

VIII JORNADAS CIENTÍFICAS ESTUDIANTILES
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
CARRERAS: BIOTECNOLOGÍA – ECOSISTEMAS – MEDICINA VETERINARIA Y
MANEJO DE VIDA SILVESTRE

FECHA: 08/07/2026 Lugar: Aula 1B		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:15-08:30	Inauguración de las VIII Jornadas Científicas Estudiantiles Dr. Mauricio Ortega y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
08:00 – 17:00	Jornada por la semana mundial de las Zoonosis Dra. Diana Estela Callejas y docentes de la carrera de Medicina Veterinaria y Manejo de Vida Silvestre Lugar: Plaza de Usos Múltiples, Tena	
08:30 - 09:00	Conferencia plenaria Bioensayos de esporas de helechos para detección de contaminación Marcela Victoria Cabrera	
09:00 – 09:45	Conferencia plenaria Biogás en Ecuador: oportunidades y retos Jaime Emilio Marti	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
10:00 - 10:30	Cristopher Miguel Flores	Screening de péptidos antioxidantes en la secreción de <i>Gastrotheca</i> sp.
10:30 – 11:00	Bryan Josué Silva	Optimización de un protocolo de extracción de ADN para tejidos vegetales recalcitrantes en la especie amazónica <i>Brosimum utile</i> .
11:00 – 11:30	Jonathan Xavier Chavez	Nanoemulsión del aceite esencial de <i>Ocotea quixos</i> contra <i>Bemisia tabaci</i> en cultivos de naranjilla en la Amazonía ecuatoriana (Napo, Ecuador)
11:30 – 12:00	Jessenia Mariuxi Quimis	Efectos del priming y recubrimiento de semillas de <i>Crescentia cujete</i> para la tolerancia a la sequía bajo condiciones <i>in vitro</i>
12:00 – 12:30	Nicole Suhey Ruiz	Descubrimiento de péptidos antimicrobianos presentes en las secreciones cutáneas de <i>Phyllomedusa vaillanti</i> mediante secuenciamiento de cDNA-dirigido
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
10:00 - 10:30	Kevin Alexander Flores	ADN ambiental y registros visuales para monitorear anfibios asociados a bromelias epifitas en la zona de amortiguamiento de la RBCC
10:30 – 11:00	Bianka Osterlein Kück	Diversidad filogenética y biogeografía histórica de salamandras del género <i>Bolitoglossa</i> (Amphibia: Caudata) de las estribaciones Andino-Amazónicas del norte de Ecuador

11:00 – 11:30	Fernando Joel Castro	Cambio climático y redistribución de arañas bananeras (<i>Phoneutria depilata</i> y <i>P. boliviensis</i>): implicaciones ecológicas y de salud pública en Ecuador.
11:30 – 12:00	Luis Eduardo Rodríguez	Estimación de la fijación de carbono en el bosque seco de Loja: Análisis estructural de la biomasa mediante sistemas UAV-LiDAR.
12:00 – 12:30	Erick Michael Salazar	Contaminación por mercurio en peces de la cuenca del río Atrato y sus implicaciones ecológicas
12:30 – 13:30	Almuerzo	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
13:30 -14:00	Conferencia plenaria Biobanco Ikiam: fortaleciendo la ciencia y la gestión de la biodiversidad amazónica Valentina Posse	
14:00 – 14:30	Jamile Alejandra Guerrón	Caracterización proteica del nido de espuma de <i>Engystomops petersi</i>
14:30 – 15:00	Brayan David Chavarría	Caracterización química, actividades biológicas <i>in vitro</i> e <i>in silico</i> del aceite esencial e hidrolato de las hojas de <i>Piper aduncum</i> proveniente de la Amazonía ecuatoriana
15:00 – 15:30	Doménika Gabriela Gutiérrez	Análisis metabolómico de <i>Philodendron uleanum</i> como fuente potencial de inhibidores naturales del veneno de <i>Bothrops atrox</i>
15:30 – 16:00	Stalin David Erazo	Análisis fitoquímico del látex de <i>Brosimum utile</i> con técnicas cromatográficas y espectroscópicas avanzadas
16:00 – 16:30	Joselyn Tatiana Caiza	Caracterización química y evaluación biológica del aceite esencial y el hidrolato de <i>Protium amazonicum</i> : análisis comparativo y predicción <i>in silico</i> de propiedades ADMET
16:30 – 17:00	Nayeli Estefania Caicedo	Variación de la actividad antibacteriana del látex <i>Brosimum utile</i> durante un ciclo anual
17:00 – 17:30	Marillyn Daily Coyago	Caracterización química, actividades biológicas <i>in vitro</i> e <i>in silico</i> del aceite esencial de las hojas de <i>Ocotea quixos</i> , Napo, Ecuador
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
14:00 – 14:30	Julissa Fernanda Quinapanta	Diversidad y composición de comunidades de arañas frente a la perturbación ambiental en el manglar de la comunidad de Bunche, Esmeraldas comunidades de arañas en zonas conservadas e intervenidas del manglar de Bunche, en la provincia de Esmeraldas.
14:30 – 15:00	Henrry Rodrigo Quiroz	Biorremediación <i>in situ</i> de Pb, Cr y Cu mediante consorcio microbiano: revisión sistemática, análisis bibliométrico y propuesta metodológica
15:00 – 15:30	Paul Luis Verdezoto	Diversidad de hongos cultivables identificados molecularmente en hojas y frutos de <i>Theobroma bicolor</i>

15:30 – 16:00	Liliana Elizabeth Naranjo	Composición y recambio de escarabajos peloteros (Coleoptera: Scarabaeinae) a lo largo de gradientes altitudinales en la Amazonía ecuatoriana
16:00 – 16:30	Cristian Antonio Ledesma	Dinámica sucesional de bosques degradados por minería de oro en la Amazonía sudoriental peruana
16:30 – 17:00	José Sebastián Váscónez	Relación entre carbono orgánico del suelo, parámetros edafológicos e índice de vegetación en chakra y bosque secundario de Rukullakta
17:00 – 17:30	Carmen Andrea Molina	Comparación de métodos de estimación de carbono mediante mediciones de campo y tecnología LiDAR en áreas restauradas de PKR

SESIÓN DE POSTER
Lugar: Hall de Edificio de Laboratorios

12:30 -13:30	Eddy Luciano Topón	Diseño de un Circuito Genético Modular para la Biosíntesis Controlada de β -caroteno en <i>Hermetia illucens</i>
	Alfredo Leonel Garzón	Reconstrucción de una ruta biosintética mínima para la producción heteróloga de metabolitos secundarios de interés biotecnológico en sistemas microbianos
	Iker Mikel Lastra	Materiales carbonosos para la optimización de digestión anaerobia para el tratamiento de aguas residuales
	Jeniffer Ximena Chavarría	Síntesis optimizada de puntos de carbono de cáscara de cacao para respuesta fluoreométrica
	Erika Belén Pinto	Desarrollo y validación de un biosensor basado en Golden Standard System para su evaluación en un modelo celular.
	Sheila Brighith Chimbo	Evaluación in vitro del potencial neutralizante de nanopartículas de plata sintetizadas por vía verde con extracto de <i>Urospatha sagittifolia</i> frente al veneno de <i>Bothrops atrox</i>
	Gabriela Catalina Lucero	Biorremediación in vitro de cadmio y plomo en suelos mineros mediante el uso de consorcios microbianos nativos.
	Bryan Israel Chalacan	Reconstrucción histórica de hidrocarburos aromáticos policíclicos y pesticidas organoclorados en núcleos sedimentarios de la laguna Yahuarcocha, Ecuador.
	Nuri Nadia Shiguango	Influencia de las fases lunares en la entomofauna asociada al cultivo de naranjilla (<i>Solanum quitoense</i> Lam) en la comunidad Wamani, provincia de Napo
	Jordy Josué Caiza	Evaluación de la contaminación atmosférica asociada a mecheros petroleros mediante teledetección y monitoreo activo en Chontapunta, Napo

FECHA: 09/07/2026 Lugar: Aula 1B		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
08:00-08:15	Inauguración de las VIII Jornadas Científicas Estudiantiles Dr. Mauricio Ortega y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
08:15 - 09:00	Conferencia plenaria Effect of plasma surface treatment and hybrid fibers on polypropylene composites Gabriel Eduardo Mazón	
09:00 - 09:45	Conferencia plenaria La diversidad del género Inga en Imbabura, especies y factores condicionantes. Hugo Paredes, UTN Hugo Paredes	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
10:00 - 10:30	Jazmín Margarita Zabala	Identificación molecular de <i>Mycobacterium bovis</i> en bovinos de la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas mediante técnicas de qPCR y PCR
10:30 - 11:00	Emily Daniela Benavides	Comparación de bacterias cutáneas cultivables asociadas a <i>Adenomera</i> sp. entre ambientes urbanos y de bosque en la provincia de Napo
11:00 - 11:30	Melanny Jamel Fuertes	Detección y caracterización de enteroparásitos en vegetales de consumo crudo del cantón Tena
11:30 - 12:00	Denis Alexander Pilacuan	Caracterización de hongos micorrízicos arbusculares asociados a <i>Inga edulis</i> en chakras de San Salvador y su potencial uso como biofertilizante agrícola en <i>Coffea canephora</i>
12:00 - 12:30	Nayelie Abigail Yáñez	Evaluación de péptidos antimicrobianos con actividad inhibitoria contra <i>Streptococcus mutans</i> , causante de la caries dental
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
10:00 - 10:30	Daniel Alejandro Plazarte	Diseño y evaluación de un biodigestor compacto para el tratamiento eficiente de aguas residuales domésticas
10:30 - 11:00	Leslie Galeny Cordero	Evaluación de la capacidad del hongo <i>Trametes menziesii</i> para la degradación de ibuprofeno a diferentes concentraciones
11:00 - 11:30	William David Calderón	Influencia de la calcinación de nanoplatos de BiOI en la degradación de resorcinol: comparación entre nanoplatos de BiOI y Bi ₄ O ₅ I ₂
11:30 - 12:00	María Belén Manobanda	Evaluación del efecto de diferentes concentraciones derivado del estiércol de <i>Cavia porcellus</i> sobre <i>Medicago sativa</i> , mediante digestión anaerobia
12:00 - 12:30	Marylin Piedad Nepas	Valorización del estiércol bovino mediante digestión anaerobia para obtener biofertilizante y su aplicación a diferentes concentraciones en <i>Lolium perenne</i>

12:30 – 13:30	Almuerzo	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
13:30 -14:00	Conferencia plenaria Fungal diversity and community composition in rhizosphere soil of dragon fruit <i>Selenecereus megalanthus</i> differs among farms in the Ecuadorian Amazon region Susana Estefanía Araujo	
14:00 – 14:30	Damaris Alexandra Bautista	Evaluación de plantas trampa nativas amazónicas para la producción de inóculo de hongos micorrízicos arbusculares y su efecto en el cultivo de maní bajo estrés salino
14:30 – 15:00	Eunice Sarahí Loor	Expresión del gen HSP60 en <i>Hermetia illucens</i> bajo condiciones de estrés térmico controlado
15:00 – 15:30	Lili Sadhana Laguna	Evaluación de los genes transportadores ABCG white y brown en la pigmentación del tegumento y ojos en la larva de <i>Mechanitis lysimnia</i> mediante CRISPR/Cas9
15:30 – 16:00	William Daniel Rosero	Expresión génica de HSP40 en respuesta al estrés térmico en frío y calor en varios estadios y en tejidos de adultos de <i>Hermetia illucens</i> originaria del Ecuador
16:00 – 16:30	Hadassá Doménica Tello	Efectos del fungicida tebuconazol sobre comunidades bacterianas y fúngicas en agua de mesocosmos acuáticos templados (Canadá)
16:30 – 17:00	Sonia Rosalía Piña	Monitoreo activo vs. Monitoreo pasivo con SbN de la calidad del aire en zonas aledañas a plataformas petroleras con mecheros
17:00 – 17:30	Estéfani Eulalia Yumbo	Evaluación del impacto ambiental en la calidad del agua y cobertura vegetal de la microcuenca del río Puní, comunidad Quisacocha.
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
14:00 – 14:30	Melida Libeya Aguinda	Evaluación de sustratos agrícolas para el cultivo de <i>Lentinus concavus</i> y su producción sostenible en la comunidad Tiwinza, Tena
14:30 – 15:00	Gloria Elizabeth Paccha	Evaluación del potencial antimetanolgénico de <i>Mansoa alliacea</i> (Lam.) A.H. Gentry en la alimentación de rumiantes
15:00 – 15:30	Andrea Cristina Aguirre	Evaluación de la riqueza y condición corporal de pequeños mamíferos en zonas con diferente intervención antrópica en el campus de la universidad Ikiam.
15:30 – 16:00	Elizabeth Soledad Grefa	Identificación molecular y fenotípica de <i>Banisteriopsis</i> (nombre común ayahuasca) ubicada en el templo ceremonial Cotundo-Archidona
16:00 – 16:30	Lisette Natasha Castillo	Diversidad metagenómica bacteriana como indicador del impacto de descargas de aguas residuales en la cuenca alta del río Tena
SESIÓN DE POSTER Lugar: Hall de Edificio de Laboratorios		

12:30 - 13:30	Jaime Oswaldo Cruz	Evaluación in vivo del efecto neutralizante de extractos de Clavija procera sobre las actividades biológicas inducidas por el veneno de <i>Bothrops atrox</i> en la amazonia ecuatoriana.
	Estefanya MiCaela Huaraca	Biosíntesis de nanopartículas de plata mediada por decocción de corteza de <i>Couroupita guianensis</i> y evaluación de su actividad antitumoral en líneas celulares cáncer de colon.
	Slendy Yajaira Freire	Obtención de extractos de <i>Costus pictus</i> y su potencial uso como agente hipoglucemiante natural
	Emily Rebeca Mendoza	Evaluación de actividad antioxidante en aceite esencial e hidrolato de <i>Piper napo-pastazanum</i>
	Luz Clara Ubidia	Evaluación del potencial biotecnológico de metabolitos de <i>Holothuria</i> sp. e <i>Isostichopus fuscus</i> aplicados a la acuicultura
	Erick Jhulian Samaniego	Influencia de la variación geográfica en la composición química y actividad antibiofilm oral de <i>Piper lineatum</i>
	Kira Celina Vega	Caracterización proteómica y actividad antitumoral del veneno de <i>Micrurus helleri</i> en el cáncer de cuello uterino in vitro
	Luis Fernando Calapucha	Fraccionamiento del látex de <i>Brosimum utile</i> utilizando métodos cromatográficos
12:30 - 13:30	Kerly Gardeña Alcoser	Aislamiento y caracterización de la actividad citotóxica de una fosfolipasa A2 del veneno de <i>Micrurus helleri</i> en células tumorales.
	Davis Steeven Ochoa	Caracterización química, y evaluación biológica in vitro e <i>in silico</i> del aceite esencial e hidrolato de <i>Coussarea longiflora</i>
	Franklin Stalin Guadalupe	Análisis metabólico comparativo de pepinos de mar silvestres y adaptados a condiciones de cultivo controlado y su relación con la actividad antimicrobiana y el potencial de aplicación en acuicultura.

FECHA: 10/07/2026 Lugar: Aula 1B		
Horario	Nombres y apellidos	Título del trabajo
09:00-09:15	Inauguración de las VIII Jornadas Científicas Estudiantiles Dr. Mauricio Ortega y docentes de la Facultad de Ciencias de la Vida	
09:15 - 10:00	Conferencia plenaria Influenza aviar como enfermedad emergente en proximidad a la Reserva Biológica Colonso Chalupas, Napo, Ecuador Anghela Stefany Reinoso	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
10:00 - 10:30	Adrián Fernando Cango	Síntesis verde de nanopartículas de plata a partir de extracto de <i>Piper aduncum</i> y evaluación de su propiedad antimicrobiana y catalítica del carbendazim.

Universidad Regional Amazónica

10:30 – 11:00	Sandra Elizabeth Villacis	Evaluación de la estabilidad operativa y eficiencia de depuración de un sistema de filtración lenta con carbón vegetal residual y grava para el efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Ikiam
11:00 – 11:30	Nayeli Juliza Quiguiri	Estudio de la viabilidad técnica para la digestión anaerobia de estiércol de ovejas (<i>Ovis aries</i>) con biodigestores tubulares.
11:30 – 12:00	Valeria Reinoso Cuadrado	Desarrollo y caracterización de películas biodegradables de <i>Musa paradisiaca</i> y <i>Zea mays</i> con antocianinas de <i>Vaccinium meridionale</i> como indicadores colorimétricos.
12:00 – 12:30	Samantha Paulette Castillo	Identificación molecular del polen transportado por abejas de las orquídeas a lo largo de un gradiente altitudinal en la Reserva Biológica Colonso Chalupas (RBCC)
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
10:00 - 10:30	Diana Maricela Cerda	Etnofarmacología de plantas utilizada por Parteras de la comunidad kichwa Puni Bocana: Tamizaje fitoquímico, evaluación antibacteriana y antifúngica
10:30 – 11:00	Eliana Alejandra Latacunga	Evaluación in vitro del potencial inhibitorio de extractos hidroalcohólicos de Justicia secunda sobre enzimas asociadas al Síndrome Metabólico
11:00 – 11:30	Franklin Rolando Conde	Evaluación <i>in silico</i> del potencial biológico de metabolitos de <i>Pouteria caimito</i> mediante estudios de ADMET, acoplamiento y dinámica molecular
11:30 – 12:00	Ivanka Salome Pozo	Caracterización y comparación del veneno de escorpiones del género <i>Tityus</i> en Pastaza según sexo y origen (silvestres vs cautiverio)
12:00 – 12:30	Jorge Cristian Paredes	Influencia de la preparación de hojas de <i>Mangifera indica</i> , <i>Psidium guajava</i> y <i>Baccharis latifolia</i> , en la actividad enzimática de la α -amilasa
12:30 – 13:30	Almuerzo	
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 1B		
13:30 -14:00	Conferencia plenaria Investigaciones sobre los árboles y la leche de Sande y Ayahuasca Jan Spengler	
14:00 – 14:30	Ricker Alexis Velasco	Análisis de la biodiversidad y prioridades de investigación para la conservación en la Reserva Biológica Colonso Chalupas, Ecuador
14:30 – 15:00	Alexis Jhuren Tabango	Respuesta de la herbivoría en helechos terrestres y epífitos a lo largo de un gradiente de disturbio en bosques secundarios del territorio Ikiam, Napo-Ecuador.
15:00 – 15:30	Adrián Aldair Farez Toquetn	Sucesión ecológica de comunidades de insectos en sustratos efímeros en bosques primarios y secundarios de Napo, Ecuador

15:30 – 16:00	Bryan Joel Andi	Comparación de la herbivoría foliar entre angiospermas herbáceas y helechos en un gradiente de disturbación en el territorio Ikiam
16:00 – 16:30	Gina Mabel Aguinda	Evaluación del género <i>Macrobrachium</i> spp. como bioindicador de microplásticos mediante la cuantificación y caracterización de la ingesta en afluentes con distinto grado de intervención antrópica en la cuenca media del río Napo
16:30 – 17:00	Samia Aracely Tamba	Herbivoría foliar como indicador del disturbio en helechos terrestres de la Amazonía
SESIÓN DE PRESENTACIONES LUGAR: Aula 2B		
14:00 – 14:30	Nicolas Adrián Betancourt	Actividad inhibitoria de extractos acuosos de <i>Herrania purpurea</i> y <i>Cordyline terminalis</i> sobre enzimas principales del veneno de <i>Bothrops atrox</i>
14:30 – 15:00	Olger Andrés Paguay Molina	Evaluación antioxidante y bioactiva de extractos polares y caracterización de la fracción lipídica de semillas de <i>Pourouma cecropiifolia</i>
15:00 – 15:30	Winston Harid Romero	Fraccionamiento biodirigido de extractos hidroalcohólicos de <i>Mansoa alliacea</i> para la evaluación de actividades antioxidante, antihemolítica e inhibitoria de lipoxigenasa
15:30 – 16:00	Yasmani José Mamallacta	Evaluación de la actividad Inhibitoria de los extractos hidroalcolicos de <i>Pleroma heteromallum</i> sobre las enzimas acetilcolinesterasa y α -amilasa, y su efecto hemolítico
16:00 – 16:30	Edwin Alexander Andrade	Evaluación de la actividad inhibitoria del extracto etanólico de <i>Senna undulata</i> sobre la enzima digestiva alfa amilasa
SESIÓN DE POSTER Lugar: Hall de Edificio de Laboratorios		
12:30 -13:30	Elian Alvarado Alvarado	Evaluación de la biocompatibilidad in vitro de extractos de hongos comestibles.
	Cristopher David Herrera	Identificación de péptidos antimicrobianos en la secreción de <i>Callimedusa ecuatoriana</i> mediante análisis transcriptómico
	Mara Ferenanda Andrade	Efectos de la exposición a partículas plásticas sobre parámetros hematológicos, bioquímicos e inmunológicos en cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) cultivadas en la Amazonía ecuatoriana.
	Andrés Rodríguez Dávila	Impacto ambiental de la minería de oro sobre ecosistemas y recursos hídricos en la provincia de Napo, Ecuador
	Maily leovana Tanguila	Visitantes florales asociados al cultivo de naranjilla en la comunidad de Guamaní - Cantón Archidona
	Isaac Andrés Rivera	Identificación de plantas herbáceas y arbustivas potencialmente hiperacumuladoras de metales pesados en Naranjalito- Tena

	Megann Belen Amaya	Detección de <i>Leptospira</i> en el oso andino (<i>Tremarctos ornatus</i>) por medio de PCR en tiempo real en el sector de Patate, Parque Nacional Llanganates
	Jhosselyn Escarleth Tubón	Comparación de patrones bioacústicos de delfines en ecosistemas marinos de San Cristóbal y fluviales del Yasuní mediante monitoreo acústico pasivo y ADN ambiental
	María Belen Salinas	Diversidad de mariposas diurnas frente a los efectos de los mecheros petroleros en la Amazonía ecuatoriana
	Emily Carolina Guacan	Diversidad de bacterias asociadas al ciclo del nitrógeno en suelos amazónicos afectados por minería aurífera en Naranjalito Tena.
	Sergio Cristian Rivera	Diversidad genética de <i>Hermétia illucens</i> en las regiones costa y Amazonía de Ecuador
	Allison Silka Avilés	Criopreservación y viabilidad del polen de dos especies nativas amazónicas: <i>Theobroma cacao</i> y <i>Carica papaya</i>

CASAS ABIERTAS

Casa abierta	Fecha	Hora	Responsable	Lugar
Microbiología aplicada	08/07/2026	11:00 - 14:00	Carolina Proaño	Carpa 1 (Exterior edificio de Laboratorios)
Química			Zulay Niño	Carpa 2 (Exterior edificio de Laboratorios)
Inmunología	09/07/2026	11:00 - 14:00	Diana Callejas	Carpa 1 (Exterior edificio de Laboratorios)
Reproducción Animal	10/07/2026	11:00 - 14:00	Darwin Yanez	Carpa 1 (Exterior edificio de Laboratorios)
Biología Molecular	10/07/2026	11:00 - 14:00	Carolina Proaño	Carpa 2 (Exterior edificio de Laboratorios)