

Fomento de la economía circular en la producción de Peluches en Xonacatlán, Estado de México

Liévanos Barrera, Jesús Alfredo. Profesor de tiempo completo de la Facultad de Química de la UAEMéx, reconocimiento perfil deseable PROMEP-SEP.

Colín Cruz Arturo. Profesor-investigador del Sistema Nacional de Investigadores (SIN), profesor de tiempo completo de la Facultad de Química de la UAEMéx, reconocimiento perfil deseable del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP-SEP).

Gutiérrez Jaimes Luis. Profesor de tiempo completo de la Facultad de Química UAEMéx.



Figura1.- Local comercial, con venta de peluches en Xonacatlán.

Resumen:

En el presente documento se hace la divulgación de la promoción de la economía circular y fomento de la cultura ambiental entre la comunidad de Xonacatlán, Estado de México, en cuanto a sus actividades del diario vivir y en la producción de peluches.

Introducción

La filosofía de la Economía Circular rompe con el proceso establecido de la producción lineal. Propone el cambio de producción cíclico, en el cual se produce un menor consumo de materias primas y recursos por el aprovechamiento de los desperdicios. Las aplicaciones prácticas de este modelo cada día han aumentado en los últimos años, específicamente en la Comunidad Económica Europea (CEE), especialmente en España para gestionar una mejora en los sistemas económicos y procesos artesanales e industriales principalmente.

Dentro de un contexto ambientalista, actualmente se está aplicando un nuevo modelo de vida, donde se promueven estilos de actuación sustentables y es la llamada economía circular, en donde el objetivo es enviar al relleno sanitario lo mínimo de Residuo Sólido Urbano (RSU), conocido como basura, para lo cual los restos generados de las actividades humanas se separan, clasifican y posteriormente se venden, para un reciclado futuro y así se evita su envío a la basura y se obtiene un beneficio económico.

Producción de peluches

En la actualidad la industria manufacturera de peluches es una pieza fundamental para la economía, empleo y desarrollo del municipio de Xonacatlán, Estado de México, siendo un referente económico de la zona, ya que se fabrica aprox., el 70% de la demanda del mercado nacional y esto se debe a que una gran parte de los más de 46 mil habitantes de este municipio, tienen algún puesto de trabajo relacionado con la producción artesanal de peluches, vía las MiPyMES y PyMES. Teniendo un promedio de 600 microempresas, generalmente conformadas por familiares de la zona y en esta dinámica económica, se producen aproximadamente 2 millones de piezas al año y como consecuencia de esto se generan residuos como: Unicel (Poliestireno expandido), pedacería de tela del peluche, restos de comida orgánica, madera, envases de PET (Tereftalato de polietileno) y envases con restos de pegamento, entre otros. Ya que uno de los principales problemas ambientales que afectan la calidad de vida en México y en el mundo es la alta generación de residuos, entre estos residuos se encuentran los de tipo textil.

Considerando el escenario anteriormente citado, se conformó un proyecto para emprender una mejora ambiental con esta comunidad y así acercar a la UAEMéx a la sociedad, dentro de un proceso de retribución, para aportarle estrategias en cuanto al manejo adecuado de residuos, en el contexto de los principios de la economía circular. Para lo cual, se han llevado a cabo pláticas con escenarios personalizados, con grupos familiares que son productores de peluche, observándose una actitud propositiva para mejorar sus estilos de vida. Estas pláticas han sido la vía a la sensibilización y capacitación, ya que al ver el beneficio monetario y al aplicar las estrategias de la economía circular, los productores de peluches tanto en contexto patronal, como operativo van adoptando esta filosofía ambiental y adicionalmente las están promoviendo en sus hogares, en lo cual ya observan un beneficio económico y van adoptando un pensar y actuar más sustentable en beneficio de las presentes y futuras generaciones. Se tiene planeado organizar mañanas ambientalistas, con cursos-taller. En cuanto a los tópicos de: manejo de residuos sólidos, composta, ahorro de energía y economía circular, entre otros, con apoyo del presidente Municipal de Xonacatlán y la Dirección de Protección al Ambiente de la UAEMéx.

Por lo cual, el presente proyecto les abona a los referentes:

- Agenda 2030, en cuanto a los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), específicamente al objetivo 11. Ciudades y Comunidades Sostenibles.
- En cuanto a la meta específica 11.6. Reducir el impacto ambiental negativo per cápita de las ciudades.
- Adicionalmente también a la Carta de la Tierra, en cuanto al principio 7. Estilos de vida sostenibles.



Figura 2.- Producción de peluches.



Figura 3.- Acopio de PET.



Figura 4.- Reunión con personal de la Dirección de Protección al Ambiente de la UAEMéx. Químico Benjamín Portillo Alva, Lic. Estefanía Almeida Zarate Regidora de Medio Ambiente y el Lic. Alfredo González González Presidente Municipal de Xonacatlán.

Referencias:

- Arias Pabón, C. H. (2019). La dimensión ambiental y la educación. *Nómadas*, núm. 2, marzo, Universidad Central Bogotá, Colombia.
- Cárdenas G. G. (2018). Acciones contra el cambio climático. ¿Cómo ves?, año 20, número 237. UNAM, México.
- Córdova P.M. y col (2022). Economía circular y su situación en México. *INDÍCIALES*, número 3, UA Sonora. México.
- López P.S. y col (2021). Transición hacia un modelo de economía circular en México. *Economía UNAM*, Vol. 8, número 53, UNAM. México.