PROPUESTA TÉCNICA: SEMANA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGÍA (SECTEI) 2025 EN LA UNIVERSIDAD DE GEORGIA

1. Introducción

La Semana de la Ciencia y Tecnología (SECTEI) es un evento académico que busca promover la investigación, innovación y transferencia de conocimiento en diversas áreas del saber, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la formación integral de estudiantes, académicos y profesionales. La SECTEI nace de una iniciativa de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo en el año 2014, y desde entonces ha sido organizada de manera continua por la institución. A lo largo de los años, se ha convertido en un evento clave para la divulgación de la ciencia, la tecnología y la innovación en la región, fomentando la colaboración entre instituciones y sectores productivos (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, 2023). En respuesta a la creciente necesidad de internacionalización y fortalecimiento científico, se plantea realizar esta edición de SECTEI en la Universidad de Georgia, con el fin de ampliar el alcance, la calidad y el impacto del evento.

La internacionalización de eventos científicos es una estrategia reconocida para mejorar la visibilidad y el posicionamiento de las instituciones, así como para fortalecer las redes de colaboración académica y científica (Knight, 2004). En este contexto, la realización de la SECTEI en la Universidad de Georgia no solo permitirá ampliar la participación de expertos internacionales, sino también facilitar el intercambio de experiencias y resultados de investigación entre América Latina, Estados Unidos y otros países invitados. De este modo, se fomenta un diálogo interdisciplinario que atienda desafíos globales desde perspectivas locales y regionales, alineado con las tendencias actuales en ciencia y tecnología (Altbach & Knight, 2007).

El evento se centrará en cinco áreas estratégicas: Forestal, Recursos Naturales, Turismo, Biodiversidad y Montología. Estas áreas responden a la relevancia que tienen para el desarrollo sostenible de las regiones andinas, donde los ecosistemas, la conservación ambiental y el desarrollo socioeconómico están íntimamente relacionados (FAO, 2021). La integración de estas disciplinas permitirá abordar problemáticas desde diferentes ángulos, promoviendo soluciones innovadoras basadas en evidencia científica y experiencias.

Cabe destacar que la colaboración entre la Universidad de Georgia y la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ha generado importantes logros científicos y académicos en años recientes, a través de proyectos conjuntos de investigación, congresos y publicaciones. Esta alianza estratégica ha permitido fortalecer las capacidades técnicas, metodológicas y científicas de ambas instituciones, creando sinergias que ahora se reflejan en la propuesta de internacionalización de SECTEI (UGA & ESPOCH, 2025). De esta manera, el evento se convierte en un escenario ideal para mostrar resultados conjuntos y fomentar nuevas iniciativas de cooperación.

Finalmente, la realización de SECTEI en la Universidad de Georgia reafirma el compromiso de ambas instituciones con la excelencia académica y la responsabilidad social, contribuyendo a formar profesionales capacitados para enfrentar los retos ambientales, sociales y económicos actuales. Este esfuerzo conjunto promueve además la generación de conocimiento con impacto real en las comunidades y ecosistemas que rodean a ambas regiones, consolidando una agenda científica relevante y de alcance global.

2. Antecedentes

En el marco de nuestra política de internacionalización, la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo ha establecido varios convenios de colaboración con instituciones de educación superior a nivel mundial. Uno de los acuerdos más relevantes es el convenio de cooperación con la Universidad de Georgia en Athens, Estados Unidos, el cual facilita la participación en actividades cooperativas de educación, investigación y servicio, en beneficio mutuo de ambas instituciones.

La colaboración académica e investigativa entre la ESPOCH y UGA inició en 2016 con la visita de las principales autoridades de la institución a Estados Unidos para integrarse al proyecto "Genetic diversity and genetic improvement of *Prunus serotina* subsp. capuli", el cual basa sus estudios en la genética del capulí. En esa ocasión se realizó un recorrido por el vivero Griffin Campus que contaba con alrededor de 2000 plantas y el inicio de su investigación, lo que, abrió un abanico de oportunidades para la colaboración profesional de los docentes politécnicos (Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, sf).

Mediante el "CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL ENTRE LA ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO, RIOBAMBA, ECUADOR Y EL CONSEJO

DE REGENTES DEL SISTEMA DE UNIVERSIDADES DE GEORGIA LA UNIVERSIDAD DE GEORGIA, ATHENS, GEORGIA, EE.UU", firmado el 07 de noviembre del 2022 entre el Rector de la ESPOCH Ing. Byron Ernesto Vaca Barahona Ph. D. y Dr. Martin Kagel Noel, Provost Asociado para la cooperación Global, se logró desarrollar proyectos de investigación en campos de interés mutuo:

- *"Mejoramiento genético del capulí (Prunus serotina, Ehrh. 1784) y su importancia en la economía agraria de los pueblos ancestrales andinos del Ecuador",*

- *Evaluación de la capacidad de la Reserva de Producción de Fauna Chimborazo y su zona de amortiguamiento para proporcionar servicios ecosistémicos de provisión, como estrategia para su manejo, conservación y flujo continuo,*

- *"Caracterización y diversidad genética de la granadilla (Passiflora ligularis) para el fortalecimiento de la producción y comercialización, en productores campesinos en diversas localidades andinas del Ecuador",*

- *"Qhapaq Ñan para la Vida: Gestión del desarrollo sostenible de las poblaciones y territorios vinculados al Sistema Vial Andino del Qhapaq Ñan (Sección Nizag) mediante la conservación, salvaguarda y gestión del patrimonio cultural y memoria social",*

- *Origen de la agricultura prehispánica del maíz (Zea mays) y su impacto paleoecológico en la microcuenca del Chanchán, estribaciones occidentales de los Andes Ecuatorianos*

- *"Uso del Patrimonio Natural y Cultural de la Parroquia Zuñac: Sostenibilidad y Resiliencia de la Diversidad Biocultural de los Paisajes y Pueblos Originarios del Parque Nacional Sangay",*

- *"Tourism Perspectives in Chimborazo Natural Reserve, Ecuador",*

- *"Urban Forest Assessment of the Main Recreational Areas in Riobamba City, Ecuador".*

Proyectos de investigación que no solo responden a las necesidades locales y regionales, sino que también abordan problemáticas globales, contribuyendo al avance del conocimiento en diversas áreas del saber. En este marco, se mantiene el compromiso de generar resultados de alta calidad como ha sido característica en este proceso de investigación conjunta, mismos que han sido evidenciados en productos científicos publicados en beneficio de nuestra prestigiosa institución. En este contexto, los resultados de las investigaciones en conjunto se han materializado en un libro, tres capítulos en libros publicados por Springer, y doce artículos académicos en revistas de

alto impacto, indexadas en bases de datos internacionales como Scopus, Web of Science y Latindex. Además, varios manuscritos que se encuentran en proceso de publicación.

La ejecución de estos proyectos ha permitido entrelazar lazos de cooperación investigativa científica entre las dos universidades (UGA – ESPOCH) con un monto sumado entre los 8 proyectos de más de 100 mil dólares americanos provenientes de la contraparte de UGA.

3. Objetivos

- Fortalecer la internacionalización de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo a través de la organización de la SECTEI Internacional en colaboración con la Universidad de Georgia, universidades y centros de investigación internacionales. Creando un espacio clave para que la ESPOCH aumente su visibilidad en la escena global.

- Fortalecer los lazos académicos y de investigación entre la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y universidades internacionales a través de la SECTEI Internacional en la Universidad de Georgia, como base para la organización del el "*Tenth Global Conference of the International Partnership for the Satoyama Initiative (IPSI-10)"* en el 2026 en Riobamba, Ecuador.

- Promover el aprendizaje colaborativo e interdisciplinario entre académicos, investigadores y profesionales internacionales a través del análisis y discusión de las ponencias centradas en montología, biodiversidad, recursos naturales, forestal y cambio climático, ofreciendo a estudiantes y docentes la posibilidad de acceder a nuevas perspectivas y metodologías en los campos de la ciencia y la tecnología.

- Incentivar a la creación de una red académica de investigación e innovación internacional que fomente colaboraciones a largo plazo, promoviendo el intercambio de conocimientos y la creación de proyectos de investigación, mediante la participación de instituciones académicas y centros de investigación internacionales, con el fin de contribuir al desarrollo sostenible de los territorios.

4. Actividades de investigación

4.1 Metodología

La SECTEI Internacional adoptará una metodología multidisciplinaria e interactiva, diseñada para fomentar un entorno de aprendizaje dinámico y colaborativo entre investigadores, académicos, estudiantes y profesionales de diversas partes del mundo. Esta metodología tiene como objetivo promover el intercambio de conocimientos, la innovación y el fortalecimiento de redes internacionales en áreas claves como la Recursos Naturales, Biodiversidad, Turismo, Montología y Forestal.

Entre las actividades destacadas del programa se incluyen conferencias magistrales impartidas por expertos internacionales en temas de sostenibilidad, gestión de recursos naturales e investigación aplicada en montañas. Estas conferencias constituirán el eje central de la SECTEI Internacional, brindando una visión integral de los desafíos globales y las soluciones innovadoras que se implementan actualmente en los ámbitos de conservación ambiental y sostenibilidad.

Además, el programa incluirá visitas técnicas a laboratorios y centros de investigación de la Universidad de Georgia, donde los participantes tendrán la oportunidad de conocer de primera mano las últimas tendencias y avances científicos. Estas visitas permitirán observar la aplicación práctica de teorías innovadoras en laboratorios de vanguardia y centros especializados, lo que enriquecerá el proceso de aprendizaje con experiencias concretas en entornos de investigación.

Las presentaciones de proyectos de los participantes constituirán otra parte esencial del evento. Durante estas presentaciones, los investigadores tendrán la oportunidad de compartir sus hallazgos y experiencias en un entorno internacional, seguido de foros de retroalimentación y espacios de discusión donde se promoverá la resolución de problemas específicos en el ámbito de la investigación aplicada y la gestión sostenible.

Se fomentará además el networking, creando un espacio propicio para la creación de alianzas estratégicas entre instituciones académicas, centros de investigación y profesionales internacionales. A través de sesiones de networking, los participantes podrán intercambiar ideas, establecer colaboraciones y formar redes de cooperación que fortalezcan la investigación y la acción en áreas relacionadas con el cambio climático, la conservación de la biodiversidad y la sostenibilidad en regiones montañosas.

El evento será realizado en formato híbrido, permitiendo la participación tanto presencial como virtual. Para garantizar la accesibilidad, la conferencia se desarrollará en **español e inglés**, con **traducción simultánea**, asegurando de esta manera que todos los participantes puedan entender y participar activamente en las discusiones y actividades.

Con este enfoque, la SECTEI Internacional busca no solo promover el aprendizaje y la innovación en temas científicos y ambientales, sino también fortalecer la cooperación internacional en la investigación aplicada y en la búsqueda de soluciones sostenibles para los desafíos globales relacionados con las montañas y los ecosistemas vulnerables.

A continuación, se detallan las actividades que componen la metodología del evento.

4.1. Conferencias Magistrales

Las conferencias magistrales serán el eje central del evento, y contarán con la participación de expertos internacionales en las áreas de gestión de recursos naturales, biodiversidad, turismo sostenible, montología y forestal. Estas conferencias estarán diseñadas para proporcionar un marco teórico amplio y actualizado sobre temas en tendencia, a brindando así a los participantes conocimientos importantes y emergentes en cada área.

Exposición: Los ponentes ofrecerán conferencias con una duración aproximada de 30 minutos, donde los ponentes tendrán 20 minutos para exponer sus trabajos, seguidos de una sesión de 10 minutos para preguntas y respuestas.

Interactividad: Al final de cada conferencia, se promoverá un espacio de interacción para que los asistentes puedan profundizar en los temas tratados y resolver dudas.

4.2. Presentación de Proyectos de Investigación

Como parte de las actividades, se realizará la presentación de proyectos de investigación colaborativos y redes internacionales, permitiendo que se compartan cada uno de los resultados obtenidos hasta el momento. Esta actividad contribuirá a fortalecer las capacidades de los investigadores y motivará la colaboración académica global.

Exposición: Los proyectos de investigación se presentarán en aproximadamente 20 minutos, donde los investigadores tendrán 10 minutos para exponer sus proyectos, seguidos de una sesión de 10 minutos para preguntas y respuestas.

Redes de colaboración: Después de la sesión, se organizarán actividades de networking donde los participantes podrán interactuar directamente con los presentadores para plantear posibles colaboraciones y proyectos conjuntos.

4.3. Networking Internacional

El networking será una de las actividades más importantes para la creación de alianzas estratégicas entre instituciones académicas y centros de investigación internacionales. A través de actividades y espacios informales, los participantes podrán establecer relaciones duraderas que favorezcan la colaboración en proyectos de investigación y desarrollo sostenible.

Sesiones para networking: Durante el evento de la SECTEI se organizarán actividades específicas de networking, facilitadas por moderadores, para ayudar a los participantes a establecer contactos de acuerdo con sus intereses académicos y profesionales.

Interacción en espacios establecidos: Se habilitarán zonas específicas donde los participantes puedan intercambiar ideas de manera más informal, creando un ambiente propicio para establecer colaboraciones a largo plazo.

5. Cronograma de actividades “SECTEI INTERNACIONAL 2025”

El cronograma de actividades ha sido diseñado para asegurar una experiencia enriquecedora, estructurada y de alto impacto. A lo largo de este evento, se llevarán a cabo una serie de actividades que promoverán el intercambio de conocimientos, la colaboración interdisciplinaria y la construcción de redes entre expertos, académicos y profesionales del ámbito de la gestión sostenible de paisajes y el etnoturismo. Estas actividades no solo facilitarán el debate profundo sobre los retos globales en sostenibilidad, sino que también promoverán la formulación de estrategias innovadoras y soluciones prácticas para abordar los desafíos.

A continuación, se presenta a detalle las actividades previstas para cada día del evento.

- **Domingo 5 de octubre**

Hora	Actividad
12:00 -18: 00	Llegada a Athens Georgia.
19:00	Cena informal de bienvenida e integración con organizadores locales.

- **Lunes 6 de octubre**

Hora	Actividad
09:00	Bienvenida oficial en el Campus la Universidad de Georgia, revisión de agenda, protocolo y recorrido por las instalaciones
09:30	Visita técnica a laboratorios y centros de investigación de la universidad.
12:30	Almuerzo institucional con autoridades académicas.
14:00	Reuniones bilaterales entre investigadores para articular agendas de cooperación y fortalecer redes académicas (según agenda de afinidades temáticas).
18:00	Eventos culturales sugeridos por la institución anfitriona.

- **Martes 7 de octubre**

Hora	Actividad
09:00	Apertura en Campus la Universidad de Georgia: introducción a la jornada de presentaciones.
09:20	Bloque 1: Presentación de proyectos de investigación institucionales (ámbitos: Biodiversidad, Recursos Naturales, Turismo, Montología, Forestal).
10:15	Refrigerio
10:30	Bloque 2: Presentación de proyectos de investigación institucionales (ámbitos: Biodiversidad, Recursos Naturales, Turismo, Montología, Forestal).

12:30	Almuerzo
14:00	Presentación de proyectos colaborativos y redes internacionales (proyectos con ESPOCH y otras instituciones aliadas).
15:45	Refrigerio
16:00	Foro de retroalimentación
17:00	Networking para la creación de alianzas estratégicas entre instituciones académicas y centros de investigación internacionales
18:00	Cierre de jornada

- **Miércoles 8 de octubre**

Hora	Actividades
9:00	Bienvenida. Información de los coordinadores Fausto Sarmiento (UGA) y Renato Chávez (ESPOCH). Estancia.
9:10	Palabras de apertura de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Rector Byron Vaca.
9:20	Palabras inaugurales del presidente de la Universidad de Georgia, Jere Morehead.
9:30	Discurso inaugural. **Andrea Fisher,** Instituto de Investigación Interdisciplinaria de Montaña de la Academia Austriaca de Ciencias, Innsbruck, Austria.
10:15	Refrigerio
10:30	**Kyle Woosman,** Escuela de Silvicultura y Recursos Naturales de Warnell. "turismo …
11:00	Afiliación **del ponente de ESPOCH. «Título de** la presentación» …
11:30	**Mattia Pistone,** Franklin College, Departamento de Geología. "vulcanología de Chimborazo…
12:00	Afiliación **de ponentes de ESPOCH.** "Título de la presentación" …
12:30	Pausa para el almuerzo
14:00	Conferencia magistral. Carla Marchant. Laboratorio Natural Andes del Sur. Facultad de Ciencias Ambientales y Evolutivas, Universidad Austral, Chile.
14:45	Afiliación **del ponente de ESPOCH. «Título de** la presentación» …

15:15	**Jon Calabria,** Facultad de Medio Ambiente y Diseño. "Planificación ambiental de una Estación de Campo Andina en el flanco oriental de los Andes"
15:45	Refrigerio
16:00	Afiliación **de ponentes de ESPOCH.** «Título de la presentación» …
16:30	**Jesse B Abrams,** Escuela Warnell de Silvicultura y Recursos Naturales. "Opciones para sostenible desarrollo de montaña comunidades …
17:00	Afiliación **de ponentes de ESPOCH.** «Título de la presentación» …
17:30	**David Leigh.** Franklin College, Geografía. Implicaciones de la geomorfología fluvial en la sostenibilidad del paisaje. Montología comparativa de México y Ecuador.
16:00	Fin de la sesión
-	Cena libre

- **Jueves 9 de octubre**

Hora	Actividades
9:00	Discurso inaugural. **Neslihan Dal.** Departamento de Arquitectura y Urbanismo Burdur Mehmet Akif Ersoy. Turquía. Modelos geoespaciales de la dinámica de las montañas en climas cambiantes...
9:45	Afiliación **del ponente de ESPOCH. «Título de** la presentación» …
10:15	**David Porinchu.** Franklin College, Geografía. "Investigación cuaternaria e implicaciones del cambio climático en las regiones volcánicas activas del Chimborazo"
10:45	Refrigerio
11:00	Afiliación **del ponente de ESPOCH. «Título de** la presentación» …
11:30	**Kamal Gandhi.** Escuela Warnell de Silvicultura y Recursos Naturales. «La entomofauna como indicador del declive de la biodiversidad en las regiones montañosas» …
12:00	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
12:30	Pausa para el almuerzo

14:00	Discurso de apertura. **José Sánchez Agudo,** División de Conservación de la Biodiversidad. Universidad de Salamanca, Salamanca, España. «Bienestar eudamónico de las comunidades de montaña y conservación de la biodiversidad…»
14:45	**Elizabeth King.** Escuela de Ecología Warnell y Odum. «Transformación del paisaje por el pastoreo en alta montaña como factor antropogénico».
15:15	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
15:45	Refrigerio
16:00	**Andy Kavoori .** Grady College of Journalism and Mass Communication. «Alfabetización ambiental de las montañas como sistemas socioecológicos a través de los medios de comunicación» …
16:30	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
17:00	**Sungkyung Lee.** Facultad de Medio Ambiente y Diseño. «Planificación ambiental para comunidades montañosas sostenibles» …
17:30	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
18:00	Fin de la sesión. Cena de recepción, Salón Savannah del Centro Georgia.

- **Viernes 10 de octubre**

Hora	Actividades
9:00	Discurso de apertura. **Irasema Alcántara Ayala.** Universidad Autónoma de México. “Comprender y evaluar el riesgo de desastres en paisajes montañosos perturbados” …
9:45	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
10:15	**John Weatherford.** Instituto de Nuevos Medios. “Formación de futuros comunicadores sobre temas de conservación de las montañas: …
10:45	Refrigerio
11:00	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …

11:30	**Gabriel Kooperman.** Franklin College, Geografía. " Sociohidrología y los efectos de la contaminación por aerosoles en los modelos de precipitación de las montañas andinas" …
12:00	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
12:30	Almuerzo
14:00	**Discurso inaugural.** Lynn Resler, Instituto Politécnico y Universidad Estatal de Virginia. "El cambio climático afecta la dinámica de la línea de árboles en paisajes montañosos emblemáticos".
14:45	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
15:15	**Fausto Sarmiento.** Franklin College, Geografía. "Avanzando en la Montología en círculos académicos globales: el giro montológico"
15:45	Refrigerio
16:00	Afiliación **del ponente de ESPOCH. «Título de** la presentación» …
16:30	**Chadley Hollas.** Escuela Warnell de Silvicultura y Recursos Naturales. "La precariedad como indicador" de montaña turismo enfermedades
17:00	**Ponente de ESPOCH.** Afiliación. «Título de la presentación» …
17:30	**Charles Van Rees.** Escuela de Ecología Odum. «Programas viables para la conservación de la biodiversidad en humedales de montaña».
18:00	18:00 Palabras de clausura. Rector de la Universidad, S. Jack Hu

- **Sabado11 de octubre**

Hora	Actividad
-	Libre

- **Domingo 12 de octubre**

Hora	Actividad
08:00 - 09:00	Desayuno de despedida en el hotel
09:00 - 10:00	Check-out y traslado al Aeropuerto.
10:00 - 14:00	Vuelo de retorno a Quito, culminando misión científica internacional **SECTEI INTERNACIONAL 2025**

6. Áreas Estratégicas

En esta edición internacional de la SECTEI, se enfocará en cinco áreas estratégicas esenciales para enfrentar los desafíos globales actuales: Forestal, Recursos Naturales, Turismo, Biodiversidad y Montología. Cada una de estas áreas representa un pilar fundamental en la interrelación entre la ciencia, la tecnología y el medio ambiente, y, además, es crucial para garantizar el equilibrio entre el crecimiento económico y la conservación del entorno natural.

El evento brindará un espacio importante para discutir sobre los avances tecnológicos que contribuyan a una gestión responsable y sostenible de estos recursos. A través de la participación de expertos de la Universidad de Georgia, la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo e instituciones internacionales. Se abordarán los desarrollos más recientes en cada área, así como las oportunidades de colaboración interinstitucional para promover soluciones innovadoras y efectivas.

Recursos Naturales	Los recursos naturales son esenciales para el desarrollo económico y social de los territorios. Sin embargo, la explotación desmedida de estos puede generar impactos negativos sobre el medio ambiente. La SECTEI proporcionará un espacio para tratar temas de gestión de los recursos naturales, enfocándose en cómo equilibrar su aprovechamiento con la preservación del medio ambiente. Se discutirán nuevas metodologías para la gestión eficiente de los recursos, así como políticas necesarias para promover un desarrollo sostenible en sectores estratégicos.
Biodiversidad	La biodiversidad es un componente esencial para el equilibrio de los ecosistemas y, por ende, para la estabilidad ambiental del planeta. En la SECTEI, se tratarán las estrategias para la conservación de la biodiversidad, el manejo de especies y la importancia de los corredores ecológicos para el mantenimiento de los ecosistemas. Además, se explorará el papel que juega la biotecnología en la preservación de la biodiversidad y cómo las ciencias aplicadas pueden contribuir a la restauración de hábitats degradados.
Turismo	El turismo es una actividad económica de creciente importancia a nivel mundial. No obstante, el crecimiento acelerado del sector ha generado preocupaciones sobre su impacto en el medio ambiente y las comunidades locales. En este sentido, la SECTEI centrará su atención en el turismo sostenible, explorando estrategias para promover el desarrollo turístico sin comprometer la biodiversidad ni los recursos naturales. Se analizarán casos de éxito en los que el ecoturismo se ha implementado de manera responsable, promoviendo la conservación ambiental y el bienestar de las comunidades locales. Ponentes internacionales compartirán experiencias innovadoras en el uso de tecnologías de gestión en el sector turístico.

Montología	La Montología, que se refiere al estudio y la gestión de los ecosistemas de montaña, lo cual es fundamental para comprender los cambios ambientales en áreas vulnerables como las cordilleras y las altas montañas. A través de la SECTEI, se explorarán temas relacionados con la adaptación al cambio climático en zonas de montaña, los impactos de las actividades humanas en estos ecosistemas frágiles, las mejores prácticas para la conservación y el desarrollo sostenible en territorios montañosos. Además, se presentarán investigaciones sobre la biodiversidad de montaña y su importancia. Las ponencias incluirán casos exitosos de gestión integrada de territorios montañosos que fomenten la resiliencia y la sostenibilidad.
Forestal	La gestión sostenible de los recursos forestales es uno de los mayores retos en la actualidad. A través de la SECTEI, se abordarán temas clave como la reforestación, la conservación de ecosistemas forestales, la utilización sostenible de estos recursos, así como la implementación de tecnologías innovadoras para el manejo y restauración de bosques. Ponentes de renombre internacional discutirán las mejores prácticas y las políticas que deben ser implementadas para asegurar la sostenibilidad a largo plazo de estos recursos vitales. Se explorarán también soluciones tecnológicas como el uso de drones para el monitoreo forestal y las herramientas de teledetección aplicadas al estudio de la salud de los ecosistemas.

La integración de estos temas permitirá a los participantes explorar de manera integral cómo los avances en estas áreas pueden contribuir al desarrollo económico, social y ambiental, propiciando un diálogo académico que fomente la creación de soluciones sostenibles aplicables a nivel nacional e internacional.

7. Impacto

La realización de la SECTEI - Internacional 2025 en la Universidad de Georgia representa una oportunidad única para generar un impacto duradero en varias dimensiones, consolidando la relevancia del evento no solo a nivel local y regional, sino también a nivel global. Este evento no solo busca contribuir al avance académico, científico y tecnológico, sino también fomentar un entorno de colaboración internacional que trascienda el evento mismo, abriendo nuevas posibilidades para la investigación y el desarrollo sostenible.

El impacto esperado de la SECTEI - Internacional 2025 se extiende en diversas áreas, que van desde el fortalecimiento académico de los participantes hasta la creación de redes internacionales de cooperación, encaminándose en la generación de proyectos de relevancia en el ámbito del desarrollo sostenible. A continuación, se detallan los impactos más significativos a lograrse como resultado de este evento académico.

7.1. Impacto Académico

Uno de los mayores impactos que se espera es el fortalecimiento de las capacidades académicas y profesionales de los participantes. SECTEI - Internacional 2025 se presenta como un espacio integral para el intercambio de conocimientos de vanguardia en áreas importantes como los recursos naturales, la biodiversidad, el turismo sostenible, la montología y la gestión forestal. La participación de ponentes internacionales, provenientes de universidades y centros de investigación de renombre, proporcionará a los asistentes una visión global sobre los desafíos actuales en estas disciplinas, así como las soluciones innovadoras que se están implementando alrededor del mundo. La exposición a nuevas metodologías, tecnologías y enfoques interdisciplinarios en estas áreas permitirá que los estudiantes, investigadores y profesionales adquieran herramientas prácticas que podrán aplicar en sus campos de estudio. De este modo, el evento contribuirá significativamente al desarrollo de talento humano altamente capacitado, preparado para afrontar los retos de la sostenibilidad a nivel global.

7.2. Fomento de la Investigación Colaborativa

La SECTEI - Internacional 2025 tiene un alto potencial para impulsar la investigación colaborativa entre instituciones académicas y científicas a nivel internacional. A través de presentaciones, y visitas a laboratorios, los asistentes podrán compartir sus proyectos de investigación, identificar áreas de interés común y explorar oportunidades de colaboración con investigadores de otras universidades y centros de investigación. Este intercambio de ideas y experiencias será un factor importante para establecer futuras alianzas que promuevan la cooperación en el ámbito de la investigación científica y tecnológica. Lo que impulsará el establecimiento de proyectos conjuntos de investigación aplicados a las áreas estratégicas mencionadas.

7.3. Impulso a la Innovación y Transferencia de Conocimiento

La SECTEI - Internacional 2025 está diseñada para servir como un espacio para la transferencia de conocimientos y buenas prácticas entre expertos, académicos y sectores productivos. A través de las ponencias y sesiones de interacción profesional, los participantes tendrán la oportunidad de conocer las últimas innovaciones tecnológicas y científicas que están siendo desarrolladas para abordar los desafíos del desarrollo sostenible. Se pondrá énfasis en las soluciones tecnológicas y las nuevas herramientas que permiten una gestión más eficiente y responsable de los recursos naturales, la biodiversidad, el turismo sostenible, y los ecosistemas montañosos y forestales. La exposición a estos avances puede dar lugar a la adopción de nuevas tecnologías y enfoques lo que contribuirá directamente a mejorar la gestión de los recursos y fomentar la sostenibilidad.

7.4. Visibilidad Internacional para las Instituciones Organizadoras

El impacto también se verá reflejado en el aumento de la visibilidad internacional de las instituciones organizadoras. La realización de un evento de esta magnitud consolidará a la Universidad de Georgia y la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo como líderes en la promoción de la ciencia y la sostenibilidad a nivel mundial, destacándolas como centros de excelencia en investigación y educación superior. Esta visibilidad, a su vez, atraerá nuevas

oportunidades de colaboración académica, investigación conjunta, financiamiento para proyectos de desarrollo sostenible, y participaciones en otros eventos internacionales.

7.5. Impacto Social y Cultural

Finalmente, la SECTEI fomentará un impacto social significativo, ya que proporcionará a los participantes y a la comunidad académica en general una comprensión más profunda de la importancia de la sostenibilidad en todos los aspectos de la vida cotidiana. La colaboración internacional y el intercambio de perspectivas culturales enriquecerán las discusiones y permitirán que los participantes adquieran un enfoque más global sobre los problemas ambientales, sociales y económicos. Esto no solo fomentará una mentalidad global en participantes, sino que también sensibilizará a la comunidad sobre la necesidad urgente de actuar para preservar el medio ambiente y garantizar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

8. Número de participantes

La SECTEI Internacional reunirá a 25 expertos de alto nivel, provenientes de diversas instituciones académicas y centros de investigación especializados en áreas clave para el desarrollo sostenible. De estos, 10 ponentes corresponden a la Universidad de Georgia, quienes desempeñarán un papel importante en la discusión y el desarrollo de soluciones innovadoras en áreas como biotecnología aplicada, gestión avanzada de recursos naturales y energías renovables. Además, se abordará el área de la Montología, centrada en el estudio y la conservación de ecosistemas de montaña. Los expertos de la Universidad de Georgia ofrecerán enfoques avanzados respecto al manejo sostenible de los ecosistemas montañosos, la adaptación al cambio climático y el uso de tecnologías innovadoras para la restauración de hábitats en zonas de montaña. Este enfoque multidisciplinario permitirá una exploración integral de los desafíos y las soluciones para la preservación y manejo de estos ecosistemas vulnerables, fundamentales para la estabilidad ambiental global.

Por otro lado, 10 de los ponentes corresponden a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo y centrarán sus presentaciones en varias áreas esenciales para el desarrollo sostenible. En particular, se abordarán temas relacionados con la gestión forestal sostenible, con un enfoque en la reforestación, conservación de bosques y uso responsable de estos recursos. Además, los

ponentes de la institución profundizarán en la gestión de los recursos naturales y la biodiversidad en el contexto ecuatoriano, el manejo sostenible de los ecosistemas naturales y el aprovechamiento responsable de los recursos naturales renovables y no renovables, alineados con las mejores prácticas para la protección del medio ambiente. Se explorarán enfoques innovadores para la conservación de la biodiversidad y el uso eficiente de la energía, asegurando un desarrollo equilibrado que promueva la sostenibilidad tanto ambiental como social en las comunidades locales. En cuanto al turismo sostenible, los ponentes abordarán temas relacionados a las oportunidades y desafíos del ecoturismo en el país, enfocándose en cómo las actividades turísticas pueden ser desarrolladas de manera responsable y sostenible. Además, se tratarán temas relacionados a la planificación y gestión de destinos turísticos que respeten los principios de conservación ambiental, asegurando que las actividades turísticas no solo minimicen su impacto en culturas de las comunidades locales, sino que también contribuyan activamente a la preservación de la biodiversidad. Se pondrá especial atención en cómo el turismo comunitario y la gestión participativa pueden mejorar la calidad de vida de las poblaciones locales, generando ingresos sin comprometer los recursos naturales. Este enfoque permitirá integrar el desarrollo económico con la conservación ambiental, demostrando que el turismo puede ser una herramienta poderosa para impulsar la sostenibilidad mientras se protege la riqueza natural del país.

Finalmente, se contará con la participación de 5 expertos internacionales que enriquecerán las discusiones del evento con su vasta experiencia y conocimiento sobre una gestión integrada de los recursos naturales, la conservación de la biodiversidad, la sostenibilidad en el turismo y las innovaciones tecnológicas aplicadas a los campos enfocados a esta edición de la SECTEI. Estos especialistas provienen de instituciones de investigación de primer nivel y centros internacionales que lideran el desarrollo de estrategias sostenibles en diversas regiones del mundo. Su participación además de aportar una perspectiva global sobre los desafíos ambientales y sociales también permitirá conocer cuáles son las mejores prácticas y soluciones innovadoras que se están implementando para abordar temas complejos como el cambio climático, la degradación de ecosistemas y la gestión sostenible de los recursos naturales.

La visión internacional de estos expertos será importante para promover un intercambio de conocimientos y experiencias entre las diferentes instituciones académicas y organizaciones presentes. Esto permitirá a los participantes familiarizarse con enfoques innovadores y adaptarlos a sus respectivos contextos locales. Además, los enfoques multidisciplinarios que estos ponentes introducirán contribuirán a la creación de soluciones colaborativas y efectivas que no solo sean sostenibles, sino también escalables a nivel global. Las discusiones generadas a partir de sus

presentaciones y talleres favorecerán la formulación de políticas públicas, la implementación de tecnologías limpias y la promoción de prácticas responsables en el uso de los recursos naturales.

9. Presupuesto

El presupuesto destinado para la realización de la SECTEI Internacional garantizará el éxito del evento y su alineación con los objetivos académicos y de sostenibilidad del mismo. En este sentido la Universidad de Georgia asignará un presupuesto aproximado de 23,000 USD, para asegurar la ejecución efectiva y exitosa de este evento internacional, reafirmando así su compromiso con el avance del conocimiento científico, la transferencia de tecnología y la colaboración académica a nivel global. En su rol de anfitriona, la Universidad de Georgia se responsabiliza de proporcionar apoyo integral en los ámbitos logístico y académico, garantizando que todos los aspectos del evento sean gestionados con precisión y eficiencia. Este respaldo está alineado con la misión de la universidad de fomentar la integración de saberes interdisciplinarios, promover el intercambio internacional de conocimientos y contribuir al progreso en el campo del desarrollo sostenible, a través de la organización de eventos académicos de alto nivel.

En cuanto a infraestructura y logística del evento, la Universidad de Georgia proporcionará el uso de sus instalaciones, incluyendo el auditorio el auditorio para las conferencias, talleres y demás actividades académicas. Este espacio será completamente adecuado para garantizar el éxito del evento. El costo de alquiler de este espacio, valorado en 1.500 USD, será cubierto íntegramente por la Universidad de Georgia, como parte de su respaldo logístico en la realización del evento.

Con el propósito de potenciar la calidad académica del evento y garantizar la participación de ponentes internacionales de alta relevancia, la Universidad de Georgia destinará una suma de 20.000 USD para cubrir los costos asociados a los viáticos de cinco destacados expertos internacionales (fuera del convenio UGA-ESPOCH). Estos especialistas, provenientes de prestigiosas instituciones académicas y centros de investigación internacionales, se encargarán de ofrecer sus perspectivas globales sobre temas estratégicos del evento, tales como la gestión sostenible de recursos naturales, la innovación tecnológica en sostenibilidad y la conservación de la biodiversidad.

La Universidad de Georgia también proporcionará refrigerios durante los intervalos programados entre las sesiones académicas, con el fin de crear un entorno óptimo para el intercambio constante de ideas y promover la interacción entre los asistentes. Estos refrigerios, estarán disponibles

durante las actividades relacionadas con el evento, garantizando el bienestar de los participantes, favoreciendo una experiencia académica fluida y continua a lo largo de la jornada.

Además, como parte de la programación de actividades sociales y de integración, la Universidad de Georgia llevará a cabo una cena de inauguración, cuya financiación, estimada en 1.500 USD, tiene como objetivo proporcionar un espacio formal de encuentro entre los ponentes, académicos, investigadores y participantes. Este evento servirá como un punto de convergencia para consolidar redes de colaboración internacional y establecer alianzas estratégicas de largo plazo. La cena de inauguración será un espacio propicio para fortalecer las relaciones institucionales, lo que facilitará el establecimiento de acuerdos para proyectos conjuntos en investigación aplicada, desarrollo tecnológico y prácticas sostenibles. A través de esta actividad, se fomentará un diálogo productivo que contribuirá a la creación de iniciativas colaborativas en áreas de alta relevancia para la sostenibilidad global.

En conjunto, el respaldo financiero y logístico proporcionado por la Universidad de Georgia no solo asegurará el éxito de este evento, sino que también contribuirá a la creación de un entorno académico y profesional que potencie el aprendizaje mutuo, la colaboración interdisciplinaria y el desarrollo de soluciones innovadoras para los problemas ambientales y sociales.

10. Resultados esperados

La SECTEI Internacional tiene el potencial de generar resultados transformadores a nivel académico e institucional, posicionando tanto a la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo como a la Universidad de Georgia en referentes globales de la promoción de la ciencia, la tecnología y la innovación. Uno de los principales resultados esperados es el fortalecimiento de la colaboración internacional, con el establecimiento de nuevas alianzas académicas, científicas y profesionales entre las instituciones participantes. Este evento proporcionará un espacio académico excelente para generar proyectos conjuntos de investigación e innovación, que contribuirán al avance del conocimiento en áreas clave como la gestión sostenible de los recursos naturales, la biodiversidad, el turismo responsable y la Montología.

Se espera que la SECTEI – Internacional 2025 impulse la visibilidad internacional de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, atrayendo nuevos estudiantes, investigadores y colaboradores, lo que a su vez abrirá nuevas oportunidades de financiamiento para futuros proyectos académicos y de investigación. El impacto de este evento podría trascender el ámbito

académico, propiciando la creación de políticas públicas fundamentadas en la ciencia y las mejores prácticas en sostenibilidad, que puedan ser aplicadas tanto en el contexto local como internacional. La participación de los ponentes internacionales y expertos de alto nivel garantizará un aprendizaje interdisciplinario que enriquecerá a los asistentes, brindándoles herramientas prácticas y conocimientos vanguardistas que podrán implementar en sus respectivas áreas de trabajo. Logrando así que se fomente el desarrollo de una nueva generación de líderes comprometidos con los desafíos globales del desarrollo sostenible, abriendo espacios de intercambio cultural y científico que fortalecerán el perfil académico y profesional de todos los participantes. A través de este evento, se consolidará un modelo de cooperación internacional y transferencia de conocimientos que servirá como un pilar para futuras ediciones de la SECTEI, posicionando este evento como un hito académico anual que atrae a destacados expertos y académicos de todo el mundo.

Finalmente, se prevé que la SECTEI – Internacional 2025 se establezca como un punto de encuentro previo a la 10ª Conferencia Global de IPSI, que tendrá lugar en la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. Este evento de alcance mundial, organizado por el International Partnership for the Satoyama Initiative (IPSI) y respaldado por el Ministerio del Medio Ambiente de Japón (MOEJ) y la Universidad de las Naciones Unidas – Instituto de Investigación para el Avance de la Sostenibilidad (UNU-IAS), se consolidará como un espacio destacado para el intercambio de conocimientos y la formulación de estrategias en torno a la sostenibilidad. La SECTEI será un eje central para fomentar la colaboración entre académicos, investigadores y expertos internacionales, fortaleciendo los lazos entre instituciones y promoviendo la transferencia de conocimientos. Este encuentro no solo facilitará la preparación y alineación de los participantes con los objetivos globales de la gestión sostenible de paisajes y el etnoturismo, sino que también sentará las bases para el éxito de la conferencia IPSI, posicionando a las instituciones involucradas como referentes internacionales en el ámbito de la sostenibilidad.

11. Bibliografía

Altbach, P. G., & Knight, J. (2007). The Internationalization of Higher Education: Motivations and Realities. *Journal of Studies in International Education*, 11(3-4), 290–305. https://doi.org/10.1177/1028315307303542

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. (2023). Informe anual de actividades científicas y tecnológicas. Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

FAO. (2021). *State of the World's Forests 2020*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. https://doi.org/10.4060/ca8642en

Knight, J. (2004). Internationalization Remodeled: Definition, Approaches, and Rationales. *Journal of Studies in International Education*, 8(1), 5–31. https://doi.org/10.1177/1028315303260832

UGA & ESPOCH (2024). Memorándum de Entendimiento para Cooperación Científica y Académica.

Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. (sf). ESPOCH y la Universidad de Georgia (EE. UU.) ratifican su cooperación académica e investigativa. https://historicoweb.espoch.edu.ec/index.php/component/k2/item/3163-espoch-y-la-universidad-de-georgia-ee-uu-ratifican-su-cooperaci%C3%B3n-acad%C3%A9mica-e-investigativa.html