



I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Lugar y Fecha del Evento:

**Auditorio Principal –
Dr. JACOBO BUCARAM ORTIZ
Fecha del Congreso: 5-7 de junio 2024**

El I Congreso Internacional de Ingeniería Ambiental y desarrollo sostenible organizado por la Universidad Agraria del Ecuador representa una oportunidad única para avanzar en el conocimiento y la práctica de la sostenibilidad ambiental. A través de la colaboración y el intercambio de ideas entre expertos y participantes, este evento aspira a generar un impacto significativo en la conservación de ecosistemas y el desarrollo sostenible, contribuyendo así a un futuro más próspero y armonioso con nuestro entorno natural. Este congreso se prevé realizar en el Auditorium principal de la UAE sede Guayaquil, con la invitación a todas las carreras, sedes, y personal administrativo, docente, estudiantes y público en general, que deseen participar en este evento académico; con la participación de ponentes nacionales y extranjeros, donde expondrán sus investigaciones y temas Relevantes a la Ingeniería Ambiental y los Objetivos del Desarrollo Sostenible.

La Universidad Agraria del Ecuador (UAE) prioriza la investigación en el desarrollo y cuidado de ecosistemas, reconociendo su importancia crítica para la sostenibilidad ambiental. Este enfoque se centra en comprender la complejidad y la interconexión de los ecosistemas, buscando formas de promover su resiliencia y sostenibilidad. La UAE fomenta proyectos que exploran cómo la gestión efectiva de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad pueden coadyuvar en el desarrollo sostenible, beneficiando tanto a las comunidades locales como al medio ambiente global.

Objetivo:

El congreso se enfoca en difundir estrategias multidisciplinarias para la protección del medio ambiente. Su principal objetivo es abordar el desafío del cambio climático y promover el desarrollo sostenible a través del intercambio de conocimientos y experiencias. Este evento servirá como plataforma para que investigadores y expertos en áreas como ecología, economía, ingeniería, derecho y políticas públicas compartan y colaboren en la búsqueda de soluciones innovadoras y efectivas. Con el propósito de ser un catalizador del progreso en sostenibilidad ambiental, el congreso aspira a crear un entorno que fomente el pensamiento creativo y la colaboración interdisciplinaria. Estamos comprometidos a contribuir significativamente al avance global hacia la protección ambiental y el fomento de prácticas sostenibles, marcando una diferencia real en la lucha contra los desafíos ambientales actuales y futuros.

Áreas Académicas/Carreras:

- Ingeniería Ambiental
- Ingeniería Agronómica
- Agroindustria
- Ingeniería en Ciencias Informáticas
- Medicina Veterinaria y Zootecnia
- Economía

Ejes temáticos:

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AMBIENTAL APLICADA

Este eje temático se concentra en el desarrollo y la integración de tecnologías innovadoras dedicadas a la conservación y preservación del medio ambiente. Se busca explorar cómo la tecnología puede ser una herramienta clave para enfrentar los retos ambientales, impulsando una transición sostenible en todos los sectores de la sociedad. El objetivo es promover la investigación y el desarrollo (I+D) en tecnologías emergentes que mejoren la eficiencia en el uso de recursos, reduzcan la huella ambiental y optimicen procesos en ámbitos industriales y urbanos. Se enfatiza en integrar soluciones tecnológicas que gestionen de manera sostenible los recursos naturales, impulsen la energía renovable y promuevan el diseño de ciudades inteligentes.

Las áreas de enfoque incluyen:

- Energías Renovables y Eficiencia Energética: Implementación de tecnologías avanzadas para una producción y uso eficientes de energía limpia.
- Ciudades Inteligentes y Movilidad Sostenible: Innovación tecnológica en urbanismo y transporte para minimizar la contaminación y mejorar la calidad de vida.
- Gestión de Residuos y Economía Circular: Sistemas inteligentes para una gestión eficiente de residuos que fomenten la reutilización y el reciclaje.
- Bioinnovación y Biotecnologías: Aplicaciones biotecnológicas para soluciones ambientales, incluyendo bioremediación y agricultura sostenible.
- Monitorización Ambiental y Big Data: Uso de sensores y análisis de datos para la vigilancia de parámetros ambientales.
- Educación Ambiental y Realidad Virtual/Aumentada: Tecnologías inmersivas para educar y concienciar sobre sostenibilidad ambiental.
- Este eje invita a investigadores, emprendedores y políticos a unirse y compartir conocimientos que propicien un cambio positivo en nuestra relación con el medio ambiente, utilizando la tecnología y la innovación como pilares fundamentales para la protección y preservación ambiental.

GESTION AMBIENTAL

El objetivo de este eje es establecer un equilibrio entre el desarrollo de la población, el crecimiento económico y la protección del medio ambiente. Se enfoca en implementar y dirigir prácticas de gestión ambiental en el ámbito empresarial e industrial, asegurando el cumplimiento de las normativas ambientales y promoviendo prácticas de producción más limpia y el uso racional de recursos naturales.

Las principales áreas de acción son:

- Eco fisiología de Especies: Estudio de especies y poblaciones en relación con factores ambientales naturales y antropogénicos.
- Manejo de Áreas Protegidas: Gestión sustentable de espacios naturales, bosques y certificaciones ambientales.
- Efectos de Contaminantes: Investigación sobre el impacto de contaminantes químicos y físicos en organismos a través de estudios de campo y laboratorio.
- Eco toxicología en Acuicultura: Análisis de las implicaciones de productos químicos utilizados en la acuicultura.
- Estado Ecológico de Ecosistemas: Desarrollo y aplicación de metodologías para evaluar la salud ecológica de ecosistemas.
- Calidad del Agua: Evaluación y remediación de la calidad del agua.
- Conservación y Restauración de Ecosistemas: Estrategias para la preservación y recuperación de ecosistemas dañados.
- Contaminantes en Biota: Estudio de contaminantes en organismos y sus efectos en la reproducción humana y animal.

-
- Impacto Antrópico en Zonas Litorales: Análisis de la influencia humana en áreas costeras.
 - Contaminación en Agro sistemas: Estudio de los efectos de la contaminación en sistemas agrícolas.
 - Contaminación del Suelo: Investigación y estrategias para abordar la contaminación del suelo.
 - Contaminación Atmosférica: Análisis y gestión de la calidad del aire.
 - Contaminación Acústica: Estudios sobre el impacto y manejo del ruido ambiental.
 - Regulaciones y Técnicas en Gestión Ambiental: Implementación de políticas, instrumentos y técnicas efectivas para la gestión ambiental.
 - Gestión de Residuos: Estrategias para el manejo adecuado de residuos peligrosos y no peligrosos.
 - Educación Ambiental: Promoción de valores, actitudes y conocimientos en educación ambiental.
 - Ambiente y Salud: Investigación sobre la relación entre el medio ambiente y la salud humana.
 - Este eje promueve la colaboración y el intercambio de conocimientos entre investigadores, profesionales y legisladores para desarrollar soluciones efectivas y sostenibles en la gestión ambiental, centradas en la protección y preservación del medio ambiente.

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Este eje central del Congreso pone el foco en el Cambio Climático, destacando su estrecha conexión con la sostenibilidad ambiental. Buscamos reunir a especialistas, académicos y profesionales para profundizar en la comprensión de las causas y consecuencias del cambio climático, y para discutir estrategias efectivas de mitigación y adaptación. Este segmento del Congreso se dedica a desarrollar soluciones innovadoras y sostenibles, aplicables tanto a nivel local como global, que estén en armonía con los principios de sostenibilidad. Los temas principales a tratar incluyen:

- Impactos del Cambio Climático: Análisis de cómo el cambio climático afecta los ecosistemas, la biodiversidad y las comunidades humanas.
- Mitigación y Adaptación: Desarrollo de estrategias para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptarse a los impactos climáticos inevitables.
- Políticas y Legislación Ambiental: Discusión sobre políticas públicas y marcos legales para combatir el cambio climático a niveles nacional e internacional.
- Innovaciones Tecnológicas y Sostenibles: Exploración de nuevas tecnologías y prácticas sostenibles que contribuyen a la lucha contra el cambio climático.

INSTRUCCIONES PARA LA ELABORACIÓN DE RESÚMENES PARA EL I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE:

La presentación de resúmenes es un requisito indispensable para todos los participantes en sesiones orales y de pósteres del congreso. Los resúmenes deben enviarse dentro de los plazos definidos y es necesario estar inscrito en el congreso para su participación. Se publicarán en una edición especial de una revista científica relevante en el campo de la ingeniería ambiental, que acepta contribuciones originales y no publicadas previamente ni en consideración por otras publicaciones. Los resúmenes serán enviados al correo: congresos.ingenieria.ambiental@uagraria.edu.ec, en los plazos definidos en el cronograma.

INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

Políticas de Derechos de Autor:

- Garantizar la originalidad del trabajo y que no esté en proceso de revisión en otra revista.
- Confirmar que los autores tienen derechos sobre el contenido utilizado.
- Acatar las leyes de propiedad intelectual aplicables.

Formato del Manuscrito:

- Presentar en formato A4, interlineado sencillo, fuente Times New Román tamaño 10.
- El resumen no debe exceder las 600 palabras, incluyendo título, pero excluyendo referencias y palabras clave.
- Incluir una versión en inglés con sus respectivas palabras clave.

Estructura del Resumen:

TÍTULO: Hasta 20 palabras que reflejen el contenido del estudio, sin abreviaturas ni jergas. Los nombres científicos deben ir en cursiva.

AUTOR(ES): Listar con nombres completos, afiliación, correo electrónico y número ORCID.

ÁREA TEMÁTICA: Indicar la categoría temática del resumen, seleccionada de acuerdo con los ejes principales del congreso.

RESUMEN: En un solo párrafo, presentar el objetivo, metodología, resultados principales y conclusiones. Utilizar tiempo pasado.

PALABRAS CLAVE: De 3 a 5 términos que no estén en el título.

Instrucciones Adicionales:

FIGURAS Y TABLAS: Pueden incluirse en color o blanco y negro, con leyendas claras y referenciadas en el texto.

SOLO SI EL RESUMEN ES ACEPTADO: Enviar figuras/tablas como archivos separados en formatos de alta calidad.

REFERENCIAS: Utilizar el estilo APA 7ma edición y citar solo lo esencial.

DESPUÉS DEL CONGRESO

Los artículos destacados serán seleccionados para su envío a la Edición Especial "Sustainable Agronomy for Environmental Protection" en *Frontiers in Agronomy* (Scopus) (<https://www.frontiersin.org/research-topics/58342/sustainable-agronomy-for-environmental-protection>). Los autores de estos trabajos recibirán una notificación por correo electrónico con una invitación para el envío su artículo, ya sea completo o de extensión media (ver <https://www.frontiersin.org/journals/agronomy/for-authors/article-types>), de acuerdo con las directrices especificadas por la revista. Este proceso se realizará siguiendo las instrucciones detalladas en la revista y se beneficiará de un descuento proporcionado por el congreso. Para preparar su manuscrito correctamente, se recomienda a los autores que consulten la Guía para Autores en <https://www.frontiersin.org/journals/agronomy/for-authors/author-guidelines>. Los documentos pueden ser enviados utilizando los formatos Word o LaTeX.

FORMATO POSTULACIÓN RESUMEN

TÍTULO DEL TRABAJO

Primer Autor (Apellido, Nombre)^a; Segundo Autor (Apellido, Nombre)^b; Tercer Autor (Apellido, Nombre)^c....

^a Afiliación primer autor (Nombre de la institución de investigación, universidad (si corresponde), dirección, ciudad, país). Número ORCID.

^b Afiliación segundo autor (Nombre de la institución de investigación, universidad (si corresponde), dirección, ciudad, país). Número ORCID.

^c Afiliación tercer autor (Nombre de la institución de investigación, universidad (si corresponde), dirección, ciudad, país). Número ORCID.

^d ...
e-mail: correo electrónico del autor de correspondencia

ÁREA TEMÁTICA: **COLOCAR EL AREA TEMÁTICA QUE CORRESPONDA**

Resumen

Este manual proporciona directrices esenciales para la redacción de resúmenes científicos destinados a su consideración para publicación en el “I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE. Sirve como una herramienta de referencia para estructurar adecuadamente su manuscrito. La sección del resumen debe estar redactada en español, en un párrafo único y con interlineado simple, limitándose a un máximo de 600 palabras para mantener la claridad y la brevedad. El texto debe ser directo y capturar la atención del lector, ofreciendo una visión general precisa de los objetivos y el contexto de la investigación, la metodología aplicada, los resultados obtenidos (incluyendo, si es aplicable, la relevancia estadística) y las conclusiones fundamentales. Es crucial resaltar los elementos innovadores y significativos del estudio. Se evitará el uso de jergas, abreviaturas, y cualquier tipo de nomenclatura compleja. Las referencias bibliográficas (hasta un máximo de cuatro), así como las tablas y figuras (limitadas a dos), pueden ser incorporadas siempre y cuando complementen eficazmente el contenido del resumen y reflejen fielmente el alcance y los hallazgos del artículo.

Palabras clave: Manuscrito científico, investigación (En esta sección se deben incluir las palabras claves que identifican al artículo. Deben ser hasta 5 palabras o frases, ubicadas en orden alfabético y separado por comas). No deben repetirse en el título.

Referencias

Para las referencias que sean usadas en el manuscrito se recomienda se use el estilo de bibliografía APA.

TITLE

Abstract

Keywords: Scientific manuscripts, research. (Enter keywords or phrases in alphabetical order, separated by commas, and up to 5)

References

* Correspondencia a: Nombre de la institución, universidad (si corresponde), dirección, ciudad, país. Teléfono: ++593 XXXXXXXX; fax: ++593 XXXXXXXX.
Correo electrónico: autor@mail.ec

INSTRUCCIONES PARA LA PRESENTACIÓN DE PÓSTERS EN EL I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE

La exhibición de pósteres en este congreso se ofrece como una plataforma para que investigadores compartan sus estudios, facilitando la interacción y el debate de aspectos relevantes en ingeniería ambiental. Un póster efectivo debe ser intuitivo, informativo y visualmente atractivo, destacando la aplicación de métodos científicos rigurosos y la recopilación sistemática de datos. Es adecuado para mostrar tanto hallazgos preliminares como resultados finales de una investigación, o bien, para detallar proyectos en etapas de planificación.

Objetivos:

Exponer ante la comunidad científica resultados preliminares o definitivos de investigaciones en el ámbito de la ingeniería ambiental.

Ofrecer un contenido rico en información y recursos gráficos que permitan la comprensión del estudio sin necesidad de explicación oral.

Proporcionar datos que fomenten el diálogo y el intercambio de ideas.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Los pósteres se presentarán en un horario especificado en el programa del congreso, que se anunciará con antelación.

- Dimensiones del póster: Formato A0 (84,1 x 118,9 cm).
- Diseño: Orientación vertical, impreso en una sola cara. Incluir el logotipo de la(s) institución(es) representada(s).
- Material de impresión: Papel laminado, con elementos para colgarlo fácilmente.
- Cada participante deberá traer su póster impreso siguiendo las indicaciones del evento.

NOTA: Se pueden incluir imágenes no originales siempre y cuando se cite correctamente al autor y se cuente con el permiso correspondiente. Queda prohibida la promoción comercial.

Contenido recomendado para el póster:

Título del estudio (Arial, tamaño 20, máximo 15 palabras), nombres de los autores, afiliación institucional, identificador ORCID.

Introducción al tema.

Objetivos del estudio.

Metodología aplicada.

Resultados obtenidos.

Conclusiones relevantes.

Agradecimientos (opcional).

Referencias (limitar a un máximo de cinco).

Consejos para un diseño eficaz:

- Preferir el uso de imágenes, figuras y tablas sobre texto extenso; aspirar a que al menos el 50% del póster consista en elementos gráficos.
- Mantener un mensaje claro, relevante y significativo.
- Organizar el contenido de manera lógica, idealmente de arriba a abajo y de izquierda a derecha.
- Utilizar contrastes visuales para facilitar la lectura; evitar combinaciones de colores similares.
- Asegurar que texto e ilustraciones sean legibles a distancia.
- Emplear colores para destacar información clave sin saturar el diseño.
- Redactar textos concisos, preferentemente en formato de viñetas, evitando el uso excesivo de jerga y abreviaturas.
- Seleccionar tipografías sans serif como Arial o Calibri para el texto.
- Las ilustraciones deben ser claras, con leyendas y unidades bien definidas.
- Incluir únicamente las referencias imprescindibles para el estudio.

OBS. Para los que decidan utilizar CANVAS, pueden usar el modelo de poster de la Universidad Agraria del Ecuador. Disponible en

INFORMACIÓN GENERAL

CRONOGRAMA

I CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES		
FECHA INICIO	FECHA FIN	ACTIVIDAD
1/3/2024	15/4/2024	CONVOCATORIA DE TRABAJOS
1/3/2024	15/4/2024	FECHA LIMITE PARA ENVÍO DE RESUMENES
22/4/2024	26/4/2024	NOTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DE RESÚMENES
6/5/2024	6/5/2024	FECHA LÍMITE PARA ENVÍO DE ARTÍCULOS COMPLETOS Y POSTERS
7/5/2024	15/5/2024	REVISIÓN Y SELECCIÓN DE TRABAJOS PARA PRESENTACIÓN

COSTO DEL EVENTO:

\$30 Estudiantes

\$60 Externos y Profesionales

INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Correo Oficial:

congresos.ingenieria.ambiental@uagraria.edu.ec

LUGAR Y FECHA DEL EVENTO:

Auditorio Principal Dr. JACOBO BUCARAM ORTIZ

Fecha del Congreso: 5-6-7 de junio 2024

DIRECCIÓN:

Universidad Agraria del Ecuador

Av. 25 de Julio y Pio Jaramillo