

	SEPTEMBER 11	SEPTEMBER 12		SEPTEMBER 13			
09:00 - 09:15	REGISTRATION	WELCOME Chair Session: Beatriz Cámera Aula Magna	WELCOME Chair Session: Michael Seeger Salón de Honor	WELCOME Chair Session: Leda Mendonça-Hagler Aula Magna	WELCOME Chair Session: Alejandro Murillo Salón de Honor		
09:15 - 09:30		Francisco Barona- Gómez CINVESTAV, México <i>On the ecological role and natural history of bacterial natural product biosynthesis in the (meta)genomics era.</i> Aula Magna	Kristen DeAngelis University of Massachusetts, USA <i>Adaptation of microbial carbon use efficiency in a warming world.</i> Salón de Honor	Mônica Tallarico Pupo Universidade de São Paulo, Brazil <i>Natural products involved in interspecies interactions of microbial symbionts in Brazil.</i> Aula Magna	Pilar Junier Université de Neuchâtel, Switzerland <i>To spore or not to spore: bacterial survival revisited.</i> Salón de honor		
09:30 - 09:45		Agustina Undabarrena Universidad Técnica Federico Santa María, Chile <i>Expanding the landscape of biosynthetic gene clusters involved in natural product discovery of the Rhodococcus genus.</i> Aula Magna	Gloria Levicán Universidad de Santiago de Chile, Chile <i>Siderófós que unen arsénico y su papel en la tolerancia al metaloide.</i> Salón de Honor	Kerly Martínez Universidad Federal Rural do Rio de Janeiro, Brazil <i>Levaduras promotoras de crecimiento en plantas de arroz (<i>Oryza sativa</i>, L.).</i> Aula Magna	Carolina González Universidad Mayor, Chile <i>Integrative genomics sheds light on microbial evolutionary mechanisms in extremely acidic environments.</i> Salón de Honor		
09:45 - 10:00		Hall Building A					
10:00 - 10:15		René Flores Clavo Universidad de Campinas, Brazil <i>Caracterización molecular de bacterias salinas de las lagunas del norte del Perú y evaluación de su potencial bioactivio contra diferentes tipos de células tumorales.</i> Aula Magna	Maija Heller Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile <i>Investigations into the community structure of potential Iron oxidizing anaerobic bacteria in the oxygen minimum Zone in the north of Chile.</i> Salón de Honor	Jorge Sáenz-Mata Universidad Juárez del Estado de Durango, México <i>Los compuestos orgánicos volátiles producidos por <i>Bacillus paralicheniformis</i> LBEndo1 inducen resistencia a salinidad en <i>Arabidopsis thaliana</i>.</i> Aula Magna	María Estrella Alcamán Arias Universidad de Concepción, Chile <i>Identidad y variabilidad temporal de la actividad amonio-oxidante in Bahía Chile, Antártica.</i> Salón de Honor		
10:15 - 10:30		Natalia Cancelarich Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC), Argentina <i>Identificación y caracterización de péptidos antimicrobianos de la piel de la rana patagónica <i>Pleurodema somuncurensis</i> (Anura: Leptodactylidae; Leiuperinae).</i> Aula Magna	Claudia Piccini Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIIBCE), Uruguay <i>Evaluating neutral- and niche-based mechanisms shaping bacterial community composition along a large environmental freshwater-marine gradient.</i> Salón de Honor	Marcial Silva Guzmán Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Adequate Z-ring localization in <i>Anabaena</i> sp. <i>PCC7120</i> requires <i>KaiABC</i> circadian clock control.</i> Aula Magna	Mathilda Hayoz Université de Neuchâtel, Switzerland <i>Dormancy and spore formation: Investigating non-standard models.</i> Salón de Honor		
10:30 - 10:45		Tal Dagan University of Kiel, Germany <i>A chronology of multicellularity evolution in cyanobacteria.</i> Aula Magna	Andrea Franzetti University of Milano Bicocca, Italy <i>Ecology of supraglacial microbial habitats.</i> Salón de Honor	Leda Mendonça-Hagler Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil <i>Biodiversity of yeasts associated with neotropical ecosystems</i> Aula Magna	Alejandro Murillo Córdova European Molecular Biology Laboratory, Germany <i>Insights into biotic and abiotic modulation of ocean's mesopelagic plankton community.</i> Salón de Honor		
10:45 - 11:00		Chair Session: Mónica Vásquez Edward F. DeLong University of Hawaii at Manoa, USA <i>Microbial dynamics in space and time: the motion picture</i> Aula Magna	COFFEE BREAK		COFFEE BREAK		
11:00 - 11:15			Patio Central		Patio Central		
11:15 - 11:30							
11:30 - 11:45							
11:45 - 12:00	Osvaldo Ulloa Universidad de Concepción, Chile <i>New potential microbial players in ocean biogeochemistry of oxygen-deficient waters.</i> Aula Magna	Chair Session: Luis Alejandro Acosta Luis Alejandro Acosta Universidad de La Sabana, Colombia <i>Bioprospección de microorganismos halófilos de las salinas de Manaura (Guajira, Colombia).</i> Aula Magna	Chair Session: Filipa Godoy-Vitorino Filipa Godoy-Vitorino Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico <i>Is it really simple? Exploring the relationship between the cervicovaginal microbiota and Human Papilloma Virus infections.</i> Salón de Honor	Chair Session: Luis Wall Rolando Morán Valdivila Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB), Cuba <i>La ruta desde aislados microbianos de suelo hasta la obtención de bioproductos para la protección de plantas</i> Aula Magna	Chair Session: Francisco Remonsellez Jean-Baptiste Ramond Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Multi-omics of the hyperacid Namib Desert.</i> Salón de Honor		
12:00 - 12:15							
12:15 - 12:30	Peter von Dassow Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>The story of a widespread generalist, the phytoplankton Emiliana.</i> Aula Magna	Milko Jorquerá Universidad de La Frontera, Chile <i>Composición, función y redes de co-ocurrencia de comunidades bacterianas presentes en las rizosferas, endosferas y filosferas de plantas vasculares antárticas.</i> Aula Magna	Edgar Díaz University of California, San Diego, USA <i>The Microsetta Initiative: A Global Microbiome Framework for the American Gut Project.</i> Salón de Honor	Ana Fernández Scavino Universidad de la República, Uruguay <i>Dinámica y función de las comunidades microbianas del ciclo del metano en suelos de arrozales en diferentes sistemas de rotación.</i> Aula Magna	Carolina Quezada Universidad Andrés Bello, Chile <i>Analisis metagenómico de comunidades bacterianas en suelo de fumarolas a 96/100°C en Isla Decepción, Antártica.</i> Salón de Honor		
12:30 - 12:45	Bruna Zampieri Universidade Estadual Paulista Júlio Mesquita Filho, Brazil <i>Heavy metal contamination in Brazilian Port Areas and the relationship with the microbial community: the pollution in these areas can change the microbial community?</i> Aula Magna	Cristina Dorador Universidad de Antofagasta, Chile <i>Efecto de cambio climático en las comunidades microbianas de salares altiplánicos del norte de Chile.</i> Aula Magna	Luis Servín Garcidueñas Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico <i>El microbioma de hibernación de la mariposa monarca: un modelo para la ecología y la evolución de las interacciones entre microbios y huésped.</i> Salón de Honor	Leandro Fonseca de Souza Universidade de São Paulo, Brazil <i>Los metanotróficos versátiles con enzimas sMMO disminuyen en suelos amazónicos como consecuencia de la deforestación y el establecimiento de pastizales.</i> Aula Magna	Michaela de Melo Universidade Federal de São Carlos, Brazil <i>Descripción de la estructura de la comunidad microbiana de las llanuras de inundación del Amazonas y sus redes de interacciones.</i> Salón de Honor		
12:45 - 13:00	François-Yves Bouget Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), France <i>Biotic and abiotic drivers of Mamiellophyceae picophytoplankton seasonality in north western Mediterranean Sea.</i> Aula Magna	Sandra Victoria Flechas Universidad de Los Andes, Colombia <i>Cutaneous microbiota and antimicrobial peptides may explain the coexistence of two Andean frog species with the lethal pathogen <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i>.</i> Aula Magna	Thomas Schmidt Michigan University, USA <i>Gases and the Gut Microbiome</i>	Luis Gabriel Wall Universidad Nacional de Quilmes, Argentina <i>Microbiome and biochemical profiles changes in no-till agriculture soil. Effects of intensification of crop rotation and tillage.</i> Aula Magna	Anna Kaksonen Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization (CSIRO), Australia <i>Microbes in subsurface undergoing treated wastewater infiltration.</i> Salón de Honor		
13:00 - 13:15							
13:15 - 13:30	Luis Orellana Max Planck Institute for Marine Microbiology, Germany <i>Niche Differentiation among Annually Recurrent Coastal Marine Group II Euryarchaeota.</i> Aula Magna	Marcela Hernández Thünen Institute of Biodiversity, Germany <i>Resistencia antimicrobiana de bacterias y transferencia horizontal de genes en suelos agrícolas.</i> Aula Magna	Lyman Díaz Díaz Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico <i>La Microbiota Modula la Regeneración Intestinal.</i> Salón de Honor	Benjamín Glasner Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Polución por cobre: Respuesta del plancton picoeucariote a enriquecimientos por cobre en un ambiente oceánico moderno.</i> Aula Magna	Luiz Domeignoz Horta University of Massachusetts, USA <i>La diversidad microbiana afecta la eficiencia del uso del carbono en un suelo artificial.</i> Salón de Honor		
13:30 - 13:45	Verónica Molina Universidad de Playa Ancha, Chile <i>Variación temporal de comunidades microbianas asociadas a la zona de mínima de oxígeno (OMZ) en la Serie de Tiempo Oceanográfica de Valparaíso (STOV a los 32°S, Chile).</i> Aula Magna	Cecilia Demergasso Universidad Católica del Norte, Chile <i>Respiración microbiana de arsenato en cultivos que dependen del arsénico para crecer, pero no de la presencia de la toxima ArrA.</i> Aula Magna	Andrés Marcoleta Universidad de Chile, Chile <i>Antártica: un laboratorio natural para la bioprospección de recursos microbianos en el contexto de la crisis global de resistencia a antibióticos.</i> Salón de Honor	Sebastián Fuentes Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Respuesta consistente de las comunidades microbianas frente a hidrocarburos en suelos antárticos.</i> Aula Magna	Céline Lavergne Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile <i>Respuesta funcional y estructural de las comunidades metagenómicas frente a aumentos de temperatura en lagos de la Patagonia y de la eco-región Sub-Antártica de Magallanes (Chile).</i> Salón de Honor		
13:45 - 14:00	Polette Aguilar Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile <i>Microbial communities ensuring methanogenic potential at high salt concentration in marine sediments impacted by aquaculture.</i> Aula Magna	Christina Ridley Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Microbial community structure of the subsurface oil sands in Northern Canada.</i> Aula Magna	María Romina Schiaffino Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires, Argentina <i>Dinámica temporal de la diversidad microbiana en lagunas hipereutróficas pampeanas (Argentina).</i> Salón de Honor	Marcela Bastidas Instituto de Investigación en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Argentina <i>Disentangling the interaction between dissolved organic matter quality and bacterial degradation across Andean North-Patagonian freshwater networks.</i> Aula Magna	Francisco Remonsellez Fuentes Universidad Católica del Norte, Chile <i>Possible vida microbiana en las profundidades de uno de los nódulos hiperáridos del desierto de Atacama.</i> Salón de Honor		
14:00 - 14:15	LUNCH		LUNCH		LUNCH		
14:15 - 14:30	Patio Central	Patio Central	Patio Central		Patio Central		
14:30 - 14:45			OFFICIAL CONGRESS PICTURE		Front Building A		
14:45 - 15:00							
15:00 - 15:15							
15:15 - 15:30							
15:30 - 15:45	Chair Session: Claudia Piccini Isabel Ferrera Instituto Español de Oceanografía, Spain <i>Insights into the ecology of marine aerobic anoxygenic phototrophic bacteria.</i> Aula Magna	Chair Session: Cristina Dorador Sergey Zotchev University of Vienna, Austria <i>Harnessing Actinomycete Bacteria for Drug Discovery: from Bioprospecting to Synthetic Biology.</i> Aula Magna	Chair Session: Adrián Pinto Tomás Luis Mejía INDICASAT-AIP, Panamá <i>Diversity, temporal dynamics, and anti-pathogen activity of endophytic fungi in Coffea arabica in Panama.</i> Salón de Honor	Chair Session: Raquel Quatrini Marcia Rojas Badía Universidad de La Habana, Cuba <i>Bacillus from different ecosystems: potentialities for agrobiochemical applications.</i> Aula Magna	Chair Session: Rodrigo De la Iglesia Rodolfo Javier Menes Universidad de la República, Uruguay <i>Diversidad de la microbiota cultivable y no cultivable del oceano en la península Fildes (Antártida marítima).</i> Salón de Honor		
15:45 - 16:00							
16:00 - 16:15	Carolina Marín-Vindas Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC), España <i>Seasonal changes in bacterial structure in a tropical estuary strongly influenced by riverine discharges.</i> Aula Magna	Eduardo Bignon Fundación Ciencia & Vida, Chile <i>Deciphering a membrane fusion mechanism in archaeal viruses.</i> Aula Magna	Beatriz Modenutti Instituto de Investigación en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA), Argentina <i>Bacteria communities and connectivity in proglacial aquatic environments from Mount Tronador system (Patagonia; Argentina).</i> Salón de Honor	Fernando Medina University of Minnesota, USA <i>Gradientes microbianos en tufts del lago alkalin Big Soda Lake, Nevada.</i> Aula Magna	Maximiliano Amenabar Biotecnología Fundación Científica y Cultural, Chile <i>Mineral based metabolism and substrate acquisition mechanisms in acidic hydrothermal environments.</i> Salón de Honor		
16:15 - 16:30	María Asunción Lago-Lestón Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Mexico <i>Descubriendo la vida microbiana en los sedimentos de las aguas profundas del sur del golfo de México, después de cuatro años de campañas oceanográficas.</i> Aula Magna	Irma Susana Morelli Universidad Nacional de La Plata, Argentina <i>Variaciones transcripcionales de la cepa degradadora de PAH Burkholderia sp. Bk en co-cultivo con otra cepa degradadora.</i> Aula Magna	Marcelo Gutiérrez Universidad de Concepción, Chile <i>Hongos marinos, evidencias para su presencia y actividad en aguas del océano costero frente a Chile.</i> Aula Magna	Johanna Cortés Universidad Católica del Norte, Chile <i>Microorganismos termófilos y termotolerantes cohabitantes en gradientes geoquímicos extremos.</i> Aula Magna	Salvador Ramírez-Flandes Universidad de Concepción, Chile <i>Los genes asociados a reacciones redox caracterizan a las comunidades microbianas del planeta.</i> Salón de Honor		
16:30 - 16:45	Adriana Lopes do Santos Nanyang Technological University, Singapore <i>Organelle genomes of oceanic picophytoplankton (Chloropicophyceae)</i> Aula Magna	Matthew Sullivan Ohio State University, USA <i>Tracking viruses in nature: Patterns, processes and paradigms throughout the global oceans.</i> Aula Magna	Adrián Pinto Tomás Universidad de Costa Rica, Costa Rica <i>The Host-Microbe Symbioses Research Group at the University of Costa Rica.</i> Salón de Honor	Raquel Quatrini Fundación Ciencia & Vida <i>Expanding and exploring the catalogued diversity of Acidithiobacillus class acidiphiles from novel niches.</i> Aula Magna	Aitor Cevadanes Universidad Andrés Bello, Chile <i>Antimicrobial Resistance Genes in wild foxes inhabiting human dominated landscapes.</i> Salón de Honor		
16:45 - 17:00	reveal convergent gene losses and a variant plastid genetic code. Aula Magna				Leslie Daille Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile <i>Know your enemy: Microbial dynamics, networks and other insights into a corrosive biofilm.</i> Salón de Honor		
17:00 - 17:15	Chair Introduction: Cristina Dorador Hanns-Christian Gunga Charité University Medicine Berlin Institute of Physiology – Center for Space Medicine Berlin, Germany <i>Core Body Temperature and Thermoregulation in Space Lessons learned from studies on ground and on the International Space Station (ISS).</i> Aula Magna	COFFEE BREAK POSTER SESSION		COFFEE BREAK POSTER SESSION			
17:15 - 17:30	Patio Central	Patio Central	Sessions: - Climate change and microbiology - Bioactive compounds and bioprospection - Human Microbiome - Fungal-bacterial interactions - Global biogeochemical cycling - Phage/Virus ecology and eukaryotic viruses - Education in microbial ecology - Microbial interactions: from community to single cell perspectives - Symbiosis: from ecology and evolution to biotechnology - Experimental microbial ecology and evolution in a community context - Managing microbial communities - Other		Sessions: - Microbiology of extreme environments - Plant-microbe interactions - Soil microbial ecology - Ecological principles in polluted environments - Uncultured taxa: from cataloguing to taxonomic classification - New microbial metabolisms - Predator-prey interactions - Biogeochemical cycling in freshwater systems - Subsurface microbial life		
17:30 - 17:45			Patio Central				
17:45 - 18:00			Chair Introduction: Michael Seeger Romilio Espejo Universidad de Chile, Chile <i>Retrospectiva de los bacteriófagos, incluyendo algunas anécdotas personales.</i> Aula Magna				
18:00 - 18:15			Patio Central				
18:15 - 18:30			ISME AMBASSADOR MEETING				
18:30 - 18:45			Classroom B-252, Building B				
18:45 - 19:00			Patio Central				
19:00 - 19:15			Chair Introduction: Cristina Dorador María Eugenia Farías Laboratory of Microbiological Research of Andean Lagoons (LIMLA), Argentina <i>Salar's Forests: Changing the Paradigm of Microbial Extremophiles in the Andean Altiplane</i> Aula Magna				
19:15 - 19:30			Patio Central				
19:30 - 19:45			CLOSING ACT (Congress announcements and awards)				
19:45 - 20:00	Patio Central		CLOSING RECEPTION				
20:00 - 20:15	Patio Central		La Piedra Feliz, Avenida Errázuriz #1054, Valparaíso				
20:15 - 20:30							
20:30 - 20:45							