



VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA  
CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



CRONOGRAMA OFICIAL

<b>FECHA: Miércoles 12 de junio de 2024</b>			
<b>LUGAR: Polideportivo</b>			
HORA	TEMÁTICA		RESPONSABLE/APOYO
08:00 – 08:45	Registro y entrega de materiales a participantes		Técnicos docentes FICAYA
08:45 – 08:55	Bienvenida		PhD. Marcelo Cevallos Decano FICAYA
09:00 – 09:10	Inauguración oficial		Dr. Miguel Naranjo PhD Rector UTN
<b>MODERADORES: Ing. Fernanda Herrera y MSc. Fernando Zamora</b>			
<b>LUGAR: Polideportivo</b>			
HORA	PONENTE	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
09:10 – 09:50	PONENTE MAGISTRAL SUSTENTABILIDAD <b>PhD. Joaquín Giménez</b>	El rol de la geobotánica como herramienta para abordar la sostenibilidad y el cambio climático	Universidad Santiago de Compostela - España
09:50 - 10:20	PONENTE MAGISTRAL SEGURIDAD ALIMENTARIA <b>PhD. Florin Stanica</b>	Planting systems and fruit trees architecture for modern orchards	Universidad de Ciencias Agronómicas y Medicina Veterinaria de Bucarest (Rumania)
10:20 - 10:30	Ing. Fernanda Herrera	Instrucciones generales del VI Seminario CON-CIENCIA - Agradecimientos	
10:30 - 11:00	<b>Coffee Break</b>		
<b>EJE TEMÁTICO SUSTENTABILIDAD</b>			
<b>MODERADORES: Ing. Fernanda Herrera &amp; MSc. Fernando Zamora</b>			
<b>LUGAR: Polideportivo</b>			
11:00 - 11:15	Renato Oquendo, Galo Pabón, Lucía Vásquez	Efectos del plomo y cromo en la germinación y arquitectura de raíz de plántulas de <i>Typha latifolia</i> (Typhaceae)	Universidad Técnica del Norte
11:15 – 11:30	Carla Sandoval	Creación de valor de las microalgas: una perspectiva circular	Universidad Técnica del Norte
11:30 – 11:45	Santiago Cabrera, Peter Goethals, Koen Lock, Luis Domínguez, Marcos Villacís, Remigio Galárraga, Christine Van der heyden, Marie Forio	Análisis Taxonómico y de Hábitos Alimenticios de Macroinvertebrados en la Cuenca del Río Antisana (Región Andina Ecuatoriana)	Universidad Técnica del Norte

11:45 - 12:00	Piedad Rosero, Maribel Pinargote, Carlos Rosero, Wilma Guerrero	Transición de economía lineal a circular y ecoeficiencia en la producción de empaques flexibles. Caso Ecuador	Universidad Técnica del Norte
12:00 – 12:15	Elizabeth Velarde, Tania Oña, Karen Portilla, Jorge Revelo, Koenraad Muylaert	Gestión sostenible de la calidad y cantidad del agua en lagos del norte de Ecuador mediante un enfoque basado en cuencas hidrográficas	Universidad Técnica del Norte
12:15 – 12:30	Marcelo Albuja	La zonificación agroecológica y económica como herramienta de sustentabilidad, caso del pimiento ( <i>Capsicum annum</i> ) en Imbabura - Ecuador	Universidad Técnica del Norte
12:30 – 12:45	Karen Portilla, Renato Oquendo, Gabriel Jácome, Tania Oña, Elizabeth Velarde, Santiago Cabrera, Verónica Condo, Barbara De Feo, Evelyn Krojmal, Gissell Lacerot, Jana Asselman, Colin Janssen, Franco Teixeira, Juan Pablo Lozoya	Macroplásticos en las islas Shetland del Sur	Universidad Técnica del Norte
12:45 – 13:05	Juan Carlos Pinto, Carolina Ruiz	Sostenibilidad Empresarial	ALPINA
13:05 – 14:30	<b>Almuerzo</b>		
14:30 – 14:45	Juan Guamán, Gabriel Jácome, Juan García, Karen Portilla, Luis Álvarez, Bolívar Batallas	Sistema de detección para el control del tráfico de vida silvestre en Ecuador mediante visión artificial	Universidad Técnica del Norte
14:45 – 15:00	Ima Sánchez, Mónica León, Julia Prado, Joaquín Giménez, Carmen Castillo	Diversidad de arvenses en agroecosistemas de Imbabura, Ecuador	Universidad Técnica del Norte
15:00 – 15:15	Karla Arcos, Ebelyn Pantoja, Melissa Layana, Gabriel Jácome, Santiago Cabrera	Análisis de los conflictos socioambientales relacionados con los niveles de ruido en la ciudad de Ibarra	CATI Universidad Técnica del Norte
15:15 – 15:30	María José Giler, Andrea Chilinginga	Predicción in silico de la interacción de metabolitos producidos por <i>Clinopodium nubigenum</i> sobre dianas de microorganismos patógenos	Universidad Técnica del Norte
15:30 – 15:45	Jhonatan Naspud, Nancy Panchy, Heidi Gamarra, Pablo Carhuapoma, Julia Prado, Carmen Castillo, Jan Kreuze	Efecto de la temperatura sobre el desarrollo, longevidad y fecundidad de <i>Bactericera cockerelli</i> (Sulc) (Hemiptera: Psylloidea) en papa <i>Solanum tuberosum</i> L. var. iniap cip libertad	Universidad Técnica del Norte
15:45 – 16:00	Liliana Chulde, Santiago Zárate, Pedro Barba	Actividad enzimática de bacterias de suelo de páramo prístino en diferentes sustratos de Carbono	Universidad Técnica del Norte
16:00 – 16:15	Byron Lanchimba	Entomofauna asociada a cinco espacios florísticos de la granja experimental “La Pradera”, Chaltura	Universidad Técnica del Norte
16:15 - 16:30	Lizbeth Quelal, Juan Aragón, Magali Cañarejo	Uso del pino ( <i>Pinus sylvestris</i> ) como bioestimulante para una mezcla forrajera de Ray Grass ( <i>Lolium perenne</i> ), trébol ( <i>Trifolium</i> ) y llantén ( <i>Plantago major</i> ), en el cantón Espejo, Carchi	Universidad Técnica del Norte



VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA  
CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



CRONOGRAMA OFICIAL

EJE TEMÁTICO SUSTENTABILIDAD			
<b>FECHA: Jueves 13 de junio de 2024</b>			
<b>LUGAR: Auditorio de Posgrado</b>			
HORA	TEMÁTICA		RESPONSABLE/APOYO
8:00 - 08:30	Registro de participantes		Técnicos docentes FICAYA
<b>MODERADORES: Ing. María Cevallos &amp; MSc. Gabriel Jácome</b>			
<b>LUGAR: Auditorio de Posgrado</b>			
HORA	PONENTE	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
09:15 - 09:30	Nanki Guamán, Santiago Zárate, Sania Ortega	Producción de pigmentos naturales mediante fermentación sólida usando hongos antárticos a escala de laboratorio	Universidad Técnica del Norte
09:30 - 09:45	Angélica Morales	Entomofauna asociada a pasturas en Otavalo	Universidad Técnica del Norte
09:45 - 10:00	Marcelo Alarcón, Priscila Casahualpa, Carla Sandoval, Andrea Chilibingua, Cristina Echeverría, Tania Sulca	Influencia del estrés lumínico en explantes de arándano in vitro como un nuevo enfoque para la producción de antocianinas	Universidad Técnica del Norte
10:00 - 10:15	Sofía Valencia, Valeria Olmedo, Jimmy Nuñez	Uso de residuos orgánicos de café, maíz y caña de azúcar como sustratos para la producción de <i>Pleurotus ostreatus</i>	Universidad Técnica del Norte
10:15 - 10:30	Daniela Quintana, Pedro Barba	Determinación de filogrupos de <i>Escherichia coli</i> BLEE en cepas aisladas del canal de riego Cananvalle, Ibarra	Universidad Técnica del Norte
10:30 - 10:45	Jessica Torres, Julia Prado, Miguel Gómez, Jefferson Reyes, Laurano Carozama	Eficiencia de thymol para el control de <i>Varroa destructor</i> O. En abejas melíferas ( <i>Apis mellifera L.</i> ) Cayambe	Universidad Técnica del Norte
10:45 - 11:00	Nayeli Pusdad, Monserrath Aguirre, Ana Pineda, Nancy Ramos, Adriana Rodríguez, Micaela Yamá, Tania Sulca, Pedro Barba, Andrea Chilibingua.	Evaluación del potencial antimicrobiano de extractos de hongos endófitos aislados de <i>Columnea medicinalis</i>	Universidad Técnica del Norte
11:00 - 11:30	Coffee Break		
11:30 - 13:00	SESIÓN DE PÓSTERS		
	FACILITADORES: PhD. Jorge Cue, PhD. Cristina Echeverría y MBA. Holguer Pineda LUGAR: Cancha Sintética 2		
13:00 - 14:30	Almuerzo		
14:30 - 14:45	Sebastián Obando, Sania Ortega, Santiago Zárate	Caracterización de levaduras nativas fermentativas del mucílago del café en la zona de Lita-Imbabura	Universidad Técnica del Norte

14:45 – 15:00	Nataly Erazo, Mario Añazco	Valoración ecológica de un bosque primario en la Amazonía ecuatoriana con fines de manejo forestal sostenible	ECOPAR Universidad Técnica del Norte
15:00 – 15:15	Estefany Yarpaz, Espinosa Tiara, Cevallos Tatiana, Montenegro Josenaith, Flores Johan, Barba Pedro, Chiliquinga Andrea, Sulca Tania	Evaluación antioxidante y caracterización cromatográfica de extractos polifenólicos de <i>Clusia niambiensis</i>	Universidad Técnica del Norte
15:15 – 15:30	Alejandra Romero, Viviana Rojas, Santiago Cabrera, Elizabeth Velarde	Evaluación de la calidad ecológica del río Tahuando mediante la funcionalidad biológica de macroinvertebrados acuáticos.	Universidad Técnica del Norte
15:30 – 15:45	Gema Andrade	Del rescate a la Innovación: Estrategias de Cultivo In vitro para conservar y valorar al Sunfo del Páramo"	Universidad Técnica del Norte
15:45 – 16:00	Fátima Mora, Nicole Rivadeneira, Gladys Yaguana	Influencia de coberturas orgánicas en la retención de humedad y diversidad de macroorganismos del suelo en cultivos asociados en el barrio Cuesaca, provincia del Carchi	Universidad Técnica del Norte
16:00 – 16:15	Adrián Guitarra	Caracterización química de pigmentos obtenidos a partir de biomasa de microalgas del Lago San Pablo	Universidad Técnica del Norte



VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA  
CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA



CRONOGRAMA OFICIAL

EJE TEMÁTICO SEGURIDAD ALIMENTARIA			
<b>FECHA:</b> Miércoles 12 de junio de 2024			
<b>MODERADORES:</b> Ing. Vanzety Guevara & Ing. Clara Ortega			
<b>LUGAR:</b> Auditorio de Posgrado			
HORA	PONENTE	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
11:00 - 11:15	Anderson Quel, Cristina Chavarria, Wendy Coyago	Valoración de crecimiento en dos tipos de densidades en el cultivo de acelga ( <i>Beta vulgaris</i> ) en la granja experimental "La Pradera"	Universidad Técnica del Norte
11:15 - 11:30	Alexis Chandi, Magali Cañarejo, Ima Sánchez.	Evaluación de extractos vegetales de <i>Allium fistulosum</i> L. Y <i>Eucalyptus globulus</i> Labill. Para la inhibición de <i>Botrytis cinerea</i> en fresa ( <i>Fragaria vesca</i> ), Ibarra-Imbabura	Universidad Técnica del Norte
11:30 - 11:45	Leyla Bustamante, Doris Chalampunte, María José Romero, David Silva, Eduardo Rodríguez, Andrea Román	Comportamiento agronómico de líneas promisorias de trigo harinero bajo las condiciones agroclimáticas de Chaltura-Imbabura	Universidad Técnica del Norte
11:45 - 12:00	Flavio Caragolla, Maritza Ruiz, Jenny Ruales	Actividades antifúngica sobre el crecimiento de hongos aislados de banano ( <i>Musa Paradisiaca</i> )	Escuela Politécnica Nacional Universidad Técnica del Norte
12:00 - 12:15	Kevin Morillo, Miguel Gómez, Fernando Basantes	Evaluación del efecto de sacarosa exógena en la producción de cítricos ( <i>Citrus limon</i> (L.) Osbeck) en Chaltura, Imbabura.	Universidad Técnica del Norte
12:15 - 12:30	Arturo Chiza, Sania Ortega, Santiago Zárate	Caracterización de levaduras fermentadoras nativas obtenidas de jugo de caña de azúcar del valle de Intag	Universidad Técnica del Norte
12:30 - 12:45	Richard Meneses, Nayeli Murillo, Daniel Núñez, Alex Quiroz	Efecto del uso de dos extractos vegetales en el control fitosanitario en cultivo nabo chino	Universidad Técnica del Norte
12:45 - 13:00	Jeremy Luzón, Julia Prado, Doris Chalampunte	Entomofauna asociada a la variabilidad morfológica de Amaranto en La Granja Experimental La Pradera, Chaltura	Universidad Técnica del Norte
13:00 - 14:30	<b>Almuerzo</b>		
14:30 - 14:45	Thalía Trujilo, Doris Chalampunte, Marcelo Cevallos, Cristian Subía	Evaluación del tercer ciclo de selección por medios hermanos de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) raza canguil rojo en Imbabura	Universidad Técnica del Norte
14:45 - 15:00	Ariel Valverde	Evaluación de <i>Bacillus subtilis</i> como agente de biocontrol de patógenos microbianos durante el proceso de estabilización de lodos residuales provenientes del camal de Ibarra y PTAR-I	Universidad Técnica del Norte
15:00 - 15:15	Samantha Calero, Xavier Bonifaz, Fernando Basantes, Jefferson Andrade	Evaluación de tres niveles de harina de <i>Elaeis guineensis</i> en <i>Cavia porcellus</i> L. en etapa de crecimiento-engorde, Urcuquí	Universidad Técnica del Norte

15:15 – 15:30	Diana Ramirez	Potencial biotecnológico de las especies microalgales del lago San Pablo - Ecuador	Universidad Técnica del Norte
15:30 – 15:45	Jeniffer Vinocunga, Juan Aragón, Marcelo Albuja, Julia Prado	Evaluación de dos variedades de arveja ( <i>Pisum sativum L.</i> ) con tres densidades de siembra bajo un sistema de acolchado plástico, en Chaltura-Imbabura	Universidad Técnica del Norte



**VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA**  
**CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**



**CRONOGRAMA OFICIAL**

<b>FECHA: Jueves 13 de junio de 2024</b>			
<b>LUGAR: Polideportivo</b>			
HORA	TEMÁTICA		RESPONSABLE/APOYO
8:00 - 08:30	Registro de participantes		Técnicos docentes FICAYA
<b>EJE TEMÁTICO SEGURIDAD ALIMENTARIA</b>			
<b>MODERADORES: Ing. Daniel Ruiz &amp; Ing. Jocelyne Pepinos</b>			
<b>LUGAR: Polideportivo</b>			
HORA	PONENTE	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
08:30 – 09:10	PONENTE MAGISTRAL SEGURIDAD ALIMENTARIA <b>PhD. Stephen Sherwood</b>	Compostaje para la vida: desde la provisión de nutrientes a la restauración de ecosistemas	Universidad de Wageningen (Países Bajos) Fundación EkoRural
09:10 - 09:30	<i>Por confirmar</i>	<i>Por confirmar</i>	GLORIA ECUADOR S.A.
09:30 – 09:45	Gabriela Tenea	Metagenómica de amplicon en frutos de fresa ( <i>Fragaria × ananassa</i> var. Monterey) del campo agrícola al mercado minorista: un indicador de contaminación postcosecha	Universidad Técnica del Norte
09:45 – 10:00	Jimmy Nuñez, Silvia Troya, José País, Juan De la Vega, Rosario Espín, Marco Lara	Uso de residuos cítricos como suplemento en el proceso de fermentación del café	Floralp S.A. Universidad Técnica del Norte
10:00 – 10:15	Guillermo Varela, Karla Rosero, Hugo Vallejos	Germinación de tres variedades de <i>Coffea arabica</i> L utilizando abonos orgánicos de origen animal en el Campus Yuyucocha, Imbabura.	Universidad Técnica del Norte
10:15 – 10:30	Juan De la Vega, Antonio Maldonado, Valeria Olmedo, Marco Lara	Blueberry <i>Vaccinium corymbosum</i> conservation: a modified atmosphere packaging approach	Universidad Técnica del Norte

10:30 – 10:45	Marco Cevallos, Hugo Vallejos	Manejo de recursos naturales en procesos de transición agroecológica, provincia de Imbabura, Ecuador	Universidad Andina Simon Bolivar Universidad Técnica del Norte
10:45 – 11:00	Carlos Cazco, Hazel Acosta, Martha Lara	Promoción de la agricultura urbana en las escuelas y los patios de las casas a través del enfoque PBL en las clases de inglés	Yachay Tech
11:00 – 11:30	<b>Coffee Break</b>		
11:30 – 13:00	<b>SESIÓN DE PÓSTERS</b>		
	FACILITADORES: PhD. Jorge Cue, PhD. Cristina Echeverría y MBA. Holguer Pineda LUGAR: Cancha Sintética 2		
13:00 – 14:30	<b>Almuerzo</b>		
14:30 – 14:45	Lisbeth Quiñonez, Magali Cañarejo, José País, Jimmy Nuñez, Julia Prado	Aplicación de aceite esencial de mandarina ( <i>Citrus reticulata</i> ) para el control de plagas en el cultivo de papa ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) en la Granja Experimental "La Pradera".	Universidad Técnica del Norte
14:45 – 15:00	Francisco Gutiérrez, Xavier Lastra	Estimación de la huella de carbono de las ganaderías de leche de la zona andina del Ecuador	Universidad Central Del Ecuador
15:00 – 15:15	Galo García, Cristina Echeverría, Gabriel Chimbo	Evaluación de la influencia de <i>Trichoderma spp.</i> En el control de <i>Phytophthora infestans</i>	Universidad Técnica del Norte
15:15 – 15:30	Yaritza Chicaiza, Xavier Bonifaz, Magali Cañarejo	Comparación de los efectos de tres dietas en los parámetros zootécnicos de cuyes ( <i>Cavia porcellus</i> L.), de engorde en Ibarra	Universidad Técnica del Norte



**VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA**  
**CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**



**CRONOGRAMA OFICIAL**

<b>FECHA: Viernes 14 de junio de 2024</b>			
<b>LUGAR: Auditorio Polideportivo</b>			
<b>HORA</b>	<b>TEMÁTICA</b>		<b>RESPONSABLE/APOYO</b>
8:00 - 08:30	Registro de participantes		Técnicos Docentes FICAYA
08:30 - 08:40	Instrucciones generales del VI Seminario CON-CIENCIA - Agradecimientos		Ing. Fernanda Herrera
<b>EJE TEMÁTICO CAMBIO CLIMÁTICO</b>			
<b>MODERADORES: MSc. Gabriel Chimbo &amp; Ing. Fernanda Herrera</b>			
<b>LUGAR: Auditorio Polideportivo</b>			
<b>HORA</b>	<b>PONENTE</b>	<b>TEMÁTICA</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>
08:40 – 9:20	PONENTE MAGISTRAL CAMBIO CLIMÁTICO <b>PhD. Tomohiro Oda</b>	Delivering action-ready solutions for emergent climate and environmental challenges: How can we drive actions using space technology and data science?	Universities Space Research Association (USRA) National Aeronautics and Space Administration (NASA)
9:20 – 10:00	PONENTE MAGISTRAL CAMBIO CLIMÁTICO <b>PhD. Luis Maisincho</b>	La Criosfera: Clave en la Comprensión del Cambio Climático	Instituto Nacional De Meteorología e Hidrología (INAMHI)
10:00 - 10:15	Juan García, Omar Quintero, Gabriel Chimbo, Luis Álvarez	Characterization of Three Sugarcane Varieties as Agro-residue for Bioenergy Use in the Ecuadorian Andes	Universidad Técnica del Norte
10:15 - 10:30	Jorge Ramírez, Kelly Estrada, Hugo Vallejos, Mario Añazco, Carlos Arcos	Selección de árboles semilleros de Juglans neotrópica Diels en Imbabura y Napo, Ecuador	Universidad Técnica del Norte
10:30 - 11:00	<b>Coffe Break</b>		
11:00 - 11:15	Luis Álvarez, Nelson Imbaquingo, Juan García Juan Guamán	Evaluation of the performance of a building attached photovoltaic panel on different orientations, Ibarra - Ecuador	Universidad Técnica del Norte
11:15 - 11:30	Santiago Zarate, Andreina Farinango, Tatiana Jacome, Carla Sandoval, Sania Ortega	Efecto del fuego en el microbiota de un suelo de paramo después de un incendio: Caso de Estudio Paramo de Papallacta – Proyecto BIOGEEC	Universidad Técnica del Norte
11:30 - 11:45	Carlos Quiroz	Carbono almacenado en los páramos y bosques andinos de Imbabura	Prefectura de Imbabura
11:45 – 12:00	Juan Romero, Mirosław Sereżyński	Numerical Modelling of a Linear-Fresnel-Collector's Receiver Optimized for Equatorial Regions Using Ansys Fluent	Universidad Técnica del Norte



12:00 – 12:15	Andres Laguna, Dora Cuamacás, Sonia Narváez, Antonio Rodrigues, Lupe Mena	10 años de estudio, atención y prevención a las interacciones entre la gente y la fauna silvestre en la provincia de Imbabura.	GAD Provincial de Imbabura
12:15 – 12:30	Richard Chávez, Kenny Ponce, Gabriel Jácome y Julia Prado	Modelamiento de plagas en cultivos de importancia económica con base en escenarios de cambio climático en Imbabura, Ecuador	Universidad Técnica del Norte
12:30 - 12:45	Galo Dávila, Alen Pereira, Santiago Cabrera, Melissa Layana, Elizabeth Velarde	Evaluación de la calidad de macroinvertebrados y los grupos funcionales de alimentación como bioindicadores de calidad ecológica del río Ambi	Universidad Técnica del Norte
12:45 – 13:00	Génesis Buitrón, Doris Cevallos, Gabriel Jácome, Oscar Rosales	Análisis del retroceso glaciar del volcán Antisana (1990-2020) mediante teledetección y caracterización de las variables climáticas influyentes	Universidad Técnica del Norte
13:00 - 13:15	Premiación mejor ponencia oral y poster por eje temático		
13:15 - 13:30	Clausura evento		



**VI SEMINARIO CIENTÍFICO INTERNACIONAL CON-CIENCIA**  
**CAMBIO CLIMÁTICO, SUSTENTABILIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA**



**CRONOGRAMA OFICIAL**

**SESIÓN DE POSTERS**

**FECHA: Jueves 13 de junio de 2024**

**LUGAR: Cancha Sintética 2**

**HORA: 11:30 - 13:00**

**EJE TEMÁTICO SUSTENTABILIDAD**

<b>Nro.</b>	<b>EXPOSITOR</b>	<b>TEMÁTICA</b>	<b>INSTITUCIÓN</b>
1	Marianela Ruano, Melanie Alba, Flavia Pupiales, Jefferson Andrade, Xavier Bonifaz	Evaluación de fertilizantes foliares: agrostemin y fertrilon combi en el cultivo de rábano ( <i>Raphanus sativus</i> ) en la granja experimental "La Pradera"	Universidad Técnica del Norte
2	Kevin Quinatoa	Caracterización de colonias bacterianas presente en rosa de exportación variedad Mundial, situados en tres pisos altitudinales en las provincias de Cotopaxi y Pichincha.	Universidad Técnica de Cotopaxi
3	José Troya	Evaluación de humus líquido de lombriz en la producción sustentable de <i>Rosa sp.</i> En Ecuador	Universidad Técnica del Norte
4	Daniela Morales, Carla Sandoval, Santiago Zárate, Sania Ortega	Establecimiento de un fotobiorreactor tipo biofilm para tratamiento de agua residual	Universidad Técnica del Norte
5	Guevara Vanzety, Oña Tania, Portilla Karen, Velarde Elizabeth	Líquenes y su potencial en la inhibición de microorganismos para la salud	Universidad Técnica del Norte
6	Diana Andrade, Karen Benalcázar, Yajaira Camacás.	Agentes microbianos al rescate de los Páramos	Universidad Técnica del Norte
7	Angelo España, Miguel Gómez, Marcelo Albuja	Evaluación de la producción de plántulas de tomate riñón ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.) bajo aplicaciones de sacarosa exógena en Chaltura, Ecuador	Universidad Técnica del Norte
8	Mario Cobo	Optimización del Potencial Medicinal de <i>Desmodium molliculum</i> a través de la Micropropagación In Vitro: Un Enfoque de Revalorización de Plantas Medicinales Ancestrales	Universidad Técnica del Norte
9	Álvaro Piedra, Eleonora Layana, Santiago Cabrera, Jorge Granja	Aplicación de lodos residuales textiles en un cultivo de pimiento verde	Universidad Técnica del Norte

## EJE TEMÁTICO: SEGURIDAD ALIMENTARIA

Nro.	EXPOSITOR	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
1	Evelin Otavalo, Tiffany Haro, Andrea Chilingua, Pedro Barba	Implementación de técnicas microbiológicas y serológicas para el análisis de probióticos en Pollos Cobb	Universidad Técnica del Norte
2	Klaus Guerra, Doris Chalampunte, María José Romero, David Silva, Eduardo Rodríguez, Andrea Román	Potencial agronómico de líneas promisorias de trigo duro bajo las condiciones agroclimáticas de Chaltura-Imbabura	Universidad Técnica del Norte
3	Geovanny Villarreal, Xavier Bonifaz, Juan Pablo Aragón	Evaluación del <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> CECT 5940 en la alimentación de terneros estabulados en fase de lactancia en la granja experimental la Pradera-Chaltura	Universidad Técnica del Norte
4	Sebastián Andrade, Gabriel Chimbo, Pedro Barba	Uso de biofertilizantes microbianos en cultivos de importancia económica en América Latina: revisión sistemática	Profesional Independiente
5	Katerin Limaico, Ima Sánchez, Marcelo Albuja	Diversidad del cultivo de maíz ( <i>zea MAYS l.</i> ) En San Antonio, Imbabura	Universidad Técnica del Norte
6	Geraldine Escobar, Doris Chalampunte, Julia Prado, Ima Sánchez, César Tapia	Caracterización morfológica preliminar de la colección nacional de amaranto ( <i>amaranthus SPP.</i> ) En Imbabura	Universidad Técnica del Norte
7	Ana Flores, Magali Cañarejo, Julia Prado	Efecto del extracto vegetal de higuera ( <i>Ricinus communis l.</i> ) Sobre el control de <i>Bactericera cockerelli</i> sulc en el cultivo de uva ( <i>Physalis peruviana l.</i> ), Otavalo-Imbabura	Universidad Técnica del Norte
8	Adela Cando	Evaluación del segundo ciclo de producción de maíz ( <i>Zea mays L.</i> ) con tres densidades de siembra con cobertura plástica en Chaltura-Imbabura	Universidad Técnica del Norte
9	Patricia Avila, Marcelo Cevallos, Doris Chalampunte, Cristian Subía	Evaluación de diferentes tipos de acolchado plástico en la producción de maíz ( <i>Zea mays l.</i> ) En Imbabura	Universidad Técnica del Norte

## EJE TEMÁTICO: CAMBIO CLIMÁTICO

NRO	EXPOSITOR	TEMÁTICA	INSTITUCIÓN
1	Esteban Castañeda, Miguel Gómez, Ross Borja, Gregorio Forbes, Pedro Oyarzun, Julio Cabezas, Gabriel Sáenz	Influencia del manejo agrícola en las propiedades químicas del suelo de diferentes agroecosistemas en la provincia de Imbabura	Universidad Técnica del Norte
2	Erick Izama	Metodologías para medición de respiración del suelo aplicadas en distintos agroecosistemas de Imbabura	Universidad Técnica del Norte

3	Daniel Villa, Gabriel Jácome, Santiago Cabrera	Modelamiento de una red de Infraestructura Verde como herramienta de resiliencia urbana frente al cambio climático para la ciudad de Otavalo	Universidad Técnica del Norte
4	Zara Ochoa, Jenifer Quinche, Hugo Vallejos, Jorge Ramírez	Fenología de <i>Juglans neotropica Diells</i> y su relación con condiciones climáticas en dos prácticas de árboles plantados en Imbabura	Universidad Técnica del Norte
5	Lisbeth Rocha, Janeth Ipiates, Hugo Vallejos, Jorge Cue	Características fenológicas de tres especies forestales de importancia socioeconómica y ambiental en Imbabura	Consultoría GADM-AA
6	Dayanara Vizcaíno, Elizabeth Velarde	Estudio limnológico del lago el voladero en el norte del Ecuador como base del impacto del cambio climático en ecosistemas acuáticos altoandinos	Universidad Técnica del Norte
7	Verónica Bravo, Mayra Almeida	Estudio de la capacidad antimicrobiana de actinomicetos obtenidos de lodos de la PTAR-I	Universidad Técnica del Norte