

## La fascinante historia de los drones

Carmina Villegas Toraya

## Retas a un clic

Pía Soler Álvarez

## La IA y la educación: un dilema moderno

Héctor J. Selley R.

Exalumna en acción: inspirando a futuras generaciones • Resortecs: tejiendo un cambio sostenible • El secreto de los artistas: descubre el poder de Morpheus 8 para rejuvenecer la piel • Cualquiera puede cocinar... ¡Incluso un robot! • Entre lágrimas y olor a cebolla: un bioplástico hecho en casa • Pisando verde: ¿Cómo las rosas revolucionan el cuidado de los pies? • El mercado de los polímeros en México y la importancia de fomentar el emprendimiento mediante su reutilización • ¿Qué es la ingeniería de superficies?



# EL MERCADO DE LOS POLÍMEROS EN MÉXICO Y LA IMPORTANCIA DE FOMENTAR EL EMPRENDIMIENTO MEDIANTE SU REUTILIZACIÓN

ROLANDO ADEMAR MOLINA VELASCO  
Ingeniería Mecatrónica, 11.º semestre



Figura 1. Representación de la sostenibilidad e innovación en la reutilización de polímeros en México. (Imagen generada por IA)



El mercado de los polímeros en México se encuentra en una etapa de crecimiento sostenido, impulsado por sectores clave como el *automotriz*, el de *construcción* y el de *envases y embalajes*. Sin embargo, este desarrollo también conlleva desafíos importantes en términos de sostenibilidad. En este contexto, fomentar el emprendimiento que reutilice polímeros usados no solo responde a una necesidad ambiental, sino que también abre oportunidades económicas en el marco de una economía circular (Plastics Recycling Conference, 2023).

### Crecimiento del mercado de polímeros en México

La industria de los polímeros es un pilar significativo de la economía mexicana. Según la Asociación Nacional de Industrias del Plástico (ANIPAC), el sector del plástico genera más de 25 mil millones de dólares anuales y representa aproximadamente el 2.3% del producto interno bruto (PIB) (ANIPAC, 2022). Su crecimiento está estrechamente ligado a la expansión de industrias como la automotriz, que utiliza polímeros avanzados en componentes más ligeros y eficientes, y el sector de envases, que consume cerca del 48% de los productos plásticos fabricados en el país (AMEE, 2023).

Este aumento en la producción refleja una creciente demanda interna y externa. México es un exportador clave de productos plásticos hacia Estados Unidos y América Latina. Sin embargo, este crecimiento conlleva un costo ambiental: el país genera alrededor de *9 millones de toneladas de residuos plásticos al año*, de los cuales solo el 9% se recicla, según cifras recientes (INEGI, 2022).

### El desafío ambiental

El impacto ambiental de los polímeros usados es alarmante. Los residuos plásticos contaminan cuerpos de agua, afectan la fauna y contribuyen significativamente a la crisis climática (Greenpeace México, 2023). A medida que el consumo de plásticos continúa creciendo,

también lo hace la urgencia de adoptar medidas que reduzcan su impacto negativo.

En este sentido, la industria está comenzando a responder. Se espera que para 2030, al menos el *30% de los productos plásticos* en México provengan de materiales reciclados. Sin embargo, esta meta requiere de una mayor participación tanto del sector privado como de emprendedores que desarrollen soluciones innovadoras en la reutilización de polímeros.

### Emprendimientos sostenibles: un camino hacia la economía circular

Fomentar el emprendimiento enfocado en la reutilización de polímeros es clave para abordar estos desafíos. La economía circular, que busca maximizar la reutilización de materiales, está ganando tracción en México como un modelo de negocio rentable y sostenible.

Ejemplos de innovación local:

#### 1. *Reciclaje creativo para nuevos productos*

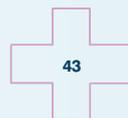
Empresas emergentes han comenzado a transformar residuos plásticos en muebles, materiales de construcción y textiles. Un ejemplo destacado es la producción de bloques de construcción hechos a partir de plásticos reciclados, que son más ligeros y económicos que los tradicionales.

#### 2. *Empaques sostenibles*

Grandes corporaciones como Grupo Bimbo (2023) están liderando iniciativas para reducir su impacto ambiental. Su línea de productos Vital utiliza empaques 100% compostables, estableciendo un estándar para el sector alimentario.

#### 3. *Sistemas agrícolas basados en polímeros*

Emprendedores mexicanos han desarrollado sistemas de riego que incorporan polímeros reutilizados para retener agua en los cultivos, optimizando recursos y reduciendo costos para los agricultores (CIMMYT, 2022).





El mercado de polímeros en México tiene un enorme potencial para crecer de manera sostenible, siempre y cuando pongamos la reutilización de estos materiales como una prioridad. Nuestro país cuenta con el talento y la creatividad necesarios para liderar en este ámbito, pero es vital que haya políticas públicas, financiamiento e iniciativas educativas que impulsen a emprendedores a convertir los desafíos del plástico en oportunidades de desarrollo. No se trata solo de proteger el medio ambiente, sino de transformar nuestra economía en una más inclusiva, resiliente y alineada con un futuro sostenible.

### Referencias

- AMEE (2023). *Informe anual sobre envases y embalajes en México*. Asociación Mexicana de Envase y Embalaje.
- ANIPAC (2022). *Industria del plástico: Retos y oportunidades en México*. Asociación Nacional de Industrias del Plástico.
- CIMMYT (2022). *Innovaciones agrícolas sostenibles en México*. Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo.
- Greenpeace México (2023). *Impacto de los plásticos en el medio ambiente mexicano*. Greenpeace México.
- Grupo Bimbo (2023). *Sostenibilidad en empaques: Caso Vital*. Grupo Bimbo.
- INEGI (2022). *Generación y gestión de residuos sólidos en México*. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- Plastics Recycling Conference (2023). *Tendencias en reciclaje de plásticos: América Latina*. Plastics Recycling Conference.