

FINAL REPORT on the Congress ISME-Lat 2023
University of Quilmes, Bernal, Argentina.
7-10 August 2023

The ISME-Lat 2023, 3rd Latin American Congress on Microbial Ecology, was held at the University of Quilmes, Bernal, Argentina, between August 7-10, 2023. We received 362 confirmed registrations, and finally, 338 participants attended the congress venue. 1/3 were local Argentinean scientists, while 2/3 came from Latin American countries and a few Latin American postdocs working elsewhere in Europe, East Asia, Australia, and Canada; they also contributed to a very diverse and high-quality audience.

The final program was organized around 15 subjects and started with eight plenary lectures and 43 invited speakers in 15 parallel sessions and two plenary round tables. There were also 61 oral presentations selected from the submitted abstract and distributed among the different parallel sessions regarding gender and country-origin balance. The poster session was exhibited throughout the meeting in a big area where the coffee breaks and lunch took place. Besides, poster presentations by corresponding authors were organized in a chronogram; the poster session was like a continuing background for the whole meeting, allowing people encounters with fruitful discussions.

Considering registered and invited people, we had attendees from 21 countries, mostly from 12 Latin American countries such as Chile, Uruguay, Argentina, Brazil, Puerto Rico, Colombia, Costa Rica, México, Ecuador, Perú, Cuba and Panamá.

During the Open Ceremony, Thulani Makhwanyane, a representative from ISME, gave a talk explaining to the audience the goals attempted by ISME to promote and develop microbial ecology worldwide and the support for young scientists that was materialized in the meeting with a special session for Early Careers promotion chaired by Leslie K. Daille, with outstanding attendees.

The meeting was organized over four full working days at the University of Quilmes, the congress venue. Due to our sponsorships, and mainly because of ISME sponsorship it was possible to give fellowships to all 124 applications (34% of the registrations) from young scientists. Those fellowships consisted of total registration fee reimbursement for 30 non-Argentinean applicants and partial (75%) reimbursement for the rest. People were very grateful for this help to cover the local costs of their stay. Fortunately, we were able to get other essential international sponsorships from AMI, Moore Foundation and Argouron Foundation, and ISME-Lat 2019 left-overs, which, together with ISME and local sponsorships, allow us to organize full days at the venue of the University of Quilmes, including the coffee breaks and abundant lunch with traditional Argentinean food every day and changing cookies, pies at every coffee break, making a very comfortable and stimulating atmosphere.

All invited speakers for plenary lectures or main talks at the parallel sessions were fully paid for their travel and accommodation. In the case of the 35 young scientists invited for the parallel sessions, most of their travel and accommodation costs

were covered by ISME funding of € 20.000 and sponsorships to young scientists, as stated above.

Besides the high scientific quality of the plenary conferences and invited speakers at parallel sessions, corroborated by gratitude comments from the attendees, we want to highlight the Wednesday Round Table on Microbial Ecology and Latin American Issues, where we discuss the relationship between science and human rights, biodiversity care from nature rights point of view, social impact of microbial ecology issues, and international cooperation including Latinamerican partners. It was a very fruitful discussion, and people were delighted with the debate and asked to be a fixed section in future editions of the Congress.

A particular comment deserves the gathering reception on the first day evening at the same venue, while an art exhibition was open dedicated to the subject of the meeting. The art exhibition caught the participants' attention. It was available during the meeting, so the art pieces continuously dialogued with the technical discussions in the auditoriums and rooms. There were different installations, some allowing interactive actions with the observer.

All along the meeting, there was a loop presentation in every lecture room with all the sponsors' logos, including ISME, as well as banners at the entrance of every lecture room and the gathering room for the posters' exhibitions and food service.

By the end of the meeting, during the closing ceremony, Luis Wall announced ten prizes for the best presentations at each parallel session of every day, as a 1-year ISME member

<https://www.flickr.com/photos/unqoficial/albums/72177720310352291/>



Luis G. Wall
President Organizing Committee ISME-Lat 2023

La Plata, 26th December 2023



ISME-Lat 2023
UNQ. Bernal
Argentina
7-10 Agosto



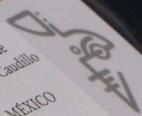
ISME-Lat 2023

7-10 Agosto

Argentina

Erika Alzade
Rebollar Castañón

MEXICO



Universidad
Nacional
de Quilmes

3er Congreso
Latinoamericano
de Energía Mecánica







Ambassador Program

- Role of ISME Ambassadors is to work with **national and regional microbiology societies** to promote ISME and develop the field of microbial ecology.
- Ambassadors are expected to **promote and encourage participation of colleagues in ISME Symposia**, promote ISME journals, initiate workshops and convey the importance of microbial ecology to the general public.
- Ambassadors encouraged to take advantage of program funding to initiate events.
- Ambassador funds are primarily used to sponsor **student prizes**, support invited speakers, provide training workshops and support networking events.

New ISME Sponsorship Programs



ISME Membership Sponsorship Funds Overview

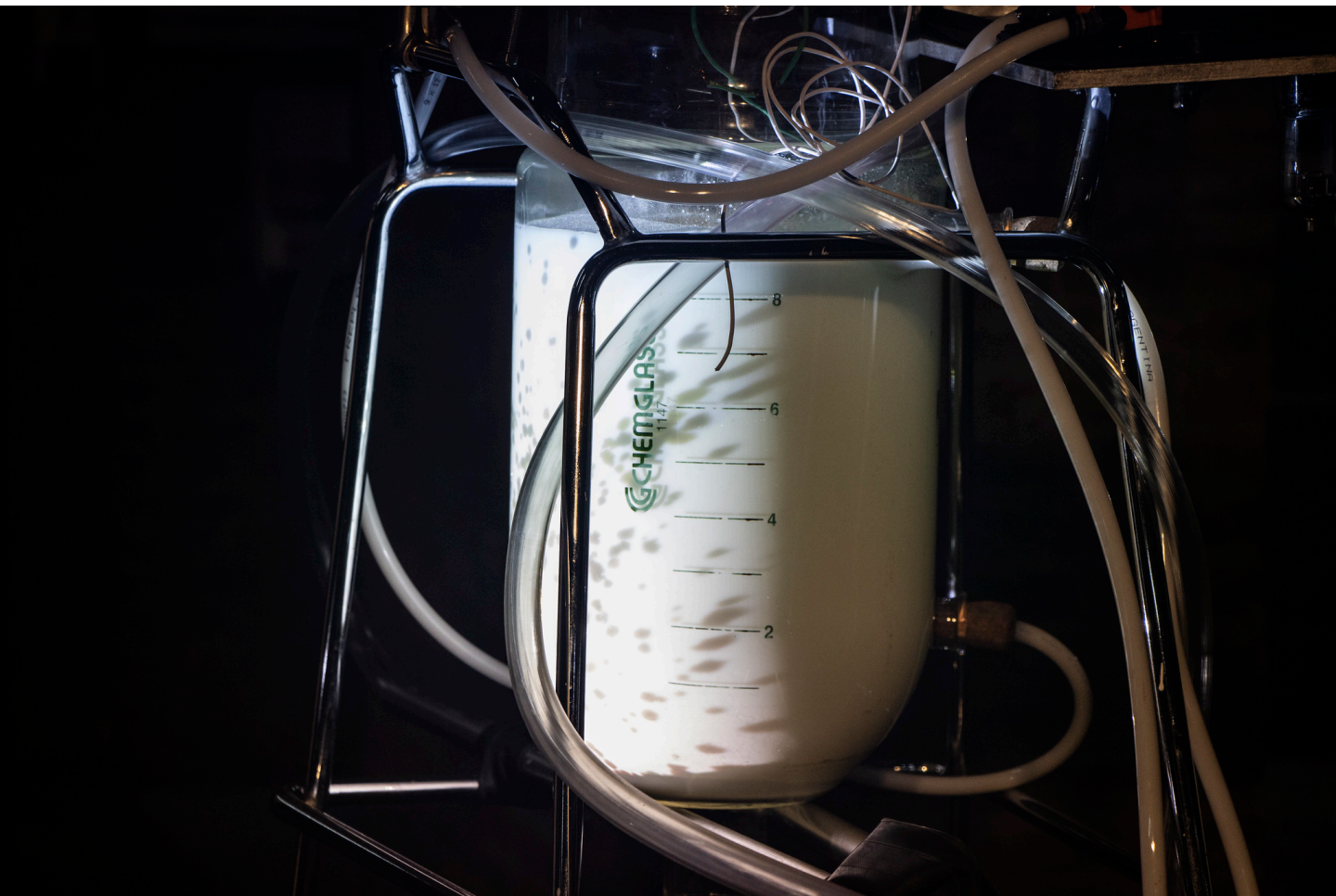
Sponsorship Funds	Funding available	Applications open	Eligibility <i>N.B. Applicant to all funds & for ISME Members only!</i>				
			Senior Researcher	Early Career Scientist*	From a Developing Country	Consent of Regional Ambassadors	Via the Ambassador
General Funding	Total of € 30,000 in available Fund	Annual	✓	✓	✓		✓
Ambassadors Funding	Up to € 1,000 per Ambassador per year	Continuous					✓
ISME Regional Meeting Funds	Up to € 30,000 per meeting	Biennial (in ISME conference off years)				✓	
ISME Open Access Waiver	Discount or Waiver of APC for ISME journals	Annual	✓	✓	✓		
ISME Scholar Program	Up to € 1,000 per request	Annual		✓			
ISME Travel Grant Fund	Up to € 800 per member	Biennial (in ISME conference years)		✓			
ISME Travel Grant for Primary Care Givers	Up to € 500 per member	Biennial (in ISME conference years)	✓	✓	✓		

*An Early Career Scientist is an active microbial ecologist who obtained their highest academic degree (Bachelor, Master or PhD) less than five years prior to the application deadline date, or is currently a Masters or PhD student.



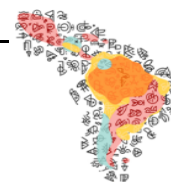








ISME-Lat 2023 3rd Latin American Congress of Microbial Ecology
August 7-10 - National University of Quilmes - Bernal, Argentina



LIST OF SESSIONS:





- Microbial ecology of plants
- Microbial ecology of food
- Microbial ecology of animals
- Microbial ecology of waters
- Microbial ecology of soils
- Human microbial ecology
- Microbial ecology of phages & viruses
- Microbial ecology of bioremediation processes
- Microbial ecology & environmental biotechnology
- Evolution of the microbiota & its engineering
- Climate change & environmental issues
- Antarctic microbial ecology & extreme environments
- Early Career scientists
- Round table I: Methodologies in microbial ecology
- Round table II: Regional problems in Latin America and microbial ecology

ABBREVIATIONS:






- KS:** Keynote Speaker
- GS:** Guest Speaker
- OP:** Oral Presentation
- S:** Sponsor
- ME:** Microbial Ecology

Day #1 - MONDAY 07/08/23			
9:00 - 11:00	ACCREDITATION OF PARTICIPANTS		
11:00 - 11:30	Welcome to the congress: opening ceremony ("Aula Magna": main lecture hall)		
11:30 - 12:30	KS Daniela CENTRON: "Studies of gaps of the antibiotic resistance within the conceptual framework of One Health" ("Aula Magna": main lecture hall)		
12:30 - 14:00	LUNCH		
Parallel sessions	ME of PLANTS (Auditorium)	ME of FOOD (Room 213)	ME of WATERS ("Aula Magna": main lecture hall)
14:00 - 14:25	GS Raúl A. PLATERO LABRUCHERIE: "Decoding the language used during symbiosis between beta-rhizobia and host legumes"	GS Gabriel VINDEROLA: "Key microbial factors for early gut colonization"	GS Patricia AGUILA: "Bacterial communities associated with microplastics of marine origin"
14:25 - 14:50	GS Julio G. AZZIZ DE LOS SANTOS: "Legume Overseeding and P Fertilization Increases Microbial Activity and Decreases the Relative Abundance of AM Fungi in Pampas Natural Pastures"	GS Analía G. ABRAHAM: "Ecological aspect of artisanal fermented foods"	GS Inessa LACATIVA BAGATINI: "From nature to the lab: the importance of culture collections for studies on phytoplankton diversity and ecology"
14:50 - 15:05	OP Bárbara PEÑA-AHUMADA: "How to survive in a drying world? The rhizosphere-root system microbiomes of two Andean Poaceae Pappostipa sp. plants"	OP Martha S. CALDERON: "Microbial composition during coffee fermentation after application of bacterial starter culture in northern Peru"	OP Mara I. SAGUA: "Unraveling the effect of anthropogenic activities on the bacterioplankton community composition from highly impacted shallow lakes at a regional scale"
15:05 - 15:20	OP Marina OMACINI: "Endophytic, arbuscular mycorrhizal and leaf-cutting ant fungi linked through plant volatiles"	OP Raúl R. GAMBA: "Standardization of kefir fermentation for its potential productive scaling"	OP Adalid V. ALFARO FLORES: "Functional profile of microbial communities in the Elqui River basin, Chile"
15:20 - 16:00	COFFEE BREAK		
Parallel sessions	ME of PLANTS (Auditorium)	EARLY CAREER SCIENTISTS (Room 213)	ME of WATERS ("Aula Magna": main lecture hall)
16:00 - 16:25	GS Federico J. BATTISTONI URRUTIA: "Factors affecting the plant holobiont phenotype"	GS Leslie K. DAILLE ENRIQUEZ: "Antarctic sponge holobiont: Transcriptomic repertoire of Myxilla (Burtonanchora) sp. and its relation with their microbiome"	GS María C. ALONSO URQUIOLA: "Five years of the South Atlantic Microbial Observatory: microbial communities in the understanding of coastal C cycle processes"
16:25 - 16:40	16:25 - 16:50 GS Valeria FAGGIOLI: "Soil fungi and health of Latin American agroecosystems"	OP Gerhard JESSEN: "Geoscaping of microbial functions across the Andean Southern Volcanic Zone"	OP Rebeca G. MATHEUS LIZÁRRAGA: "Twilight microbes drive nutrient cycles in Santos Basin, South Atlantic Ocean"
16:40 - 16:55	16:50 - 17:05 OP Natalia E. RODRIGUEZ RODRIGUEZ: "Exploring native plant roots' associated mycobiota: plasticity with phosphorus availability"	OP Henrique FRAGOSO DOS SANTOS: "The impact of the world's largest mining disaster (Fundão tailings dam failure, Brazil) on the microbiome of rivers, lagoons, nearby coastal areas, and coral reefs"	OP Emiliano PEREIRA FLORES: "Characterizing and contrasting community assembly processes of marine microbial communities at the functional and taxonomic levels along time and environmental gradients"
16:55 - 17:10	16:05 - 17:20 OP Patricia J. FOLGARAIT: "Purpureocillium liliacinus fungus: endophytic capacity and effects on strawberry plants (Fragaria x ananassa)"	OP Gabriela MARTÍNEZ DE LA ESCALERA: "Community assembly mechanisms of the Microcystis aeruginosa complex in an environmental gradient"	OP Luisa F. ALZATE RUIZ: "Identification of microbial communities with potential use in the bioremediation of rivers contaminated with chromium (VI) using random forests"
17:10 - 17:25	OP Silvia M. CARRILLO SAUCEDO: "Rhizosphere microorganisms and use of nutrients in chamomile (Matricaria recutita L.) and marigold (Calendula officinalis L.) crops with regenerative management"	OP Laura L. LARDINOIS: "Elusive (micro) biodiversity: untangling coral reef fishes' complex microbiomes in changing environments"	
17:30 - 18:30	KS Beatriz DÍEZ: "Chile Bay Observatory: 10 years of Antarctic marine microbiome studies" ("Aula Magna": main lecture hall)		
18:30 - 20:30	WELCOME COCKTAIL		




Day #2 - TUESDAY 08/08/23

9:00 - 10:00	KS Frank LÖFFLER: "Exploiting Nature's Blueprint for Environmental Cleanup: Challenges and Opportunities" ("Aula Magna": main lecture hall)		
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK 		
Parallel sessions	ME of ANIMALS (Auditorium)	EVOLUTION of the MICROBIOTA & its ENGINEERING (Room 213)	ME of SOILS ("Aula Magna": main lecture hall)
10:30 - 10:55	GS Pablo ZUNINO: "Probiotics and modulation of the intestinal and ruminal microbiota"	GS Diego J. JIMENEZ AVELLA: "Soil microbiome engineering for polymers transformation" (recorded presentation)	GS Verónica A. EL MUJTAR: "Soil microbial biodiversidad of organic and agroecological systems of Northern Patagonia - Implications for the design of sustainable agroecosystems"
10:55-11:20	GS Eria A. REBOLLAR CAUDILLO: "Exploring diversity and function of the amphibian skin microbiome: the case of the axolotls in Mexico"	GS Rafael de SOUZA: "Modulating drought stress response of maize by a synthetic microbial community"	GS Louis TISA: "The rock-eaters toolbox: Blastococcus global gene expression during rock degradation"
11:20 - 11:45	GS Alejandro ACOSTA GONZALEZ: "Beyond conventional culture: meta-taxonomic evaluation of a mass culture strategy employing different culture media and growth conditions for improved isolation of rumen bacteria"	GS María J. POUPIN SWINBURN: "Biotic and abiotic factors affecting the outcomes of beneficial bacteria in the Arabidopsis thaliana rhizosphere"	GS Fernando ANDREOTE: "Making agriculture a more suitable nich for soil microbiome functioning"
11:45 - 12:00	OP Juliana M. RUIZ BARRIONUEVO: "Polyethylene, polystyrene and polypropylene modify the bacterial communities associated with Achroia grisella F. and Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae)"	OP Dayanne P. CHAPARRO AVELLANEDA: "Targeted selection of microbial communities from mangrove soil capable of thriving in polyethylene terephthalate (PET)"	OP Pedro FERIA CACERES: "Soil Bacterial composition and soil properties associations in Theobroma cacao L. crops with geogenic cadmium (Cd) levels in Santander (Colombia)"
12:00 - 12:15	OP Gabriel VARGAS: "Evolution of biosynthetic gene clusters in Pseudonocardia associated with fungus growing ants"	OP Juan P. CARDENAS: "Insights on the diversity and evolution of the Akkermansia genus: a comparative genomics study"	OP Sergio VELASCO AYUSO: "Climate control the structure and functioning of biological soil crusts across large geographical gradients in Argentinean drylands"
12:15 - 12:30	OP Daniela ARREDONDO: "From the laboratory model to the Field: beneficial microorganisms to improve the health of honey bees"	OP María V. QUIROGA: "The ecological assembly of bacterial communities in Antarctic wetlands varies across levels of phylogenetic resolution"	OP Wendy L. REYES-ARDILA: "Diversity of fungi and bacteria present in tropical forest soils of the western range - Valle del Cauca in response to an altitudinal gradient"
12:30 - 12:45	OP Osiris GAONA: "Scaling the macro with the micro: A brushstroke to understand the microbiota in the ecological processes of wildlife in Mexico"	OP Ezequiel SANTILLAN: "Understanding disturbance-induced changes in community assembly and diversity, from wastewater treatment reactors to ecosystems"	OP Luiz A. DOMEIGNOZ HORTA: "Plant diversity drives positive microbial interactions in the roots enhancing carbon use efficiency and carbon retention in agricultural soils"
12:45 - 13:00	OP Matthieu LERA: "The ecology and evolution of host-associated microbiomes separated by the Isthmus of Panama"	OP Sabrina MARÍN ELIANTONIO: "Microbiology and territory. Atacama Desert Natural Laboratory"	OP Silvia GARAYCOCHEA: "Functional profile of the prokaryotic communities and their role in the phosphorus cycle in soils of the Campos biome of Uruguay"
13:00 - 14:30	LUNCH 		
	ROUND TABLE I: Methodologies in ME ("Aula Magna": main lecture hall) 		
14:30 - 14:50	GS Sara CUADROS-ORELLANA: "MAGs, SAGs, CAGs: on the methods to study the uncultured majority"		
14:50 - 15:10	GS Stephanie JURBURG: "New conclusions from old data: opportunities in microbiome synthesis research"		
15:10 - 15:30	GS Alejandro MAASS: "Unveiling abundance-dependent metabolic phenotypes of microbial communities"		
15:30 - 16:00	Open debate		
16:00 - 17:00	KS Gabriel CASTRILLO: "The microbiota effect on plant development" ("Aula Magna": main lecture hall)		
17:00 - 17:30	COFFEE BREAK 		
17:30 - 19:00	17:30 - 18:00 : Agrocube - Jorge DIZ: "Polyphenols as regulators of nutrition and health in the plant, soil and terrestrial microbiota"	POSTER SESSION (Hall: "Espacio Madres y Abuelas de Plaza de Mayo")	

Day #3 - WEDNESDAY 09/08/23

9:00 - 10:00	KS Filipa GODOY-VITORINO: "Unlocking the role of the cervicovaginal microbiota in women's health: a physiological approach" ("Aula Magna": main lecture hall)		
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK 		
Parallel sessions	ME of PHAGES & VIRUSES (Auditorium)	HUMAN ME (Room 213)	ME OF BIOREMEDIATION PROCESSES ("Aula Magna": main lecture hall)
10:30 - 10:55	GS Leandro D. GUERRERO: "Bacteria-phage interaction at global scale revealed by metagenomic CRISPR reconstruction"	GS Pablo F. PÉREZ: "Dynamics of sporeforming bacterial populations in the digestive tract"	GS Bibiana COPPOTELLI: "Influence of biological interactions and predation on the structure and functioning of bacterial communities involved in the remediation of soils contaminated with hydrocarbons"
10:55-11:20	GS Martha J. VIVES FLORES: "Bacteriophages, precision tools to study complex ecological relations"	GS Paola SCAVONE: "Urobiome and its implications for health and disease"	GS Claudio AVIGNONE ROSSA: "Microbial electrochemical systems to remove bioactive pollutants from water: finding the nexus between the composition of anodic microbial communities, removal efficiency and electrochemical performance"
11:20 - 11:45	GS Roberto BASTÍAS: "Infection networks between vibrios and bacteriophages"	GS Miguel COCOTL YAÑEZ: "The Rsm system is a central regulator of the physiology and virulence in Pseudomonas aeruginosa"	GS Valéria M. OLIVEIRA: "Shifts in microbiome structure, functions and interactions in biofuel-affected areas triggered by bioremediation treatments"
11:45 - 12:00	OP Katherine D. LAITON DONATO: "Viral metagenomics of mosquitoes (Diptera: Culiidae) collected in different ecological settings of the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia"	OP Alejandro CASTELLANOS: "An ecological and functional approach to modeling the structure and dynamics of the gut microbiota"	OP Esteban E. NIETO: "Identification of trophic interactions and biomass transformation of an inoculum by SIP-DNA in a bioaugmentation process with a PAH-degrading consortium in a PAH-contaminated soil"
12:00 - 12:15	OP Marianne BUSCAGLIA: "Bacteriophages and giant viruses in the Chilean Patagonian fjords: ecological patterns along a latitudinal gradient"	OP Natalie M. MELÉNDEZ-VÁZQUEZ: "Gut bugs matter to oncolytic viral therapy: bacterial changes associated to Delta-24-RGDXX efficacy against malignant glioma"	OP Maria C. ESCOBAR RESTREPO: "Hg remediation in Amazonian soils: selection and evaluation of a mercury-reducing consortium and a biochar"
12:15 - 12:30	OP Patricio SOBRERO: "Identification and molecular characterization of Crs-Rsm family RNA-binding proteins in bacteriophages and prophages of Pseudomonas aeruginosa"	OP Ana A. BENGOA: "Prebiotic potential of amaranth fiber in children's fecal microbiota"	OP Mengyan LI: "Biodegradation and Bioremediation of Commingled Contamination of 1,4-Dioxane and Chlorinated Aliphatic Hydrocarbons (CAHs)"
12:30 - 12:45	OP Felipe A. LOYOLA AHUMADA: "Viral communities of terrestrial hot springs worldwide: Biogeography and Ecological Features"	OP Cristóbal BALADA CARRASCO: "Melittin-derived antimicrobial peptides to reduce microbiota dysbiosis caused by atopic dermatitis"	OP Michael SEEGER: "Design of bioremediation processes of hydrocarbon-polluted coastal urban soils"
12:45 - 13:00	OP Keilor ROJAS-JIMENEZ: "Plasmidome diversity decreases as river pollution increases: implications for ecosystem and human health"		OP Gonzalo DURANTE RODRÍGUEZ: "Identification and characterization of new bacterial oxygenases involved in 4-hydroxyphenylacetic acid degradation"
13:00 - 14:30	LUNCH 		
	ROUND TABLE II: Regional problems in Latin America and ME ("Aula Magna": main lecture hall) 		
14:30 - 14:45	GS Cristina DORADOR ORTIZ: "Conservation of fragile ecosystems and microorganisms: a Nature Rights perspective"		
14:45 - 15:00	GS Stephanie JURBURG: "Datathon 2024: Advancing microbiome research on Latin America through synthesis"		
15:00 - 15:15	GS Veronica GOMEZ: "Science and a right based approach"		
15:15 - 15:30	GS Dolors ARMENTERA: "Scientific Convergence and Equity: Empowering Latin American Collaboration in International Cooperation"		
15:30 - 16:00	Open debate		
16:00 - 17:00	KS Carolina LEONI VELAZCO: "The soil microbiome: a key factor for designing healthy and sustainable agroecosystems" ("Aula Magna": main lecture hall)		
17:00 - 17:30	COFFEE BREAK 		
17:30 - 19:00	POSTER SESSION (Hall: "Espacio Madres y Abuelas de Plaza de Mayo")		
From 20:00	PARTY! 		

Day #4 - THURSDAY 10/08/23

9:00 - 10:00	KS Clara RUIZ-GONZÁLEZ: "Microbial metacommunities: dispersal as a key driver of the diversity and function of aquatic microorganisms" ("Aula Magna": main lecture hall)		
10:00 - 10:30	COFFEE BREAK 		
Parallel sessions	ME & ENVIRONMENTAL BIOTECHNOLOGY (Auditorium)	CLIMATE CHANGE & ENVIRONMENTAL ISSUES (Room 213)	ANTARCTIC ME & EXTREME ENVIRONMENTS ("Aula Magna": main lecture hall)
10:30 - 10:55	GS Eva L. FIGUEROLA: "Biotic and abiotic factors acting on microbial community assembly in the anaerobic treatment of brewery wastewater"	GS Acacio A. NAVARRETE: "Methane processing microbes in Amazonian floodplains"	GS Luisa I. FALCÓN: "Microbial Ecology of Antarctic mats: the power of cooperation"
10:55-11:20	GS Mónica VÁSQUEZ: "Microalgae and cyanobacteria, source of metabolites with biotechnological interest"	GS Hugo SARMENTO: "Uncovering the Secrets of the Ocean Microbiome: Impacts of Climate Change on Marine Ecosystems"	GS Sílvia BATISTA: "Analysis of mobile elements and antibiotic resistance genes in terrestrial microbial communities in Antarctica"
11:20 - 11:45	GS Janneth SANABRIA GÓMEZ: "Exploiting the potential of bioreactors to create spatial organization in the microbiome: From bioremediation to Valorization" (recorded presentation)	GS Carla KRUK: "Causes and consequences of toxic cyanobacterial blooms in the Uruguay and Río de la Plata rivers"	11:15 - 11:30: OP Patricia M. VALDESPINO CASTILLO: "Are microbes awake during the polar night?" 11:30 - 11:45: OP Wilson CASTILLO-INAIPIL: "Experimental and meta-omic study of bacteriophages in Bahía Chile, Antarctica"
11:45 - 12:00	OP María A. CHACÓN: "Superfood Supplement to Enhance the Coral Holobiont: A Promising Strategy for Coral Restoration in the Face of Anthropogenic Stressors"	OP Luciana GRIFFERO RAMILO: "Taxonomic and functional composition of microbial communities as indicators of water quality"	OP Graciana WILLIS PORATTI: "First insights into microbial degradation of organic matter in surface marine sediments from Potter Cove, Antarctica: the role of iron-reducing microorganisms"
12:00 - 12:15	OP Ana M. ZARATE RIVEIRA: "Spatial co-occurrence patterns of benthic microbial assemblage in response to trace metals in the Atacama Desert Coastline"	OP Camilo A. GÁLVEZ ARACENA: "A core microbiota as coastal sentinels for anthropogenic disturbances"	OP María E. ALCAMAN ARIAS: "Snow and airborne microbial community diversity in two different bays in the West Antarctic Peninsula (WAP)"
12:15 - 12:30	OP Bruna DEL BUSSO ZAMPIERI: "Isolation and characterization of a new Sulfate-Reducing bacteria (SRB) highly resistant to heavy metals from a contaminated port area"	OP Mariana LOZADA: "Structure and dynamics of microbial communities associated with the invasive seaweed Undaria pinnatifida in the Patagonian coast"	OP Mauricio J. MACHADO: "Metabolic potential of cyanobacterial strains from Pantanal soda lakes"
12:30 - 12:45	OP Luciana PEREIRA MORA: "Metagenomic analysis of a consortium able to degrade tartrate coupled to methanogenesis"	OP Fernando SANTOS-BENEIT: "Microbial recycling of plastic polyesters into new bioplastics"	OP Pablo VERGARA BARROS: "The hot skills of Fischerella thermalis: a model of photosynthetic adaptation and response to high temperature"
12:45 - 13:00		OP Felipe SIERRA ALFONSO: "Exploring the effect of polymer entry on microbial communities from mangrove soils in the Colombian Caribbean: An experiment with microcosms"	OP Solange E. ASTORGA: "Environmental Adaptation of Shewanella oneidensis MR1 to the Deep-Sea: Insights from Biofilm Formation and Redox Reactions under High Pressure"
13:00 - 14:30	LUNCH 		
14:30 - 16:00	15:00 a 15:30 BioSystems® - Andrea VENTURUZZI: "Metagenomics - What should I keep in mind during my experiments?"	POSTER SESSION (Hall: "Espacio Madres y Abuelas de Plaza de Mayo")	
16:00 - 16:30	COFFEE BREAK 		
16:30 - 17:30	KS Raquel S. PEIXOTO: "Microbial Ecology-Based Medicine to Rehabilitate Threatened Environments" ("Aula Magna": main lecture hall)		
17:30 - 18:00	Closing Ceremony ("Aula Magna": main lecture hall)		



ISME-Lat 2023 3^{er} Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana
7-10 agosto - Universidad Nacional de Quilmes - Bernal, Argentina

Martes 8 de agosto del 2023

Nº	Área Temática	Apellido y Nombre	Título
A 3	Ecología Microbiana de Animales	Vargas, Gabriel	<i>Evolución de clusters biosintéticos en Pseudonocardias asociadas a hormigas cultivadoras de hongos</i>
A 6		Olaechea Alejo, Raul Mauricio	<i>Caracterización de Actinobacterias marinas aisladas del tracto digestivo de peces con diferente nivel trófico de muestras colectadas del terminal pesquero VMT de Lima, Perú</i>
A 9		Cuadra Vidal, Françoise	<i>En búsqueda de los hongos buenos: Conociendo el microbioma cultivable de la piel del sapito de cuatro ojo en tres poblaciones de Chile Central.</i>
A 12		Garritano, Alessandro	<i>Keeping it simple: How just two symbionts help the glass sponge Aphrocallistes beatrice to thrive in the deep-sea</i>
AE 2	Ecología Microbiana Antártica y de Ambientes Extremos	Remonsellez Fuentes, Francisco	<i>Comunidades microbianas asociadas a suelos rizosféricos hiperáridos del Desierto de Atacama y su efecto promotor del crecimiento en plantas de lechuga</i>
AE 5		Fuentes Tobar, Francisca	<i>Reconstrucción metabólica de la cepa LH1 y análisis del pangenoma de Alicyclobacillus acidocaldarius.</i>
AE 8		Napolitano, Nicolás	<i>El operón Cas IV-B en Actinobacterias y metagenomas del ambiente Antártico se presenta asociado con muy variados tipos de genes de defensa antiviral</i>
AE 11		Coche-Miranda, José	<i>Diversity of environmental beta-lactamases from Antarctic Peninsula soil microbiota</i>
AE 14		Pavez, Valentina	<i>Caracterización morfológica y molecular del biofilm producido por cepas de Exiguobacterium aisladas del Salar de Huasco en presencia de arsénico.</i>
AE 17		Loustau, Philippe	<i>Análisis de la presencia y expresión de sistemas de secreción en bacterias simbiotas de holobionte de esponja marina Antártica</i>
AE 20		Castro, Camila	<i>Discovering fungi in the extreme Copahue geothermal region; first comprehensive assessment of cultivable species</i>
AE 23		Rivera Acevedo, Lady Lorena	<i>Compuestos antioxidantes que contrarrestan el estrés oxidativo por parte de la microalga poliextremófila Galdieria sp. USBA-GBX-832</i>
AE 26		Marín Arias, Camila	<i>Diversidad y abundancia de procariontes en Antártica: el efecto de la oceanografía del Estrecho de Bransfield.</i>
AE 29		Saona, Luis	<i>Análisis Metagenómico de la comunidad de levaduras en la rizósfera de Nothofagus pumilio en bosques templados de la Patagonia Chilena: Implicaciones Ecológicas y Metabólicas</i>
AE 32		Bertoglio Baqué, Florencia	<i>Comunidades bacterianas como indicadores sedimentarias de impacto antropogénico en lagos de la Península Fildes (Isla Rey Jorge, Antártida Marítima)</i>
AE 35	Roldán, Diego M.	<i>Impacto de la temperatura en la comunidad metanótrofa activa en sedimentos lacustres antárticos evaluada mediante SIP-PLFA</i>	
BA 1	Ecología Microbiana y Biotecnología Ambiental	Pineda Galindo, Lina Maria	<i>Evaluación del crecimiento de bacterias degradadoras de metomil y lambda-cialotrina obtenidas del intestino de larvas de Spodoptera frugiperda en Colombia</i>
BA 4		Cayupe, Bernardita	<i>Transcriptómica comparativa de un clon hiper productor de lípidos de Nannochloropsis oceanica en limitación de nitrógeno</i>
BA 7		Fonseca, Nahuel	<i>Identificación y caracterización de enzimas novedosas con potencial biotecnológico en bacterias de suelo de Misiones, Argentina</i>
BA 10		Bovio-Winkler, Patricia	<i>Metagenómica y metatranscriptómica aplicadas al estudio de Chloroflexota en sistemas de tratamiento de aguas residuales escala real</i>
BA 13		Morales Mancera, Laura Tatiana	<i>Obtención de un consorcio microbiano de predominancia microalgal resistente a condiciones de altas concentraciones de formas tóxicas de Nitrógeno.</i>
BA 16		Galaz Farías, Sandra	<i>Identificación y caracterización de una anilina dioxigenasa de Rhodococcus ruber R1 involucrada en la degradación del compuesto heterocíclico maloliente escatol.</i>
BA 19		Martinez Noriega, Mariana	<i>Microbial diversity of Beggiatoa mats reveal a different taxonomic profile from marine mangrove sediments in urban and natural sites of the Caribbean.</i>
BA 22		Gámez Espinosa, Erasmo	<i>Ecología fúngica en la caracterización de pinturas antimicrobianas para el control del biodeterioro</i>
BA 25		Corbinaud Antúnez, Ricardo Andrés	<i>Rol de diferentes o-demetilinas en la degradación de múltiples sustratos aromáticos o-metilados en Rhodococcus ruber R1</i>
BA 28		Esparza Correa, Teresa del Pilar	<i>Estudio genómico y funcional del catabolismo de hidrocarburos del petróleo por la bacteria Rhodococcus erythropolis ICB2</i>
BA 31		Casas Vargas, Julián Camilo	<i>Non-Direct Contact Interactions between Acidophiles Strains Could Influence Bioleaching Rate and Biofilm Formation on Pyrite</i>

CC 3	Cambio Climático y Problemáticas Ambientales	Jurquiza, Verónica	<i>Genes de resistencia antibiótica en bacterias autóctonas de ambientes acuáticos</i>
CC 6		Ghiazza Compiani, Cecilia	<i>Del afluente a los lodos generados en Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales: Diversidad del microbioma y familias de virus de relevancia sanitaria</i>
F 1	Ecología Microbiana de Alimentos	Bustamante, Danilo	<i>Microbial diversity along fermentation process of coffee from northern Peru</i>
F 4		Flores, Naiquen Elizabeth	<i>Formulation of a sustainable culture medium using whey permeate by-product to optimize the growth of native Patagonian psychrotrophic oenological strains</i>
FV 2	Ecología Microbiana de Fagos y Virus	Afione Di Cristofano, Constanza	<i>Aislamiento, caracterización genómica y metagenómica de pares bacteria-bacteriófagos en una planta de tratamiento de líquidos cloacales</i>
H 2	Ecología Microbiana Humana	Fragomeno, Melisa	<i>Interacciones entre bacterias de origen humano y medicamentos para patologías crónicas: un aporte desde la microbiología</i>
H 4		Comba Ruetsch, Camila	<i>Búsqueda de compuestos antivirulentos contra Pseudomonas aeruginosa a partir de plantas nativas de Argentina: una alternativa prometedora para combatir infecciones multiresistentes</i>
LA 1	Temas de Ecología Microbiana particulares a Latinoamérica	Henríquez Castillo, Carlos Andrés	<i>Red colaborativa para descifrar la estructura y la función de las comunidades microbianas dentro de el sistema de la corriente de Humboldt</i>
M 2	Metodologías en Ecología Microbiana	Modolon da Silva, Fluvio	<i>In situ devices can culture the microbial dark matter of corals</i>
M 5		Durán, Roberto E.	<i>GenoVi, an automated circular genome visualizer for Bacteria and Archaea, provides insights into the architecture of Paraburkholderia multipartite genomes</i>
M 8		Lopes Damasceno, Taissa	<i>New method for in situ deep-sea Coral's fixation preserves the DNA of rare microbial taxa</i>
OA 3	Otras Áreas o Tópicos donde la Ecología Microbiana resulte relevante	Olivares Gallardo, Jorge Salvador	<i>In vivo spatial distribution and subcellular localization of FtsZ in Anabaena sp. PCC7120 by time-lapse microscopy</i>
OA 6		Echeverría Bugueño, Macarena	<i>Relación entre el estatus sanitario y la respuesta de mucus de salmón del Atlántico a la infección con Tenacibaculum</i>
OA 9		Figueroa, Yamila Paula	<i>Estudio de la resistencia a los antibióticos en enterobacterias de compost de residuo avícola, arroyo y fecas de animales silvestres en Uruguay</i>
OA 12		Barberia Roque, Leyanet	<i>Comparación entre bacterias bioindicadores de eficacia de pinturas antimicrobianas</i>
OA 15		Bautista García, Andrea	<i>Estudio de la microbiota y la microestructura mineral de los calcificadores marinos</i>
P 1	Ecología Microbiana de Plantas	Pagnutti, Abril Lourdes	<i>Evidences of fitness cost upon plasmid acquisition in Sinorhizobium meliloti</i>
P 4		Plaza, Daniel	<i>A novel quorum sensing system controls antibiotic production in Serratia</i>
P 7		Vio, Santiago Adolfo	<i>Impacto de la acumulación de prácticas agrícolas intensivas convencionales sobre la microbiota bacteriana asociada al cultivo de tomate</i>
P 10		Romero Contreras, Yordan J.	<i>Identificación y caracterización de biocontroles provenientes de la piel de anfibios contra el hongo fitopatógeno Botrytis cinerea</i>
P 13		González, Máximo	<i>Modulación genotipo – ambiente (estrés hídrico) sobre el reclutamiento microbiano rizosférico de tomate (Solanum lycopersicum)</i>
PB 5	Ecología Microbiana de los Procesos de Bioremediación	Báez-Matus, Ximena Beatriz	<i>Bioestimulación con Residuos agroindustriales: Orujo de Uva como fuente de antioxidante para bacterias en procesos de Biorremediación</i>
PB 8		Santillan, Julia Yamila	<i>Biorremediación de aguas contaminadas con clorpirifos empleando una Sphingomonas sp. aislada de suelo</i>
PB 11		Carrasco, Valentina	<i>Degradación de diésel mediada por bacterias antárticas productoras de nanopartículas de CdS</i>
S 2	Ecología microbiana de suelos	Diz, Jorge Daniel	<i>Efectos de la aplicación de polifenoles sobre la población bacteriana, y los perfiles lipídicos y enzimáticos de un suelo de invernáculo con monocultivo de tomate.</i>
S 4		Solano Arguedas, Agustín F.	<i>Ciclo biogeoquímico de metales en suelos serpentinos de Costa Rica; vinculando la ecología microbiana con los elementos traza.</i>
S 7		Simpson Henriquez, Sofia	<i>Cambios en la diversidad de comunidades de hongos en bosques de montaña de Polylepis</i>
S 10		Vaz Jauri, Patricia	<i>Relaciones entre cambios tempranos en la estructura de la comunidad microbiana y funciones en suelos tratados con un biofertilizante comercial</i>
S 13		Macaya Ramos, Constanza C.	<i>Aplicación de estrategias de biorremediación de suelos urbanos-costeros contaminados con hidrocarburos y metales pesados, mediante valorización de residuos agroindustriales.</i>
S 16		Guerrero Flores, Shaday	<i>MicroAgrobiome es una plataforma de metagenómica comparativa aplicada al estudio de la ocurrencia de Clavibacter en el microbioma de cultivos mexicanos.</i>
S 19		Sehoane, Evelin Noelia	<i>Evaluación de la simbiosis micorrízica arbuscular en trigo en floración luego del primer año de una transición hacia la agroecología</i>

S 22		Vivanco, Lucia	<i>La luz solar altera el funcionamiento microbiano en la broza de un ecosistema semiárido de la Patagonia</i>
S 25		Del Papa, María Florencia	<i>Regulación de degP1 en Sinorhizobium meliloti: ¿existe una regulación cruzada entre los sistemas de dos componentes ActJK y CpxRA?</i>
S 28		Knecht, Camila A.	<i>El uso del glifosato relacionado con el aumento de la resistencia a los antimicrobianos en el marco conceptual de Una Sola Salud</i>
S 31		Wall, Luis Gabriel	<i>Del perfil de ácidos grasos de lípidos totales de suelo a un indicador cuantitativo de salud de suelo.</i>
S 36		Duque Zapata, Juan Diego	<i>Composición y diversidad de la comunidad microbiana del suelo asociada a tres ecosistemas del Valle del Cauca, Colombia.</i>
W 2	Ecología Microbiana de Aguas	Novoa, Andres	<i>In situ Quantification of Denitrification Activity in Scleractinian Corals</i>
W 5		De León Lorenzana, Arit Seleny	<i>Diversidad microbiana en la asociación manglar-microbialito de Laguna Bacalar, QuintanaRoo, México</i>
W 7		Zanetti Balparda, Juan Andrés	<i>Modelo predictivo basado en datos metagenómicos y patrones de respiración y producción primaria en un área costero-marina protegida en Uruguay.</i>
W 10		Pareja, C. Belén	<i>Under the SEM: observing the structural differences of intertidal epilithic communities</i>
W 13		Arias Andres, Maria	<i>Los microplásticos en el alimento causan cambios en la microbiota intestinal y la respuesta inmune de la langosta de agua dulce Procambarus clarkii (Decapoda: Cambaridae)</i>
W 15		Araya Angel, Juan Pablo Andrés	<i>Ensamble de comunidades bacterianas en sedimentos de río son modulados por la hidroquímica de sus afluentes.</i>
W 18		Gramisci, Betina Rocío	<i>Análisis metagenómico preliminar de la Laguna de las Algas del sistema termal Copahue</i>
W 21		Ceretta, Maria Belen	<i>Exploración de la diversidad microbiana del ecosistema marino planctónico en el puerto de Mar del Plata: Revelando su potencial biotecnológico</i>



ISME-Lat 2023 3^{er} Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana
7-10 agosto - Universidad Nacional de Quilmes - Bernal, Argentina

Miércoles 9 de agosto del 2023

Nº	Área Temática	Apellido y Nombre	Título
A 1	Ecología Microbiana de Animales	Manrique De La Cuba, María F.	<i>Características funcionales en microbiomas de esponjas Antárticas: Adaptación a un ambiente extremo</i>
A 4		Castelli, Loreley	<i>Impacto de la exposición a pesticidas en la microbiota intestinal de las abejas melíferas</i>
A 7		Mon, María Laura	<i>Estudio del impacto de la administración de probióticos homólogos en la salud y microbiota fecal de terneras Holando Argentino</i>
A 10		González Serrano, Francisco M.	<i>Minería genómica de aislados bacterianos antifúngicos de la piel de ajolotes y ranas</i>
AE 3	Ecología Microbiana Antártica y de Ambientes Extremos	Vásquez Rojas, Javiera Alejandra	<i>Evaluación genómica del perfil metabólico de Geobacillus thermoleovorans cepa THC23A aislada de fuentes termales de la Región del Maule</i>
AE 6		Campos Filgueira, María Fernanda	<i>Rhodobacteraceae from Salar de Llamara, Chile: Assembly and characterization of MAGs</i>
AE 9		Arros, Patricio	<i>Exploring the resistome, virulome, mobile genetic elements, and microbial diversity of Antarctic soils through hybrid metagenomic analyses</i>
AE 12		Medeiros, Laenne	<i>Identification and phylogeny of cultured microorganisms associated with deep-sea corals, sponges, water and sediment</i>
AE 15		Vázquez, Susana	<i>Bacterias de los ciclos del hierro y el azufre en sedimentos marinos de la Caleta Potter, Antártida</i>
AE 18		Robert Pinilla, Claudia Lorena	<i>Exploración de la interacción suelo-microorganismo-planta en plantas vasculares Antárticas durante una temporada de crecimiento</i>
AE 21		Urbietta, María Sofía	<i>Bacterial and fungal diversity and interactions in Rio Amarillo, a natural acidic river in the Famatina hill, La Rioja, Argentina</i>
AE 24		Castillo Rosales, Constanza	<i>Caracterización de sistemas de Quorum Sensing en esponjas marinas antárticas</i>
AE 27		Salas Lara, Jose Vidal	<i>Diversidad taxonómica y funcional de MAGs de los filos Planctomycetia y Verrucomicrobiota provenientes de 28 de fuentes termales de Costa Rica.</i>
AE 30		Oporto, Christian	<i>Efecto de los cambios de temperatura en los bosques de la patagonia chilena sobre la presencia y riqueza de levaduras</i>
AE 33	Gaete, Alexis	<i>Bacterias de suelo aisladas desde ambientes desérticos y sus potenciales atributos como promotores de crecimiento vegetal</i>	
BA 2	Ecología Microbiana y Biotecnología Ambiental	Moreno Zanetti, Daniel Ignacio	<i>Efecto de la luz sobre la productividad de biomasa y acumulación de lípidos en Nannochloropsis oceanica cepa hiperproductora de lípidos a escala pre-piloto.</i>
BA 5		Sepúlveda Mardones, Mario	<i>La bacteria de Patagonia Janthinobacterium sp. BmR6b co-produce polihidroxibutirato y violaceína en un biorreactor para elaborar un scaffold electrohilado con propiedades bioactivas</i>
BA 8		Farace, Pablo Daniel	<i>Prospección y caracterización in silico de enzimas glicosil hidrolasas hipertermoestables a partir de intestinos de termitas</i>
BA 11		Perroud, Mariana	<i>Operation problems in activated sludge systems from Uruguay ¿Which bacteria are responsible?</i>
BA 14		Lenz, Romina Micaela	<i>Selección y Caracterización de Aislamientos Bacterianos con Potencial como Inoculantes de Ensilados</i>
BA 17		Lazzarini Behrmann, Irene Constanza	<i>Caracterización de electrodos utilizados como biosensores basados en mezclas de Pseudomonas extremaustralis 2E-UNGS – grafito</i>
BA 20		Cantillo González, Angela Patricia	<i>Enriquecimiento electroquímico a largo plazo de microorganismos en un ambiente con clorato</i>
BA 23		Vásquez Navarrete, Jacqueline A.	<i>Reconstrucción genómica y funcional de la conversión de tereftalato en polihidroxibutirato por una bacteria ambiental</i>
BA 26		Pérez Barrios, Yosbany	<i>Diversidad de hongos aislados de talos de cianolíquenes Peltigera del sur de Chile</i>
BA 29		Martínez Aldape, Paola Abigail	<i>Biodiversidad, aislamiento y caracterización de bacterias resistentes al ion cromato: Cellulosimicrobium aquatile, Oceanobacillus profundus y Alkalihalobacillus clausii</i>

CC 1	Cambio Climático y Problemáticas Ambientales	Acuña Gómez, Eliana Paola	<i>Microbioma de la superficie externa de especies claves de la región de Magallanes y de la Antártica Chilena: Microbios como bioindicadores de la salud del ecosistema acuático en un escenario de calentamiento global – Resultados preliminares.</i>
CC 4		Hernández Vivar, Sofía Aracelli	<i>Changes in the Microbial Community in Response to Salmon Farming Disturbance in a Chilean Fjord</i>
CC 7		Sauma Sánchez, Tomás	<i>Particionamiento de nicho y redundancia funcional en comunidades microbianas de suelos de tierras áridas Sudafricanas contrastantes</i>
E 1	Evolución de la Microbiota y su Ingeniería	Festa, Sabrina	<i>Ensamblaje de una comunidad mínima degradadora de pireno a partir de un cultivo de enriquecimiento obtenido de un suelo crónicamente contaminado con PAH</i>
F 2	Ecología Microbiana de Alimentos	Pendón, María Dolores	<i>Gránulos de kefir y kefir de agua como fuente de levaduras probióticas</i>
F 5		Krüger, Gabriel I.	<i>Identificación de firmas adaptativas en Salmonella emergente en el entorno estresante de la línea de producción de la industria avícola</i>
H 1	Ecología Microbiana Humana	Camacho Soto, Fabiola	<i>Isolation and characterization of bacteria with probiotic potential from fecal samples of Costa Rican adults over 80 years old</i>
H 5		Tosado-Rodríguez, Eduardo	<i>Tryptophan metabolism in the cervicovaginal microbiome is associated with high-grade cervical dysplasia in a cohort of Hispanic women living in Puerto Rico</i>
LA 2	Temas de Ecología Microbiana particulares a Latinoamérica	Aranzibia Riquelme, Alejandra	<i>Evaluación Económica de la Biorremediación de Suelos Urbanos Contaminados con Hidrocarburos en Chile</i>
M 3	Metodologías en Ecología Microbiana	Blasquez Olmedo, Daniele	<i>Deep Sea Simulator (DSS): A Reliable Tool for Studying and Manipulating Coral and Sponges Microbiomes for Deep-Sea Environments</i>
M 6		Eastman, Ignacio	<i>Metodologías para la delección de genes en bacterias ambientales</i>
OA 1	Otras Áreas o Tópicos donde la Ecología Microbiana resulte relevante	Riquelme, Darlyn	<i>Controlled bio-manufacturing of bacterial cellulose through electric field for biomedical use</i>
OA 4		Carpio Díaz, Eduardo Jose	<i>Elementos Genéticos Asociados a la Transferencia Horizontal Genética en Vibrio cholerae</i>
OA 7		González Crespo, Annia Ariuska	<i>Molecular analysis of the circadian system genes and its input signaling genes in the phylum of cyanobacteria.</i>
OA 10		Safar, Camila	<i>Corrosion performance and biofilm formation by sulfate reducing bacteria isolated from geothermal muds</i>
OA 13		Mateo Estrada, Valeria Erendira	<i>Desacreditando el concepto erróneo de Acinetobacter baumannii y el medio ambiente: un estudio de epidemiología genómica</i>
P 2	Ecología Microbiana de Plantas	Stoll, Alexandra	<i>Niebla atacameña modula el microbioma asociado a Tillandsia landbeckii</i>
P 5		Jorquera, Milko	<i>Variations in the composition and functionality of the endophytic bacterial communities in seeds and germinated seeds of four commercial vegetables families</i>
P 8		Villar, Andrés	<i>Comunidad bacteriana de Eucalyptus dunnii y su asociación con la capacidad de enraizamiento de las estacas</i>
P 11		Basso, Carla Nahir	<i>Poblaciones epifitas de Pseudomonas y Xanthomonas de almendro con potencial actividad nucleadora de hielo en Patagonia Norte</i>
PB 1	Ecología Microbiana de los Procesos de Biorremediación	Wagner, Evelyn	<i>Producción de extractos enzimáticos para su potencial aplicación en biorremediación de aguas contaminadas con pesticidas organofosforados</i>
PB 3		Conde Molina, Debora	<i>Removal of vegetable oils from contaminated coastal soil by bioaugmentation and biostimulation.</i>
PB 6		Madueño, Laura	<i>Bioprospección de bacterias respiradoras de hidrocarburos clorados para su utilización en biorremediación</i>
PB 9		Abarca Hurtado, Josefina	<i>Caracterización físicoquímica y microbiológica de las aguas subterráneas en el sitio de Las Salinas, Viña del Mar</i>
S 1	Ecología microbiana de suelos	Arruda, Bruna	<i>Inoculación de bacterias promotoras del crecimiento vegetal en frijol Cargamanto Mochó</i>
S 5		González Bello, Diego Alejandro	<i>Análisis del microbioma fúngico presente en suelos de cacao con diferentes concentraciones de cadmio.</i>
S 8		Gutiérrez Cortés, Ignacio	<i>El rol de Polylepis tarapacana en el desarrollo de los suelos en la Puna Andina de Chile</i>
S 11		Andreani Gerard, Constanza María	<i>Phylum-specific patterns in specialized genomic repertoires and functional characterization of biosynthetic classes in uncultivated soil bacteria from the Atacama Desert</i>
S 14		Ferreira Alves, Alice	<i>Acid phosphatase activity in the rhizosphere of soybean plants fertilized with potassium sources</i>
S 17		Dalmaso, Romina Yanet	<i>Impacto de la aplicación de agroquímicos y bacterias promotoras del crecimiento vegetal sobre la comunidad de hongos micorrízicos arbusculares nativos en un esquema de rotación</i>
S 20		Alcantara Cortes, Johan Steven	<i>Evaluación metagenómica de las poblaciones microbianas edáficas y su relación con las propiedades del suelo en diferentes etapas de un cultivo de arroz comercial caracterizado por ambientes en Colombia</i>
S 23		Carrera Páez, Laura Camila	<i>Múltiples eventos de Transferencia Horizontal Genética en la adaptación de la cepa ambiental Escherichia coli 4IgSN1 hacia la extrema resistencia a antibióticos</i>

S 26		Zamora Bugueño, Natali Andrea	<i>Caracterización de las capacidades funcionales de comunidades microbianas de suelos del polixtremo Desierto de Atacama, Chile.</i>
S 29		Álvarez, Valeria Esther	<i>¿Puede el análisis de arquetipos de comunidades microbianas edáficas contribuir en el desarrollo de indicadores biológicos de salud del suelo?</i>
S 32		Bernaschina, Yesica	<i>El microbioma del viñedo contribuye a definir las regiones vitícolas del Uruguay</i>
S 34		Robledo, Belén	<i>Efecto de la intensificación agrícola analizada por perfiles enzimáticos y estructura de comunidades procarióticas en los diferentes tamaños de agregados de suelo</i>
S 37		Velez Martinez, Glever Alexander	<i>Influencia de la altitud en la estructura y diversidad de bacterias y hongos del suelo en ecosistemas naturales de Colombia.</i>
W 3	Ecología Microbiana de Aguas	Lima, Juliana Coelho Rodrigues	<i>Efeito cruzado de bactérias aderidas isoladas de culturas de Aulacoseira granulata e Microcysits aeruginosa no crescimento destas espécies fitoplanctônicas.</i>
W 6		Pereyra, Joao	<i>Elucidating the relationship in algal-bacterial pathogenesis between Emiliania huxleyi and its bacterial symbiont and pathogen Phaeobacter inhibens.</i>
W 8		Lacativa Bagatini, Inessa	<i>Da natureza para o laboratório: a importância das coleções de cultura para os estudos de diversidade e ecologia do fitoplâncton</i>
W 11		Esguerra Rodríguez, Daniel Alberto	<i>Diversidad Bacteriana de Sedimentos de Manglar en Diferente Estado de Conservación, el Caso de Yucatán, México</i>
W 16		Sepúlveda, Felipe Patricio	<i>Impacto del mobiloma y CRISPR-Cas en las interacciones microbianas de los tapetes termales de El Tatio</i>
W 19		Pérez, Germán	<i>Preliminary insights on the effect of phytoplankton and water-warming in niche differentiation of methane-oxidizing bacteria in temperate lakes</i>
W 22		Shubeita, Agatha	<i>Resistance of bacterial isolates from deep aquatic environments to heavy metals</i>



ISME-Lat 2023 3^{er} Congreso Latinoamericano de Ecología Microbiana
7-10 agosto - Universidad Nacional de Quilmes- Bernal, Argentina

Jueves 10 de agosto del 2023

Nº	Área Temática	Apellido y Nombre	Título
A 2	Ecología Microbiana de Animales	Pinto Tomás, Adrián A.	<i>De MAGs a nuevas especies: ¿Era dorada de la Ecología Microbiana Tropical?</i>
A 5		de Oliveira Barco, Mariana	<i>Microbiota spatial distribution in a farming ant fungiculture</i>
A 8		Guzmán de Fernandes, Michelle	<i>Bactérias associadas a esponjas marinhas e de água doce: diversidade e composição podem fornecer pistas sobre a importância do microbioma para a ocupação de novos habitats</i>
A 11		Kardas, Elif	<i>Gut microbiota of a tropical oil-collecting bee far exceeds that of the honeybee</i>
AE 1	Ecología Microbiana Antártica y de Ambientes Extremos	Kurte, Lenka	<i>Efecto protector de compuestos bioactivos de síntesis microbiana del Desierto de Atacama en la inducción del daño celular en queratinocitos humanos, generado por arsénico inorgánico.</i>
AE 4		Flores Castro, Jorge Guillermo Leonardo	<i>Diversidad taxonómica y funcional de comunidades microbianas en un ambiente hidrotermal de la región cordillerana centro sur de Chile</i>
AE 10		Yanez Montalvo, Alfredo Francisco	<i>Microbialitos modernos en Quintana Roo: explorando la diversidad procariota y su relación con la hidrogeoquímica.</i>
AE 13		Astorga Jara, Sebastián	<i>Identificación, distribución y proteínas cargo de encapsulinas de ambientes termales terrestres a escala global</i>
AE 16		Marcoleta, Andrés	<i>Diversity, taxonomic novelty, and predicted metabolic features of the Ascotán Salt Flat microbial communities, as revealed by long and short reads metagenomic analyses</i>
AE 19		Gallicet, Micaela	<i>Characterization of potential new species of sulfate-reducing microorganisms isolated from Cavihue-Copahue geothermal area</i>
AE 22		Acuña, Jacqueline	<i>Pathogenic potential and antimicrobial resistance of culturable bacteria along the expansion of frozen to ice-free soils of Ecology Glacier, Antarctica</i>
AE 25		Pérez Ramírez, Ian	<i>Culturomics and Virulence-Based Screening of Antarctic Soil Bacteria Using Dictyostelium discoideum and Virulence Agars</i>
AE 28		Alcorta Loyola, Jaime Andrés	<i>Novedad taxonómica y funcional de 4,182 MAGs revela sus preferencias de nicho en termas terrestres globales</i>
AE 31		Arisan, Dilanaz	<i>The effect of fluctuating selection on salt stress tolerance and plasticity in novel species Igneacidithiobacillus copahuensis</i>
AE 34	Pacheco, Nicolás	<i>Determinación de la producción de sustancias poliméricas extracelulares (EPS) en cepas de Exiguobacterium en presencia de arsénico aisladas del salar del Huasco, Chile</i>	
BA 3	Ecología Microbiana y Biotecnología Ambiental	Torres Ponce, Nidia Karina	<i>Biosíntesis de nanopartículas de cobre mediante bacterias aisladas de muestras antárticas</i>
BA 6		Carmo, Flavia	<i>Coral probiotic and hydrocarbonoclastic microbial consortium for application in oil-impacted coral reefs</i>
BA 9		Macchi, Marianela	<i>Identificación y caracterización de cultivos bacterianos autóctonos para ser utilizados en la biorremediación de suelos salinos afectados por la contaminación con hidrocarburos</i>
BA 12		Frosio, Tomás	<i>Desarrollo de una plataforma enzimática para la biodegradación de plásticos sintéticos</i>
BA 15		Ferreras, Julian	<i>Desarrollo de una plataforma de acceso a los recursos genéticos microbianos de interés comercial de Misiones</i>
BA 18		Di Clemente, Natalia Andrea	<i>Tolerancia a metales pesados de hongos alóctonos y autóctonos de barros petroquímicos</i>
BA 21		Martínez Pereyra, Andrea	<i>Optimización de técnicas moleculares y de microscopía para el estudio de microorganismos involucradas en el proceso de remoción biológica de fósforo</i>
BA 24		De La Hoz Romo, María Clara	<i>Antibacterial activity of marine actinobacteria extracts against bacteria related to acne vulgaris disease Cutibacterium acnes, Staphylococcus epidermidis, and Staphylococcus aureus resistant to methicillin.</i>
BA 27		Massot, Francisco	<i>Estudio comparativo de seis genomas del género Agreia aisladas de la raíz de Deschampsia antarctica para procesos de fitorremediación asistida por microorganismos</i>
BA 30		Bruno Baron, Camila Ayelen	<i>Caracterización de dos nuevas enzimas GH10: una monoespecífica (xilanasa) y una bifuncional (xilanasa/gluconasa).</i>

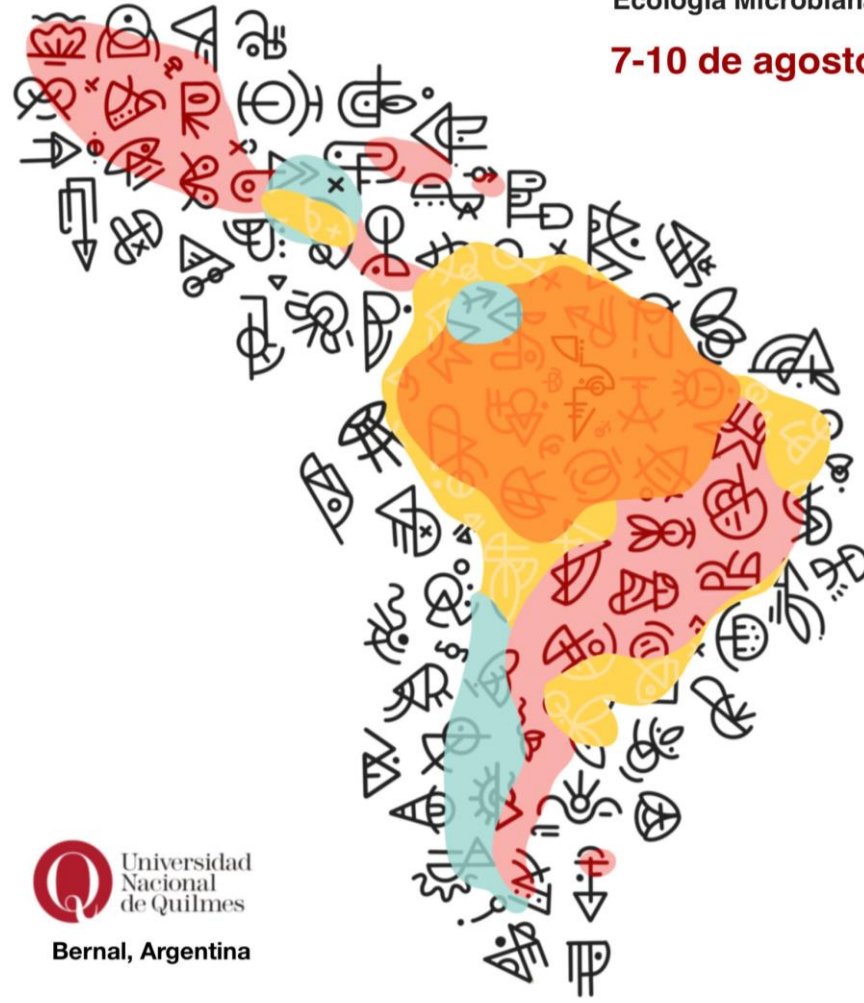
CC 2	Cambio Climático y Problemáticas Ambientales	Brucha, Gunther	<i>Influence of the breakdown of the mine tailings dam on the anaerobic microbial community present in sediment of the Retiro Baixo reservoir, Paraopeba river (MG, Brazil)</i>
CC 5		Sánchez Soto Jiménez, María Fernanda	<i>Dinámica espaciotemporal de comunidades bacterianas sedimentarias del Cinturón Plegado Perdido del noroeste en el Golfo de México</i>
F 3	Ecología Microbiana de Alimentos	Rivas, Gabriel Alejandro	<i>Vinificaciones a Escala Piloto Utilizando Cepas Autóctonas de Bacterias del Ácido Láctico, Procedentes de Diferentes Regiones Vitivinícolas de Argentina</i>
FF 1	Ecología Microbiana de Fagos y Virus	Pirajan Quintero, Ingrid Daniela	<i>Integrative and conjugative elements from the SXT/R391 family contribute to the dissemination of antiphage systems</i>
H 3	Ecología Microbiana Humana	Méndez Peyre, Mauricio	<i>Pseudomonas aeruginosa en pacientes quemados en Uruguay :Estudio de la producción de biofilms, características fenotípicas y susceptibilidad antibiótica.</i>
H 6		Caram, Franco	<i>Búsqueda de nuevos inhibidores de la germinación de esporas de Clostridioides difficile mediante herramientas de Machine Learning</i>
M 1	Metodologías en Ecología Microbiana	Carletti, Julieta Verónica	<i>Molecular detection of pathogenic Leptospira species in environmental samples</i>
M 4		Daniel, María Alejandra	<i>Agregación bacteriana: el tercer estilo de vida microbiana abordado desde un enfoque interdisciplinario</i>
M 7		Unrein, Fernando	<i>Testing a new method for quantifying mixoplankton in natural water samples</i>
OA 2	Otras Áreas o Tópicos donde la Ecología Microbiana resulte relevante	Rojo Amadeo Espinoza, Maria José	<i>Caracterización y evaluación de microorganismos con potencial degradativo de caucho y derivados.</i>
OA 5		Breitler Cruz, Joselyn Esthefanni	<i>Standardization of simazine extraction and leaf pre-processing for environmental monitoring and bioremediation assessment of herbicides at the foliar level</i>
OA 8		Sánchez Carvajal, Eduardo	<i>Aislamiento de actinomicetos desde sedimentos marinos de la Región de Aysén, Chile, y estudios genómico y metabolómico de actividad antimicrobiana de la cepa Salinibacterium sp. A-L4.1</i>
OA 11		Florez, July	<i>Disponibilidad de nitrógeno y genética del kelp: Un estudio de mesocosmos explorando las complejas interacciones bacteria-kelp</i>
OA 14		Marín Paredes, Roberto	<i>Diversidad microbiana de una muestra de sedimentos del campo geotérmico de Los Azufres, México.</i>
P 3	Ecología Microbiana de Plantas	Pieckenstain, Fernando	<i>La polifuncionalidad y la diversidad genética como herramientas para mejorar la eficiencia de bioformulados para pasturas forrajeras. Una aproximación basada en el diseño de consorcios de bacterias promotoras del crecimiento vegetal.</i>
P 6		Figueroa-Galvis, Ingrid Paola	<i>Effect of soil salinity on the root nodule microbiome of Lotus tenuis in the Flooding Pampa, Argentina</i>
P 9		Mogro, Ezequiel Gerardo	<i>Estrategias para el mejoramiento de la competitividad de Sinorizhobium meliloti por la colonización temprana de raíces de alfalfa</i>
P 12		Castillo Novales, Diyanira C. M.	<i>Biocontrol por bacterias nativas mediante compuestos orgánicos difusibles y volátiles de Neofusicoccum parvum, un hongo asociado a la enfermedad Botryosphaeria dieback en vid</i>
PB 2	Ecología Microbiana de los Procesos de Bioremediación	Starevich, Viviana A.	<i>Biorremediación ex situ de sedimentos contaminados con hidrocarburos: efecto de la aireación</i>
PB 4		Medina, Mariano Lionel	<i>Interacción de comunidades microbianas con fracciones arcillosas provenientes de sedimentos contaminados del río Reconquista</i>
PB 7		Agnello, Ana Carolina	<i>Optimización del metaorganismo para la fitorremediación: raigrás y sus bacterias asociadas bajo estrés contaminante por barros petroquímicos</i>
PB 10		Azaro, Macarena	<i>Degradación anaeróbica de fenantreno por un consorcio sulfato reductor</i>
S 3	Ecología microbiana de suelos	Trentini, Carolina Paola	<i>Cambios en las comunidades de hongos y bacterias de la rizósfera en individuos de Araucaria angustifolia en bosques respecto a plantaciones</i>
S 6		Weschenfeller, Melanie Elizabeth	<i>Competencia in vitro de aislados autóctonos del género Pseudomonas y su efecto PGP en tomate y cannabis.</i>
S 9		Jaramillo, Claudia	<i>Relación entre el microbioma bacteriano y las concentraciones de cadmio en suelos rizosféricos y en las semillas de Theobroma cacao</i>
S 12		Ribero, Martín Nicolás	<i>Asociación entre la productividad primaria y la diferenciación de la composición microbiana del suelo entre bosques naturales y campos ganaderos a escala regional.</i>
S 15		Gonzales Machuca, Adrián	<i>Ewingella americana 9AL34 como paradigma del resistoma silente del medioambiente</i>
S 18		Torres Astete, Pablo Andrés	<i>Co-inoculación de Bacillus mineralizadoras/solubilizadoras de fósforo con rizobios, su interacción con la fertilización fosfatada en soja (Glycine max L.) y efecto sobre la comunidad bacteriana de la rizósfera</i>
S 21		Aguado norese, Maria constanza	<i>Topsoil and subsoil bacterial community assemblies across different drainage conditions in a mountain environment</i>
S 24		Croci Bentura, Sofia	<i>Efecto de la intensificación agrícola en la dinámica de comunidades microbianas metanótrofas y metanogénicas asociadas al cultivo de arroz</i>
S 27		Tapia Torres, Yunuen	<i>Bacterias del suelo: una alternativa para aumentar la biodisponibilidad del fósforo en sistemas agrícolas</i>

S 30		Morelli, Irma Susana	<i>Nuevos abordajes para el análisis de microbiomas de suelos contaminados a nivel de la composición y las interacciones bacterianas</i>
S 33		Carrillo Díaz de León, Miriam	<i>Análisis de las comunidades de bacterias metanotróficas y arqueas metanogénicas en sedimentos asociados a Avicennia germinans de la Península de Yucatán</i>
S 35		Astorga-Eló, Marcia	<i>Rhizobacteria from soils affected by forest fires and their role as promoters of plant growth</i>
W 1	Ecología Microbiana de Aguas	Andueza Leal, Felix	<i>Biodiversidad bacteriana en aguas de balnearios termales mineromedicinales de Imbabura Ecuador</i>
W 4		Butarelli, Ana Carolina de Araújo	<i>Ecogenomics as a powerful tool to explore taxonomy and metabolic potential of Alcanivorax sp. in Santos Basin, Brazil</i>
W 9		Orellana Roman, Roberto Andres	<i>Prevalencia de Elementos Asociados a Transferencia Extracelular de Electrones en Bacterias Sulfato Reductoras.</i>
W 12		Figoli, Cecilia Beatriz	<i>Exploring Phenotypic and Genomic Adaptation Strategies of Burkholderia contaminans for Persistence in Hemodialysis Unit Water Tanks</i>
W 14		Hill, Lilian	<i>Bacteria associated with the in hospite Symbiodiniaceae's phycosphere</i>
W 17		Rodrigues dos Santos, Emanoelli A.	<i>Antibiotic resistance profile of microbiota from effluents of swine, bovine and poultry slaughterhouses in Brazil</i>
W 20		Soares Gattaz Brandão, William	<i>Genomic characteristics and potential metabolic adaptations of novel Roseobacter clade MAGs</i>

ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto



 Universidad
Nacional
de Quilmes
Bernal, Argentina



Agencia I+D+i

Applied
Microbiology
International



AGOURON
INSTITUTE



GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION

Patrocinadores





ISME



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto

GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto

Applied Microbiology International



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto

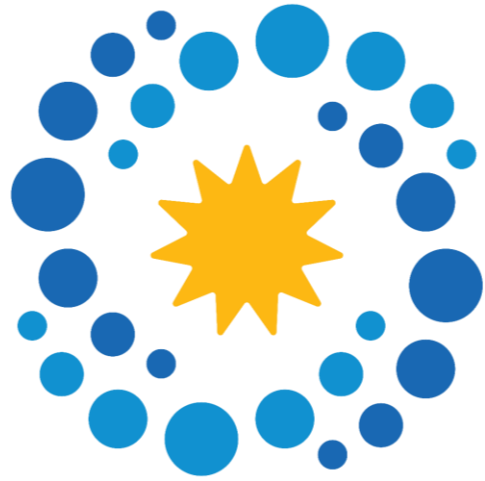
AGOURON
INSTITUTE



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto



Agencia I+D+i



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto



CONICET



BioSystems®
Decoding Future



Y-TEC
YPF TECNOLOGÍA

BIO-OPTIC

Excelencia tecnológica y calidad de servicios

Sponsors





Agrocube



BioSystems®
Decoding Future



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto

Y-TEC
YPF TECNOLOGÍA

CONICET



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto



Excelencia tecnológica y calidad de servicios



ISME-Lat 2023

3er Congreso Latinoamericano de
Ecología Microbiana

7-10 de agosto



C I T N O B A



Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación
Argentina



Nos acompañan

