

2025-09-30

Expertos ratificaron los principios de la Economía Circular

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://boletines.uam.mx/archivos/numero-583/>

Número 583

Se debe eliminar residuos y contaminación desde el diseño, mantener productos y materiales en uso y regenerar sistemas naturales

En México hay varias iniciativas, que incluyen la creación de una Política Nacional de Economía Circular con un Comité Intersecretarial

La Economía Circular (EC) es un modelo económico que busca mantener los productos, materiales y recursos en el sistema económico durante el mayor tiempo posible, reduciendo al mínimo la generación de residuos y la extracción de materias primas naturales, señaló el doctor Carlos Omar Castillo Araiza, profesor de la Unidad Iztapalapa de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

En el Sexto Congreso Internacional de Energía 2025, bajo el lema: Redefiniendo el rumbo de la energía ante el cambio climático, el profesor del Departamento de Ingeniería de Procesos e Hidráulica indicó que este se opone al modelo lineal de "tomar-fabricar-consumir-eliminar", al promover la reutilización, reparación, renovación y reciclaje de productos y sus materiales, transformando los residuos en recursos para reingresar al ciclo productivo.

Así, en el cuarto foro de transición energética se abordó el tema Economía Circular (EC), cambios de paradigmas en formas de vida y sistemas de producción, nuevos productos, explicó que la EC se puede lograr con la sociedad a través de la adopción de prácticas sostenibles en todos los sectores, como la reutilización y diseño de productos para que duren más.

Para ello, es importante contar con la colaboración de gobiernos, empresas y ciudadanos para crear sistemas de "ciclo cerrado" que minimicen el desperdicio, conserven los recursos y regeneren los sistemas naturales, generando beneficios económicos y sociales, acentuó.

Carlos Araiza dijo que México tiene avances en EC, que incluyen la presentación de una iniciativa de Ley General a nivel nacional, la existencia de una Ley Local en la Ciudad de México que ya implementa medidas, y la creación de una Política Nacional que se busca complementar un Comité Intersecretarial para fortalecer el marco regulatorio, así mismo, hay empresas que participan en prácticas de revalorización de plásticos, reutilización de muebles, y sistemas de reciclaje y recarga.

Por su parte, el doctor Gustavo Sosa Iglesias, líder de la División de Evaluación Ambiental del Instituto Mexicano de Petróleo (IMP), explicó que la EC ha sido una alternativa a la desmasificación de producciones extractivistas en la sociedad, se articula como una solución hacia el consumismo y versa en aprovechar los recursos naturales de manera óptima.

Describió que la sociedad como la principal fuente de modificaciones ambientales, sociales y culturales, en sus incrementos poblacionales, nuevas formas de vida y necesidades edificadas, requiere mayor volumen de productos, insumos, bienes para la vida cotidiana y en esas exigencias se ven impactados negativamente el ambiente, los recursos naturales y la explotación de aspectos socioculturales dentro de las regiones.

Sosa Iglesias destacó que el IMP contribuye mediante investigación, desarrollo tecnológico y colaboración con otras instituciones para impulsar la transición energética y la sostenibilidad. Este enfoque implica promover el aprovechamiento eficiente de recursos, la reducción de residuos y la adopción de energías limpias en el sector energético mexicano.

En esta misma línea, el maestro Juan Pablo Chargoy Amador, director ejecutivo Centro de Análisis de Ciclo de Vida y Diseño Sustentable (CADIS), expuso que son una empresa generadora de innovación y desarrollo de capacidades en consumo y producción sustentable orientada a satisfacer las necesidades de los clientes y fomentar una cultura de preservación del medio ambiente.

Chargoy Amador puntualizó que CADIS apoya la EC proporcionando el Análisis de Ciclo de Vida (ACV), una metodología para evaluar impactos ambientales, sociales y económicos de un producto o servicio en toda su vida útil.

Sus actividades incluyen el desarrollo de estrategias de diseño para la sustentabilidad (ecodiseño), la toma de decisiones informada para el desarrollo de productos circulares, el fomento de la innovación y la capacidad de las empresas en consumo y producción sostenible, y la participación en la creación de normativas y plataformas para fortalecer la Economía Circular.

A su vez el ingeniero Luis Maumejean Navarrete, propietario de Expertplan Consulting & Construction y experto en ingeniería civil, abordó el tema en relación con la infraestructura y la sostenibilidad en México. Su enfoque se centra en la aplicación de principios de eficiencia, tecnología e innovación en el sector de la construcción para lograr un futuro más sostenible.

Para un futuro sostenible en México, el sector construcción debe aplicar la eficiencia, tecnología e innovación a través de materiales ecológicos y reciclados, diseño bioclimático, uso de drones para monitoreo, impresión 3D, sistemas de captación de agua de lluvia, edificios inteligentes y la gestión de proyectos con herramientas como Building Information Modeling (BIM), aseguró.

Esto reduce el impacto ambiental y el consumo energético, genera ahorros económicos a largo plazo, mejora la eficiencia y fomenta una arquitectura en armonía con la naturaleza, concluyó.

El foro llevó a los presentes a una reflexión en una serie de preguntas, donde concordaron que la EC es un movimiento disruptivo que va más allá de la gestión de residuos, y plantea una visión holística donde la sostenibilidad se integra en la esencia del modelo económico.

Este paradigma requiere una transformación cultural profunda, tanto en las empresas como en los individuos, para adoptar una mentalidad de colaboración, innovación y responsabilidad ambiental. La transición hacia la circularidad representa una oportunidad para generar un crecimiento económico más resiliente y equitativo, al mismo tiempo que se protege y regenera el planeta.