

III Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales – CIBEN 2025

PROGRAMACIÓN DE EXPOSICIONES ORALES

22 al 24 de octubre de 2025

Miércoles 22 de octubre					
7:30-8:30	Registro de participantes				
8:30-9:00	Inauguración del CIBEN 2025 (aula 2B)				
	Simposio de Ictiología y Acuicultura - SALA 2B		Simposio Biodiversidad y Cambio Global - SALA 1B		Biología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible - Fab Lab Hall edificio de laboratorios
9:30-9:45	Eduardo Rebolledo Monsalve	Efectos e impactos de granjas camaroneras sobre el estado ecológico de estuarios con manglares	Hugo Mauricio Ortega Andrade	Biobanco Ikiam: Un centro regional para la investigación y conservación genómica de la diversidad Amazónica	PONENCIA MAGISTRAL Helena De la Torre Simposio Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible
9:45-10:00	Sheyla Samaniego **	Caracterización fisicoquímica y biológica de la Laguna La Mica, Ecuador: Implicaciones para su estado trófico.	Doménica Brito	Integración de herramientas espaciales y moleculares para la evaluación de la conectividad del paisaje y diversidad de poblaciones del género <i>Cedrela sp.</i> : resultados preliminares	
10:00-10:15	Ricardo Burgos	Mercurio en peces amazónicos de consumo alimenticio como base de		Looking through the cryptic diversity of <i>Pristimantis katoptroides</i> (Flores,	

		recomendación de ingesta para poblaciones locales	Valentina Posse	1988) species complex (<i>Anura: Strabomantidae</i>): Phylogenetic relationships and description of three new species from Córdor-Kutukú, Ecuador			Pósteres
10:15-10:30	Ibon Tobes	Impactos de hidroeléctricas de pasada sobre las comunidades de peces andinos: el caso del río Dulcepamba (Ecuador)	Lizbeth Paillacho Taïpe**	Nuevas perspectivas en la diversidad de <i>Macrobrachium</i> spp.: tres linajes filogenéticos en la cuenca del Napo			Ictiología y Acuicultura
							Biodiversidad y Cambio Global /
							Biotechnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible
10:30-11:30	Coffee break / Sesión póster						Exposición Pósteres
11:30-11:45	Fernando Sánchez Orellana	Contaminación por metales traza en peces comerciales de la Amazonía ecuatoriana: evaluación preliminar del riesgo para la salud en un mercado local.	Jorge Etzequiel Alvarado Piedra	Potencial dendrocronológico de especies forestales para el análisis de la dinámica de crecimiento y su relación con variables ambientales en la Amazonía ecuatoriana.	Christian Israel Andrade Romero**	Optimization of Plant Biofactories of <i>Brassica oleracea</i> var. capitata f. rubra for the Production of Anthocyanins with Antioxidant and Anti-Inflammatory Potential through Cultivation and	Pósteres

14:00-14:15	PONENCIA MAGISTRAL Sebastian Heilpern Simposio de Ictiología y Acuicultura	Nahim Molina Hidalgo	Diversidad de murciélagos en un gradiente altitudinal en los bosques piemontanos de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, cuenca alta del río Napo.	Máximo Moreira Palacios	Estudios de fructificación y germinación; y de multiplicación y enraizamiento in vitro de <i>Cinchona officinalis</i> , una especie medicinal	Pósteres
14:15-14:30		Mateo Noboa	Patrones biogeográficos para la conservación de las víboras ecuatorianas (Squamata: Viperidae) bajo escenarios de cambio climático futuros	Edita Yessenia Valle Acaro**	Identificación molecular y caracterización morfológica de hongos fitopatógenos en el cultivo de <i>Annona muricata</i> variedad Guanábana Gigante Ecuatoriana	Biodiversidad y Cambio Global
14:30-14:45		Valentina Posse	The effects of edge influence on the microhabitat, diversity and life-history traits of amphibians in western Ecuador	Carlos Palacios	Explorando la micorremediación de hidrocarburos: Actividad enzimática de <i>Favolus tenuiculus</i> según el sustrato maderable de cultivo	Biotechnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible

14:45-15:00			Arley Benjamin Hidalgo Andrade**	Exploración filogenética y taxonómica en ranas <i>Pristimantis</i> (<i>Strabomantidae</i>) de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, Napo	Ivanka Salome Pozo Carofilis	Potencial biorremediador preliminar in vitro del hongo <i>Favulus tenuiculus</i> en suelos con metales pesados.
15:00-15:15	Daniel Escobar	La discontinuidad del flujo influencia la variabilidad de las comunidades de peces en una ecorregión neotropical	Laura Salazar Cotugno	Dinámica poblacional y productividad de helechos terrestres en los Andes tropicales	Andrés Sebastián Calderón Velasco**	Reducción de la demanda química de oxígeno de aguas residuales domésticas mediante bioaumentación
15:15-15:30	Ibon Tobes	Etnoictiología y taxonomía tradicional shuar: los peces de San Luís de Inimkis en la Amazonía ecuatoriana	Doménica Nicole Haro Haro**	Valor cultural y nutricional de especies de flora y fauna de la Amazonía ecuatoriana: implicaciones para conservación y seguridad alimentaria.	Rocío Jiménez	Biochar amazónico para potenciar la digestión anaerobia de lodos y aguas residuales domésticas reales: el caso de la <i>Guadua angustifolia</i>
15:30-15:45	Pablo Arguello	Hábitos alimentarios de 10 especies peces de la cuenca media y baja del río Santiago-Cayapas, Noroeste del Ecuador	Rodrigo Espinosa	Diversidad y ecología de crustáceos decápodos de la Amazonía ecuatoriana y su uso como bioindicadores para la evaluación de la	Marilyn Suquillo	Un primer acercamiento a la diversidad microbiana y geoquímica de espeleotemas en

				contaminación ambiental.		cavernas kársticas de la Amazonía ecuatoriana	
15:45-16:00	Marcos Douglas Calle Morán	Estructura de tallas, relación talla-masa total y factor de condición de nueve especies de peces en los ríos de Zamora Chinchipe, Amazonía sur ecuatoriana	Arley Benjamin Hidalgo Andrade	Snake (Serpentes, Reptilia) diversity in Mera, Ecuador: a citizen-science approach to surveying a biodiversity hotspot of the western Amazon	Angela Ortiz Bastidas	Bioconversión de residuos forestales y agrícolas por el método de fermentación en estado sólido para el cultivo de cepas del hongo <i>Pholiota adiposa</i> como una alternativa de minimización del impacto ambiental.	
16:00-16:30	Coffee break						
16:30-16:45	Enrique Laaz Moncayo	Peces Comerciales del río Napo y sus aportantes.	Fernando Castro Masabanda	Cambio climático y redistribución de las arañas bananeras (<i>Phoneutria depilata</i> y <i>P. boliviensis</i>): implicaciones ecológicas y de salud pública en Ecuador	Anthony Jose Balcazar Sinailin**	Evaluación del perfil químico y biológico de extractos de <i>Trametes</i> sp. recolectados en la reserva biológica Colonso Chalupas.	
		Electropesca, como método básico para la		Urbanización en la Amazonía: cambios en		Molecular and Biochemical	

16:45-17:00	Paul Tufiño	gestión de poblaciones de peces de agua dulce	Jennifer Guevara	el comportamiento cooperativo de la araña social <i>Anelosimus eximius</i>	Geovanna Tafurt García	Characterization of <i>Auricularia nigricans</i> and <i>Muscodor sp.</i> collected Pueblo Bello, Cesar, Colombia
17:00-17:15	Belén Liger	Diseño e implementación temprana de Smart Ictio en la cuenca del Río Napo, Amazonia ecuatoriana	Roddy Castro Moran**	Efectos de la acidificación oceánica en el comportamiento y anestesiado de juveniles de <i>Abudefduf troschelii</i>	Emilie Mishell Granda Moreira	Caracterización química y actividad antimicrobiana de fracciones de la bacteria probiótica <i>Vibrio diabolicus</i> (Ili) mediante redes moleculares
17:15-17:30	Ricardo Burgos	Caracterización de la piscicultura amazónica ecuatoriana, un panorama de su desarrollo y perspectivas	Maren Pazmiño	Evaluación del impacto de las medidas disuasivas olfativas en la reducción de conflictos fauna gente con grandes mamíferos de Ecuador	Ronald Bazantes Garnica	¿La edad importa?: Actividad antimicrobiana y contenido de metabolitos de la sangre de drago en distintos tiempos de vida de la planta

17:30-19:00	Evento Cultural				
Jueves 23 de octubre					
	Simposio de Ictiología y Acuicultura-SALA 2B		Simposio Biodiversidad y Cambio Global - SALA 1B	Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible - Fab Lab	Exposición de posters - Hall edificio de laboratorios
8:00-8:15	Pedro Jorge Jiménez Prad	Ictiodiversidad y su relación con la pesquería en la amazonía ecuatoriana. Perspectivas de gestión pesquera sustentable			Pósteres Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible One Health
8:15-8:30	Luis Gustavo Mogollón Otero	Biología pesquera Chinchaysuyoa ortegai "bagre del Chira"			
8:30-8:45	Kevin Chugá Puetate	Filogenia de Peces de Agua Dulce del Occidente del Ecuador: Un Enfoque para la Conservación de la Biodiversidad			

			PONENCIA MAGISTRAL Jürgen Homeier Biodiversidad y Cambio Global		PONENCIA MAGISTRAL Carlos Méndez Durazno Simposio Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible		Construcción Sostenible Ciencias de la Tierra
8:45-9:00	María Peñaranda	Diversidad críptica en <i>Astroblepus</i> (Siluriformes: Astroblepidae): La taxonomía integrativa revela complejidad en la cuenca del río Esmeraldas, Ecuador.					
9:00-9:15	Christian Larenas Uría	Delimitación de grupos geográficos en <i>Ancistrus Kner</i> mediante un meta-análisis morfométrico y modelación de nicho ecológico.	Harold López	Diversidad genética de <i>Crocodylus acutus</i> (Reptilia: Crocodylidae) en el límite Sur de distribución, Cuenca binacional del río Puyango, Ecuador-Perú	Alexandra Pillajo	Caracterización ontogénica del veneno de la serpiente <i>Micrurus helleri</i> en la provincia de Pastaza, Ecuador	
9:15-9:30	Diego Gasca Garzón	Estandarización del Protocolo de Diafanización y Tinción Diferencial Para la Caracterización del Patrón de Osificación en el Desarrollo de <i>Capaz Pimelodus grosskopfii</i> (Steindachner, 1879).	Flor Ortiz	Residuos sólidos urbanos y pérdida de biodiversidad en el Neotrópico: una propuesta educativa de corresponsabilidad multiactor y justicia socioambiental	Kevin Alexander Verduga Giler**	Análisis transcriptómico de la piel de la rana <i>Agalychnis spurrelli</i> en busca de péptidos bioactivos	
		Optimización de un protocolo de				Análisis epigenético de alta resolución en	

9:30-9:45	Stephany Salazar Guevara**	diafanización para el estudio del desarrollo óseo en Chame (<i>Dormitator latifrons</i>)	Jonathan Liria	Presentando csv2xyd: Un programa en Python para el procesamiento de Big Data en biodiversidad y su aplicación en el análisis global de Endemismo de Culicidae	Ángel Ojeda Montesdeoca	<i>Heliconius</i> : efectos del RG108 sobre metilación cerebral mediante secuenciación de nanoporos	
9:45-10:00	Adriana Yaguana**	Efecto de dietas alternativas basadas en <i>Hermetia illucens</i> sobre la microbiota intestinal y parámetros productivos de alevines de <i>Piaractus brachypomus</i>	Fernando Castro Masabanda	BioGeoApp: Aplicación Shiny para la extracción y visualización geoespacial de metadatos en secuencias genéticas del GenBank	Thomás Garzón Moreno**	Caracterización por LC-MS/MS de ácidos cafeoilquínicos en <i>Ilex guayusa</i> en diferentes sitios de recolección, edad de la planta y exposición a la luz solar.	
10:00-10:30	Coffee break						
10:30-10:45	Byron García Chóez**	Eficacia de la pared celular de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> como aditivo en la alimentación de alevines de <i>Oreochromis niloticus</i>	Pablo Meneses Játiva	Modelamiento de las amenazas sobre la biodiversidad y corredores de conectividad estructural del paisaje para la planificación de la conservación en la Zona de Amortiguamiento de	Karla Martínez Palacios	Potencial terapéutico de <i>Ilex guayusa</i> en el manejo de la Diabetes mellitus Tipo II	Pósteres

				la Reserva Biológica Colonso Chalupas			Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible One Health Construcción Sostenible Ciencias de la Tierra
10:45-11:00	Michael Enrique Calderón Flores**	Rendimiento productivo de juveniles de <i>Oreochromis</i> sp. alimentados con dietas a base de hidrolizado de pescado y papaína de papaya			Oscar Jijón	Cuando el estado del material vegetal y el solvente cuentan: variaciones en la bioactividad de inflorescencias de <i>Piper aduncum</i>	
11:00-11:15	Mery Ramirez Muñoz	Expresión de peneidinas en camarones <i>Penaeus vannamei</i> tratados con probióticos			Juan Carlos Carrera Barona	Estandarización de técnicas moleculares con cebadores ipt y orf13 para detección de transferencia natural de genes por <i>Agrobacterium</i> spp. en especies vegetales nativas de la Amazonía Ecuatoriana	
11:15-11:30	Cecilia Puertas Donoso	Evaluación del impacto de la tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) sobre la ictiofauna nativa del Chocó andino			Isabel Manosalvas Villacís**	Análisis comparativo de la microbiota intestinal de <i>Gallus gallus domesticus</i> alimentados con larvas de <i>Hermetia illucens</i> en Quevedo, Ecuador	

11:30-11:45	David Chicaiza Veloz	Evaluación de la Población de Camarón pomada (<i>Protrachypene precipua</i>) del Golfo de Guayaquil, Ecuador	Transición entre simposios			
			Simposio Construcción Sostenible, Biohábitats y Biomateriales desde Ecosistemas Neotropicales – SALA 2B		Simposio Ciencias de la Tierra, Agua y Energías Renovables – Fab lab	
			Kevin Javier Altamirano Cabay	Ingeniería de Biomateriales innovadores a partir de micelio <i>Ganoderma lucidum</i> (Curtis) P. Karst.	Mishell Cabrera**	Validation of sediment granulometry as a key factor in microplastic accumulation: Comparative analysis between the Tena and Pano Rivers, Ecuadorian Amazon
11:45-12:00	Jorge Celi	Hacia una pesca sostenible en la Amazonía: diagnóstico y aprendizajes en el sitio Ramsar Cuyabeno Lagartococha Yasuní	Monica Mabel Dazzini Langdon	Caracterización del Comportamiento de Construcción de Nidos, Degradación de Lignocelulosa y el Potencial de Residuos Agroindustriales en la Construcción Sostenible	Cindy Rashel Vera Jaramillo**	Geodiversidad y potencial geoturístico del geosítio Waysa Yacu y Río Jatun Yacu, Geoparque Mundial UNESCO Napo Sumaco

12:00-12:15	Gabriel Rubio Gallardo	La piscicultura nativa como estrategia para la conservación del jaguar y el desarrollo sostenible en la Amazonía ecuatoriana.	Juan Carlos Soria Aguas	La paradoja de la doble-cubierta en edificaciones de la Amazonía ecuatoriana: estrategia de confort térmico y las implicaciones constructivas en la imagen urbana	Sebastián Araujo Soria	Seismic tomography of the Abitagua Batholith using local earthquakes in the Colonso Chalupas Reserve, Napo, Ecuador	
12:15-12:30	Fredy Iván Nugra Salazar	Ikiam Anglers: Ciencia, Educación Y Conservación En La Amazonía Sur Del Ecuador	Diego Herrera Riofrío	Evaluación y Propuesta de Medidas de Eficiencia Energética en Edificios Educativos Amazónicos: Caso de Estudio en la Universidad Regional Amazónica Ikiam, Tena	Anderson David Ocampos Valarezo	Rock slope stability analysis in a Tena – Baeza road section, Subandean region of Ecuador	
12:30-14:00	Almuerzo						
14:00-15:00	PONENCIA MAGISTRAL Mauro Ruffino Simposio de Ictiología y Acuicultura / One Health		PONENCIA MAGISTRAL Erika Murgueitio Simposio Construcción Sostenible, Biohábitats y Biomateriales desde Ecosistemas Neotropicales		PONENCIA MAGISTRAL Christian Birkel Simposio de Ciencias de la Tierra, Agua y Energías Renovables		
	Carlos Andrés			Innovación y Sostenibilidad en Baños			

15:00-15:15	Aldás Carrasco	Patrones etológicos de <i>Arapaima aff. gigas</i> en cautiverio, una revisión documental	José Andrés Aguirre Déleg	Ecológicos Comunitarios Amazónicos: Integración de Tecnologías Contemporáneas y Materiales Locales	Alex Fernando Saltos Escobar	Conceptualización de procesos hidrológicos en una cuenca nivo-pluvial al sureste de New Hampshire utilizando un modelo de lluvia-escurrentía.	Pósteres Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible One Health
15:15-15:30	Gabriela Echevarría CANCELADA	Acumulación de metales pesados a través de distintos grupos tróficos de peces de la Amazonía ecuatoriana y análisis de riesgos para la salud humana	Viviana Cárdenas Loor	Hacia una Arquitectura Amazónica Segura para la Avifauna: Integración del Análisis Morfo-Edificio en el Diseño de Envoltorios Vidriados	Olga Quevedo Pinos	Temporalidad del SO ₂ en ecosistemas de manglar del Puerto de Guayaquil, Ecuador (2017–2021)	Construcción Sostenible Ciencias de la Tierra
15:30-15:45	Simposio de One Health		Noemí Verónica López Pazmiño	Planificación participativa en territorios neotropicales: co-producción de información socioambiental y económica para la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas	Julieth Esther Chancay Sánchez**	Atmospheric microplastics accumulation rate in a tropical Andean glacier over a hydrological year	
	Darwin Yánez Avalos	Microplásticos en la Cadena Láctea: Un Riesgo Emergente para la Inocuidad Alimentaria					
		Determinación de la concentración de					

15:45-16:00	Mariuxi Anabel Ramirez Sanchez	cadmio en tres especies de pescado del Mercado Municipal “Santa Clara”, Quito-Ecuador.	Myrian Larco Benítez	Saberes ancestrales Shuar y conservación de palmas amazónicas: hacia biohábitats resilientes en el Neotrópico	Ariana Sarahi Brito Aldaz	Efecto sinérgico del imidacloprid con incremento de temperatura sobre la estructura y funcionamiento ecológico de ecosistemas acuáticos tropicales	
16:00-17:00	Coffee break / Sesión de pósteres						Exposición Pósteres
17:15-17:30	Simposio de One Health		Sheila Tobar Vallejo	Línea Base para la Identificación de Problemáticas y Estrategias de Soluciones Basadas en la Naturaleza en Espacios Públicos de Archidona, Amazonía Ecuatoriana	Kevin Hugo Shiguango Tapuy	Efectos De Acuicultura y La Urbanización En La Calidad Del Agua De La Cuenca Del Río Tena	Pósteres Biotechnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible One Health
	Melina de Lourdes Rodríguez Badillo	Presión antimicrobiana en sistemas lecheros: caracterización multivariada de sensibilidad en <i>Staphylococcus spp.</i> y su implicancia en salud pública desde One Health					
17:30-17:45	Ana Soto Vivas	Mamíferos silvestres como reservorios de <i>T. cruzi</i> en una zona endémica de la costa de Ecuador			David Portillo Rivera**	Análisis de la liberación de microplásticos procedentes de envases alimentarios desechables de poliestireno	Construcción Sostenible Ciencias de la Tierra

Viernes 24 de septiembre				
	Simposio One Health - SALA 2B		Simposio Construcción Sostenible, Biohábitats y Biomateriales desde Ecosistemas Neotropicales – SALA 1B	Fab Lab
8:00-9:00				Mesa redonda del Simposio de Ictiología y Acuicultura
9:00-9:15	Karina Olalla	Estrés fisiológico en bovinos como respuesta a la coexistencia con fauna silvestre en zonas de interacción ecológica en la provincia de Pastaza-Ecuador.	PONENCIA MAGISTRAL Andrés Izquierdo Simposio Construcción Sostenible, Biohábitats y Biomateriales desde Ecosistemas Neotropicales	
9:15-9:30	John Castillo Torres	Prevalencia y diversidad de enteroparásitos en primates no humanos de la provincia de Napo - Ecuador		
9:30-9:45	Daniela Endara	Perfil fitoquímico cualitativo, actividad antimicrobiana y hemolítica de extractos etanólicos de hojas secas con dos variedades de <i>Fittonia albivenis</i> .		

9:45-10:00	Nayely Flores**	Evaluación de la actividad antimicrobiana y hemolítica de las dermaseptinas DRS-SP6 y DRS-SP7, péptidos sintéticos de <i>Agalychnis spurrelli</i>			
10:00-10:30	Coffee break				
10:30-10:45	Iverson Sinaluisa	Evaluación del perfil metabolómico y actividad antimicrobiana de extractos hidroetanólicos de hojas jóvenes y adultas de <i>Ilex guayusa</i> en tres chacras de la provincia de Napo.	PONENCIA MAGISTRAL Frank Alexis	Asamblea de la Red Ecuatoriana de Ictiología	
10:45-11:00	Carlos Chasipanta Chuquimarca	Regulación del pH del suelo como indicador de salud ecosistémica y rendimiento productivo-nutricional del pasto <i>Panicum Maximun</i> en la Amazonia			

10:30-11:30				Asamblea REI	
11.30-12:30	Ceremonia de cierre del CIBEN 2025 y reconocimiento a las mejores exposiciones orales y pósteres de estudiantes y profesionales jóvenes				

Nota: Los nombres de los expositores marcados con doble asterisco (**) indican que su presentación participa en el Reconocimiento a las Mejores Presentaciones Orales y Pósteres de Estudiantes y Profesionales Jóvenes.