

Congreso del Carbón y Combustibles Alternativos

CONICCA 2015

Introducción

El programa de Ciencia y la Tecnología en áreas estratégicas como lo es el carbón, se convierte en motor para el desarrollo de un país, en un cambio profundo de miradas, conceptos, actitudes que se unen entre sí, para darle paso a una visión sobre las inmensas posibilidades que tiene este recurso como materia prima para la producción de innumerables derivados, que gracias al concepto de “refinería del carbón” permita obtener productos con valor agregado y consecuentemente contribuya al objetivo supremo de desarrollo del país.

En este contexto, surge la idea de convocar nuevamente a los científicos nacionales e internacionales que comparten objetivos comunes, que aglutinan la investigación, la invención e innovación del carbón y lo lanza a nuevos escenarios para compartir y lograr de manera conjunta soluciones que en todo momento reclama el país. Por lo tanto el X CONGRESO NACIONAL Y V INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS, será una oportunidad más para lograr tal objetivo, haciendo de este evento en sí, un detonante capaz de multiplicar y posicionar el carbón en diversos campos a nivel nacional e internacional.

Solamente en la medida en que continuemos trabajando de manera mancomunada, serán alcanzadas las metas trazadas, en torno al progreso de Colombia y su proyección ante la comunidad internacional, en la transformación responsable de sus recursos naturales. Es así como se plantea convertir en realidad el liderazgo cultural que a todo nivel convoca el pensar en carbón, como el diamante colombiano.

Antecedentes

Debido a la importancia que tiene el carbón en el ámbito nacional e internacional, como fuente generadora de energía, a sus diversos usos y transformaciones en la industria para la fabricación de productos como materia prima, EIFONIC, creado en 1985 entre CARBOCOL Y COLCIENCIAS, por intermedio de su Comité Técnico Directivo se interesó en el año 1991 en promover la divulgación de las investigaciones que se venían desarrollando en el área de carbones, en fomentar la integración de los diferentes grupos de investigación que existen en el país y

presentar lineamientos sobre las prioridades establecidas en ciencia y tecnología del sector carbonífero nacional. Fue así como, para contribuir al logro de dichos objetivos, el comité institucionalizó la realización cada dos (2) años del “Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología del Carbón”:

- El primero, fue I CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN, se desarrolló en la Universidad de Antioquia, Medellín, en Agosto 28,29 y 30 de 1991.
- II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN, en la Universidad del Valle, Calí, en Noviembre 10, 11 y 12 de 1993.
- III CONGRESO NACIONAL Y I INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN, en la Universidad de la Guajira, Riohacha, en Noviembre 1,2 y 3 de 1995.
- IV CONGRESO NACIONAL Y II INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN en la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Paipa, en Mayo 19 al 22 de 1998.
- V CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN en Valledupar con la participación de las Universidad popular del Cesar, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional y Universidad de Antioquia, en Noviembre 30, Diciembre 1 y 2 de 2000.
- VI CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN en Medellín con la participación de las Universidad popular del Cesar, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional y Universidad de Antioquia, en Agosto 27 al 29 de 2003.
- VII CONGRESO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS en Valledupar con la participación de las Universidad popular del Cesar, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional y Universidad de Antioquia, Fundación Universitaria del Área Andina, Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional Sede Medellín y Universidad de Antioquia, en Septiembre 26 al 29 de 2007.
- VIII CONGRESO NACIONAL Y III INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS en la Universidad Nacional Sede Bogotá en Noviembre 12 al 14 de 2009.
- IX CONGRESO NACIONAL Y IV INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DEL CARBÓN Y COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS –

CONNICA 2011 en la Universidad del Valle, Cali, en Septiembre 9 al 11 de 2011.

Objetivos

El objetivo de CONICCA 2015 es propiciar un espacio académico donde actores nacionales e internacionales que jueguen un papel fundamental en los temas asociados al carbón y los combustibles alternativos intercambien los resultados y avances de las investigaciones científicas y desarrollos tecnológicos.

Los objetivos específicos son:

Fomentar la integración de redes de investigadores, trazar estrategias de comunicación y divulgación y planificar en forma integrada la investigación y desarrollo del sector carbonífero en Colombia.

Abrir espacios para participar en la formulación de proyectos de cooperación e intercambios con universidades e institutos de investigación nacionales y extranjeros que permitan avances y desarrollos tecnológicos en las áreas asociadas al carbón y los combustibles alternativos.

Fomentar la investigación del uso del carbón en alternativas diferentes a las tradicionales que permitan darle valor agregado al carbón: Productos Premium con base en carbón.

Fomentar la investigación relacionada con el uso de otros combustibles fósiles y combustibles alternativos.

Metodología

La metodología del Congreso partirá del siguiente esquema:

Exposición de ponencias magistrales, simposios y posters.

Las ponencias serán seleccionadas por el Comité Académico, previa presentación bajo condiciones propuestas por éste.

Los posters se exhibirán en una sala para tal fin, para lo cual se asegurará la presencia de los autores.

El Congreso contará con una plenaria final que aprobará las conclusiones generales.

De común acuerdo con el Comité Académico se organizarán, se promocionarán y ejecutarán visitas financiadas totalmente por los participantes.

Temática Académica

- Tecnologías limpias y de transformación del carbón y biomasa
- Tecnologías de Captura, almacenamiento y secuestro de CO₂
- Tecnologías de gasificación de carbón y Poli Generación
- Tecnologías eficientes para Control de Emisiones y Contaminación
- Tecnologías de licuefacción del carbón
- Tecnologías de combustión de carbón
- Gasificación subterránea (UCG) Tecnología
- Sistemas de Combustión Avanzada
- Co-combustión
- Nuevas Tecnologías del Carbón de la Industria Química
- Biomasa a líquidos
- Carbón a líquidos
- Metanol a gasolina
- Producción de hidrógeno
- Utilización y tratamiento del syngas

Ciencias del Carbón

- Química
- Recursos Geociencia/carbón
- Procesamiento de Carbón
- Preparación de Carbón
- Utilización del Carbón
- Utilización de Subproductos del carbón

Minería del Carbón

- Gestión de gas en minas de carbón
- Problemas geológicos relacionados con la Minería del Carbón
- Minería del Carbón y Recuperación
- Seguridad en las Minas
- Geología y exploración
- Recursos y reservas

- Impacto ambiental

Impacto ambiental sustentabilidad, energía, pobreza y ética

- Análisis de ciclo de vida (LCA)
- Reciclo
- Impacto de la producción de energía
- Protocolos
- Captura, almacenamiento y secuestro de CO₂
- Marco regulatorio

Lugar del evento

El X Congreso de Ciencia y Tecnología del Carbón se realizará en las instalaciones Jardín Botánico de Medellín durante los días 18, 19 y 20 de Agosto de 2015, el cual posee la infraestructura requerida por un evento de esta categoría, lo cual incluye auditorios, ayudas audiovisuales, infraestructura de comunicación, además la locación no se limita a una edificación, por el contrario, los invitados tendrán un territorio lleno de magnífica vegetación para su disfrute.