

VII JORNADAS CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA - ECOSISTEMAS

FECHA: 14/01/2026		
Lugar: Biblioteca Universitaria		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:15-08:30	Inauguración de las VII Jornadas Científicas Estudiantiles Dra. Zulay Niño y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
08:30 - 09:00	Conferencia plenaria El laboratorio de agua dulce del mundo IISD Experimental Lakes Area: Experimentos a nivel de ecosistemas y su influencia en la evaluación regulatoria del riesgo ambiental. José Luis Rodríguez	
09:00 – 09:30	Conferencia plenaria Moscas para el cambio social: una contribución a la bioeconomía del Amazonas. Roque Guillermo Rivas	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 11-A		
10:00 - 10:30	Alejandro Sebastián Gavidia	Influencia de métodos de secado en el perfil químico y actividad inhibitoria de acetilcolinesterasa en <i>Psilocybe cubensis</i>
10:30 – 11:00	Henri Sebastián Aragón	Actividad antibiofilm, mecanismo de acción e interacción molecular de la Dermaseptina Sp7 frente a <i>Pseudomona aeruginosa</i> y <i>Klebsiella pneumoniae</i>
11:00 – 11:30	Joselyn Thayli Ribadeneira	Relación entre fenotipo de las colonias de Micobacterias No tuberculosas, presencia de los genes MmpL4/MmpS4 y supervivencia dentro del Macrófago
11:30 – 12:00	Katherine Elizabeth Olalla	Análisis lipidómico de venenos de serpientes de importancia médica en Ecuador y su efecto en el proteoma de líneas celulares
12:00 – 12:30	Ronald Javier Rivera	Diseño de un algoritmo robusto para el posprocesamiento de señales crudas de Oxford Nanopore en hardware limitado para biología de campo
12:30 -13:00	Vanesa Alexandra Falcón	Redescubrimiento de fármacos y péptidos antimicrobianos: Inhibición del biofilm de <i>Klebsiella pneumoniae</i> productora de carbapenemasas mediante cribado virtual
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 12-A		
10:00 - 10:30	Julissa Alvarado Vargas	Identificación de Leishmania en caninos y análisis de la interfaz biodiversidad–salud humana en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas
10:30 – 11:00	Thalía Viviana Molina	Edición genética del gen optix en la mariposa <i>Mechanitis polymnia</i> mediante CRISPR/Cas9

11:00 – 11:30	Erika Nicole Pintado Buele	Identificación molecular de <i>Trypanosoma cruzi</i> en animales de compañía, presentes en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas
11:30 – 12:00	David Antonio Rodríguez	Patrones de metilación del ADN en el cerebro de larvas de <i>Dryas iulia</i> y <i>Heliconius erato</i> : implicaciones en el desarrollo neuronal
12:00 – 12:30	Gloria Paccha Caraguay	Evaluación del potencial antimetanológico de <i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A.H. Gentry en la alimentación de rumiantes
12:30 -13:00	Anamilé Carcelén Viteri	Edición génica de <i>Mechanitis messenoides</i> utilizando CRISPR-Cas 9
13:00 – 14:30	Almuerzo	

SESIÓN DE POSTER
Lugar: Exteriores de la Biblioteca Ikiam

13:00 -14:30	Erick Anibal Palacios	Integración de <i>Arthrospira platensis</i> como biocatalizador catódico en celdas bioelectroquímicas para el tratamiento de aguas residuales
	Iker Mikel Lastra	Diseño y evaluación de prototipos de biodigestores tubulares con la adición de biochar para la optimización del proceso de digestión anaerobia para el tratamiento de aguas residuales
	Jonathan Xavier Chavez	Caracterización fisicoquímica de nanoemulsiones de aceites esenciales amazónicos como alternativa ecológica para el control de plagas agrícolas.
	Adrián Fernando Cango	Síntesis verde asistida por microondas de AgNPs con <i>Piper aduncum</i> : actividad frente a <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Escherichia coli</i> y carbendazim
	Mara Fernanda Andrade	Micosíntesis de nanopartículas usando el hongo <i>Trametes meziensi</i>
	Sandra Elizabeth Villacis	Síntesis metal orgánica
	Doménika Gabriela Gutiérrez	Análisis metabólico de <i>Philodendron uleanum</i> como fuente potencial de inhibidores naturales del veneno de <i>Bothrops atrox</i>
	Nayelie Abigail Yáñez	Evaluación de péptidos antimicrobianos con actividad inhibitoria contra <i>Streptococcus mutans</i> , causante de la carie dental
	Edwin Alexander Andrade	Cuantificación de compuestos bioactivos del extracto etanólico de <i>Senna undulata</i> y su efecto inhibitorio sobre la enzima α -amilasa.
	Pablo Antonio Cañadas	Toxinas en el veneno de serpiente para su uso anticancerígeno
	Marillyn Daily Coyago	Caracterización química, actividades biológicas in vitro e in silico del aceite esencial de las hojas de <i>Ocotea quixos</i> , Napo, Ecuador
	Ricker Alexis Velasco	Análisis geoespacial de vacíos de información de biodiversidad en la Reserva Biológica Colonso Chalupas y su

		área de amortiguamiento: prioridades de muestreo para su conservación.
	Samantha Paulette Castillo	Variación de la diversidad y composición de abejas orquídeas en relación al gradiente altitudinal en la Amazonía ecuatoriana.
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Biblioteca Universitaria		
14:30-15:15	Conferencia plenaria Conectividad funcional de la biodiversidad en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas Laura Inés Salazar	
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 11-A		
15:30 - 16:00	Ángel Sebastián Aguilar	Análisis de perfil fitoquímico y actividades biológicas en extractos metanólicos de <i>Rigidoporus aurantiacus</i> recolectados en Napo, Ecuador
16:00 – 16:30	Anthony José Balcazar	Evaluación del perfil químico y biológico de extractos de <i>Trametes</i> sp. recolectados en la reserva biológica Colonso Chalupas.
16:30 – 17:00	Cameron Franchesca Hinojosa	Evaluación de extractos hidroalcohólicos de las semillas de <i>Pourouma cecropiifolia</i> en la actividad inhibitoria de monoamino oxidasas relacionadas al Parkinson
17:00 – 17:30	Inti Amaru Llumiquinga	Producción de compuestos fenólicos mediante callogénesis de <i>Pourouma cecropiifolia</i> como fuente de potenciales inhibidores de acetilcolinesterasa (AChE)
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 12-A		
15:30 - 16:00	Juan Ángel Villegas	Caracterización de fauna silvestre para evaluar el potencial zoonótico en la zona de Amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas y su relación con la presencia de comunidades aledañas
16:00 – 16:30	Liliana Elizabeth Naranjo	Efectos ecológicos y fisiológicos de la carga ectoparasitaria en poblaciones de murciélagos en la ciudad de Tena, provincia de Napo
16:30 – 17:00	Julissa Fernanda Quinapanta	Influencia de las camaroneras en la calidad ambiental del manglar de Bunche mediante parámetros físico-químicos y diversidad de arañas
17:00 – 17:30	Bianka Osterlein	Diversidad filogenética y biogeografía histórica de salamandras <i>Bolitoglossa</i> sp. (Amphibia: Caudata) de las estribaciones Andino-Amazónicas norte de Ecuador

FECHA: 15/01/2026		
Lugar: Biblioteca Universitaria		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:15-08:30	Bienvenida a la VII Jornadas Científicas Estudiantiles Dra. Zulay Niño y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
08:30 - 09:00	Conferencia plenaria Materiales Avanzados para soluciones en Industria y Ambiente Luis Miguel Quishpe	
09:00 – 09:45	Charla Charla Grupo de investigación Biomoléculas José Rafael de Almeida	
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 11-A		
10:00 - 10:30	Anahí Villavicencio Farez	Optimización de parámetros físicos de fermentación sólida y líquida para la micorremediación de hidrocarburos aromáticos monocíclicos por <i>Favolus tenuiculus</i>
10:30 – 11:00	Leslie Daniela Vargas	Potencial bioinsecticida de extractos metanólicos de semillas de <i>Annona muricata</i> obtenidos por microondas frente a la plaga <i>Leptoglossus zonatus</i>
11:00 – 11:30	María José Grefa	Diversidad de hongos fitopatógenos en <i>Theobroma cacao</i> de acuerdo al tipo de sistema productivo: monocultivo y chakra
11:30 – 12:00	Byron Stalyn Montalvan	Bioadsorbentes híbridos fotocatalíticos a partir de residuos agrícolas para la remoción de contaminantes emergentes: una revisión sistemática del estado del arte.
12:00 – 12:30	Lidia Nathaly Catota	Transformación de residuos agrícolas en biotextiles: Una revisión sistemática de las fibras naturales para el desarrollo sostenible
12:30 -13:00	Francisco Andrés Fonseca	Efecto de parámetros climáticos en el perfil fitoquímico, actividad antioxidante y valor nutricional de <i>Garcinia madruno</i> (2024-2026)
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 12-A		
10:00 - 10:30	Alan Ricardo Lopez Yangaré	Encapsulación dual de los polifeoles de las hojas de <i>Brunfelsia grandiflora</i> por b-ciclodextrina y quitosano: potencial citotóxico
10:30 – 11:00	Viviam Alejandra Ruiz	Potencial biorremediador de aislados bacterianos en un suelo contaminado con hidrocarburos en El Chaco
11:00 – 11:30	Wendy Lizbeth Toapanta Taday	Estudio químico y funcional del aceite esencial y el hidrolato de <i>Piper umbellatum</i> : comparación de composición, actividades biológicas y propiedades ADMET in silico
11:30 – 12:00	Jennifer Mercedes Rodríguez Cabrera	Actividad inhibitoria de extractos ricos en proantocianidinas de semillas de <i>Pourouma cecropiifolia</i> sobre enzimas relacionadas con procesos inflamatorios.

12:00 – 12:30	Franklin Rolando Conde Velasco	Evaluación <i>in silico</i> del potencial biológico de metabolitos de <i>Pouteria caimito</i> mediante estudios de ADMET, acoplamiento y dinámica molecular.
12:30 -13:00	Makley Córdova Cabrera	Evaluación <i>in vitro/in vivo</i> del extracto hidroalcohólico de <i>Pourouma cecropiifolia</i> en enzimas relacionadas en el síndrome metabólico en <i>Rattus norvegicus</i>
13:00 – 14:30	Almuerzo	
SESIÓN DE POSTER Lugar: Exteriores de la Biblioteca Ikiam		
13:00 -14:30	Lili Sadhana Laguna	Análisis funcional del gen ebony en la pigmentación y la termorregulación alar de <i>Ithomia salapia</i> mediante CRISPR-Cas9
	Mishel Nicole Criollo	Estandarización de un protocolo de cultivo celular primario a partir de tejido cerebral larval de <i>Mechanitis lysimnia</i>
	William Daniel Rosero	Expresión génica de HSP40 en respuesta al estrés térmico en frío y calor de una especie <i>Hermetia illucens</i> originaria del Ecuador
	Eunice Sarahí Loor	Expresión del gen HSP60 en <i>Hermetia illucens</i> bajo estrés térmico
	Carlos Augusto Maldonado	Evaluación de la actividad inhibitoria del extracto etanólico de <i>Erythrina amazonica</i> sobre las enzimas digestivas α -amilasa y α -glucosidasa
	Cristopher Miguel Flores	Screening de péptidos antioxidantes en la secreción de <i>Gastrotheca</i> sp.
	Karina Piedad Aguinda	Actividad biológica de extractos etanólicos de <i>Garcinia Macrophilla</i> y <i>Plinia</i> sp. sobre enzimas digestivas, vinculadas al síndrome metabólico
	Joselyn Tatiana Caiza	Análisis químico del aceite esencial y el hidrolato de <i>Protium</i> amazónico: comparación composicional, actividad antimicrobiana y evaluación <i>in silico</i> de propiedades ADMET
13:00 -14:30	Estéfani Eulalia Yumbo	Evaluación del impacto ambiental generado por actividades antrópicas en la cuenca del río Puni, Puerto Napo
	Sonia Rosalía Piña	Monitoreo activo vs. Monitoreo pasivo con SbN en plataformas petroleras con mecheros
	Hadassá Doménica Tello	Efectos del fungicida tebuconazol sobre la estructura de comunidades bacterianas y fúngicas en mesocosmos acuáticos templados de Canadá
	Gina Mabel Aguinda	Presencia y caracterización de microplásticos en camarones de río (<i>Macrobrachium</i> spp.) en tres arroyos de la cuenca del río Napo
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Biblioteca Universitaria		
14:30-15:15	Conferencia plenaria Networking y 'activismo' académico: Pros- y Cons	

Alina Gladys Freire		
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 11-A		
15:30 - 16:00	Toa Jordana Dalgo	Diversidad taxonomía y funcional de Staphylinidae asociados a fitotelmatas en áreas con distintos grados de perturbación en el canto Tena, Napo.
16:00 - 16:30	Jessica Andrea Tulcanaza	Efecto de la disponibilidad de luz sobre la fenología y estado reproductivo del helecho <i>Thelypteris macrophylla</i> en bosques del territorio Ikiam
16:30 - 17:00	Kevin Julián Grefa	Efecto del aumento de variabilidad de temperatura en la dispersión secundaria de semillas en escarabajos peloteros
17:00 - 17:30	Mateo Guillermo Andrade	Valores sociales y servicios ecosistémicos culturales en espacios de escalada deportiva: estudio de caso en Cuyuja, Napo Ecuador
SESIÓN DE PRESENTACIONES Lugar: Aula 12-A		
15:30 - 16:00	Carmen Delia Taizha	Diseño de análogos basados en la dermaseptina-SP2
16:00 - 16:30	Eliana Alejandra Latacunga	Evaluación de la actividad inhibitoria de compuestos bioactivos de Justicia secunda sobre enzimas asociadas al Síndrome Metabólico
16:30 - 17:00	Nicolas Adrian Betancourt	Potencial antiveneno de los extractos etanólicos de <i>Herrania purpurea</i> , <i>Potalia amara</i> y <i>Malpighia glabra</i> frente a la toxicidad inducida por el veneno de <i>Bothrops atrox</i> .
17:00 - 17:30	Leslie Cordero Castillo	Evaluación de la capacidad del hongo <i>Trametes menziesii</i> para la degradación de compuestos farmacéuticos emergentes en sistemas acuosos

FECHA: 16/01/2026 Lugar: Biblioteca Universitaria		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:15-08:30	Bienvenida a la VII Jornadas Científicas Estudiantiles Dra. Zulay Niño y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
08:30 - 09:00	Conferencia plenaria Monitoreo de fauna silvestre como reservorio potencial de enfermedades zoonóticas emergentes en la interfaz con animales domésticos en zonas de amortiguamiento John Mauricio Castillo	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 11-A		
09:30 - 10:00	Leysmar Abigail Parra	Metabolómica, potencial anticancerígeno y actividad antioxidante de extractos hidroetanólicos de diferentes órganos de <i>Brunfelsia grandiflora</i>

10:00 – 10:30	Wendy Melissa Aguinda	Variación de la diversidad funcional de macroinvertebrados acuáticos en relación con la integridad ecológica a lo largo de un gradiente de intervención humana
10:30 – 11:00	Anderson Rodrigo Toapanta	Generación de una línea celular de <i>Aedes</i> sp. susceptible a la toxina Cry1C mediante presión selectiva con <i>Bacillus thuringiensis</i>
11:00 – 11:30	Emily Anahí Garces	Detección molecular y análisis filogenético del virus de la rabia en <i>Desmodus rotundus</i> de la Reserva Colonso Chalupas, Napo
11:30 – 12:00	Escarlet Monserrath Dávalos	Detección y caracterización molecular de <i>Histoplasma capsulatum</i> en murciélagos recolectados aleatoriamente en el cantón Tena, provincia de Napo
12:00 -12:30	Stefani Juleidy Cartagena	Efecto de las dietas artificiales sobre las propiedades biológicas y síntesis de ácidos grasos de <i>Rhynchophorus palmarum</i> (Coleoptera: Curculionidae)
12:30 – 13:00	Azucena Betsabé Chanatasig	Evaluación de la salud del ecosistema manglar de Bunche mediante el uso de bacterias halófilas como bioindicadores
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 12-A		
09:30 - 10:00	Olger Andres Paguay	Determinación del potencial inhibidor de extractos polares de semilla de <i>Pouroma cecropiifolia</i> (endospermo, endocarpio) sobre enzimas digestivas
10:00 – 10:30	Joshua Alejandro Pazmiño	Digestión de residuos de yuca para la síntesis de ácidos grasos volátiles mediante biochar de <i>Guadua angustifolia</i> y líquido ruminal
10:30 – 11:00	Daniel Alejandro Plazarte	Biodigestores pilotos aplicados al tratamiento de aguas residuales
11:00 – 11:30	Flavio Alexander Portero	Producción de bioestimulante a partir de residuos orgánicos de <i>Annona muricata</i> y <i>Musa x paradisiaca</i> en Tena Ecuador.
11:30 – 12:00	Lesly Milena Manguia	Evaluación del potencial insecticida del extracto etanólico de semillas de <i>Annona muricata</i> , como una alternativa natural para el control de plagas.
12:00 – 12:30	Paul Luis Verdezoto	Evaluación in vitro del potencial biocontrolador del consorcio de <i>Trichoderma</i> sobre hongos fitopatógenos aislados e identificados molecularmente de cultivos de cacao
12:30 – 13:00	Daniela Milagros Tumailla	Diversidad e incidencia de hongos fitopatógenos identificados molecularmente en <i>Theobroma bicolor</i> durante las fases fenológicas críticas de floración y fructificación
13:00 – 14:30	Almuerzo	
SESIÓN DE POSTER Lugar: Exteriores de la Biblioteca Ikiam		

13:00 -14:30	Nicole Suhey Ruíz	Descubrimiento de péptidos antimicrobianos en las secreciones de la piel de <i>Phyllomedusa vaillanti</i> mediante secuenciación de DNA dirigido
	Bryan Josué Silva	Optimización de un protocolo de extracción de ADN para tejidos vegetales recalcitrantes en la especie amazónica <i>Brosimum utile</i> .
	Jamile Alejandra Guerrón	Caracterización proteica del nido de espuma de <i>Engystomops petersi</i>
	Stalin David Erazo	Variación de propiedades biológicas y químicas del látex de <i>Brosimum</i> spp. a largo de un año
	Brayan David Chavarría	Composición química y actividad biológica de aceite esencial de <i>Senna Reticulata</i> proveniente de la Amazonía ecuatoriana como potencial agente bioactivo
	Nayeli Estefania Caicedo	Variación de propiedades biológicas y químicas del látex de <i>Brosimum</i> spp. a largo de un año
	Richar Fernando Sigcha	Optimización matemática mediante superficie de respuesta para la extracción de metabolitos de hongos <i>Trametes</i> y <i>Ganoderma</i>
	Elian Gabriel Alvarado	Diversidad peptidómica del género <i>Cruziohyala</i> de la Amazonía ecuatoriana: diseño racional de péptidos antimicrobianos en la Amazonía ecuatoriana.
	Bryan Joel Andi	Eficiencia vegetal y edáfica de bosques comestibles Miyawaki frente a plantación individual en la restauración de ecosistemas amazónicos
	Alexis Jhuren Tabango	Competencia interespecífica de gametofitos y esporofitos de helechos terrestres en los bosques del territorio Ikiam, Napo - Ecuador.
13:00 -14:30	Genesis Dayana Flores	Competencia interespecífica de gametofitos y esporofitos de helechos terrestres en los bosques del territorio Ikiam, Napo - Ecuador.
	Samia Araceli Tamba	Variación de la herbivoría en <i>Thelypteris macrophylla</i> en bosques amazónicos: un estudio observacional entre bosque secundario y zona de borde.
	Manuela Osorio Carpio	Caracterización del complejo lacustre de Atillo del Parque Nacional Sangay para sustentar su declaratoria como Sitio Ramsar
	Adrián Aldair Farez	Biodiversidad y sucesión ecológica de insectos forenses en bosques primarios y secundarios de la provincia de Napo, Amazonía ecuatoriana
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Biblioteca Universitaria		
14:30-15:15	Conferencia plenaria Evaluación espacio temporal del Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI) y su relación con patrones climáticos globales en el humedal Isla Santay Andrea Belen Salgado	

SESIÓN DE PRESENTACIONES
LUGAR: Aula 11-A

15:30 - 16:00	Doménica Nicole Haro	Evaluación ecotoxicológica de Clorpirifos a diferentes concentraciones en <i>Macrobrachium aff brasiliense</i> : análisis genotóxico, histológico y enzimático
16:00 - 16:30	Marissa Cristina Chalán	Evaluación in vitro de análogos de cruzioseptina como antimicrobianos contra bacterias asociadas al mal olor axilar y su estabilidad bajo condiciones simuladas de almacenamiento
17:00 - 17:30	Cristian Antonio Ledesma	Relación entre los rasgos funcionales de las plantas con las propiedades del suelo en chakras de la comunidad de Atacapi

SESIÓN DE PRESENTACIONES
LUGAR: Aula 12-A

15:30 - 16:00	Kevin Alexander Flores	Evaluación de la biodiversidad mediante eADN en parcelas terrestres y acuáticas conservadas e intervenidas de la zona de amortiguamiento de la RBCC.
16:00 - 16:30	José Sebastián Vásconez	Relación entre carbono orgánico del suelo y parámetros edáficos según el uso del suelo en el Pueblo Kichwa de Rukullakta
16:30 - 17:00	Carmen Andrea Molina	Efecto del cambio de uso de suelo y fragmentación del bosque en el almacenamiento de carbono en paisajes comunitarios
17:00 - 17:30	Erick Michael Salazar	Uso de microhábitats y diversidad funcional de <i>Tityus asthenes</i> (Scorpiones: Buthidae) en dos tipos de bosque de la provincia de Napo.

CASAS ABIERTAS

Casa abierta	Fecha	Hora	Lugar
Microbiología aplicada	15/01/2026	11:00 - 14:00	Carpa (Exterior edificio de Laboratorios)
Fisiología Animal	14/01/2026	11:00 - 14:00	Carpa (Exterior edificio de Laboratorios)
	16/01/2026	11:00 - 14:00	Carpa (Exterior edificio de Laboratorios)