

ALGUNAS REFLEXIONES EN TORNO A LA REALIZACIÓN DEL II CONGRESO IBEROAMERICANO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE POLÍTICAS – ESTRATEGIAS – ACCIONES

*Olga Marina Guerrero de Díaz**

La Universidad del Meta realizó durante los días 28, 29 y 30 de octubre de 2009, el II Congreso Iberoamericano de Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuya estrategia se manifiesta en la Red Temática de Desarrollo y Medio Ambiente, denominada "ECOBÍOS", integrada por la Universidad de Panamá, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos del Perú y la Universidad del Meta, Red avalada por la Universidad Internacional de Andalucía – España y el Grupo de Universidades Iberoamericanas La Rábida.

El objetivo central del congreso buscaba conocer, comprender, analizar y afianzar los criterios según los cuales el desarrollo y la conservación deben ser indisolublemente ligados para la satisfacción de las necesidades socioeconómicas actuales y futuras.

Los objetivos específicos giraron alrededor del análisis de experiencias significativas, identificación de prioridades de acción, mecanismos para la utilización de investigaciones básicas aplicadas, planteamiento de los lineamientos y la estructura institucional conducente a la elaboración de una estrategia de desarrollo sostenible, desarrollo de acciones de fortalecimiento institucional, educación y formación social, planificación regional y binacional, desarrollo, promoción e implementación de iniciativas de uso sostenible de la biodiversidad, evaluación de las acciones a nivel de política estatal y su impacto en las condiciones medioambientales y la interacción sociedad-naturaleza.

El Doctor Rafael Mojica García, Rector y Fundador de nuestra Universidad, dio apertura del evento que congregó a 524 participantes de empresas

* Vicerrectora Académica y de Extensión.

como: Coviandes, Fundación Natura, Oikos, Instituto Alexander Von Humboldt, Fundación BAS, Bioagrícola y la Estación de Biología Tropical Roberto Franco; universidades como la Universidad de Panamá, la Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú, el Colegio Mayor de Antioquia, la Universidad Nacional de Colombia y la Universidad Javeriana, además de profesores y estudiantes de diversas instituciones del país.

Se impartieron 45 conferencias en 3 auditorios simultáneamente, en el marco de las siguientes líneas temáticas:

- Desarrollo sostenible, conservación y economía.
- Ciencia y tecnología como componentes del desarrollo sostenible y la conservación.
- Estrategias para la conservación y el desarrollo.
- Políticas, educación ambiental, ciencia y tecnología.
- Biodiversidad, desarrollo y conservación.
- Los esquemas de ordenamiento territorial y el desarrollo sostenible.
- Política para la mitigación del cambio climático.
- Políticas ambientales y desarrollo humano sostenible.
- Sociedad, Cultura y Ambiente.

Participaron en calidad de conferencistas, profesionales reconocidos como:

Dr. Francisco Alberto Herrera, Profesor Universidad de Panamá. Conferencias: 1) Comarcas Indígenas y Áreas Protegidas. 2) Conflicto Ambiental en Áreas Indígenas de Panamá.

Sergio Fernando Podestá Cuadros, Profesor Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú. Conferencias: 1) Importancia de los Conocimientos Ancestrales de las Comunidades Nativas para la Conservación y Sostenibilidad de la Biodiversidad en el Perú. 2) Necesidad del Ordenamiento Territorial para alcanzar el Desarrollo Sostenible en el Perú.

Ebor Fairlie Frisancho, Asesor Oficina de Calidad Académica y Acreditación Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú. Conferencias: 1) Gobiernos Locales: Certificación Ambiental para el Desarrollo Sostenible. 2) Patrimonio Nacional. Tres Aristas para la Educación Ambiental en Perú.

Dra. Elsa Matilde Escobar Ángel, Directora Fundación Natura. Conferencia: Certificación Socio Ambiental: Una Opción para la Producción Sostenible.

Dr. Luis Fernando Valeriano Ortiz, Decano Facultad de Ciencias Administrativas Universidad Nacional Mayor de San Marcos de Perú. Conferencias: 1) La Sostenibilidad y las Políticas de las áreas naturales protegidas del Perú. 2) Estrategias para áreas protegidas y Zonas de Conservación Ecológicas en el Perú.

Dr. Roberto Pinnock, Profesor Universidad de Panamá. Conferencias: 1) Pedagogía para la Enseñanza Universitaria y Problemática Ambiental: El Caso de la Universidad de Panamá. 2) Empoderamiento Ciudadano de Problemáticas Ambientales.

Ing. Víctor Manuel Gutiérrez Pinzón, Jefe Programa de Ingeniería Ambiental de la Corporación Universitaria del Meta: Conferencias: 1) El Surgimiento del Pensamiento Ambiental y sus Alcances Políticos y Económicos. 2) Desarrollo Sostenible: El Caso de la Orinoquia.

Dr. Nelson Vélez Álvarez, Biólogo y Mg Biología línea Ecología, Universidad Nacional y Director General Grupo Estudios Ecológicos - OIKOS. Conferencia: Desarrollo Sostenible... ¿paradigma o sofisma?

Ing. Ángela Johanna Chávez Romero, Consultor Independiente. Conferencia: Construcción Sostenible.

Dr. Manuel Humberto Paérez Baquero, Decano Escuela de Ciencias Administrativas de la Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Modelo de Gestión Empresarial con Responsabilidad Ambiental.

Ing. Italo García Jara, Director de Investigaciones ESAP, Profesor Universidad de los Llanos. Conferencia: Manejo Integral y Sostenible de Microcuencas y Fuentes que Abastecen el Sistema de Agua Potable en Acueductos Municipales en los Departamentos de la Orinoquia.

Ing. Gina Paola González Angarita, Profesora Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Desarrollo Sostenible en el Piedemonte Amazónico Colombiano.

Ing. Angélica María Acero Díaz-Granados, Consultora Independiente. Conferencia: Proyectos de Calidad Ambiental: Caso Fundación Natura de Panamá.

Bióloga Ana María Castañeda González, Directora Departamento de Ciencias Básicas Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Gestión del Agua y Género.

Dra. Ángela María Rodríguez Orduz, Jefe Oficina de Autoevaluación Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Relación entre Población, Crecimiento Económico Sostenible y Desarrollo Sostenible.

Ing. Julio Roberto Camargo Gómez, Director Ejecutivo Fundación BAS. Conferencia: Manejo Ambiental Sostenible y Ecoturístico con Participación Comunitaria del Cañón del Guatiquia, Departamento del Meta, como Estrategia de Conservación.

Biólogo Adolfo León Correa Silva, Instituto Alexander von Humboldt, Colegio Mayor de Antioquia. Conferencia: Estado Actual de la Ejecución del Plan de Manejo Ambiental para El Proyecto Páramo Andino: Sede Local Belmira.

Dr. Oscar Yesid Céspedes G., Profesor Universidad de Panamá. Conferencia: Villavicencio: Retos y Perspectivas de las Ciencias de la Tierra y del Pensamiento Ecológico frente al Crecimiento Urbano de la Ciudad.

Ing. Luis Eduardo Rojas Jiménez, Decano Escuela de Ingenierías y Arquitectura, Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Centro de Investigaciones de Flora y Fauna de los Llanos Orientales.

Dr. William Antonio Leal Céspedes, Vicerrector de Posgrados Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Competencias para la Educación Ambiental.

Sr. David Andrés Riaño Peñuela, Estudiante Ingeniería Ambiental Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Efectos de la Contaminación Auditiva en la Fauna: Estudio de Caso Villavicencio.

Dr. Giovanni Chaves Bedoya, Profesor Investigador Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Fitorremediación como alternativa de Recuperación de Suelos Contaminados.

Dr. Luis Guillermo Rodríguez Archila, Profesor Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Biotecnología, ¿Bioseguridad para Salvar la Vida?

Biólogo Alejandro Calderón, Investigador Instituto Alexander von Humboldt. Conferencia: Herramientas para la Búsqueda de Información sobre Biodiversidad: CHM, BCH y SIB.

Dra. María Cristina Ardila, Directora Estación de Biología Tropical Roberto Franco Universidad Nacional de Colombia y **Sr. Willington Martínez**, Estación de Biología Tropical Roberto Franco, Estudiante Ingeniería Ambiental Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: El Cocodrilo del Orinoco, su Conocimiento y Conservación en Colombia.

Biólogo Miguel Ángel Barrera Rodríguez, Grupo de Estudios Ecológicos OIKOS. Conferencia: Manejo de Especies Amenazadas. Estudio de Caso Cóndor Andino en Colombia.

Dr. Javier Fernando Torres Preciado, Profesor Investigador Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: El Medio Ambiente según Lomborg.

Ing. Edna Margarita Rodríguez Gaviria, Profesora Colegio Mayor de Antioquia. Conferencia: La Gestión del Riesgo de Desastre y su Inherente Relación con la Gestión Ambiental y la Planificación del Territorio Local.

Ing. Tulio A. Hernández Hernández, Profesor Corporación Universitaria del Meta y **Dra. Yenny Malagón**, Administradora de Empresas, Docente Universitaria. Conferencias: 1) Rutas Agrosostenibles del Meta. 2) Lineamientos Técnicos para la Reformulación del POT de Villavicencio.

Ing. Luis Hernán Ochoa Gutiérrez, Profesor Universidad Nacional de Colombia. Conferencia: Empleo de los SIG en la Elaboración de los POT.

Dra. Aceneth Mercedes Pansa Figueroa, Directora Posgrados Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Contraste entre el POT y la Cartografía de Villavicencio para la Revisión de la Pérdida del Ecosistema.

Ing. Germán Chicangana Montón, Profesor Investigador Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Acerca del Riesgo Sísmico en Colombia 2 Casos: 1) Posible Escenario Post-Desastre en Villavicencio, 2) Vulnerabilidad Sísmica en el Caribe Colombiano.

Ing. Carlos Alberto Vega Guerrero, Director de Negocios de Aseo y Medio Ambiente Bioagrícola del Llano. Conferencia: Reducción de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en el Parque Ecológico Reciclante.

Ing. Fernando Alberto Baquero Romero, Ingeniero Forestal, COVIANDES; **Dra. María del Rosario Carrillo Ferguson**, Abogada, COVIANDES; **Dra. Sandra Lucinda Castillo Martínez**, Trabajadora Social, COVIANDES; **Dra. Elsa Mireya Mora Puertas**, Trabajadora Social, COVIANDES. Conferencia: Avances del Proyecto MDL "Corredor Ecológico Vía Bogotá - Villavicencio.

Ing. Fernando Sánchez Sánchez, Profesor de Posgrados Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Competitividad y Desarrollo Ambiental dentro del Marco del Ordenamiento Territorial.

Sr. Wilson Lamprea Bernal, Estudiante Ingeniería Ambiental Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Etnobotánica en la Ciudad de Villavicencio.

Arq. Carlos Alberto Díaz Riveros, Profesor Investigador Corporación Universitaria del Meta. Conferencia: Confluencia de Perspectivas en torno a la Protección del Patrimonio Natural y Cultural: Paralelo de dos Casos Nemocón y Villavicencio.

Ing. Manuel Salazar Cuevas, Consultor Independiente. Conferencia: Tecnologías de Tratamiento de Aguas Residuales para América Latina.

Arq. William Pasuy Arciniegas. Conferencia: San Pedro, San Pablo y las Guaguas de Pan en el Corregimiento de Jongovito: Relaciones de la Fiesta y el Espacio Ceremonial con el Patrimonio Natural y Cultura del Municipio de Pasto, Nariño.

Las reflexiones en torno a las temáticas presentadas concluyen algunos aspectos, tales como:

- Todo lo que hace el ser humano lo afecta positiva o negativamente.
- El progreso y bienestar del hombre lo han conducido también a una situación crítica por el impacto ambiental de su desmedido consumo.
- Los líderes mundiales se reúnen constantemente desde 1972 a analizar y acordar medidas para frenar el deterioro ambiental.
- Los mercados exigen cada vez más certificaciones ambientales para el acceso a ellos.
- El biocomercio es una buena oportunidad, pero se debe certificar para lograr mayores beneficios.
- Es creciente el número de productos colombianos que, a través de la certificación de calidad, va logrando posicionamiento en los mercados internacionales.
- La disponibilidad de agua per-cápita de los colombianos se irá reduciendo si no se toman medidas hoy.
- Las estrategias para la recuperación de microcuencas podrían revertir las tendencias negativas acerca del acceso al agua.
- La sociedad de consumo nos lleva a acumular bienes, produciéndose mayor presión a la explotación de los recursos naturales.
- Las normas no son determinantes si no existe la voluntad política de hacer enmiendas.
- Planificar el territorio con criterio de sostenibilidad implica involucrar los usos del suelo y la necesidad de incluir a las poblaciones locales.
- La importancia de la utilización de los Sistemas de Información Geográfica en la planificación de la ordenanza del territorio, ya que es allí donde se debe contar con la información suficiente en lo que respecta a los ecosistemas estratégicos y sitios de amenaza que deben ser tenidos en cuenta en la planificación del territorio.
- Hacer énfasis en la importancia de la planificación del territorio, considerando los ecosistemas estratégicos y los cuerpos de agua de la ciudad de Villavicencio.

- Destacar la situación actual político-administrativa de la ciudad de Villavicencio, teniendo en cuenta el ejercicio de la planificación territorial.
- Analizar el riesgo sísmico en los diferentes escenarios de desastre de la ciudad de Villavicencio y el Caribe Colombiano y enfatizar la importancia para que la ciudad de Villavicencio tome las medidas de contingencia necesarias en el caso de ocurrencia de un terremoto en la ciudad, ya que se presenta un desconocimiento del riesgo asociado a la amenaza y la vulnerabilidad sísmica.

La conferencia titulada "Desarrollo Sostenible: Sofisma o Paradigma", dictada por el Dr. Nelson Vélez de la Universidad Nacional de Colombia, resume la jornada por cuanto conlleva a la revisión de distintas problemáticas de la sociedad teniendo en cuenta el aspecto ético de cada sector que la compone.

En la discusión entre sofisma y paradigma el peligro radica en que se vea en las sociedades la parte negativa. Las empresas son conscientes del gran impacto que generan al deteriorar el medio ambiente y por ello buscan aliviar en algo el daño ocasionado con políticas de "responsabilidad social"; hecho que evidencia una disyuntiva, pues el problema no es el sistema económico sino de carácter político-ético.

Como estados pobres económicamente pero ricos en biodiversidad, se debe invertir en el capital humano; es decir, en educación. Lo que se debe hacer es invertir en el pasivo para generar valor. No sólo lo político y económico, sino lo demográfico, aunque el ingrediente para esto, se diría, es la educación pero el fondo es también cultural.

La tensión demográfica tiende a regularse y conlleva la pobreza y el autocontrol. La dinámica de todo este proceso sigue su propia inercia y se estanca en una utopía. Un mundo de contradicciones genera desorden.

La solución está en la educación. No la educación ambiental, sino la educación integral.

¿Nadie ha dicho cómo logramos el desarrollo sostenible? La educación es el elemento de formación indispensable y debe formar ciudadanos que participen en la toma de decisiones, promoviendo proyectos proactivos que los involucren y los hagan sentir parte de la solución.

En los temas tratados en las diversas conferencias como: Fitorredimención como alternativa de recuperación de Suelos Contaminados; Biotecnología, Bioseguridad para salvar la vida; Construcción Sostenible; Herramientas para la búsqueda de la información sobre biodiversidad; El Cocodrilo del Orinoco, su Conocimiento y Conservación en Colombia; Manejo de Especies Amenazadas, Estudio del Caso Cóndor Andino en Colombia y Medio Ambiente; según Lomborg, se llegó a la conclusión de

que así como existe gran biodiversidad en el planeta, existe una gran preocupación de parte de algunos sectores, especialmente de la academia, por desarrollar e implementar investigaciones que permitan mitigar los efectos del proceso ambiental que los ciudadanos del mundo afrontan desde hace décadas y que hacia el futuro se vislumbra muy neurálgico de no tomar medidas como las que proponen académicos e investigadores serios alrededor del mundo que van más allá del mero discurso intelectual para adentrarse en la solución.

En Colombia existen ejemplos bien relevantes de este tipo de trabajos, como la propuesta de recuperación de suelos contaminados a través de Fitorredimentación. Es interesante la reflexión a que invita el tema de si es la biotecnología y la bioseguridad una alternativa eficaz para salvar la vida y la mirada expuesta sobre construcción sostenible que nos lleva a replantear los esquemas de vida sociales que se han concebido hasta el momento. También existen herramientas muy útiles, como la que ofrece el Instituto Alexander von Humboldt con su página web en la que vincula varias instituciones alrededor del mundo que actualmente trabajan en temas de biodiversidad. Así mismo, durante la jornada se tuvo la oportunidad de conocer dos trabajos muy importantes que se realizan en Colombia con especies en peligro de extinción como son el Cocodrilo o Lagarto del Amazonas y el Cóndor Andino, en los cuales se aprecia la manera como el ser humano deja de sentirse amo y señor de la naturaleza y se convierte en protector de las especies vivas que al igual que él cumplen un rol definitivo en el ciclo de vida ecosistémica.

Vale la pena resaltar la propuesta polémica de Lomborg expuesta al final, en la que a partir de cifras mundialmente aceptadas sobre demografía y crecimiento económico se plantea un interrogante acerca del aumento progresivo de la escasez y el manejo de los recursos de la tierra.

Finalmente, los conferencistas agradecen la invitación al evento y expresan la relevancia de éste al observar los auditorios con amplia preocupación por el tema del ambiente. Se resalta también, por parte de conferencistas internacionales, el privilegio que tiene Colombia por su riqueza y biodiversidad y ponen como ejemplo la utilización de la tecnología foránea en el caso gasífero, donde priman los intereses particulares sobre la normatividad expresa. Hacen comparación del espectáculo natural colombiano como situación contraria al Perú.

Para la Universidad del Meta es gratificante poder cumplir con actividades de extensión como la realizada el pasado mes de octubre, proyectando hacia la sociedad metense y colombiana avances de investigación para consolidar políticas ambientales que permitan modificar sustancialmente la actitud hacia el manejo ambiental.