

**II JORNADAS CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA / ECOSISTEMAS**

FECHA: 19/07/2023 CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA / ECOSISTEMAS LUGAR: Biblioteca Ikiam			
8:30 – 09:00	Registro y bienvenida de las Jornadas Científicas Estudiantiles Dra. Zulay Marina Niño, Yanet Villasana		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
9:00 – 10:00	Tratamiento de aguas residuales mediante biodigestores, desde la Amazonia a Groenlandia Jaime Marti. Biomass to Resources Group Moderadora: Yanet Villasana		
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 1-A			
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluadores
10:00 – 10:30	Jhesel Almeida Cungan	Caracterización química y actividad antimicrobiana de plantas de interés medicinal (<i>Kalanchoe pinnata</i> y <i>Witheringia solanacea</i>)	Zulay Marina Niño, Noroska Salazar y Nathaly Maldonado
10:30 – 11:00	Anahí Villavicencio	Evaluación de la actividad biológica de los ácidos grasos de chontacuro larva de <i>Rhynchophorus palmarum</i> como medicina alternativa de enfermedades respiratorias.	
12:00 – 12:30	Henryy Rodrigo Quiroz	Caracterización química de metabolitos de hojas y frutos de <i>Solanum mammosum</i> y <i>Theobroma bicolor</i> con potencial antimicrobiano	Karla Verdugo, Noroska Salazar y Jan Spengler
12:30 – 13:00	Vanesa Alexandra Falcón	Caracterización del extracto de la raíz de <i>Brosimum utile</i> como posible antineoplásico en la línea celular Caco-2.	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 – 15:00	Impacto de microorganismos ambientales en la salud humana Yeimy Marlene Rojas. Grupo de investigación Microbiología Aplicada Moderadora: Yanet Villasana		
15:00 – 15:30	Gilda Geomara Tapuy	Análisis proximal, perfil fitoquímico de compuestos bioactivos y capacidad antioxidante en <i>Carludovica palmata</i>	Diego Nieto, Rocio Jimenez y Roque Rivas
15:30 – 16:00	Edgar Chávez	Producción de biogás a partir de desechos sólidos de cerdo aplicando digestión anaerobia en el sector Valladolid-Sacha-Orellana.	

PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 2-A			
10:00 – 10:30	Alex Girón	Efecto del gradiente altitudinal y pendiente sobre el perfil vertical de carbono orgánico del suelo en el Bosque siempreverde Piemontano de la Cordillera de los Andes Oriental	Moises Gualapuro, Felipe Carrera y Mauricio Ortega
10:30 – 11:00	Olga Lizbeth Tanguila	Balance entre reservas de nutrientes y exportación con la cosecha del follaje en plantaciones de <i>Ilex guayusa</i> , como indicador de sostenibilidad	
12:00 – 12:30	Luis Armijos	Efectos de la exposición combinada de microplásticos y malatión en la mortalidad, bioacumulación y la histología branquial de la especie <i>Macrobrachium brasiliense</i>	Rodrigo Espinosa, Francisco Villamarin y Yanet Villasana
12:30 – 13:00	Alexander Chico	Evaluación de diques ecológicos en los cauces de los ríos para la recuperación de los ecosistemas fluviales	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 – 15:00	Impacto de microorganismos ambientales en la salud humana Yeimy Marlene Rojas. Grupo de investigación Microbiología Aplicada Moderadora: Yanet Villasana		
15:00 – 15:30	Gregory Alexander Montesdeoca	Variación fenotípica de odonatos a condiciones ambientales en un gradiente altitudinal.	Jenifer Guevara, Rodrigo Espinoza y Mauricio Ortega
15:30 – 16:00	Jean Carlos Corral	Distribución potencial de la especie invasora <i>Lissachatina fulica</i> proyectada a escenario de cambio climático en Ecuador.	
16:00 – 16:30	Wilma Estefanía Ramos	Efectos del cambio climático en la distribución potencial de las especies <i>Phoneutria boliviensis</i> y <i>P. depilata</i>	
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 3-A			
10:00 – 10:30	Daniela Endara Carrillo	Actividad biológica y determinación de metabolitos secundarios en extractos de <i>Fittonia albivenis</i> (Lindl. ex Veitch) Brummitt	Marco Viteri, Yeimy Rojas y Vanessa Yanez
10:30 – 11:00	Angelica Judieg Flores	Evaluación de la actividad coagulante de la especie <i>Kalanchoe pinnata</i> en grupos sanguíneos positivos.	
12:00 – 12:30	Vicente Fernando Quezada	Edición génica en genes Rab para dilucidar su influencia en el desarrollo neurológico en <i>Heliconius erato</i> .	Yeimy Rojas, Caroline Bacquet y Marco Viteri
12:30 – 13:00	Angiely Camacho	Análisis comparativo de los compuestos volátiles de mieles de abeja sin agujón Meliponini provenientes de la parroquia Chonta Punta, Amazonia ecuatoriana.	
13:00 -14:00	Almuerzo		

CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 – 15:00	Impacto de microorganismos ambientales en la salud humana Yeimy Marlene Rojas. Grupo de investigación Microbiología Aplicada Moderadora: Yanet Villasana		
15:00 – 15:30	Jhon Fariños	Estudio del potencial de fitomejoramiento de Soya en la Amazonía ecuatoriana mediante marcadores moleculares inDel.	Ery Fukushima, Caroline Bacquet y Tannia Peña
15:30 – 16:00	Christhoper Carrasco	Micropropagación de especies de vainilla in vitro mediante embriogénesis somática.	
16:00 – 16:30	Dayan Yoed Ochoa	Estudio del potencial de fitomejoramiento de la hierba mora (<i>Solanum americanum</i>) en la Amazonía ecuatoriana mediante técnicas moleculares y radiación con rayos gamma.	

FECHA: 20/07/2023 CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA / ECOSISTEMAS LUGAR: Biblioteca Ikiam			
CONFERENCIAS PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
8:30 – 9:00	Experiencias del manejo de los recursos naturales en la región Andina Christoph Nowicki. Centre for Economics and Ecosystem Management Eberswalde University for Sustainable Development Moderadora: Evelin Medina		
9:00 – 10:00	Retos en investigaciones de Biogeografía y Ecología Espacial para la conservación la biodiversidad ecuatoriana Rodrigo Espinosa y Mauricio Ortega. Grupo de investigación Biogeografía y Ecología Espacial Moderadores: Pablo Meneses y Francisco Villamarín		
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 1-A			
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluable
10:00 – 10:30	Estela Stefanía Dalgo	Posición filogenética y exploración de la diversidad críptica en ranas <i>Hyloscirtus</i> (Anura: Hylidae) de la Reserva Biológica Colonso-Chalupas, Amazonía norte de Ecuador.	Jonathan Liria, Rodrigo Espinoza y Mauricio Ortega
10:30 – 11:00	Maren Daniela Pazmiño	Medidas disuasorias olfativas con orina para evitar conflicto fauna – gente con osos andinos	
12:00 – 12:30	Edgar Reino Saulag	Estudio fitoquímico de " <i>Calendula officinalis</i> " para controlar la mastitis bovina causada por " <i>Staphylococcus aureus</i> " en la comunidad de San Francisco de Chambo de la provincia de Chimborazo.	Jan Spengler, Noroska Salazar y Marco Viteri

12:30 - 13:00	Ernesto Sebastián Benavides	Efecto de la combinación gefitinib y astemizol en el proceso de proliferación y apoptosis en células humanas de cáncer de páncreas	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 - 15:00	El potencial biomédico de las secreciones de la piel de anfibios Carolina del Carmen Proaño. Grupo de investigación Descubrimiento de biomoléculas Moderadora: Gabriela Salazar		
15:00 - 15:30	Michael Steewart Hurtado	Desarrollo y evaluación de un electroporador de bajo costo para la transformación eficiente de <i>E. coli</i> utilizando un plásmido fluorescente	Joaquín Brito, Junior Villa y Melina Rodriguez
15:30 - 16:00	Gloria Elizabeth Paccha	Desarrollo de un prototipo de bomba de perfusión para la descelularización de corazón de <i>Gallus gallus</i>	
16:00 - 16:30	José Pardo Aguirre	Partes biológicas y estratégicas empleadas en el diseño y construcción de biosensores para la detección de mercurio en muestras ambientales	
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 2-A			
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaladores
10:00 - 10:30	Fernanda Tenemaza Tenemaza	Análisis químico-bromatológico de las hormigas del género <i>Atta</i> en la Amazonia, Ecuador.	Yanet Villasana, Joaquín Brito y Vanessa Yáñez
10:30 - 11:00	Melina Lileny Vargas	Aplicación de saponinas de cáscara de quinoa en el sistema SOW como pretratamiento de suelos contaminados con petróleo	
12:00 - 12:30	Jefferson Hernández Quinchango	Digestión anaerobia asistida con biochar de <i>Guadua angustifolia</i> como alternativa para el tratamiento de las aguas residuales provenientes de Ikiam	Diego Nieto, Yanet Villasana y Zulay Niño
12:30 - 13:00	Joyce Andrade	Evaluación de la producción metanogénica y capacidad ligninolítica de los consorcios microbianos lacustres a diferentes altitudes en las provincias de Imbabura y Napo.	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 - 15:00	El potencial biomédico de las secreciones de la piel de anfibios Carolina del Carmen Proaño. Grupo de investigación Descubrimiento de biomoléculas Moderadora: Gabriela Salazar		
15:00 - 15:30	Josué Andrés Chóez Martínez	Digestión anaerobia asistida con biochar de <i>guadua angustifolia</i> como alternativa para el	

		tratamiento de las aguas residuales provenientes de Ikiam.	Rocío Jiménez, Gabriela Loza y Roque Rivas
15:30 - 16:00	Jennyffer Elizalde Granda	Obtención de estruvita mediante método químico a partir de aguas residuales provenientes de la Universidad Regional Amazónica Ikiam	
16:00 - 16:30	Nayeli Gladys Mamallacta	Aprovechamiento de residuos de yuca (<i>Manihot esculenta</i>) como materia prima para la obtención de bioplásticos	
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 3-A			
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluable
10:00 - 10:30	Welinton Mancheno	Análisis de toxinas presentes en la piel de anfibio (<i>Pristimantis bicantus</i>)	Moisés Gualapuro, Caroline Bacquet y Carolina Proaño
10:30 - 11:00	Jessica Verdezoto	Análisis transcriptómico de la secreción de la piel de la rana <i>Agalychnis spurrelli</i> en busca de péptidos antimicrobianos.	
12:00 - 12:30	Antony Mestanza	Carbono neutro en Ikiam hacia una universidad sostenible en Ecuador	Karla Verdugo, Felipe Carrera y Francisco Villamarin
12:30 - 13:00	Sisa Karina Yumbo	Factibilidad para declarar a la cuenca del Alto Tena como Área de Protección Hídrica por crecimiento irregular de balnearios turísticos	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 - 15:00	El potencial biomédico de las secreciones de la piel de anfibios Carolina del Carmen Proaño. Grupo de investigación Descubrimiento de biomoléculas Moderadora: Gabriela Salazar		
15:00 - 15:30	Jhon Edwin Licuy	Identificación de especies de plantas visitadas por las abejas nativas de la parroquia Chontapunta, Napo, Ecuador.	Jonathan Liria, Moises Gualapuro y Rodrigo Espinosa
15:30 - 16:00	Walter Rodriogo Tobar	Tecnología IoT aplicada al manejo productivo de colmenas de abejas (<i>Apis mellifera</i>)	
16:00 - 16:30	Gabriela Rosero Chavez	Modulación de la frecuencia del canto en grillos macho expuestos a tres distintos niveles de ruido ambiental: un enfoque en <i>Acheta domesticus</i>	

FECHA: 21/07/2023
CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA / ECOSISTEMAS
LUGAR: Biblioteca Ikiam

CONFERENCIA PLENARIA
LUGAR: Biblioteca

9:00 – 10:00 Retos en investigaciones de Biogeografía y Ecología Espacial para la conservación la biodiversidad ecuatoriana
Tannia Paola Peña. Grupo de investigación Ecosistemas Tropicales y Cambio Global
Moderador: Jholaus Manolo Ayala

PONENCIAS ORALES
LUGAR: Aula 1-A

Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluable
10:00 – 10:30	Elvis Manuel Tacuri	Hacia la neutralidad de carbono en la Aso Ruku Kawsay	Moises Gualapuro, Felipe Carrera y Jennifer Guevara
10:30 – 11:00	Alisson Selena Chacón	Comunidades de murciélagos presentes en plantaciones de Cacao	
12:00 – 12:30	David Leonidas Grefa	Estudio de los visitantes florales y los posibles polinizadores de la especie <i>Vanilla odorata</i> en el sector de Arosemena Tola en la provincia de Napo	Felipe Carrera, Tannia Peña y Carolina Proaño
12:30 – 13:00	Ariel Alexander Zambrano	Identificación molecular de especies florales en muestras de miel de abejas de la tribu Meliponini pertenecientes a la parroquia Chontapunta – Tena, mediante ADN barcoding y metabarcoding.	
13:00 -14:00	Almuerzo		

CONFERENCIA PLENARIA
LUGAR: Biblioteca

14:00 – 15:00 Avances en Biotecnología Agrícola: Explorando la Maduración del Banano y la Preservación Genética de la Vainilla
Jéssica Sánchez. Grupo de investigación traslacional en plantas
Moderadora: Nathaly Maldonado

15:00 – 15:30	Kenny Muyolema	Identificación molecular de la diversidad bacteriana intestinal del sábalo amazónico (<i>Brycon melanopterus</i>) alimentado con un pienso a base de proteína de mosca soldado negra (<i>Hermetia illucens</i>).	Roldán Torres, Francisco Villamarin y Yeimy Rojas
15:30 – 16:00	Esteban Vega	Aislamiento y caracterización de levaduras a partir de <i>Syzygium malaccense</i> para su posible aplicación en producción de cerveza	
16:00 – 16:30	Luz Villafuerte	Biorremediación de aguas contaminadas por metales pesados aplicando cultivos mixtos de microorganismos en el río Jatunyacu (Napo)	

PONENCIAS ORALES
LUGAR: Aula 2-A

Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluadores
10:00 - 10:30	Andrés Mateo Benalcázar	Producción de anticuerpos monoclonales mediante la suministración de veneno de serpientes en roedores	Yeimy Rojas, Caroline Bacquet y Marco Viteri
10:30 - 11:00	Luis Antonio Maldonado	Determinación de defensas inmunitarias en cultivos intensivos acuícolas utilizando sistemas Biofloc y Bioaquafloc en <i>Piaractus brachypomus</i> (cachama).	
12:00 - 12:30	Sheila Naomi Vinuesa	Evaluación de plaguicidas organoclorados en sedimentos agrícolas de el cantón "El Chaco".	Noroska Salazar, Jan Spengler y Gabriela Loza
12:30 - 13:00	Diego Abrahan Cotacachi	Remoción de residuos farmacológicos con enzimas lignolíticas de <i>Bjerkandera adusta</i> y <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 - 15:00	Avances en Biotecnología Agrícola: Explorando la Maduración del Banano y la Preservación Genética de la Vainilla Jéssica Sánchez. Grupo de investigación traslacional en plantas Moderadora: Nathaly Maldonado		
PONENCIAS ORALES LUGAR: Aula 3-A			
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo	Evaluadores
10:00 - 10:30	Dennys Santiago Cabrera Llalao	Análisis de las condiciones ambientales óptimas para la regeneración y floración in vitro de <i>Aechmea magdalenae</i>	Nathaly Maldonado, Ery Fukushima y Tania Peña
13:00 -14:00	Almuerzo		
CONFERENCIA PLENARIA LUGAR: Biblioteca			
14:00 - 15:00	Avances en Biotecnología Agrícola: Explorando la Maduración del Banano y la Preservación Genética de la Vainilla Jéssica Sánchez. Grupo de investigación traslacional en plantas Moderadora: Nathaly Maldonado		