



---

## EDITORIAL

### Número Especial - Artículos de Divulgación Científica

Con el propósito de acercar el conocimiento sobre sostenibilidad y energías renovables al público en general, presentamos con gusto este número especial de *Tendencias en Energías Renovables y Sustentabilidad*. Este volumen reúne artículos accesibles que exploran diferentes enfoques, avances y soluciones prácticas. Los temas tratados reflejan el dinamismo de la ciencia y tecnología en la creación de un futuro más verde e inclusivo, invitando a los lectores a reflexionar sobre los retos y oportunidades para contribuir a un mundo más sustentable.

Este número se divide en dos secciones principales: Artículos de divulgación científica y Casos prácticos de divulgación científica, que muestran el esfuerzo por divulgar y aplicar soluciones innovadoras a los desafíos del cambio climático, la crisis hídrica, la transición energética y la gestión de residuos, entre otros.

#### Artículos de Divulgación Científica

En la sección de *Artículos de divulgación científica*, se incluyen 22 trabajos que abordan distintos aspectos de la sostenibilidad, desde tecnologías emergentes hasta iniciativas educativas y de sensibilización social. Algunos artículos destacan soluciones tecnológicas como los humedales construidos para el tratamiento de aguas residuales o los avances en la polimerización sostenible con nanocelulosa, que permiten obtener materiales compuestos innovadores. También se analiza el impacto de las energías renovables en México, y se discuten estrategias para mitigar el estrés hídrico y fomentar el ahorro energético en los hogares.

Otros trabajos abordan temas clave para una transición energética efectiva, como el uso de polímeros metal-orgánicos en la producción de biodiésel y el aprovechamiento de residuos agrícolas para generar bioenergía. Estos artículos ofrecen información accesible y relevante para el público, además de inspiración para futuras investigaciones.

#### Casos Prácticos de Divulgación Científica

En la sección de *Casos prácticos de divulgación científica*, se presentan 29 estudios que aplican enfoques innovadores para enfrentar retos reales en comunidades, empresas y organismos gubernamentales. Estos trabajos subrayan la importancia de la economía circular, el uso de tecnologías limpias y la gestión eficiente de recursos.

Algunos casos relevantes incluyen la evaluación de la eficiencia energética en instituciones educativas, el diseño de aerogeneradores y la implementación de sistemas inteligentes para detectar fallas en paneles solares. Estos ejemplos demuestran cómo la investigación aplicada puede tener un impacto positivo y mejorar la calidad de vida en diversas regiones del mundo.



---

## **El Futuro de la Ciencia y la Sostenibilidad**

Este número especial resalta la importancia de seguir desarrollando tecnologías que no solo mejoren la eficiencia energética, sino que también promuevan una cultura de sustentabilidad en todos los niveles. Desde la educación hasta la implementación de soluciones innovadoras para la calidad del agua, el aire y la energía, estos trabajos reflejan el esfuerzo colectivo por avanzar hacia un entorno más responsable con el medio ambiente.

Queremos agradecer a todos los autores y revisores por su valiosa colaboración para garantizar la calidad de este número especial. Es un honor presentar este trabajo conjunto que representa tanto el compromiso académico como la acción por la sostenibilidad.

Invitamos a nuestros lectores a explorar estos trabajos, que ofrecen las claves para entender los desafíos globales actuales y las herramientas necesarias para enfrentarlos con éxito.

### **Editor del Número Especial**

Dr. Jorge Ramírez Muñoz

*Universidad Autónoma Metropolitana - Azcapotzalco*

### **Editor en Jefe**

Dr. Alejandro Alvarado Lassman

*Tecnológico Nacional de México*

*ALDESER*