

## III Congreso Internacional de Biotecnología y Ecosistemas Neotropicales – CIBEN 2025

### CRONOGRAMA DETALLADO DE PÓSTERES

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)                                                                                                                                                  |                  |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                          |                               |
|                                                                                | Hall edificio de laboratorios                                                                                                                                                          |                  |                                                                                                                                                   |                        |                                                                                          |                               |
| Exhibición de pósteres durante todo el día.<br><br>Exposición de 10h30 - 11h30 | <b>Biología y Biorrecursos:<br/>Innovación para un Futuro Sostenible</b>                                                                                                               |                  | <b>Seminario de Ictiología y Acuicultura</b>                                                                                                      |                        | <b>Seminario Biodiversidad y Cambio Global</b>                                           |                               |
|                                                                                | Generación de electricidad y análisis in silico de las proteínas MerA, PbrA, CopA y PcoA en bacterias poliextremófilas utilizando relaves mineros en celdas de combustible microbianas | <b>Joana Iza</b> | Diversidad de macroinvertebrados acuáticos asociados al corredor al corredor Llanganates-Sangay y su papel como bioindicadores de calidad de agua | <b>Martín Morales</b>  | Visitantes florales de <i>Astrocaryum murumuru</i> Mart. En Tena- Ecuador                | <b>Julie Peláez</b>           |
|                                                                                | <i>Micractinium inermum</i> para la generación de energía y la remoción de metales pesados de                                                                                          | <b>Joana Iza</b> | Desarrollo de dos métodos: uno químico y uno biotecnológico para la reducción de la contaminación por metales pesados en                          | <b>Valeria Moncayo</b> | Morfometría geométrica craneal en <i>Akodon mollis</i> (Rodentia: Cricetidae) de Ecuador | <b>Ivonne Carpio Uyaguari</b> |

|  |                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                 |                                         |                                                                                                                                                                               |                                      |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | aguas residuales mineras mediante celdas de combustible microbianas.                                                |                              | peces de consumo de dos provincias del norte de la Amazonía ecuatoriana                                                         |                                         |                                                                                                                                                                               |                                      |
|  | Análisis del efecto de la electrólisis sobre la producción de metano en aguas residuales tratadas en biodigestores. | <b>Welinton Mancheno</b>     | Patrones de la pesca comercial en la cuenca del Río Napo, amazonía Ecuatoriana                                                  | <b>Jenifer Inlago Bautista</b>          | Mercurio y plomo en Latinoamérica: la fauna como pieza clave en el biomonitorio ambiental                                                                                     | <b>Ana Paula Rosero Jácome**</b>     |
|  | A bio-circular approach for swine wastewater utilization at Ecuador's amazon rainforest                             | <b>Diego Nieto</b>           | Diversidad funcional de peces como respuesta a la integridad ecológica y calidad de agua en riachuelos del cantón Tena, Ecuador | <b>Diana Fernanda Heredia Quishpe</b>   | Asimetría en alas de <i>Limnophora marginata</i> Stein, 1904 y <i>Phaonia trispila</i> (Bigot, 1885) (Diptera, Muscidae) asociados a dos ecosistemas del cantón Pedro Moncayo | <b>Susan Muñoz Albarracin**</b>      |
|  | Producción de ácidos grasos volátiles a partir de residuos de yuca mediante digestión anaerobia                     | <b>Joshua Pazmiño Toledo</b> | Análisis preliminar de la calidad del agua y desempeño productivo de <i>Piaractus brachypomus</i> en sistemas acuícolas         | <b>Luis Antonio Maldonado Chiriboga</b> | Entomofauna asociada al cultivo de Guanábana de acuerdo a tres métodos de trapeo en Ahuano, Napo,                                                                             | <b>Olga Paulina Tapia Meléndez**</b> |

|  |                                                                                                                             |                                                 |                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                                                             |                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | con biochar y líquido ruminal                                                                                               |                                                 | tradicionales y tecnología bioaquafloc en el piedemonte amazónico ecuatoriano                                                           |                                   | Amazonía ecuatoriana.                                                                                                                       |                                           |
|  | Distribución de alcaloides en la corteza de <i>Banisteriopsis caapi</i> en función de la edad                               | <b>Johanna Páez</b>                             | Diversidad de peces utilizando ADN ambiental y métodos directos de captura en la cuenca del Río Tena, Ecuador.                          | <b>Areliz Maila Pallasco</b>      | Cambios en los rasgos funcionales de Paraponera (Hymenoptera: Formicidae) a lo largo de un gradiente urbano – rural en la provincia de Napo | <b>Yessica calero Viteri</b>              |
|  | Evaluación in vitro de la citotoxicidad de semiconductores BixOyIz y su potencial en terapia fotodinámica frente a tumores. | <b>Kiana Valentina Torres Solano de la Sala</b> | Biomarcadores de estrés y eficiencia metabólica en dos especies piscícolas cultivadas en ambientes tropicales.                          | <b>Alina Velastegui Rodríguez</b> | Spatial Distribution of Threats for the Ecuadorian Herpetofauna: A Biogeographical Approach for Biodiversity Conservation                   | <b>Anderson David Ocampos Valarezo</b>    |
|  | Validación preliminar de los usos ancestrales y actuales de <i>Calliandra angustifolia</i> .                                | <b>Emily Cherrez Montero</b>                    | Efecto de la restricción de alimento en cachama ( <i>Piaractus brachipomus</i> ) con la adición de <i>Bacillus subtilis</i> en la dieta | <b>Bryan Esteban Erazo Patiño</b> | Evaluación del desempeño agroecológico de los sistemas productivos en franja de diversidad y vida, Yasuní                                   | <b>Esteban Patricio Romero Valladares</b> |

|  |                                                                                                                                                           |                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                |                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                           |                                   |  |  |                                                                                                                                                                                                |                                           |
|  | Evaluación de la salud del ecosistema manglar de Bunche mediante el uso de bacterias halófilas como bioindicadores                                        | <b>Azucena Chanatasig Bravo</b>   |  |  | Inventario y caracterización del estado de conservación y cultivo de patas muyo ( <i>Theobroma bicolor</i> ) y vainilla ( <i>Vanilla sp.</i> ) En la provincia de Napo – resultados iniciales. | <b>Esteban Patricio Romero Valladares</b> |
|  | Evaluación de la actividad antioxidante e inhibitoria sobre $\alpha$ -amilasa de seis especies vegetales del Cantón Archidona, provincia de Napo, Ecuador | <b>Jimmy Mauricio Yumbo Grefa</b> |  |  | Comunidades de murciélagos presentes en sistemas agroforestales en la provincia de Napo                                                                                                        | <b>Alisson Chacón Carrillo</b>            |
|  | Materiales de soporte y adsorbentes en digestión anaerobia: estabilidad del proceso y control de nutrientes                                               | <b>Liz Escandón**</b>             |  |  | Biotecnología y conservación: Almacenamiento de germoplasma de cérvidos neotropicales como estrategia modelo para estudios citogenéticos, taxonómicos y                                        | <b>María Dolores Astudillo Vallejo</b>    |

|  |                                                                                                                                               |                                               |  |  |                                                                                               |                                     |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  |                                                                                                                                               |                                               |  |  | conservación de mamíferos                                                                     |                                     |
|  | Variation in the content of carotenoids and total phenolic compounds in commercial varieties of chilli pepper at different stages of ripeness | <b>Elena Coyago Cruz / Lizbeth Alpusig **</b> |  |  | Primer registro de ginandromorfismo en abejas de las orquídeas del género Euglossa en Ecuador | <b>David Leonidas Grefa Yumbo**</b> |

**Jueves 23 de octubre**

**Hall edificio de laboratorios**

|                                                                                | Ciencias de la Tierra, Agua y Energías Renovables                                                                                        |               | Biotecnología y Biorrecursos: Innovación para un Futuro Sostenible                                                                   |                                                  | Construcción Sostenible, Biohábitats y Biomateriales desde Ecosistemas Neotropicales |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Exhibición de pósteres durante todo el día.<br><br>Exposición de 16h00 - 17h00 | Impacto del ENSO en Ecuador: Análisis multiescala con wavelets, su relación con eventos extremos y ocupaciones humanas en el Antropoceno | Bruce Tumbaco | Relationship between degree of ripeness and concentration of carotenoids and total phenolics in cherry tomatoes of different colours | Elena Coyago Cruz /<br><br>Felipe Rivera-Rueda** | Sistema de aislamiento térmico mediante el uso de especies vegetales introducidas    | Nestor Emmanue Mendoza Zambrano |

|  |                                                                                                                                |                            |                                                                                                                                                    |                                              |                                                                                                                                                                                        |                          |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Impact of climate change on human occupation of the Ecuadorian amazon 4500 years ago bp                                        | <b>Bruce Tumbaco</b>       | De insectos a biopolímeros: nueva era en la producción sostenible de quitosano                                                                     | <b>Alexandra Jamileth Vargas Benavides**</b> | Saberes ancestrales en el patrimonio alimentario de la Amazonía, un enfoque desde la arquitectura                                                                                      | <b>Robinson Balcázar</b> |
|  | Impacto del evento El Niño 2023–2024 en la región insular ecuatoriana: respuesta pluviométrica en Galápagos                    | <b>Bruce Tumbaco</b>       | Metabolite Profiling of Amazonian Plants with Antimicrobial Potential: Untargeted Metabolomics of <i>Piper aduncum</i> and <i>Grias neuberthii</i> | <b>Katherine Alejandra Toro Paltin</b>       | Evaluación de la capacidad de diferentes tipos de estructuras de semiconductores BixOyIz para la degradación de propilparabeno.                                                        | <b>Vicente Quezada**</b> |
|  | Evaluación de la Calidad del Agua para Consumo Humano en Comunidades Amazónicas: Estudio de Caso de la Comunidad Puni Capirona | <b>Stalin Warush Grefa</b> | Residuos agroindustriales como fuente de ácidos grasos volátiles: estado del arte y coadyuvantes innovadores                                       | <b>Joshua Pazmiño Toledo</b>                 | Anteproyecto arquitectónico de un centro comunitario agrícola que abarque espacios para sistemas productivos, económicos y sociales de la comunidad las nieves del cantón shushufindi. | <b>Kengy Naranjo**</b>   |
|  |                                                                                                                                |                            | Influencia del tiempo y la temperatura de                                                                                                          |                                              |                                                                                                                                                                                        |                          |

|  |                                                                                                                                                |                                          |                                                                                                                                                        |                                          |                                                                                                                                                       |                                    |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Caracterización multidisciplinaria de la unidad volcano-sedimentaria en Tena, Napo                                                             | <b>Diana Cisneros Quizhpe**</b>          | almacenamiento sobre la actividad metanogénica de lodos anaerobios de la planta de biodigestores de Ikiam                                              | <b>Diego Israel Carranco Avila**</b>     | <b>One Health</b>                                                                                                                                     |                                    |
|  | Análisis paleosismológico y neotectónico de la Falla Porotoyacu, Zona Subandina del Ecuador                                                    | <b>Samira Lluno**</b>                    | Caracterización de metabolitos secundarios y evaluación antimicrobiana de extractos metanólicos y acuosos en <i>Piper peltatum</i> recolectado en Tena | <b>Anghelo Fabrizzio Alava Santacruz</b> | Determinación preliminar de Caudatósido a partir de Pterosina A en Hypolepis parallelogramma (Kuntze) C. Presl, un helecho consumido en Napo, Ecuador | <b>Kevin Stuart Tulcanaza Ruiz</b> |
|  | Línea base geoquímica de metales pesados en la zona de Amortiguamiento de la Reserva Biológica Colonso Chalupas, Piedemonte Amazónico-Ecuador. | <b>Christian Javier Coral Chalacán**</b> | Perfil fitoquímico de extractos metanólicos del cuerpo fructífero de <i>Rigidoporus aurantiacus</i> recolectado en Napo, Ecuador                       | <b>Angel Sebastian Aguilar Cruz</b>      | Impacto de partículas plásticas en biomarcadores hepáticos y renales de aves domésticas ( <i>Gallus gallus domesticus</i> ) en un entorno amazónico   | <b>Darwin Yáñez Avalos</b>         |
|  | Sedimentología y geoquímica del                                                                                                                |                                          | Evaluación de bacteriófagos líticos                                                                                                                    |                                          |                                                                                                                                                       |                                    |

|  |                                                                                                                                                                                  |                                      |                                                                                                                                                                         |                                           |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--|--|
|  | contacto entre las formaciones Napo y Tena en el afloramiento ubicado en Puerto Napo, Tena: Descifrando cambios en las condiciones deposicionales en la Cuenca Oriente, Ecuador. | <b>Jordy Morocho**</b>               | para el control de bacteriosis provocada por <i>Ralstonia solanacearum</i> raza 2 en plátano                                                                            | <b>Damaris Alejandra Tobar Silva</b>      |  |  |
|  | Respuestas de la comunidad de invertebrados acuáticos tropicales al tebuconazol: un experimento con mesocosmos en la Amazonía                                                    | <b>Mirian Rocío Lapo Satian</b>      | Influencia de métodos de secado en la actividad inhibitoria de acetilcolinesterasa y capacidad antioxidante del " <i>Psilocybe Cubensis</i> "                           | <b>Alejandro Sebastián Gavidia Córdor</b> |  |  |
|  | Análisis del Potencial de Biometanización como herramienta para evaluar el desempeño de la planta de biodigestores de Ikiam                                                      | <b>Micaela Nicol Campos Chimbo**</b> | Desarrollo y aplicación de un biofertilizante a base de <i>Trichoderma longibrachiatum</i> en Tradescantia spathacea: evaluación de su efecto en el crecimiento vegetal | <b>María José Grefa Shiguango</b>         |  |  |

|  |                                                                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                    |                                        |  |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|--|
|  | Cuantificación de Carbono en Suelos Antropogénicos de Tena, Ecuador                                                                                                  | <b>Alisson Orellana Peña</b>  | Comparación del perfil químico de mieles de Melipona y <i>Apis mellifera</i> , y evaluación antioxidante en Melipona de Chontapunta, Napo, Ecuador | <b>Angiely Camacho Aguilar**</b>       |  |  |
|  | Interacciones hidrogeoquímicas en la interfaz suelo-atmósfera en un bosque piemontano de la cuenca del Río Tena en la Amazonía ecuatoriana                           | <b>Katherin Andrango</b>      | Modelado in silico de la inhibición de la acetilcolinesterasa por derivados de ácidos cafeicos                                                     | <b>Inti Llumiquinga Aguilar</b>        |  |  |
|  | Caracterización de suelos antrópicos en la alta Amazonía ecuatoriana: Concentración geoquímica y almacenamiento de carbono en la parroquia Muyuna, provincia de Napo | <b>Aracely Vilatuña Rojas</b> | Determinación del perfil metabolómico de tres especies de Kalanchoe en edad temprana                                                               | <b>Scarlett Daniela Torres Hidalgo</b> |  |  |

|  |                                                                                                                                                                              |                                         |                                                                                                                                                                     |                                |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|
|  | Evaluación del uso potencial de la lenteja ( <i>Lens culinaris</i> ) como bioindicador de contaminantes ambientales en la Amazonía Ecuatoriana.                              | <b>Gigi Maribí Merino Calva</b>         | Evaluación del perfil metabólico inducido por ácido salicílico en microtubérculos in vitro de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) bajo estrés abiótico por heladas. | <b>Amada Villarruel Carpio</b> |  |  |
|  | Influencia del tipo de sustrato en la eficiencia de humedales construidos subsuperficiales de flujo horizontal y vertical para el tratamiento de aguas residuales domésticas | <b>Jefferson Hernández Quinchango**</b> |                                                                                                                                                                     |                                |  |  |
|  | Evaluación de productos satelitales de precipitación en la cuenca del río Napo                                                                                               | <b>Denisse Castillo</b>                 |                                                                                                                                                                     |                                |  |  |
|  | Geometría y cinemática de la Falla Porotoyacu: Un análisis mediante tomografía de refracción sísmica en                                                                      |                                         |                                                                                                                                                                     |                                |  |  |

|  |                                                                                                                                             |                                       |  |  |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|--|--|--|
|  | la Zona Subandina-Ecuador.                                                                                                                  | <b>Johnny Hidalgo Rosas</b>           |  |  |  |  |
|  | Estimación de la Variabilidad en la Tasa de Evaporación en Distintas Densidades de dosel en el Bosque Piemontano de la Amazonía Ecuatoriana | <b>Joseline Mariela Landy Hurtado</b> |  |  |  |  |

**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.

Los pósteres estarán exhibidos durante todo el día, en el hall exterior de las aulas 1B y 2B donde estarán escritos los nombres de los autores. Las exposiciones se realizarán el miércoles 22 de octubre de 10h30 a 11h30 y el jueves 23 de octubre de 16h00 a 17h00 de acuerdo con el cronograma.