

Presentación

Sostenibilidad. Compromiso transversal de las ciencias

“Desarrollo que satisface las necesidades del presente sin poner en peligro las capacidades de las generaciones futuras”

Cumbre Mundial del Desarrollo Sostenible 2002

La alarma ecológica y la crisis energética reflejada en la calidad ambiental del Sistema Tierra, es una realidad. Todas las ciencias desde su naturaleza y perspectiva aplican criterios de sostenibilidad, con desafío de generar estrategias innovadoras que permitan el equilibrio social, económico y ambiental en el desarrollo del hábitat humano.

Las ciencias desempeñan un importante papel en la tarea de preservar el planeta Tierra como sustentador de la vida y facilitador del desarrollo del hombre en todas las generaciones futuras; se hace necesaria la interacción entre las ciencias con la formulación y puesta en práctica de políticas integracionistas con la sociedad, considerando las comunidades con respecto a sus etnias y culturas.

Al respecto, la Conferencia Internacional sobre un Programa de Ciencia para el Medio Ambiente y el Desarrollo en el Siglo XXI (ASCEND 21), concluye en lo siguiente:

1. Refuerzo de la base científica para la ordenación sostenible.
2. Aumento de los conocimientos científicos.
3. Mejoramiento de la evaluación científica a largo plazo.
4. Aumento de la capacidad científica.

Estos aspectos no refieren a una ciencia en particular; de igual manera, no refieren a los actores e instituciones que lleven esa responsabilidad; todas las ciencias, las universidades, las empresas, los gobiernos, las comunidades deben llevar adelante estrategias metodológicas instrumentadas mediante políticas públicas, conjuntamente con mentalidad creadora e innovadora para preservar el Sistema Tierra.

Desde las Ciencias del Agro, se proponen nuevos modelos de producción en el manejo sustentable de los cultivos con cuidados ecológicos, en el marco de la ética y compromiso moral.

Desde la Ingeniería, la sostenibilidad y respeto por los recursos naturales se convierten en el eje rector de la planificación y ejecución de los grandes proyectos inherentes a su naturaleza, respetando el ambiente y comunidades, sin perder su eficiencia y criterios de calidad.

Para la Arquitectura sostenible se busca optimizar los recursos y materiales, disminuir al máximo el consumo energético, promover la energía renovable y la eficiencia energética, implementando estrategias de diseño bioclimático, con el apoyo de la tecnología que propicie el desarrollo humano y ambiental en forma honesta y responsable.

En este número 11, la *Revista de la Universidad del Zulia* aspira abrir una ventana con temas de vital importancia para el mundo globalizado, de tal forma que recordemos la altísima responsabilidad que tiene una institución de enseñanza de educación superior, como garante de la vigencia, actualización y pertinencia de las ciencias y su incubación en temáticas trascendentales para salvaguardar el Sistema Tierra.

Los artículos que se incluyen en el número 11, desde las Ciencias del Agro, Ingeniería y Tecnología, son los siguientes:

1. *Variabilidad espacial de la fertilidad de los suelos agroforestales en la Sierra de Perijá, municipio Rosario de Perijá*, presentado por María Moreno, Martha Medina, Nixon Molina y Jesús Díaz, cuyo enfoque determina características de fertilidad de los suelos del sistema agroforestal del sector Caña Brava.

2. *Anisakiasis y Difilobotriasis. Ictiozoonosis de riesgo para la salud pública asociada al consumo del pescado crudo*, presentado por C.L. Tuemmers y otros, cuyo contenido trata sobre los efectos en la salud producida por el consumo de pescado crudo, observándose un aumento de enfermedades zoonóticas.
3. *Normativa de origen automotriz del acuerdo de alcance parcial comercial N° 28 Colombia-Venezuela*, presentado por Enio Ortiz Valenzuela; introduce la comprensión de las relaciones comerciales automotrices entre estos dos países, enfocando esta industria en el intercambio normativo bilateral.
4. *Parámetros fundamentales para una iluminación energéticamente eficiente en oficinas y áreas de trabajo*, de los autores Ana Barboza, Juan González, Sandra Viada y Axa Rojas. Enfocan el consumo energético determinando parámetros fundamentales para un sistema eficiente de iluminación.
5. *Aislamiento acústico de prototipos de techos ecológicos multicapas. Hacia una arquitectura verde con calidad acústica*; presentado por Ede Coromoto Martínez, Lesvia Pérez Laurens, Celso E. Llimpe, Magalis Gallardo desarrollan una investigación hacia la búsqueda de una arquitectura verde y ciudades sostenibles.
6. *Reflexión y refracción en componentes de conducción de luz natural*, cuya autora es Rosalinda González; presenta como objetivo analizar el fenómeno de la reflexión y refracción de la luz a partir de la evaluación de una propuesta de componente de conducción de luz natural, que utiliza una superficie interna reflectante en el elemento transmisor y el agua como medio, en el elemento difusor.

Una vez más la comunidad investigadora de las Instituciones de Educación Universitaria, son paradigmas de disciplina investigativa, contribuyendo a la verdad científica.