

Índice

Presentación	17
Homenaje al 25 aniversario del Laboratorio de Biología Molecular	19

Resúmenes de conferencias / 21

Impacto de los microorganismos halófilos en la salud: perspectivas actuales y futuras <i>Dra. Amparo Zavaleta</i>	23
Aplicación de la inteligencia artificial en el uso de microorganismos para alimentación humana y animal <i>Ing. Catalina Garrido</i>	26
Innovación verde: descubriendo el poder de los inhibidores de proteasas vegetales en biomedicina <i>Dra. Mónica Parisi</i>	29
Bioeconomía circular: uso de residuos orgánicos y proteínas alternativas para la acuicultura <i>Dra. Natalia Bullon</i>	32
Bioprocesos para la producción y escalamiento de proteínas recombinantes <i>Dra. Carol Flores</i>	35

Procesos biotecnológicos aplicados en el aprovechamiento de proteínas vegetales	38
<i>Dra. Karim Jiménez</i>	
Síntesis enzimática de azúcares raros derivados de lactosa	43
<i>Dr. Andrés Illanes</i>	
Post-bióticos en cosmética: innovación biotecnológica para el cuidado de la piel	47
<i>Dra. Beatriz Valenzuela</i>	
Proteínas vegetales: más allá de su valor nutricional	50
<i>Dra. Blanca Hernández</i>	
Ciencias ómicas aplicadas a los probióticos	53
<i>Dr. Adriano Brandelli</i>	
Producción y aplicaciones de polímeros bacterianos	57
<i>Dr. Alvaro Díaz Barrera</i>	
Nanoencapsulación de bioactivos con enfoque terapéutico	60
<i>Dr. Alexander Gamboa</i>	
Microencapsulación como estrategia para mejorar la viabilidad de probióticos en alimentos termoprocesados	63
<i>Dra. Miriam Memenza Zegarra</i>	
Actividad anti-sars-cov-2 de violaceína encapsulada en transportadores de lípidos híbridos nanoestructurados	66
<i>Dr. Guillermo Castro</i>	

Resúmenes de presentaciones orales / 69

- N-truncamiento del gen *ansZ* para la expresión heteróloga de L-asparaginasa II 71
Annsy Arredondo-Nuñez, Amparo Iris Zavaleta
- Evaluación de la diafiltración/ultrafiltración tangencial y ultrafiltración tangencial directa como métodos escalables para la obtención de la fracción albúmina *Erythrina edulis* 74
Astrid Ayzanoa Huillcahuaman, Francesca Egocheaga Maguiña, Karim Jiménez Aliaga, Arturo Intiquilla Quispe, Cristian Tapia Villanueva, Amparo Iris Zavaleta
- Sobreexpresión de NAD(P)⁺ transhidrogenasa en *Azotobacter vinelandii* OP 77
Susana Calderón-Toledo, Danilo Pérez Pantoja, Álvaro Díaz Barrera
- Estrategias para la construcción de plásmidos mediante clonación *in vivo* en *Saccharomyces cerevisiae* para la obtención de oligopéptidos con reportada actividad quelante de hierro 80
Pamela E. Canales, Ana A. Kitazono
- Multiproduct sugar beet pulp biorefinery using thermophilic enzymes* 84
Max Cardenas-Fernandez, Luca Ferrarotto, Tavion Smith, Nathali Flores-Fernandez, Gary J Lye, John M. Ward

Ultrafiltración de flujo cruzado como un sistema escalable para la obtención de la fracción albúmina de semillas de <i>Erythrina edulis</i>	87
<i>Francesca Egocheaga, Astrid Ayzanoa, Karim Jimenez-Aliaga, Arturo Intiquilla, Amparo Iris Zavaleta, Cristian Tapia</i>	
Microalgas como indicadores biológicos de ecotoxicidad de quinolonas	91
<i>Ana M. Gagnetten, Natalí Romero, Silvia Hernández, Silvina V. Kergaravat</i>	
Levaduras etanol tolerantes aisladas de la fermentación del café del distrito de Perené-Chanchamayo	95
<i>Mishell Hinostroza Pérez, Nathali Flores Fernández</i>	
Evaluación de remoción de cromo (VI) de efluentes de curtiembre empleando nanopartículas de jarosita residual sintetizadas con extracto de cáscara de pecana (<i>Carya illinoensis</i>)	98
<i>Anggeli Solansh Huacasi Bellido, Susan Flores Calla, Naysha Meza Elguera, Stephanie Sosa Pulcha, Antonio Erick Linares Flores Castro, Hugo Jiménez Pacheco</i>	
Búsqueda de nuevos péptidos bioactivos de la fracción albúmina de <i>Lupinus mutabilis</i> mediante análisis proteómico y bioinformático	101
<i>Jorge Huayllacayan Mallqui, Arturo Intiquilla, Karim Jiménez Aliaga, Amparo Iris Zavaleta, Samuel Paterson, Blanca Hernández Ledesma</i>	

- Compuestos volátiles y actividad antimicrobiana del aceite esencial de *Tanacetum vulgare* L. sobre *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Candida albicans* multidrogoresistentes 105
Juan Huarachi, Fanny Flores
- Actividad antioxidante y antihipertensiva de hidrolizados proteicos de leguminosas andinas obtenida con una proteasa neutra de *Micrococcus* sp. PC7 108
Arturo Intiquilla Quispe, César Bautista, Camila Arredondo, Adriano Brandelli, Karim Jiménez Aliaga, Amparo Iris Zavaleta
- Evaluación de actividad promotora de crecimiento vegetal en bacterias asociadas a rizósfera de plantas de café (*Coffea arabica*) 112
Sofía M. Jiménez-Ruíz, Licia Y. Salvatierra-Capcha, Mayumi J. Davila-Quispe, Omar S. Pillaca-Pullo
- Efecto del tiempo de deslupinización de semillas de *Lupinus mutabilis* «tarwi» en la actividad antioxidante 116
Keyla Sofía Llontop-Bernabé, Carlos Daniel Ramírez Véliz, Abraham Quispe, Arturo Intiquilla, Karim Jiménez-Aliaga, Amparo Iris Zavaleta
- Frecuencia de los polimorfismos del gen NRAMP1 en pacientes con tuberculosis pulmonar de un centro de salud de Chiclayo-Perú, 2023 119
José Núñez, César Ñique-Carbajal

Efecto inhibitorio de un recubrimiento comestible a base de celulosa microbiana y aceite esencial de muña contra microorganismos patógenos con potencial aplicación para la preservación de frutas	123
<i>Lisbeth Contreras-Enciso y Miriam Memenza-Zegarra</i>	
Péptidos antimicrobianos e hidrolizados de kañihua (<i>Chenopodium pallidicaule aellem</i>) variedad ramis y cupi-sayhua	126
<i>Gladys Moscoso-Mujica, Ángel Mujica, Inés Arnao, Carlos Moscoso-Neira</i>	
Ensayos de seguridad de <i>Lactiplantibacillus</i> sp. LM18 aislado de <i>Vigna radiata</i> «frejol chino» germinado y fermentado espontáneamente	130
<i>Lucero Mostacero-Arango, César Salcedo-Okuma, Amparo Iris Zavaleta</i>	
Caracterización molecular del síndrome de Lynch en el Perú	133
<i>César Ñique Carbajal</i>	
Producción del exopolisacárido pululano en un biorreactor de tanque agitado	138
<i>Nayeli Ortiz Silos, Julio C. dos Santos, Ruly Terán Hilaes</i>	
Digestibilidad de proteínas vegetales mediante fermentaciones lácticas	142
<i>Daniel Pariona-Velarde, Maciela Puñez Yance, Lizet Bandan Cortez</i>	
Características bioactivas de extractos a partir de hidrolizado de cáscara de café variedad catimor	145
<i>Maciela Puñez Yance, Daniel Pariona-Velarde</i>	

Clonación, expresión y caracterización bioquímica de una pululanasa termófila de <i>Geobacillus</i> sp. G4	148
<i>Alonso R. Poma Ticono, Roberto Castellanos Cabrera, Heber E. Ramirez-Arua, Jéssica Pinheiro Silva, Pedro R. Vieira Hamann, Igor Polikarpov</i>	

Actividad antioxidante de la fracción albúmina de semillas de <i>Lupinus mutabilis</i> luego de una digestión gastrointestinal simulada y alcalasa	153
<i>Carlos Ramírez-Véliz, Adrián Intiquilla, Karim Jiménez-Aliaga, Abraham Quispe, Amparo Iris Zavaleta</i>	

Efecto de la electropolimerización de fenotiazinas sobre electrodos de carbono dentro de las tecnologías electroquímicas microbianas	156
<i>Silvia Sato Soto, Seiya Tsujimura</i>	

Caracterización microbiológica de cepas de <i>Candida tropicalis</i> aisladas de hemocultivos en un centro de referencia oncológico	159
<i>Lady J Serna, Daniel Aguilar, Juan Torres, Samuel Matos</i>	

Conclusiones / 163

Conclusiones del evento	165
-------------------------	-----

Anexos / 167

Normas para la publicación de resúmenes de conferencias	169
Normas para la publicación de resúmenes de pósteres	173
Programa	176
Publicidad del evento	178