



## **III CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL**

Escuela Superior Politécnica del Chimborazo

Del 17 al 19 de Octubre del 2018

La Escuela Superior Politécnica de Chimborazo- Facultad de Ciencias – Extensión Coca, en coordinación con los actores sociales, organizaciones públicas y privadas del Ecuador y de la Provincia de Morona Santiago., se complacen en invitarle a la III CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL, evento que tendrá lugar en la ciudad del Coca, en el auditorio del Gobierno Autónomo Provincial de Orellana del 17 al 19 de octubre del 2018.

Se busca con especial énfasis, la cooperación entre los países, el intercambio de experiencias y prácticas sostenibles y la transferencia de conocimientos que den respuestas a la urgente necesidad de construir una nueva concepción para el desarrollo, que contenga la proyección de la solidaridad, la cooperación y la responsabilidad mutua, sobre la base de la inclusión plena, en el que las personas sean el centro de sus preocupaciones, que promueva el crecimiento económico sostenido e inclusivo, el desarrollo social participativo, la protección y cuidado de la naturaleza y la dignidad del ser humano.



## **PLANIFICACIÓN DEL EVENTO**

### **INTRODUCCIÓN**

El III Congreso Internacional de Ciencias, Tecnología e Ingeniería Ambiental, tiene como propósito el intercambio técnico de temas relacionados con cambio climático, saneamiento ambiental, turismo sostenible, tecnologías limpias, minería, entre otros; así como la presentación de investigaciones de relevancia, exhibidas por expositores extranjeros y nacionales.

Esta propuesta de la Facultad de Ciencias de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, además, generará espacios académicos con los cuales se pretende generar, fortalecer y promover el crecimiento de conocimientos en la comunidad nacional e internacional para su transferencia a la sociedad, siendo la extensa Amazonía ecuatoriana el sitio para una oportunidad extraordinaria de realizar este magno evento.

### **OBJETIVOS**

#### **GENERAL**

- ✓ Desarrollar el III Congreso Internacional de Ciencias, Tecnología e Ingeniería Ambiental para exhibir los resultados de investigaciones científicas nacionales e internacionales.

#### **ESPECÍFICOS**

- ✓ Generar conocimiento desde una visión interdisciplinaria, global y sistémica de la relación ser humano – ambiente - sociedad, que vigorice perspectivas y postulados técnicos y científicos para promover la solución de la problemática ambiental nacional e internacional.
- ✓ Establecer interconexiones con otras realidades para compartir experiencias y criterios sobre ciencia, tecnología y avances de ingeniería.

# III CONGRESO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL



- ✓ Presentar resultados de proyectos de investigación científica realizados en los últimos años de acuerdo a las distintas ramas de ciencia exhibidas en este congreso y conforme con las normativas vigentes.

## TEMAS A TRATAR


TEMA	SUBTEMAS
CAMBIO CLIMÁTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meteorología</li> <li>- Economía ambiental</li> <li>- Huella Ecológica</li> <li>- Demanda energética</li> <li>- Combustibles fósiles</li> <li>- Emisiones atmosféricas</li> <li>- Calentamiento Global</li> </ul> 
SANEAMIENTO AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gestión Integral de residuos sólidos.</li> <li>- Tratamiento de aguas residuales.</li> <li>- Tratamiento de emisiones atmosféricas.</li> <li>- Remediación para suelos contaminados.</li> </ul> 
TURISMO SOSTENIBLE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificaciones para Punto Verde.</li> <li>- Desarrollo y turismo comunitario</li> <li>- Aprovechamiento de los recursos naturales</li> </ul> 
TECNOLOGÍAS LIMPIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energías renovables</li> <li>- Impactos ambientales</li> <li>- Sostenibilidad</li> <li>- Técnicas de monitoreo.</li> </ul> 
SALUD	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Higiene.</li> <li>- <u>Ecotoxicología</u>.</li> <li>- Seguridad ocupacional.</li> </ul> 



## COMITÉ DE HONOR

Dr. Hannibal Brito Moina. (Decano Facultad de Ciencias- ESPOCH- Investigador y Fundador del Grupo de Investigación GIADE- ESPOCH)	
Ing. María Rafaela Viteri Uzcátegui. (Docente de la Facultad de Ciencias)	

## COMITÉ ORGANIZADOR

Ing. Daniela Barberán. (Técnico- Docente Facultad de Ciencias – ESPOCH)	
Ing. Fredy Ajila (Director Extensión Norte Amazónica)	
Ing Luis López (Docente de la Carrera de Biotecnología Ambiental)	

## COMITÉ CIENTÍFICO

Nombre	Institución
Dr. Robert Cazar Ph.D	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Ing. Janeth Jara Ph.D	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo



Ing., Fausto Yaulema Ph.D	Director de la escuela de Ciencias Químicas.
Ing. Sheila Serrano	Universidad Politécnica Salesiana
Ing. Fabián Arias Ph.D	Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Ing. Dennys Cazar Ph.D	Universidad San Francisco de Quito
Ing. Hannibal Brito Moina Ph.D	Decano Facultad de Ciencias
Ing. Luis Flores Ph.D	Director de Publicaciones ESPOCH

#### COMITÉ EDITORIAL:

Ing. Johana Aguilar.	Docente de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo
Ing. Mabel Parada.	Docente de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo

#### AVAL ACADÉMICO:

Escuela Superior Politécnica del Chimborazo.	
Grupo de Investigación Ambiente y Desarrollo (GIADE)	



# III CONGRESO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL

# INTERNACIONAL



PETROECUADOR.



Red Ecuatoriana de  
Carreras en Ciencias  
Ambientales



Ministerio de Ambiente  
del Ecuador



ACRA



Instituto de Investigación  
(IDI)





Mesa permanente de trabajo sobre GIRS en Ecuador.



Mesa permanente de trabajo sobre GIRS en Ecuador

## INSTITUCIONES Y EMPRESAS AUSPICIANTES:

Escuela Superior Politécnica del Chimborazo.



ESPOCH- extensión Coca



Facultad de Ciencias – ESPOCH



# III CONGRESO DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL

# INTERNACIONAL



Carrera de Ing. Biotecnología Ambiental.



Asociación de escuelas de ciencias químicas - ESPOCH.



Gobierno Autónomo provincial de Orellana.



**GOBIERNO AUTÓNOMO  
PROVINCIAL DE ORELLANA**





## **DURACIÓN**

40 horas

## **PÚBLICO OBJETIVO:**

500 Personas aproximadamente.

- Profesionales.
- Estudiantes.
- Investigadores en general.

## **MODALIDAD:**

Presencial.

## **ACTIVIDADES CIENTÍFICAS**

En el III Congreso Internacional de Ciencias, Tecnología e Ingeniería Ambiental se incluyen conferencias magistrales a cargo de profesionales de reconocido prestigio internacional, así como la feria Ecológica para la Sustentabilidad de la Amazonia.

Las temáticas del III Congreso Internacional de Ciencias, Tecnología e Ingeniería Ambiental y de la feria Ecológica para la Sustentabilidad de la Amazonia que se realizara el día jueves 18 de octubre del 2018 son las siguientes:

*Comisión No. 1. Cambio climático.*

*Comisión No. 2. Saneamiento Ambiental.*



*Comisión No. 3. Turismo Sostenible.*

*Comisión No. 4. Tecnologías Limpias.*

*Comisión No. 5. Salud.*

Los interesados en exponer los resultados de sus investigaciones en estos eventos lo realizarán por medio de ponencias orales y carteles. Las ponencias orales dispondrán por lo general de 20 minutos para su presentación y se organizarán según la temática en las comisiones establecidas.

### **Resúmenes y trabajos**

Para la máxima difusión y publicidad del evento “III CONGRESO INTERNACIONAL DE CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA AMBIENTAL” se creó una página web con toda la información necesaria para los conferencistas y participantes. Esto puede ser corroborado en la siguiente dirección web:

**Correo electrónico:**

[congresocienciasepoch2018@hotmail.com](mailto:congresocienciasepoch2018@hotmail.com)

De la misma manera la página web del evento será publicado en el portal web de la ESPOCH

### **FORMATO DE PRESENTACIÓN DE ARTÍCULO CIENTÍFICO**

#### **Políticas.**

El manuscrito se lo enviará como un único documento en formato en Word, en idioma español como en inglés. Una vez concluida la recepción preliminar de los textos, los miembros del Comité Editorial se reserva los derechos de someterlos o no a revisión y en su caso, a la publicación de los mismos.



### **Política de autoría y exclusividad**

Los artículos deben de ir acompañados de un documento firmado por todos los coautores, o en su defecto mediante firma de representación del autor principal, donde se incluye:

Declaración de autoría firmada por autor principal y coautores que han intervenido en la planificación, ejecución, obtención de datos, interpretación de resultados, así como en su redacción y revisión.

Nombre, apellidos, dirección, teléfono, fax y correo electrónico del autor de contacto - en el apartado autores del cuerpo del manuscrito se diferenciará mediante el símbolo \* precediendo al nombre-, y nombre, apellidos y correo electrónico de los coautores.

### **FORMATO 1. AUTORÍA Y DATOS PERSONALES**

Consentimiento del autor principal y coautores sobre el carácter original los contenidos del artículo, y de no incurrir en delito de plagio. **FORMATO 2. DECLARACIÓN ÉTICA DE CONTENIDOS**

### **Normas generales sobre la estructura del artículo**

Extensión máxima de 10 páginas para artículos y 4 en caso de presentaciones a seminarios o congresos, incluido material adicional (tablas, gráficos, etc.).

El artículo se envía en formato DOC o DOCX de Microsoft Word® y páginas tipo A4.

Los márgenes son 2,5 superior e inferior y 3 derecho e izquierdo.

El interlineado es 1,5 líneas (doble espacio).

Tipo de fuente Times New Roman tamaño 12 para el texto general.

Tipo de fuente Times New Roman tamaño 14 y negrita para títulos y subtítulos contenidos en el texto (no en las leyendas).

### **Página principal**

Título claro y conciso (máximo 15 palabras).



Nombre de autor principal y otros autores centrados con tipo de letra Time New Romann

14

Nombres compuestos de autores unidos mediante guión (Ejemplo: Jesús-Javier).

Nombres de los autores precedidos de nº en superíndice que indica su afiliación

Resumen en español e inglés con 150-200 palabras (máximo).

Máximo 5 palabras clave que identifican el contenido del trabajo.

## **Texto Principal**

Todos los elementos del manuscrito (introducción, material y métodos, resultados, discusión, conclusiones y bibliografía) cumplen con los contenidos especificados en las instrucciones al autor sobre “Presentación y estructura de los manuscritos”.

Todas las referencias a otros autores que aparecen a lo largo del texto se han identificado debidamente mediante autor y año (Brito H, 2018; González M, 2018).

## **El documento además deberá contar con:**

**Introducción.** - Su función es identificar el marco teórico del tema tratado, que será contextualizado con el fenómeno investigado para determinar los objetivos generales y específicos del trabajo. No debe contener excesivas referencias bibliográficas ni abreviaturas.

**Metodología.** - Este apartado debe informar de toda la metodología y materiales experimentales utilizados. Al mismo tiempo permitirá que el ensayo sea reproducible en las mismas condiciones que las indicadas por los autores. Si se ha recurrido a procedimientos diseñados y publicados por otros autores deberán citarse dichas publicaciones.

**Resultados.** - Contiene toda la información relativa a los hallazgos obtenidos, una vez aplicados los métodos estadísticos (en caso de necesidad).

Puede incorporar tablas, diagramas, o cualquier otro elemento adicional que amplíe y/o facilite la presentación de los resultados.



**Discusión.** - Análisis en profundidad de los datos obtenidos, comparándolos con los de otros autores. En este apartado se deben debatir los resultados más novedosos e importantes, su contribución, aplicabilidad, etc.

**Conclusiones.** - Respuestas claras, directas y concisas a las preguntas u objetivos iniciales del estudio. Puede incluir propuestas de nuevas líneas de investigación basadas en los resultados discutidos o nuevas hipótesis, siempre que estén bien sustentadas por los resultados.

### **Material Adicional**

Los contenidos adicionales -tablas, figuras, gráficos- están en un documento independiente identificados como Tabla 1., Tabla 2., Figura 1., Gráfico 1. etc.

Al final del documento que contiene el material adicional se incorporan las leyendas identificadas del mismo modo para que quede clara su equivalencia con dicho material.

El material adicional es autoexplicativo (no requiere de la información del texto para ser comprendido).

Las leyendas definen brevemente cada uno de los contenidos adicionales y el significado de sus abreviaturas o símbolos.

Las ecuaciones se envían en formato editable y no como figuras pegadas.

Las figuras o imágenes se envían con resolución suficiente y tamaño adecuado.

### **REGLAMENTO PARA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN EN MODALIDAD PÓSTER**

1. Los trabajos pueden presentarse en modalidad cartel y es necesario que las comunicaciones presentadas sean de carácter inédito para este congreso. Las medidas de los carteles o poster a presentar, serán consignadas más adelante en este mismo documento.

2. La modalidad de presentación póster, será decidida por el comité científico del congreso.





3. No se permitirán más de tres trabajos por autor.

4. Las personas que presenten trabajos pueden ser: docentes, investigadores, egresados, estudiantes de pregrado y maestría; y todo aquel profesional que de una u otra manera esté ligado al quehacer del área ambiental.

5. Los idiomas oficiales del congreso son el español e inglés.

6. El Comité Científico se reserva el derecho de rechazar Trabajos, si no cumplen con los requisitos establecidos.

7. Se destinará un espacio de exhibición para los posters aprobados o escogidos por el Comité Científico, donde cada participante podrá exponer su trabajo (utilizando póster).

### **Características de la presentación de los resúmenes**

1. Se debe indicar el título de la ponencia, el nombre y apellidos de las y los autores (el título no debe estar escrito en su totalidad en letra mayúscula).

2. Dirección de correo electrónico.

3. No debe superar las 300 palabras.

4. Utilizar letra tipo Arial 12.

5. Incorporar la bibliografía utilizada, la misma no se cuenta como parte de las 300 palabras.

6. En una nota al pie de página se deben indicar las calidades de los autores, esto es: grado académico (si es un estudiante de pregrado o post grado también debe de indicarlo), universidad, institución u empresa en la que estudia o labora, ciudad y país de procedencia.



7. Los documentos deben ser editados en Word Windows XP o Vista (Office 2003, Office 2007 o superior) y enviados como archivos anexos al correo electrónico: [congresocienciasepoch2018@hotmail.com](mailto:congresocienciasepoch2018@hotmail.com).

### **Normas para la presentación de póster.**

1. Tamaño máximo: 150 cm. de alto x 90 cm. de ancho.
2. Tamaño mínimo: 100 cm. de alto x 75 de ancho.
3. Cartulina liviana, papel fotográfico o similares.
4. En el título se utilizarán letras no menores a 2,5 cm. de alto.
5. En el cuerpo del póster deberá incluirse: Introducción (con los objetivos o información más relevante de la presentación), materiales y métodos, resultados, conclusiones y/o recomendaciones.
6. Las tablas, ilustraciones y fotografías requeridas para la presentación deberán ser lo suficientemente explicativas y estar distribuidas secuencialmente en orden a su explicación. Deberán colocarse leyendas debajo de cada ilustración. Se sugiere utilizar letras con contraste de impresión para permitir una adecuada lectura a 2 metros de distancia.
7. El montaje y desmontaje será responsabilidad exclusiva del o los autores del trabajo. El retiro del póster se hará en la fecha y hora indicadas por el Comité Científico. El Comité Organizador no se hace responsable por daños o extravío del material presentado.

### **FECHAS IMPORTANTES**

Los autores deben enviar su artículo completo en primera instancia al correo electrónico [congresocienciasepoch2018@hotmail.com](mailto:congresocienciasepoch2018@hotmail.com) hasta el día 03 de



agosto del 2018 y el comité organizador enviará a pares revisores que forman parte del comité científico del evento.

Por parte del Comité Científico se emitirá una respuesta de recepción del artículo donde se indicarán hasta el 20 de agosto del 2018 si el artículo entregado es aceptado o no para ser presentado.

**Recepción de Trabajos:** 01-07-2018 al 03-08-2018

**Revisión de Trabajos:** Hasta el 17-08-2018

**Notificaciones:** A partir del 20-08-2018

**Correcciones:** Hasta 31-08-2018

**CONTACTENOS:**

**Email :**

**[congresocienciasepoch2018@hotmail.com](mailto:congresocienciasepoch2018@hotmail.com)**

**Teléfono:**

**0984761535 - 0999067081**