FROM WATER TO LAND (Origen de tetrápodos y la transición de agua a tierra)**  
Schultze, H.-P., Biodiversity Research Center, University of Kansas, Lawrence, U.S.A.

- 20.00-21.00 **CONFERENCIA: SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
- LIBERACIÓN DE CALCIO, CONTRACCIÓN MUSCULAR Y PLASTICIDAD SINÁPTICA. The role of calcium release in muscle contraction and synaptic plasticity.**  
Hidalgo, C. Universidad de Chile.

- 21.00-22.00 Cena
- FIESTA

**SÁBADO 25 DE NOVIEMBRE**

- 10.30-11.30 **CONFERENCIA PABMB**
- MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION IN GENETICALLY HYPERLIPIDEMIC MICE**  
A. E. Vercesi, H. C. F. Oliveira, L. C. Alberici. (Faculdade de Ciências Médicas, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brazil).
- 10.30-11.30 **CONFERENCIA SOCIEDAD DE BIOLOGÍA DE CHILE**
- BIOLOGY AND FAKE BIOLOGY (Biología y pseudo-biología).**  
Cornish-Bowden, A. (Institut de Biologie Structurale et Microbiologie, CNRS, Marsella, Francia.)
- 11.30-12.00 Café
- 12.00-13.00 **CONFERENCIA DR. OSVALDO CORI GENÓMICA COMPARATIVA E ISLAS GENÓMICAS EN SALMONELLA ENTERICA: DETERMINANTES GENÉTICOS DE DIFERENCIAS FENOTÍPICAS DE S. TYPHI Y S. TYPHIMURIUM.**  
Mora Longa G. Universidad Andrés Bello
- 13.00-13.30 **ASAMBLEA GENERAL DE SOCIOS**  
Sociedad de Biología de Chile  
Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile  
Sociedad de Botánica de Chile
- 13.30-14.30 Almuerzo