



INFORME FINAL
PONENCIAS

CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES

Sesiones VIII Historia y Desarrollo octubre Nov 2011
Sesión IX Territorios Costeros, Mares y Océanos Nov 24- 25, 2011

OBJETIVOS GENERALES DEL CONGRESO

* Consolidar a las ciencias ambientales en el ámbito del conocimiento científico y dialogar sobre los avances, los pasos, innovaciones, ideas, teorías y modelos que las ciencias ambientales han propuesto para ser reconocidas en el pensamiento académico, la comunidad científica y la sociedad.

* Promover espacios para el intercambio y la construcción de conocimiento en las ciencias ambientales entre científicos, profesionales, expertos y estudiantes de disciplinas ambientales con diversos enfoques y abordajes del tema, a fin de incentivar la investigación, el análisis y discusión sobre la gestión para la preservación, conservación, restauración y mejoramiento de los recursos ambientales, con el propósito de mejorar la calidad de vida y construir modelos de sostenibilidad.

* Reconocer y valorizar los estudios e investigaciones que se desarrollan actualmente en el país, confrontarlos con los mismos en los ámbitos internacionales y apoyar la difusión de los mejores trabajos de investigación de las Universidades y los centros de investigación.

* Interactuar con las distintas vertientes formativas en la temática ambiental para desarrollar y fortalecer fundamentos epistemológicos y teóricos en las ciencias ambientales.

* Procurar una visión integrada de las disciplinas y conocer las propuestas de interdisciplinaridad y transdisciplinaridad en los temas ambientales.

* Fortalecer las iniciativas de Universidades y centros de investigación sobre la educación y formación ambiental contribuyendo a la enseñanza de las ciencias para una formación avanzada excelente.

* Exponer argumentos y tesis innovadoras para la gestión, la política pública ambiental y la política de innovación y ciencia en el país.

* Proveer varias plataformas de trabajo interdisciplinarias que se constituirán en diálogos sobre como el avance científico y la implementación tecnológica mejoran y contribuyen al progreso de la vida humana.

Con el fin de fortalecer la construcción de las redes de trabajo, se aprobó la propuesta de realizar el Congreso a través de una serie de 10 sesiones con temas específicos, que se celebrarán cada 2 ó 3 meses desde mediados de 2010 hasta finales de 2011. También se planteó la necesidad de definir un eje temático general para el evento llegando a aceptar la frase orientadora: "diálogos de las ciencias". Finalmente se definieron los temas para cada una de las 10 sesiones y se designaron las instituciones responsables de la organización y realización de cada una de ellas. En los esfuerzos por contar con el más amplio consenso y participación el grupo promotor del congreso solicitó la participación de académicos en su consejo asesor y sus consejos temáticos, encontrando un amplio apoyo en los propósitos de esta iniciativa.

Varias consultas regionales se efectuaron con los directivos de la Universidad Nacional y del doctorado en Ciencias Ambientales de las Universidades del Valle, Cauca y Tecnológica de Pereira y representantes del comité directivo se reunieron con otros centros de estudio y Universidades en Medellín y Santa Marta, contando con el apoyo decidido de los nodos regionales de la red de formación ambiental.

En paralelo con las reuniones generales reseñadas, los miembros del Comité Directivo tuvieron también, de manera individual o colectiva, un buen número de entrevistas y conversaciones personales con altos

funcionarios de varias universidades y otras instituciones, nacionales e internacionales que se mostraron interesadas en sumarse al proceso de organización del Congreso. Para el trabajo del 2010 en una primera etapa del congreso se destacaron La Academia Mundial de Arte y Ciencia, la Universidad Nacional de Colombia, la Universidad Jorge Tadeo Lozano y la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes.

En las primeras semanas de enero 2010 se consultó y constituyó el Comité Científico Asesor del Congreso y se reunieron los comités de cada sesión para diseñar el desarrollo de los eventos. El Comité Científico Asesor del Congreso quedó constituido por Gonzalo Andrade C., Rubén Ardila, Jaime Ricardo Cantera Kintz, Julio Carrizosa Umaña, Santiago Díaz Piedrahita, Juan Manuel Díaz Merlano, Hernando Dueñas Jiménez, Armando Espinosa Baquero, Enrique Forero González, José A. Lozano Iriarte, Alberto Mendoza, Jorge Orlando Melo, Guillermo Páramo Rocha, Eduardo Posada Flórez, Germán Poveda Jaramillo, José María Rincón Martínez, Jaime Rodríguez Lara, Humberto Rodríguez Murcia, Gabriel Roldán Pérez, Cristian Samper Kutzchbach, Moisés Wasserman Lerner, Sven E. Zea Sjoberg.

A partir de enero 19 del 2010 en la Sede de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, se desarrollaron semanalmente reuniones talleres para consolidar la propuesta antes descrita, sobre los varios temas ambientales propuestos, especialmente dirigidas a identificar los grupos de estudios sobre diferentes temas del congreso, cuyos objetivos propendían por constituir un escenario periódico y sistemático de presentación de los resultados y los avances nacionales e internacionales en ciencias ambientales y se proponía que esta convocatoria resultara en un lugar de reunión de los científicos interesados en el tema.

Las decisiones del comité directivo señalaron que un objetivo primordial se refería a reunir las instituciones y personas que estudian científicamente y/o metódicamente el ambiente, para lo cual se tienen en cuenta tanto las definiciones estrictas como las definiciones amplias del objeto de trabajo y de las formas de estudio¹. Esto significa que se espera congregarse tanto las aproximaciones desde las ciencias físicas y naturales como desde las ciencias humanas y sociales y que la reunión estará abierta a las diversas formas cognitivas; las que siguen metodologías científicas ortodoxas, las que proponen nuevos conceptos y métodos y aquellas que siguen líneas tradicionales.

Por ello en el Congreso se estructuraron varias sesiones que tratarían temas polémicos como protección de la biodiversidad, erosión, inundaciones, cambio climático, contaminación urbana, temas en los cuales se buscará el trabajo conjunto de científicos interesados provenientes de diversas disciplinas. Dentro de estos temas se podrán incluir cuestiones de orden epistemológico y metodológico. Las comunidades académicas y los grupos disciplinarios o multidisciplinarios que quieran tratar cuestiones relativas a su promoción, conformación y organización tendrán espacios adecuados paralelos.

Entre las primeras acciones previas a la sesión de inauguración que se desarrollaron se destacan: Reunión de U.D.C.A. y Colegio Verde con la Viceministra de Ambiente, Reunión en el MAVDT con los Institutos de Investigación del MAVDT, Reunión con el Director de COLCIENCIAS. Reunión con académicos y expertos de los centros de investigación universitarios, Reuniones periódicas con

¹ Se pretende con esta definición abrir la puerta a aquellos científicos que tienen un grado profesional o académico en "ambiente", como los científicos ambientales en un sentido riguroso o los ingenieros ambientales o los economistas ambientales, y también a los que se han aproximado al tema en formas científicas investigativas desde otras disciplinas como la biología, la química, la ecología, la física, la geografía, la geología, la psicología, la filosofía, la historia, la antropología, la administración o el derecho.

ACCEFYN, y con la Vicerrectoría de investigaciones de la Universidad Nacional. Elaboración de los documentos de trabajo para la Reunión Preparatoria Nacional.

Finalmente se hizo el proceso de elaboración de listas de entidades promotores e invitados a formar parte de la organización, Comunicaciones a los Decanos de Facultades, Directores de centros e institutos de investigación, Investigadores, Docentes, Conocedores, Sabedores.

Igualmente se organizaron los comités Científicos y Tecnológicos para cada sesión del Congreso y se corroboró el Comité Organizador General del Congreso liderado por el profesor Julio Carrizosa Umaña de la ACCEFYN con la delegación como Directora Ejecutiva a la Dra. Margarita Marino de Botero del colegio Verde de Villa de Leyva y la Secretaría Técnica en cabeza del profesor Marco Tulio Espinosa de la U.D.C.A.

JUSTIFICACIÓN

Además de tener vínculos directos con políticas científicas y ambientales de vieja data, la propuesta de realizar un Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales se inscribe en un proceso más reciente que busca el pleno reconocimiento de las Ciencias Ambientales en el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología, en el Sistema Nacional de Educación Superior y en el Sistema Nacional Ambiental. Este proceso se viene adelantando desde hace varios años y se espera que el Congreso contribuya al logro de dicho objetivo.

Un primer paso en el proceso de diseño del **CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES—COLOMBIA 2010-2011** fue el “Foro sobre las Ciencias Ambientales como un área del Conocimiento” que adelantó la Red Colombiana de Formación Ambiental, durante los años 2006 y 2007, con una serie de reuniones regionales y nacionales de la comunidad académica y científica que trabaja en este campo. Estos Foros fueron cofinanciados por **COLCIENCIAS** y contaron con una buena participación de representantes de las Universidades asociadas a la Red Colombiana de Formación Ambiental.

Los resultados de las deliberaciones en los distintos foros regionales y nacionales, así como los aportes de un importante grupo de académicos de distintas Universidades del país, fueron recopilados en el Libro “Las Ciencias Ambientales: Una nueva área de conocimiento”, publicado por las RCFA y COLCIENCIAS. La presentación oficial de este libro se realizó el 6 de noviembre de 2008 en el marco de la Asamblea anual de la Red. Según la Asamblea, la idea de un congreso extraordinario debería ser “un evento de gran importancia y trascendencia que deje plenamente establecida la vigencia de las Ciencias Ambientales para el país”.

Al principio del año 2009 se propuso que el congreso de ciencias y tecnologías ambientales recogiera las propuestas de trabajo del grupo investigador de ciencias ambientales y la experiencia de los talleres antes mencionados. El Congreso debería plantearse al gobierno y al sector privado como un evento de gran trascendencia para la investigación y gestión ambiental. Igualmente el Congreso se plantearía como uno de los eventos conmemorativos del Segundo Bicentenario de la Independencia.

Como resultado principal de este primer examen de la propuesta para realizar el Congreso de Ciencias Ambientales se acordó ponerla a consideración de un grupo más amplio de instituciones e investigadores en el marco del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

Al comienzo y para apoyar esta idea, se instó a la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales-UDCA y la CCVVL-el Colegio Verde en el sentido de encargarse de invitar a entidades públicas y privadas a constituir un grupo de apoyo de universidades y centros de estudios como promotores nacionales, los cuales se encontrarían en una Reunión Preparatoria Nacional durante el mes de septiembre de 2009 y trabajarían para realizar una primera convocatoria en el mes de enero del 2010, a la cual deberían asistir representantes de las principales instituciones y personas interesadas en el tema en el mundo académico.

Esto, reconociendo que ya desde el año 2007 y 2008 y bajo la tutoría de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA, su facultad de Ciencias Ambientales y la asesoría de la CCVVL- El Colegio Verde, se desarrollaron mensualmente talleres sobre temas ambientales dirigidos a identificar a académicos que estaban trabajando en estos temas y a reconocer y promover a los grupos de estudios sobre diferentes temas ambientales.

Por su parte, la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA acogió institucionalmente la propuesta y decidió seguir promoviendo dicho evento. Con este propósito, en el mes de junio del 2009 el Rector de esta Universidad, convocó a una reunión en la que solicitó, se gestionara nuevamente ante el MAVDT el apoyo necesario para la convocatoria al primer Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales. Atendiendo esta solicitud, en el mes de julio se presentó nuevamente esta idea al Ministerio, recibiendo muy positivamente la propuesta de realizar el Congreso. En cumplimiento de esta propuesta, se convocó a una primera reunión en las oficinas del MAVDT, la cual se realizó el 14 de agosto del 2009.

En esta reunión participaron representantes del Instituto de investigaciones biológicas Alexander von Humboldt, del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, del Instituto de Investigaciones del Pacífico IIP, del Instituto de Estudios Amazónicos SINCHI y la delegada para los institutos de investigación adscritos y vinculados al Ministerio conjuntamente con el grupo inicial de promotores del evento, encabezado por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, la Red Colombiana de Formación Ambiental, la U.D.C.A, y la Corporación CCVVL-El Colegio Verde.

Como presentes en las varias discusiones de organización del Congreso deben señalarse a los siguientes: La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, quien asumió la Presidencia del Congreso, COLCIENCIAS, La Universidad Nacional de Colombia, los Institutos de Investigación vinculados y adscritos al MAVDT, INGEOMINAS, IGAC, Red de Formación Ambiental, Academia de Economía, Academia de Geografía, Academia de Historia, Instituto Colombiano de Antropología, ASCUM, ACEACE, Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Secretaría de Ambiente del Distrito Capital, ASOCARS, Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Universidad de los Andes, Universidad Santo Tomás y otras universidades e institutos de investigación interesados en el tema.

Se propuso que dada la experiencia de la CCVVL- el Colegio Verde en la organización de reuniones nacionales e internacionales (especialmente la coordinación de “los Diálogos Estratégicos 2.000” de Colciencias) debería encargarse a esta institución para organizar, convocar y promover conjuntamente con las otras instituciones designadas, la realización de este **Primer Congreso Internacional de Ciencias Ambientales**, para lo cual debería realizarse una Reunión Internacional Preparatoria en el mes de enero del 2010, la cual sería organizada y promovida por la U.D.C.A. y el Colegio Verde.

En cumplimiento de este acuerdo inicial, se concertó una reunión con el Director General de COLCIENCIAS, para exponerle esta iniciativa. La reunión con el señor director de Colciencias tuvo lugar el 19 de agosto, aprovechando su participación en la Sesión Solemne Estatutaria de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, en donde también se acogió favorablemente la propuesta de convocar el Congreso de Ciencias Ambientales.

Tal como se había acordado en la primera reunión del MAVDT, el 22 de septiembre se realizó una segunda reunión sobre el Congreso de Ciencias Ambientales en el auditorio de COLCIENCIAS. A ella asistieron cerca de 40 académicos, investigadores y consultores ambientales en representación de varias entidades estatales, universidades, organizaciones gremiales y empresas del sector. Después de una amplia deliberación sobre el tipo de evento que se debería convocar, este grupo respaldó la propuesta y algunos de las instituciones allí representadas se comprometieron a participar activamente en el proceso. Para continuar impulsando la idea del Congreso, al Comité Promotor se sumaron el Doctorado en Ciencias Ambientales de la Universidades del Valle, Cauca y Tecnológica de Pereira y otras universidades.

Además, se acordó un primer listado de posibles temas centrales del evento y la denominación general como Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales.

Con base en el amplio respaldo institucional recibido en la primera fase de promoción del Congreso, se decidió avanzar en su organización y para el efecto se convocaron a una serie de reuniones en la sede de la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, las cuales se realizaron desde el 20 de noviembre del 2009 hasta el 6 de abril del año 2010. A estas reuniones de trabajo asistieron representantes de instituciones públicas, privadas investigadores y directivos académicos, varios de ellos en calidad de miembros de los diferentes comités escogidos para participar en el proceso.

Para comenzar, se recomendó al comité promotor elegir a sus directivas decidiendo que la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ejercería la presidencia, La Red Colombiana de Formación Ambiental la vicepresidencia y la Dirección Ejecutiva estaría liderada por Margarita Marino de Botero que a su vez se apoyaría en una secretaría técnica liderada por el Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, los institutos de investigación del Sistema Nacional Ambiental-SINA y la U.D.C.A. Igualmente los asistentes ratificaron el nombre de Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales y aprobaron los objetivos propuestos por el Comité Promotor que son:

ANTECEDENTES

Sesión inaugural

La **sesión inaugural del Congreso** estuvo liderada por la Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales –ACCEFYN-con la participación de la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad Nacional de Colombia y su programa de "La Agenda Nacional de Conocimiento". Esta sesión inaugural se llevó a cabo en el marco de la II Feria Internacional de Medio Ambiente FIMA en CORFERIAS el día 4 de junio de 2010.

1. Sesión

El Comité de la **primera sesión** que trató **Los Cambios Globales y Cambios Locales: riesgos y opciones** cuya sede fue la Universidad Jorge Tadeo Lozano los días 8 y 9 de junio, estuvo integrado por: José A. Lozano, José Daniel Pabón, Diógenes Campos, Germán Poveda Jaramillo, Abdón Cortez, Orlando Zúñiga Escobar, Jhoniers Guerrero, Enrique Peña, Apolinar Figueroa Casas, Humberto Rodríguez, Gabriel Toro González, Alberto Mendoza, Gerardo Ardila, Omar Agudelo, Darío Fajardo, Jaime Arocha, Rubén Ardila, Tomás León, Gustavo Wilches, Iván Rey, Ernesto Guhl, Pablo Leyva, Peter Bunyard, Jairo Sánchez, Germán Márquez, Carlos Rodríguez, Edilberto León, Guillermo Rueda Delgado, Oscar Duarte.

2. Sesión

El comité de la segunda sesión, **La Gobernabilidad Ambiental** que se efectuó en la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes los días 26 y 27 de agosto del 2010, estuvo integrado por Manuel Rodríguez Becerra, Camilo Cárdenas y Germán Andrade.

3. Sesión

La tercera sesión **Biodiversidad y Sociedad** tuvo lugar en la Hemeroteca Nacional de Colombia los días 28 y 29 de octubre de 2010 presidida por Gonzalo Andrade de la Universidad Nacional y María Eugenia Ponce, Directora en su momento del Instituto Alexander von Humboldt.

4. Sesión

La cuarta sesión **Energía, Producción y Consumo Sostenible** estuvo liderada por el doctorado en Ciencias Ambientales de las universidades del Valle, Cauca y Tecnológica de Pereira, se celebró los días

17,18 y 19 de noviembre 2010, en el auditorio de COMFANDI en Cali organizada por Universidad del Valle y la cooperación del Centro regional de producción más limpia.

5. Sesión

La quinta sesión **Historia, Territorio, Cultura, Patrimonio y Ambiente** fue organizada por la Universidad Santo Tomás de Tunja y su Centro de Estudios Ambientales CEAMDER junto con el Colegio Verde de Villa de Leyva en la ciudad de Tunja los días 24 y 25 de marzo 2011, con el apoyo y colaboración de la Asociación colombiana de Ingenieros Geógrafos.

6. Sesión

La sexta sesión **Sostenibilidad de la Vida Rural** fue organizada por la U.D.C.A., el IICA, CORPOICA, e ICA con el apoyo de los Ministerios de Agricultura y Desarrollo Rural; de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y tuvo lugar los días 25, 26 y 27 de mayo de 2011 en el auditorio principal del Campus Norte de la U.D.C.A.

7. Sesión

Desarrollada en la universidad de EAFIT Medellín.....

Este informe trata de la reunión VIII y IX dedicada a los temas historia, desarrollo y medio ambiente, territorio costeros océanos y mares.

CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES SESION VIII

SEDE, VILLA DE LEYVA OCTUBRE 2011

TEMAS DE EXPOSICIONES Y PANELES

- ◆ HISTORIA AMBIENTAL EN COLOMBIA
- ◆ EDUCACION Y COMUNICACION
- ◆ EDUCACION Y PARTICIPACION DE LA SOCIEDAD CIVIL
- ◆ HITOS Y CRISIS AMBIENTALES DE COLOMBIA
- ◆ CASOS DE CONFLICTOS AMBIENTALES EN COLOMBIA LOS CASOS DE SANTURBAN, LA ESTACION DE BOMBEO DE SAQUENCIPÁ, EL PROGRAMA PARAMOS, EL DEBATE DEL PARQUE TAYRONA.
- ◆ DERECHOS HUMANOS VEEDURIAS Y MEDIO AMBIENTE,
- ◆ EL DERECHO DE INFORMACIÓN, INFORME DE UN ESTUDIO

AGENDA

8:30 INAUGURACIÓN

2-CONVERSATORIO: HISTORIA, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE

LA PREPARACION DE LA REUNIÓN DE HISTORIA AMBIENTAL DE SOLCHA Seminario internacional de historia ambiental latinoamericana Villa de Leyva 2012 SEMINARIO SOLCHA // Universidad de los Andes // Universidad Nacional e Instituto Humboldt ver: www.SOLCHA

- ◆ MARGARITA MARINO DE BOTERO, DIRECTORA EJECUTIVA DEL CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES
- ◆ ORLANDO SAENZ GLOBAL UNIVERSITY NETWORK

10; 30 PANEL DE COMENTARIOS
ALMUERZO

2-HITOS Y CRISIS AMBIENTALES EN COLOMBIA

3-ECONOMIA AMBIENTAL Y ECOLOGICA (RIO Y LA ECONOMÍA VERDE)

4.00- 4,30 REFRIGERIOS

4,30, 5,30

4.- RIO MAS 20 Y LAS PROPUESTAS DE LAS ONGS COLOMBIANAS El trabajo de ILSA

MODERADOR

- ◆ EUFRASIO BERNAL SOCIEDAD COLOMBIANA DE GEOGRAFÍA

ECONOMÍA VERDE ECONOMIA AMBIENTAL ECONOMIA ECOLÓGICA

5,30 DEBATE
VIERNES

8:30

5.-EDUCACION Y COMUNICACIÓN

- ◆ DRA. MARIA ANGELA TORRES, PROFESORA DEL EXTERNADO DE COLOMBIA

9:30

6.-EL CASO DEL VALLE DE SAQUENCIPÁ, El Patrimonio ambiental de las regiones

Los derechos de comunidades afectadas La vulnerabilidad de las instituciones ambientales
La aplicación de las leyes ambientales,

- ◆ PEDRO CORTES IMPACTOS SOCIOECONOMICOS
- ◆ TERESA SUAREZ IMPACTOS EN EL PATRIMONIO CULTURAL
- ◆ GUILLERMO TORRES RIESGOS GEOLOGICOS
- ◆ ALIRIO CEPEDAS REGION DE DEFENSA DEL TERRITORIO PATRIMONIAL Y TURISMO

11.30 COMENTARISTAS

- ◆ MARIA ANTONIA ESPITIA—Instituto Alexander von Humboldt.
- ◆ PABLO BONILLA Profesor gestión ambiental -Universidad Libre

2:00PM

7.- VEEDURIAS AMBIENTALES PARA LA DEFENSA AMBIENTAL

DEFENSA DE LOS PARAMOS Y SANTURBAN

- ♦ JUAN CARLOS ALEMÁN, director ONG Santander
- ♦ FELIPE RUBIO, Biólogo, Instituto Humboldt
- ♦ HENNY SANTIAGO, antropóloga profesora gestión ambiental

3.30 EL CASO DEL DERECHO AL AGUA

4,30 EL DERECHO A LA INFORMACIÓN UN CASO DE ESTUDIO DRA MARTHA MATAMOROS

EXPOSITORES, MODERADORES INVITADOS

Julio Carrizosa Umaña - Miembro de la Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales, José Lozano Miembro de la Academia Colombiana de Ciencias, Exactas, Físicas y Naturales Eufrasio Bernal --Miembro de la Sociedad Colombiana de Geografía, Brigitte Babbiste , - Directora Instituto de investigación Alexander von Humboldt, Carlos Tapia director proyecto Instituto de investigación Alexander von Humboldt, Germán Ignacio Andrade, --Investigador Profesor Universidad de los Andes, Marco Tulio Espinosa-- profesor Facultad de Ciencias Ambientales UDCA, Pablo Bonilla --Profesor gestión ambiental -Universidad Libre, Felipe Rubio -- Experto, investigador, Instituto de investigación Alexander von Humboldt, Guillermo Jiménez Profesor gestión ambiental UPTC, Henny Santiago, antropóloga profesora gestión ambiental, Luz Marina Cabrera, profesora, directora grupo investigación Borde Norte, Carlos Callejas Asociación de desarrollo económico local- ADEL -Naciones Unidas - Gobernación de Boyacá-Región Alto Ricaurte, Guillermo Torres, Riesgos geológicos, Teresa Suarez, impactos en el patrimonio cultural, Alirio Cepeda, Impactos en el Turismo, David Rueda UPTC, William Calderón, Universidad Distrital, Ma. Antonia Espitia-Instituto AvH , Daniel Gaitán, Biólogo investigador, maestría en gestión ambiental -----

MIÉRCOLES 09 DE NOVIEMBRE/2011, SESIÓN OCTAVA COMPLEMENTARIA DÍA 3

AUDITORIO "O" ALTERNO CAMPUS NORTE U.D.C.A.

HISTORIA, DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE

Inauguración	Dr. GERMAN ANZOLA MONTERO, Rector de la Universidad de Ciencia y Tecnologías Ambientales U.D.C.A.
8:00-9:00 A.M	Dr. LUIS HERNANDO ESTUPIÑAN, Decano de la Facultad de Ciencias Ambientales U.D.C.A HISTORIA Y DESARROLLO DE LAS PROPUESTAS AMBIENTALES INTERNACIONALES, CONFERENCIA SOBRE EL MEDIO HUMANO ESTOCOLMO 72, COMISIÓN BRUNTLAND 84, CUMBRE DE LA TIERRA RIO 1992, JOHANNESBURGO 2002, RIO +20 MARGARITA MARINO DE BOTERO/ CCVVL. EL CONVENIO DE BIODIVERSIDAD Dr. Felipe Rubio Instituto Alexander von Humboldt
9:00-9:30 A.M.	LA GESTIÓN DE RIESGO EN COLOMBIA Dr. Nicolás García P. Universidad INCCA LA RED DE DESARROLLO SOSTENIBLE, LOS TEMAS DE RIO + 20, PLACIDO SILVA
9:30-10:00 A.M	HISTORIA DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL EN COLOMBIA, Ms. CLARA PINILLA Coordinadora de Gestión Ambiental, UNIVERSIDAD DEL AREA ANDINA
10:00-10:30 A. M	LA COMUNICACIÓN AMBIENTAL COMO EDUCACIÓN Dra. MA. ANGELA TORRES, profesora Universidad Externado
10:30-11:00	PRIORIZACIÓN DE AREAS PARA RESTAURACIÓN ECOLÓGICA, GONZALO ESCOBAR, MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
10:30-10:45	CAFÉ

10:30-11:30 P.M **RESPONSABILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL DESDE LA GESTIÓN DE PROYECTOS ESPECIALES CASOS LOCALIDADES KENNEDY Y SUBA**
Dr. EDGAR RODRIGUEZ YEPEZ, DIRECTOR PROYECTOS ESPECIALES U.D.C.A.
CASO CONTROL AMBIENTAL KENNEDY Ing. RICARDO ROA Y JAIRO PEREZ,
MONITOREO DE EMISIONES EN LA LOCALIDAD OCHO Esp. JORGE TORO,

SESIÓN OCTAVA COMPLEMENTARIA DÍA 2
AUDITORIO "O" ALTERNO CAMPUS NORTE U.D.C.A.

MIÉRCOLES 09 DE NOVIEMBRE/2011,

11:30-12:30 P.M
CASO EXITOSO: RED DE RECUPERADORES AMBIENTALES DE SUBA "DAME TU MANO"
GUSTAVO MARIÑO
PROCESOS DE FORMACIÓN COMUNITARIA E INTEGRALIDAD EN GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL, MSc. MARCO TULLIO ESPINOSA U.D.C.A.

12:30-2 PM ALMUERZO

2-3:00 PM **CUARTO INFORME SOBRE EDUCACIÓN SUPERIOR EN EL MUNDO - SOSTENIBILIDAD DE LAS UNIVERSIDADES, PRESENTACIÓN COORDINADOR ARIUSA**
CONVERSATORIO COMITÉ ORGANIZADOR CONGRESO E INVESTIGADORES SOBRE RED GUN(GLOBAL UNIVERSITY NETWORK FOR INNOVATION, INSTITUCION DE UNESCO-UNU-UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA) - CPhD. ORLANDO SAENZ)

3:00-3:30 **CONSTITUCIÓN Y AVANCES DE LA RED RCE (RED TEMATICA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE)**, MSc. MARIA MERCEDES CALLEJAS UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL.

330-5:00 **PANEL DE DEBATE FINAL: LA PERTINENCIA DE LA INVESTIGACIÓN EN EDUCACION AMBIENTAL EN LA UNIVERSIDAD COLOMBIANA**, Dr. WILLIAM MORA Universidad Distrital, Dra. YENNY ROMAN, UNIVERSIDAD PILOTO, Dra. MARIA ANGELA TORRES UNIVERSIDAD EXTERNADO. Dra. CLAUDIA MA. CARDONA UNIVERSIDAD DISTRICTAL, Dr. JUAN CARLOS QUINTERO POLITECNICO GRANCOLOMBIANO.

CLAUSURA **PRESENTACIÓN DE LOS AVANCES DEL CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS**
AMBIENTALES

Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales

International Congress of Environmental Sciences

Sesión IX - Manejo Integral de Territorios Costeros, Playas y Océanos

Santa Marta 24 y 25 de Noviembre del 2011

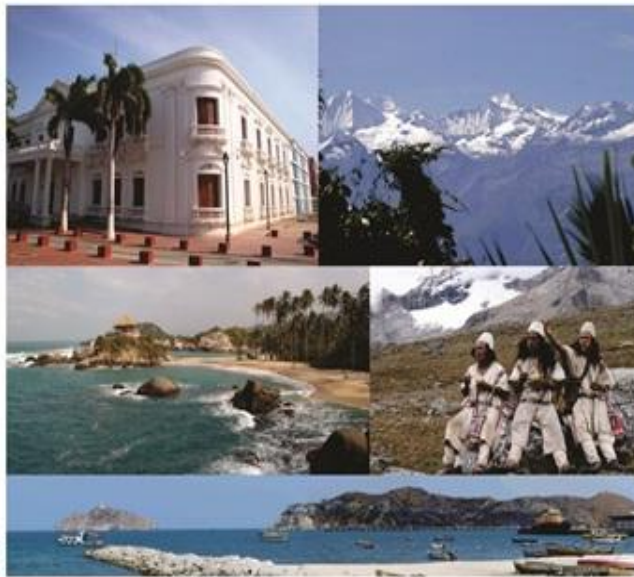


Paneles

- Agenda Caribe
- Institucionalidad de Territorios Costeros.
- Agua, Bosques y Territorios Costeros
- Cambio Climático
- Minería y Territorios Costeros
- Gestión y Calidad Ambiental en Playas
- Océanos

Conversatorios

- Diálogos del Agua
- Parque Nacional Tayrona, Presente y Futuro



Universidad del Magdalena
Auditorio Julio Otero



Indispensable inscripción a través de la página

<http://www.amiando.com/ccyta-sesion9-sta-mta.html>

CCTA CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS
AMBIENTALES 2010-2011-2012
www.congresodecienciasambientales.com

En colaboración con:



Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ACCEFYN, La Red Colombiana de Formación Ambiental RCFA, el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, la Universidad Nacional de Colombia, COLCIENCIAS, la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, la Facultad de Administración de la Universidad de los Andes, el Doctorado de Ciencias Ambientales de las Universidades del Valle, Universidad del Cauca, la Universidad Tecnológica de Pereira, el Centro de Estudios Ambientales CEAMDER de la Universidad Santo Tomás sede Tunja, el Centro de Estudios Urbanos y Ambientales de la Universidad EAFIT, la Cátedra Unesco para la sostenibilidad de la Universidad de Catalunya, la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales UDCA, La CCVVL y la Universidad del Magdalena.

**CONGRESO DE CIENCIAS Y TECNOLOGIAS AMBIENTALES
SESION IX
MANEJO INTEGRAL DE TERRITORIOS COSTEROS, PLAYAS Y OCÉANOS
Santa Marta, Colombia. Noviembre 24 y 25 del 2011**

Comité Académico de la sesión IX

Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Capitán Francisco Arias y Jesús Garay - INVEMAR; Decano Javier Rodríguez – Universidad del Magdalena; Álvaro Castillo, Camilo Botero, Andrea Cardoso, Decano Facultad de Ciencias Básicas, Javier Rodríguez -Universidad del Magdalena; Martha Ligia Castellanos – Universidad de la Guajira; Orlando Parada – Universidad Tecnológica de Bolívar.

PROGRAMACIÓN

Jueves 24 de noviembre del 2011

Sede Universidad del Magdalena – Auditorio Julio Otero

8:00 – 8:15 Video Presentación del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales
Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Video institucional

8:15 – 8:30 Instalación del Congreso e Ciencias y Tecnologías Ambientales
MSc. José Henry Escobar
Vicerrector de Investigación de la Universidad del Magdalena
MSc. Pedro Eslava
Vicerrector de Docencia de la Universidad del Magdalena

8:30 – 8:45 **Capitán Francisco Arias**
Director General INVEMAR

Conferencia Magistral

8:45 – 9:30 La Biodiversidad del Caribe Colombiano
Dr. Orlando Rangel
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia

Panel: Agenda Caribe

9:30 – 10:00 Agenda para el Caribe Colombiano; un Compromiso Colectivo
Dr. Antonio Hernández Gamarra
Director Observatorio del Caribe

Comentarios

10:00 – 10:30 **Julio Carrizosa Umaña**
Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

10:30 – 10:45 **Dr. Jorge Elías Caro**
Historiador, Universidad del Magdalena

10:45– 11:00 Café

Panel Institucionalidad de los Territorios Costeros **Coordinador: MSc. Paula Judith Rojas, Colciencias**

11:15 – 11:45 **Capitán de Navío Esteban Uribe**
Secretario Ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano – CCO

11:45 – 12:15 **MSc. Juan Francisco Herrera Leal**
Capitán de Puerto de Cartagena

12:15 – 12:45 Las nuevas responsabilidades en asuntos marinos de las Corporaciones
Autónoma Regionales
Dr. Arne Britton
Delegado CORALINA

13:00 – 14:00 Almuerzo Libre

14:00 – 15:30 **Conversatorio: Diálogos del Agua**
Coordinador: MSc. Lorena Aja Eslava, Antropóloga, Magíster en
Estudios del Caribe

Dra. Sandra Bessudo
Alta Consejería Presidencial para Asuntos Ambientales, Cambio Climático,
Agua y Biodiversidad

Presentación La Misión del Agua

Carlos Castaño Uribe
Ex viceministro Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial

15:30 – 17:15 **Panel: Agua, Bosques y Territorios Costeros**
Coordinador Dra. Sandra Vilarity – Universidad del Magdalena

Dra. Andrea Ramírez
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
“La Nueva dirección de Mares y Costas”

Dr. Rubén Guerrero
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Mario Pérez
CINARA, Universidad del Valle

Dr. Antonio Villa

Bosques Naturales y Plantaciones de Bosques en el Caribe Colombiano-
REFOCOSTA

Dr. Esteban Álvarez

Bosque seco y cambio climático en Colombia

17:15 – 18:30

Panel: Cambio Climático

Coordinador MSc. Orlando Parada – Universidad Tecnológica del Bolívar

La biodiversidad como herramienta de gestión para el desarrollo: Estudios de caso para la zona costera

Dr. Enrique Peña

Universidad del Valle, Director del Doctorado Ciencias Ambientales

Fenómenos meteomarineros en el Caribe colombiano y su relación con el cambio climático global

Dr. Juan Carlos Ortiz Royero

Doctor Ciencias Marinas en Oceanografía Física, Universidad del Norte

Viernes 25 de noviembre del 2011

Sede Universidad del Magdalena – Auditorio Julio Otero

8:00 – 10:00

Panel: Minería y Territorios Costeros

Coordinador MSc. Andrea Cardoso Universidad del Magdalena

MSc. Julio Fierro Morales

Geólogo, Magister en Geotecnia, consultor Independiente

Cristian Ternera

Antropólogo, ORALOTECA Grupo de investigaciones sobre Oralidades, Universidad del Magdalena

los impactos del carbón en las playas de Santa Marta

Mónica Pacheco

Estudiante de Economía, Universidad del Magdalena

10:00 – 10:15

Presentación de la Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado –
IBERMAR

MSc. Camilo Botero S.

Coordinador Nacional Red IBERMAR

10:15 – 10:30

Café

10:30 – 12:30

Panel: Gestión y Calidad Ambiental en Playas

Coordinador MSc. Camilo Botero, Universidad del Magdalena

Experiencias de investigación científica en las playas de Riohacha

MSc. Carlos Doria Argumedo

Universidad de La Guajira

Modelo de Gestión Integrada en Playas Turísticas

MSc. Juan Francisco Herrera Leal

Capitanía de Puerto de Cartagena

Diseño metodológico del Órgano Gestor de Playas, con el fin de asegurar una gestión adecuada del turismo. Aplicación Playa Blanca, Barú, Cartagena - Colombia

MSc. Jair Mendoza Aldana

Unidad Parques Nacionales Naturales y **The Nature Conservancy**

Mesa Interinstitucional de Playas del Distrito de Santa Marta

MSc. Camilo Botero Saltaren

Universidad del Magdalena

12:30 – 14:00 Almuerzo libre

14:00 – 15:00 **Panel: Océanos**

Nombre??

Capitán Francisco Arias

Director INVEMAR

Guía Ambiental para la Industria Astillera

Milena Ortega

COTECMAR

15:00 – 16:00 **Conversatorio: Parque Nacional Tayrona Presente y Futuro**
Coordinador: Dr. Germán Márquez – Ex Director Universidad Nacional,
sede San Andrés y Providencia

Ines Reichel

Antropóloga

Arregoces Coronado

Comunidad Kogui

Luz Elvira Angarita

Directora Regional Caribe, Parque Nacionales

Guillermo Rodríguez

Arqueólogo, Investigador

Angélica Nuñez

Antropóloga, Universidad del Magdalena

Alejandro Arias

Abogado, Periodista

16:00 – 16:15 Café

Conferencia Magistral

16:15 – 17:00 **Dr. Joan Martínez Alier**
Economista ecológico, Universidad Autónoma de Barcelona

17:00 – 17:30 Cierre Comité Académico de la sesión IX
MSc. Andrea Cardoso
Universidad del Magdalena

Clausura
Margarita Marino de Botero
Directora Ejecutiva del Congreso de Ciencias Ambientales y Tecnologías Ambientales

19:00 Presentación Marca Ciudad Distrito de Santa Marta
Claudia Santos de Carrillo
Gerente Distrital de Turismo

Palabras del rector de la Universidad del Magdalena
Dr. Ruthber Escorcía Caballero

Coctel de Clausura del Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales
Claustro San Juan de Nepomuceno
Centro Histórico de Santa Marta - Carrera 2 No 16 – 44.

DIRECTORIO DEL COMITÉ DIRECTIVO DE LA SESIÓN IX, EXPOSITORES, PONENTES, COORDINADORES Y MODERADORES;

Capitán de Navío (r) Francisco Arias, Director INVEMAR;
Decano de Ciencias Básicas Javier Rodríguez – Universidad del Magdalena;
Álvaro Castillo, Universidad del Magdalena
Camilo Botero, Universidad del Magdalena
Andrea Cardoso, Universidad del Magdalena

Martha Ligia Castellanos – Universidad de la Guajira;
Orlando Parada – Universidad Tecnológica de Bolívar. Red de Formación Ambiental Nodo Caribe
Laura Alejandra Noguera, asistente del Congreso Universidad del Magdalena

Dr. Ruthber Escorcía Caballero
Rector Universidad del Magdalena

MSc. José Henry Escobar
Vicerrector de Investigación de la Universidad del Magdalena

Ing. Esp. Pedro Eslava
Vicerrector de Docencia de la Universidad del Magdalena

MSc. Jaime Morón
Vicerrector de Extensión Universidad del Magdalena

Comentario [G1]: Creo que todos o ninguno

Comentario [G2]: Ella solo asistió a las reuniones de preparación , si la incluimos lo debemos hacer también con los demás que vinieron.

Ing. Juan Carlos de la Rosa

Decano de Ingeniería Universidad del Magdalena

MSc. Álvaro Mercado

Decano de Ciencias Empresariales y Económicas

Dr. Joan Martínez Alier

Economista ecológico, Universidad Autónoma de Barcelona

Dr. Orlando Rangel

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia

Dr. Antonio Hernández Gamarra

Director Observatorio del Caribe

Dr. Julio Carrizosa Umaña

Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

Dr. Jorge Elías Caro

Historiador, Universidad del Magdalena

MSc. Paula Judith Rojas

Colciencias

Capitán de Navío Esteban Uribe

Secretario Ejecutivo de la Comisión Colombiana del Océano – CCO

Capitán de Navío Juan Francisco Herrera Leal

Capitán de Puerto de Cartagena

Dr. Arne Britton

Delegado CORALINA

MSc. Lorena Aja Eslava

Antropóloga, Magíster en Estudios del Caribe

Dra. Sandra Bessudo

Alta Consejería Presidencial para Asuntos Ambientales, Cambio Climático, Agua y Biodiversidad

Dr. Carlos Castaño Uribe

Ex viceministro Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial

MSc. Andrea Ramírez

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
“La Nueva dirección de Mares y Costas”

Dra. Sandra Vilardy

Universidad del Magdalena

Dr. Rubén Guerrero

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Dr. Mario Pérez

CINARA, Universidad del Valle

Dr. Antonio Villa

Investigador, Bosques Naturales y Plantaciones de Bosques en el Caribe Colombiano-REFOCOSTA

Dr. Esteban Álvarez

Investigador, Bosque seco y cambio climático en Colombia

Dr. Enrique Peña

Universidad del Valle, Director del Doctorado Ciencias Ambientales

Dr. Juan Carlos Ortiz Royero

Doctor Ciencias Marinas en Oceanografía Física, Universidad del Norte

Dr. Orlando Zuñiga

Doctorado Ciencias Ambientales Universidad del Valle

MSc. Julio Fierro Morales

Geólogo, Magister en Geotecnia, consultor Independiente

Cristian Terner

Antropólogo, ORALOTECA Grupo de investigaciones sobre Oralidades, Universidad del Magdalena

Mónica Pacheco

Estudiante de Economía, Universidad del Magdalena

MSc. Camilo Botero

Universidad del Magdalena

MSc. Carlos Doria

Universidad de La Guajira

MSc. Juan Francisco Herrera Leal

Capitán de Puerto de Cartagena

Comentario [G3]: Ya estaba...

MSc. Jair Mendoza

Unidad Parques Nacionales Naturales y [The Nature Conservancy](#)

Dra. Milena Ortega

COTECMAR

Dr. Germán Márquez

Ex Director Universidad Nacional, sede San Andrés y Providencia

OJ0000xx. Inés Reichel

Antropóloga

Arregoces Coronado

Comunidad Kogui

Dra. Luz Elvira Angarita

Directora Regional Caribe, Parque Nacionales

Alejandro Arias
Abogado, Periodista

xx. Guillermo Rodríguez
Arqueólogo, Investigador

Xx Angélica Núñez
Antropóloga, Universidad del Magdalena

Dra. Margarita Marino de Botero
Directora Congreso de Ciencias y Tecnologías Ambientales

MSc. Marco Tulio Espinosa
Profesor UDCA Miembro del comité nacional del congreso de CyTA