



eVENTOS

~ **EVENTS**



IV SEMINARIO IBEROAMERICANO DE DESARROLLO SOSTENIBILIDAD Y ECODISEÑO 2012

POR

Ángel Segundo CONTRERAS

Universidad de los Andes
Mérida, Venezuela.

pp. 194 — 201

En tiempos donde el frío decembrino arropa a la ciudad de Mérida, Venezuela, se celebró el IV Seminario Iberoamericano de Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño 2012 bajo la coordinación del Dr. Wilver Contreras Miranda de la Universidad de Los Andes (ULA) y el Dr. Vicente Agustín Cloquell Ballester de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV). Actividad universitaria efectuada entre los primeros sonidos de la gaita, las bambalinas en árboles iluminados y coronados con la estrella de Belén en su ápice, los pesebres en las salas de los hogares y los preparativos de las hallacas, como plato que simboliza la festividad de navidad en Venezuela.

Se consolidó este evento con gran incertidumbre, ante los casi tradicionales disturbios decembrinos de los estudiantes ulandinos en su querencia de adelantar vacaciones. Así se programó desde el mes de septiembre y se hizo extensiva la invitación a toda la comunidad universitaria, investigadores y ciudadanía en general a la realización del IV Seminario Iberoamericano DS&E 2012, para celebrarse en el Salón de Conferencias del Centro de Estudios Forestales y Ambientales de Postgrado (CEFAP) de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la ULA, Mérida, Venezuela, entre los días miércoles 05, jueves 06 (Ponencias) y viernes 07 (visita ecotécnica a Selva Nublada San Eusebio, estado Mérida).

Felizmente culminado y con festividad navideña, entre la tradicional hallaca, música de gaitas y coros de parrandas y estribillos de aguinaldos en pleno Bosque de San Eusebio, se cerró la programación en el marco del Programa Doctoral de Desarrollo Sostenibilidad y Ecodiseño y del plan de actividades del Laboratorio de Sostenibilidad y Ecodiseño CEFAP-LNPF: ULA-UPV.

Evento que ha ido evolucionando y que ha tenido como uno de sus fines fundamentales, es exponer las experiencias devenidas de los trabajos de investigación y de las tesis doctorales que se desarrollan en el Programa Doctoral, y en especial, ser motivador para el encuentro y la interrelación de conocimientos y experiencias con valiosos e importantes académicos de otras universidades iberoamericanas.

Al finalizar y poder hacer un reflexión de los objetivos trazados, ha sido un logro que superó todas las expectativas y sentó las bases para la realización del V Seminario Iberoamericano DS&E 2014; al vencer los continuos apagones eléctricos y las tensiones políticas que tiempos de navidad arropa y disminuye; inventarse ante la imposibilidad económica de movilizar conferencistas internacionales, razón por lo que la presencia virtual, a través de video conferencias y conocimientos que tienen un alto peso específico, fue permitida por medio de la plataforma universal del internet. Así, lo expone el programa con sus más importantes conferencias y ponencias, acompañadas algunas de un breve resumen de su contexto temático.

VIDEO-CONFERENCIAS

Problemática medioambiental en la frontera México- Estados Unidos. Dra. Enriqueta Salazar Ruíz, Dra. Sylvia de Reza de la Cruz y Dra. Karina Arredondo Soto del Instituto Tecnológico Universitario de Mexicali, Baja California, México.

Conferencia de gran pertinencia e importancia en materia de las relaciones internacionales entre países vecinos y las actividades industriales generadas de estas relaciones desiguales y sus impactos negativos sociales, económicos y al medio ambiente. Se expusieron notables diferencias legislativas, culturales y de nivel socioeconómico de las dos naciones vecinas en estudio (México-Estados Unidos), amalgama ventajas económico-comerciales que se acompañan con las desventajas ambientales que frecuentemente trae consigo la industrialización.

Finalmente, con tono de preocupación y llamado a la reflexión de lograr intereses igualitarios ciudadanos y ambientales, dijeron que parecería evidente concluir respecto a qué lado de la frontera lleva "la peor parte" desde el punto de vista ambiental. Eso sería así, si no se tomara en cuenta que el daño ambiental en agua, tierra y aire, finalmente se desconoce en regulaciones y desconoce muros divisorios por más altos y fuertes que puedan construirse.

Relación positiva entre empresas con ecodiseño y los sistemas de gestión. Caso: Sector del mueble (Estado Jalisco, México). Dr. Lucio Guzmán Mares de la Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.

Conferencia que planteó la situación de las organizaciones de cualquier tipo o sector empresarial, tamaño o estructura, que necesitan, para tener éxito, establecer un sistema de gestión apropiado. Por esto los "modelos de excelencia" o de "gestión de la calidad total", orientan a las empresas hacia la "gestión integrada de procesos" y les permiten crear una cultura de calidad, midiendo en qué punto se encuentran dentro del camino hacia la excelencia. Creando con ello la plataforma ideal para implementar cualquier modelo de mejora que convenga a la empresa. Los modelos de gestión facilitan la implantación de metodologías de ecodiseño en las empresas, al menos en la industria del mueble del Estado de Jalisco, México. Como complemento necesario para implantar el ecodiseño en las empresas, se deben potenciar los aspectos de gestión en la metodología de ecodiseño. Esa connotación la demuestran los autores en el caso de estudio al exponer el análisis estadístico de la relación que guardan las empresas que cuentan con algún sistema de gestión implantado contra empresas que ecodiseñan, siendo mayor el beneficio de organización y de sostenibilidad en las últimas.



Vista aérea de la frontera de los Estados Unidos y México contando con la Dra. Enriqueta Salazar Ruiz, al momento de realizar la video conferencia desde la ciudad fronteriza de Mexicali.

Retrovivienda Ecotecnológica. Un proyecto sustentable de autoconstrucción. Dr. Alfonso Moreno Salazar y Dr. Alejandro Moreno Salazar de la Universidad de Guadalajara, Jalisco, México.

Conferencia que expuso una valiosa iniciativa e innovadora en el campo del diseño arquitectónico y tecnología constructiva para la comunidad mexicana y sus ámbitos populares sometidos a desastres naturales, al proponer un diseño integral de una vivienda de emergencia a partir de un domo geodésico y el uso de la tecnología del sistema RYMSA de polietileno expandido (hielo seco) reforzado con estructura metálica, factible a los requerimientos del auto constructor sin experiencia. Esta propuesta deberá poseer las facilidades y beneficios que los actuales materiales y tecnologías le puedan ofrecer.

El objetivo prioritario del proyecto es respetar los ecosistemas, física y visualmente. Además de brindar la seguridad, y las condiciones ambientales más convenientes para el bienestar de los moradores. Al diseño final del proyecto se le ha llamado Ecotecnológica. Éste intenta alternativamente ser una solución emergente de autoconstrucción de vivienda en casos de desastres naturales, para garantizar la permanencia de los asentamientos humanos, eliminando con esto la construcción de albergues y campamentos temporales.

La sostenibilidad en proyectos industriales Omniverso de cambio. Dr. Vicente Agustín Cloque-Il Ballester y Dr. Víctor Andrés Cloquell Ballester de la Universidad Politécnica de Valencia, Valencia, España.

Conferencia que presentó parte de la actualidad europea en materia de sostenibilidad a través de un fracaso de la Evaluación de Impacto Ambiental en el ámbito de la ordenación del territorio español y dos propuestas de presente y de futuro, como lo es la situación de la evaluación ambiental de las nanopartículas aplicadas a los envases y se mostraron las iniciativas en materia de gestión energética.

En referencia a la gestión energética, presentaron el trabajo innovador de *Evaluación de Usos Energéticos Significativos: Proyectos de Mejora Energética en el Sector Portuario*. En él, y en rango de importancia, se llegó a las siguientes conclusiones: **a.** El proyecto piloto ha permitido a los participantes, mejorar la información y conocimiento de consumos en sus instalaciones (en función de su situación de partida); **b.** Dicha información (EDUE: perfil de consumo energético), permite planificar y priorizar las acciones de mejoras energéticas a emprender; **c.** La implantación de un Sistema de Gestión Energético, aporta rigor en el control y la toma de decisiones en el ámbito energético, basada en datos concretos y fiables mejorando su huella de carbono; **d.** Adoptar una cultura energética en la organización posibilita la consecución de ahorros significativos y un consumo racional y responsable.



Imágenes del proyecto de la Retrovivienda-Ecotecnológica en su configuración de modulo base unifamiliar y un conjunto de vivienda de crecimiento progresivo. Proyecto: Dr. Alfonso Moreno Salazar y Dr. Alejandro Moreno Salazar.

PONENCIAS

- *Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño, frente al nuevo paradigma del manejo forestal en Venezuela.* **Dr. Leonardo Lugo Salinas.**
- *Agenda 21 Local: Herramienta Geográfica para el Desarrollo Sustentable.* **Dr. Julián Gutiérrez Lacayo.**
- *Cadena de Custodia en la Certificación de Calidad de la Madera.* **Dr. Osvaldo Encinas Blanco.**
- *La cuestión agroalimentaria desde la perspectiva de la sustentabilidad. aproximación a la aplicación del análisis del ciclo de vida. Caso de estudio municipio Zea del estado Mérida.* **Dr. Juan Carlos Rivero Ballester.**
- *Experiencias de CIULAMIDE en la Gestión de Integral de Desechos.* **Ing. MSc. José Wilmer Runfolá Medrano.**

Se presentó un resumen de los 17 años que han pasado desde que el Consejo Universitario aprobó la creación del proyecto Circuito de la Universidad de los Andes para el Manejo Integral de los Desechos (CIULAMIDE). Durante todos estos años, se cuentan un sinnúmero de experiencias y conocimientos en materia de educación ambiental y manejo integral de desechos sólidos, lo cual se traduce, en una importante referencia regional y nacional. Estando su visión fundamentada en representar el ente rector universitario en materia de desechos sólidos, CIULAMIDE ha venido definiendo un conjunto de estrategias para que la Universidad de Los Andes se convierta en el mediano y largo plazo en ejemplo ambiental a seguir, las cuales se traducen en un Plan de Gestión, el cual permitirá la consolidación de los programas pilotos que se han venido desarrollando y posibilite la inclusión de la totalidad universitaria.

Para el efectivo éxito de este propósito, se plantean un conjunto de acciones articuladas en diversos esfuerzos, que con base en los principios de la educación ambiental y el manejo integral de los desechos, permitirán contar con una Universidad más limpia y segura, eco eficiente, responsable e integrada al contexto social que la caracteriza.

El Plan de Gestión Integral de Desechos de la Universidad de los Andes, reúne una programación, que abarca un conjunto de proyectos y actividades cuya implementación prevé optimizar el estado y manejo sanitario de la institución, sustentado en una comunidad universitaria informada, sensible y participativa.

- *Ecodiseño y Sustentabilidad entre lo global y lo local: De lo conceptual a lo operativo.* **Arq. MSc. Luis Jugo Burguera y Dr. Luis Enrique Rodríguez Poveda.**
- *Las técnicas de decisión multicriterio y la Ecoeficiencia en la industria de celulosa y papel de Venezuela.* **Ing. MSc. María Teresa Rondón Sulbarán.**
- *El uso del ACV Coclowen en la selección de alternativas de sistemas constructivos con madera.* **Dr. Eric Barrios Pérez, Dr. Wilver Contreras Miranda y Dra. Milena Sosa Griffin.**

Ponencia que parte de la urgente necesidad de viviendas que aqueja a la población venezolana en los actuales momentos y a las nuevas tendencias de construcción sostenibles que se deben tratar de seguir para que dichas edificaciones sean lo más amigable posible al medio ambiente. De ahí que en el marco del ecodiseño y el diseño ambientalmente integrado, se ha planteado hacer uso del análisis de ciclo de vida ACV-Coclowen, como una herramienta esencial en la selección de alternativas de sistemas constructivos con madera, para de esta forma identificar las etapas problemáticas, buscarle soluciones y logrando al final, un diseño sostenible y completamente compatible con estas nuevas tendencias que marcan los rumbos del desarrollo sostenible de Venezuela. Además, se demuestra que dentro del contexto venezolano se está haciendo algo a favor de conservar el ambiente y de emitir menos dióxido de carbono, consolidando la cultura constructiva con madera y la arquitectura sostenible.

- *Sostenibilidad, innovación y modelos de gestión del diseño.* **Dra. Ruth León Morán.**
- *El diseño ambientalmente integrado, estrategia para fortalecer la gestión y generar ecoinnovación en el sector industrial venezolano.* **Dra. Mary Elena Owen de Contreras y Dr. Wilver Contreras Miranda.**
- *Problemática de las cuencas altas del estado Mérida, Venezuela.* **Ing. MSc. Yajaira Oballes de Cabezas e Ing. MSc. Gustavo Ramírez.**
- *Bases conceptuales del Enfoque Territorial de Desarrollo Rural.* **Geo. MSc. Soraya Pérez Colmenares.**

Se presentó una investigación exploratoria en la cual se propone estudiar la problemática del medio rural, especialmente en América Latina, y relacionar los conceptos básicos del enfoque "Desarrollo Territorial Rural". Trabajo que se inserta como marco teórico en un proyecto mucho más amplio, como es la "Propuesta y aplicación de una metodología para evaluar el turismo sostenible en el eje funcional de Timotes, Parque Nacional Sierra de la Culata, Estado Mérida – Venezuela", para sustentar el diseño de esta estrategia de desarrollo en esta región, que asegure la preservación y puesta en valor del espacio protegido.

Una propuesta cuyo objetivo principal sea mejorar el nivel y la calidad de vida de la población de los municipios que conforman el ámbito de influencia del Parque La Culata, a través del aprovechamiento productivo compatible con la conservación ambiental y considerando el espacio protegido como un activo importante para el desarrollo económico local. Esto porque este nuevo enfoque se basa en las características endógenas del territorio y busca resolver los grandes problemas del espacio rural de manera más integral y más participativa, que aprovecha la revalorización de lo rural, evidenciada a través de la rururbanización y el interés en el estudio y la planificación para mejorar la gestión ambiental, la conservación de los recursos naturales, el acondicionamiento de los paisajes, la recreación, los espacios para el ocio, los espacios protegidos y el turismo.

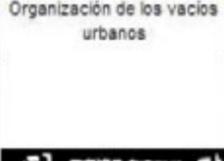
- *Análisis del Ciclo de Vida Set top Box, televisión digital terrestre, impacto ambiental de las torres de comunicaciones.* **Ing. MSc. Douglas Paredes.**
- *Bosques y sostenibilidad: ¿Unión obligatoria para la perpetuidad de la vida sobre la Tierra?* **Dr. Ing. Miguel Plonczak.**
- *Ecología: ciudad y medio ambiente.* **Dra. Morella Briceño Ávila, Arq. MSc. Beatriz Gil y Arq. MSc. Luz Gómez.**
- *Derechos de Propiedad como estrategia legislativa para alcanzar el Desarrollo Sostenible.* **Lic. Alejandro Rassias López y Abog. Raquel Oballos Rivero.**
- *Un enfoque ecológico en la docencia de la Arquitectura.* **Dra. Morella Briceño Ávila, Arq. MSc. Beatriz Gil y Arq. MSc. Luz Gómez.**

Por su valor en el proceso de educación a ciudadanos, la relación entre los futuros proyectistas y los preceptos de la Ecología Urbana, esta ponencia presentó un enfoque inter-aprendizaje propuesto que se enmarca en el pensum de estudios de la carrera de arquitectura de la Escuela de Arquitectura de la ULA. Proyectó los conceptos e instrumentos que facilitan a los estudiantes el proceso de diseño urbano- arquitectónico. La visión de fundamento del proceso abarca la teoría y conceptos de la forma urbana a la percepción, paisaje e imagen urbana, introduciendo aspectos de corte práctico-operativo. Ambos, imagen y percepción, constituyen eslabones que relacionan el diseño urbano con la arquitectura urbana.

El proceso de diseño se ilustra a través de propuestas desarrolladas por estudiantes, con énfasis en la arquitectura como generadora del ambiente natural, social, cultural. Los conceptos utilizados para abordar el diseño requieren ser actualizados, en el sentido de comprender que la arquitectura es una parte indisoluble de los procesos de adaptación humanos evidenciados en la ciudad.

Porque la arquitectura configura el lugar en el que se desarrolla la actividad del hombre, y "no se entiende la arquitectura como disciplina, sin la presencia de la ciudad. Igualmente sólo podemos entender la ciudad cuando ha sido materializada, concretada en espacios y formas, por la arquitectura.

De ello, se deduce que hablar de arquitectura es hablar de ciudad." Y como colofón, culminan al exponer que *la ciudad es una construcción humana, en consecuencia es contenedora de sus dimensiones natural, social, cultural, formal, estética y simbólica, expresadas en un espacio y tiempo determinados.*

Análisis del Contexto Urbano	Esquema Conceptual: Crecimiento de la Ciudad	fondo - figura Espacios Abiertos	figura - fondo Manzana	figura - fondo Grano	Usos Existentes	Redes de Movilidad
	 <p>Conocer la forma urbana producto de su crecimiento y evolución histórico</p>	 <p>Organización de los vacíos urbanos</p>	 <p>Configuración formal bidimensional de las manzanas</p>	 <p>Configuración formal bidimensional de las edificaciones</p>	 <p>Usos y actividades existentes según estándares internacionales</p>	 <p>Conexiones peatonales y vehicular existentes</p> <p>Estaciones de tránsito Vitalidad vehicular Redes peatonales</p>

Vista de una de las láminas que exponen el abordaje de análisis del contexto urbano de una ciudad, empleados en los talleres de composición arquitectónica de la FAD-ULA de las proponentes del IV SIDSE: Briceño, Gil y Gómez (2012).

Finalmente, el IV Seminario Iberoamericano de Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño 2012, se efectuó bajo una profunda entrega ciudadana y espíritu universitario de los coordinadores y todo el equipo de trabajo que conforma al Laboratorio de Sostenibilidad y Ecodiseño UPV-ULA, y en especial, de cada uno de los conferencistas y ponentes, autores y protagonistas del evento. Se asumió la responsabilidad y se concluyó exitosamente conscientes de la profunda crisis financiera por la cual atraviesa nuestra Universidad de Los Andes, y aún con esas limitaciones no podíamos permitirnos el dejar de seguir accionando eventos que van en procura de mantener el buen nombre del Alma Mater, además de los compromisos que se tienen para con otras instituciones, caso de la Universidad Politécnica de Valencia, España.

El futuro, que se perfila con incertidumbre para Venezuela, y el consenso del comité directivo del Laboratorio de Sostenibilidad y Ecodiseño UPV-ULA, propone la realización del V Seminario Iberoamericano de Desarrollo, Sostenibilidad y Ecodiseño 2013, en la sede del Núcleo Universitario Rafael Rangel (NURR) de la Universidad de Los Andes, Carmona en la ciudad de Trujillo, estado Trujillo. Es pasar el bastión de la perseverancia y constancia a la Prof(a) Soraya Pérez Colmenares como Coordinadora General, que acompañada del importante y primer grupo de investigación ulandino, el Centro Regional de Investigación Humanística, Económica y Social (CRIHES-NURR-ULA), todos estamos conscientes, de su ya garantizado éxito.

