

---

## ORIGINAL

# La percepción social acerca del reciclaje en el municipio de Xalisco, Nayarit

## *Social perception about recycling in the municipality of Xalisco, Nayarit*

Gilberto Mejía Salazar<sup>1</sup> , Tatewarí López Chacón<sup>2</sup> , José Francisco Haro Beas<sup>3</sup> 

### Afiliación

<sup>1</sup>Gilberto Mejía Salazar, Universidad Autónoma de Nayarit.

<sup>2</sup>Tatewarí López Chacón, Universidad Autónoma de Nayarit.

<sup>3</sup>José Francisco Haro Beas, Universidad Autónoma de Nayarit.

### \*Autor para correspondencia

Gilberto Mejía Salazar, Universidad Autónoma de Nayarit. Email: [gilberto.mejia@uan.edu.mx](mailto:gilberto.mejia@uan.edu.mx)

Recibido 21 de febrero de 2023. Aceptado 5 de mayo de 2023.

---

**Cómo citar este artículo:** Mejía Salazar G, López Chacón T, Haro Beas JF. La percepción social acerca del reciclaje en el municipio de Xalisco, Nayarit. JONNPR 2023; 8 (2) 531-541. DOI: 10.19230/jonnpr.4806

**How to cite this paper:** Mejía Salazar G, López Chacón T, Haro Beas JF. The social perception about recycling in the municipality of Xalisco, Nayarit. JONNPR 2023; 8 (2) 531-541. DOI: 10.19230/jonnpr.4806



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. La revista no cobra tasas por el envío de trabajos, ni tampoco cuotas por la publicación de sus artículos.

## Resumen

En la presente investigación hemos abordado la falta de un programa de reciclaje o manejo adecuado de la separación de residuos orgánicos e inorgánicos en el Municipio de Xalisco, Nayarit. Por ello es de suma importancia difundir y crear conciencia en los habitantes sobre los beneficios de implementar los hábitos de gestión de residuos. Para ello, se implementa un enfoque cuantitativo, este estudio tiene como objetivo realizar una encuesta de la población con la técnica de muestreo no probabilístico por conveniencia, determinando una muestra de 50 personas, con la finalidad de conocer qué tanta información tienen al respecto sobre los conceptos generales del tema, así como la separación y clasificación de la basura para crear hábitos de la importancia de hacer un uso adecuado, tomando en cuenta los beneficios de implementar estrategias a través de la capacitación y concientización de las personas, y dar solución al problema de la basura en el municipio.

**Palabras clave:** *contaminación, educación ambiental, medio ambiente, residuos*

## Abstract

In the present research, we have addressed the lack of a recycling program or adequate management of the separation of organic and inorganic waste in the Municipality of Xalisco, Nayarit. For this reason, it is of the utmost importance to disseminate and raise awareness among the citizens regarding the benefits of implementing waste management habits. In this study, we have surveyed the population by determining a sample of 50 people to evaluate the knowledge about the general concepts of the subject. We also aimed to create beneficial habits through the recycling and classification of garbage and thus to solve waste management problems.

**Keywords:** *pollution, environmental education, environment, waste*

## Introducción

Las personas generamos basura todos los días a partir de productos que nos ha dado su propósito que se planeó con ellos, por lo que ya no son útiles, es decir, existen diferentes tipos de ellos con diversas formas adecuadas de tratarlos, pero la persona promedio no entiende cómo manejar los desechos que genera y la mayoría de las veces son enviados al basurero sin pensar primero que podría haber un nuevo uso para esos desechos, razón por la cual generan una gran cantidad a lo largo de su vida, lo que impacta negativamente en el medio ambiente. Por lo tanto, en el presente trabajo de investigación se hizo el análisis sobre el tema de reciclaje, la separación de residuos orgánicos e inorgánicos del municipio de Xalisco, Nayarit; empleando una metodología con enfoque cuantitativo descriptivo con la técnica de muestreo no probabilístico por conveniencia, donde a través de una encuesta se logró obtener resultados interesantes sobre el impacto que se genera por no hacer una correcta separación de la basura orgánica e inorgánica. Asimismo, sensibilizar a los vecinos del municipio de Xalisco, Nayarit; sobre la importancia de clasificar los residuos a través de un proceso de educación ambiental, que debe promover una conciencia crítica de los modelos económicos, la sociedad de consumo y los medios de comunicación que la promueven.

## Contaminación ambiental de residuos sólidos

La gestión de los residuos sólidos es un problema global que enfrentan las grandes ciudades, ya que factores como el crecimiento de la población, la concentración de la sociedad en áreas urbanas, el desarrollo ineficiente de los sectores industriales y comerciales, los cambios en los patrones de consumo y el aumento del nivel de vida, aumentan la producción de residuos sólidos en las regiones (Ruiz, 2020).

La generación, tratamiento y disposición de los residuos sólidos es responsable de la mayor parte de nuestros problemas ambientales. La generación de residuos sólidos es constante, pero la eliminación no lo es, los contenedores como bolsas y botes de basura se utilizan para almacenar temporalmente nuestros desechos sólidos, pero no todos los desechos van en estos contenedores, los residuos sólidos se pueden eliminar

---

mediante el reciclaje, el compostaje, la reutilización y la reducción. De esta manera, el reciclaje de materiales es una forma importante de reducir la cantidad de residuos sólidos generados, esto ayuda a reducir la cantidad de residuos que se envían a los vertederos, lo que reduce el nivel de contaminación ambiental.

Cabe señalar que, la contaminación ambiental es uno de los problemas más críticos y graves del mundo, por lo que existe la necesidad de generar conciencia y buscar alternativas para solucionarlo rápidamente. La contaminación está acabando con la vida de plantas y animales, su proporción en nuestro planeta aumenta cada día y los humanos somos la mayor causa de esta destrucción (Anzules y Castro, 2022).

## **Reciclaje como estrategia de reducción de residuos**

La acumulación de diferentes tipos de residuos es un problema urbano que la mayoría de las ciudades del mundo no abordan, creando una enorme fuente de contaminación capaz de multiplicar diversas enfermedades (Sanmartín et al., 2017). El ser humano es el principal causante de la contaminación que se produce día a día en el mundo. Debido a este problema, muchos países han implementado proyectos para reducir los niveles de contaminación, asimismo, la educación sobre el reciclaje y la reutilización comienza en casa (Alarcon et al. 2019).

El reciclaje, como estrategia de reducción de residuos o proceso de reelaboración y reutilización de los mismos, ha sido reconocido como fuente de empleo en la actualidad, ya sea por el volumen de residuos sólidos generados por la sociedad. No obstante, no existe la preocupación por el medio ambiente, es decir, la ausencia de estrategias sobre estos elementos, da como resultado los malos manejos que afectan el hábitat y el bienestar de la población (Lizarazo, 2018).

De lo anterior, el reciclaje se ha convertido en una forma de vida en las ciudades modernas, y la mayoría de las ciudades tienen un programa de reciclaje de desechos peligrosos, domésticos y electrónicos. De esta manera, es fundamental que las personas que viven en áreas urbanas respeten el medio ambiente. De esta manera, es fundamental que las personas que viven en áreas urbanas respeten el medio ambiente. Asimismo, se debe comprender el efecto positivo del reciclaje en el medio ambiente y mantener esa mentalidad para ayudar a conservar los recursos naturales. Sin embargo, es difícil para las personas que viven en zonas urbanas debido a la falta de estaciones de reciclaje. Este tipo de instalaciones pueden ayudar a difundir lo que se puede reciclar y cómo desecharlo adecuadamente. Para crear conciencia sobre el reciclaje, los gobiernos locales pueden lanzar campañas centradas en la comunidad.

De esta manera, este tipo de contaminación puede ocurrir a través de materiales sólidos como la basura, que pueden producir microorganismos nocivos que degradan el suelo. La basura también produce malos olores y gases tóxicos, si cae al agua puede ser contaminada por microorganismos y animales (Cervera, 2020).

## Las tres R (reducir, reciclar y reutilizar)

Reducir, reciclar y reutilizar, son una forma importante de conservar los recursos y proteger el medio ambiente. Debemos empezar por reciclar y reutilizar más materiales para reducir los residuos. Además, debemos promover el reciclaje, ya que reduce la cantidad de desechos generados por la sociedad, se necesita conciencia en todo el mundo para que todos puedan practicar opciones de estilo de vida sostenibles que beneficien a todos en el planeta. Por consiguiente, se presentan las tres acciones para poder reducir los residuos y proteger el medio ambiente (figura 1).



**Figura 1.** reducir, reciclar y reutilizar (Las tres R)

Fuente: elaboración propia (García De Castro, 2020)

Por lo tanto, para aumentar nuestra conciencia sobre la importancia de las tres R, es importante educar a otros y alentarlos a compartir mensajes sobre la importancia de reducir, reciclar y reutilizar, y poder hacer que nuestras comunidades tomen medidas para reducir nuestro impacto ambiental. Además, también podemos utilizar los recursos existentes y reducir el desperdicio de recursos naturales.

Para ilustrar mejor, se trata de promover un consumo consciente que busque equilibrar no solo los costos ambientales, sino también los costos económicos, uso adecuado del automóvil, uso adecuado de la energía en el hogar, la escuela y el trabajo, manejo consciente del agua, entre otros tipos de consumos (Pelaez y Hernández, 2019).

---

Podemos decir que, reducir el uso de productos desechables, como vajillas de plástico, es otra forma de practicar las tres erres, comprar productos duraderos de alta calidad que sean reutilizables y no desechables, esto nos permite reducir el uso de materiales desechables y proteger el medio ambiente.

## Objetivo General

En el municipio de Xalisco, Nayarit; no existe un programa de reciclaje o el manejo adecuado de los desechos orgánicos e inorgánicos, lo que conlleva al desconocimiento de la población en el tema de la separación y clasificación y/o el aprovechamiento del reciclaje.

Asimismo, la investigación tiene como objetivo principal difundir y crear conciencia a los habitantes del municipio de Xalisco, Nayarit; sobre los beneficios de separar la basura orgánica e inorgánica. Además, a través de sus habitantes, conocer qué tanto conocimiento tienen sobre la clasificación de los mismos, así como la importancia que genera la contaminación al medio ambiente al no hacer un uso adecuado de la separación de los residuos.

## Pregunta de Investigación

De lo anterior, se deriva la siguiente pregunta de investigación: ¿Qué tanta información sobre los residuos orgánicos e inorgánicos conocen los habitantes del municipio de Xalisco para evitar y disminuir la contaminación al medio ambiente?

## Metodología

El estudio se realizó con un enfoque cuantitativo descriptivo, posteriormente, se realizó una encuesta con preguntas cerradas, la muestra se determinó con la técnica de muestreo no probabilístico por conveniencia (Pimienta, 2000), según el muestreo por conveniencia es una técnica de muestreo no probabilístico y no aleatorio utilizado para crear muestras de acuerdo a la facilidad de acceso, la disponibilidad de las personas de formar parte de la muestra, en un intervalo de tiempo dado o cualquier otra especificación práctica de un elemento particular (Pineda, 2018), determinando una muestra de 50 personas.

## Área de estudio

El área de estudio es en el municipio de Xalisco, Nayarit, es una ciudad del estado mexicano de Nayarit y cabecera del municipio homónimo. De acuerdo a datos del Censo de Población y Vivienda 2020 (INEGI, 2020), cuenta con 65,229 habitantes, de los cuales 31,722 son hombres y 33,507 son mujeres, colinda con Tepic, la capital del estado y conurbados conforman la zona metropolitana de Tepic.

## Resultados

Los resultados se aprecian en las siguientes figuras con respectiva información detallada que a continuación se anexan. De los resultados obtenidos, se aprecia que 42 % de las personas respondió que, si recicla, 10 % no, y 48 % lo realiza a veces, como se observa en la figura 2.

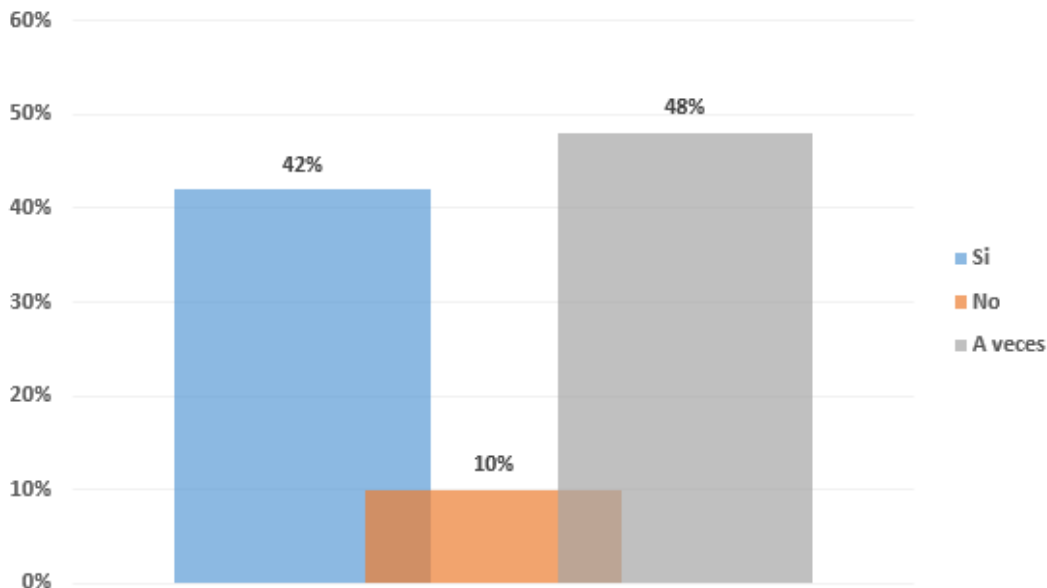
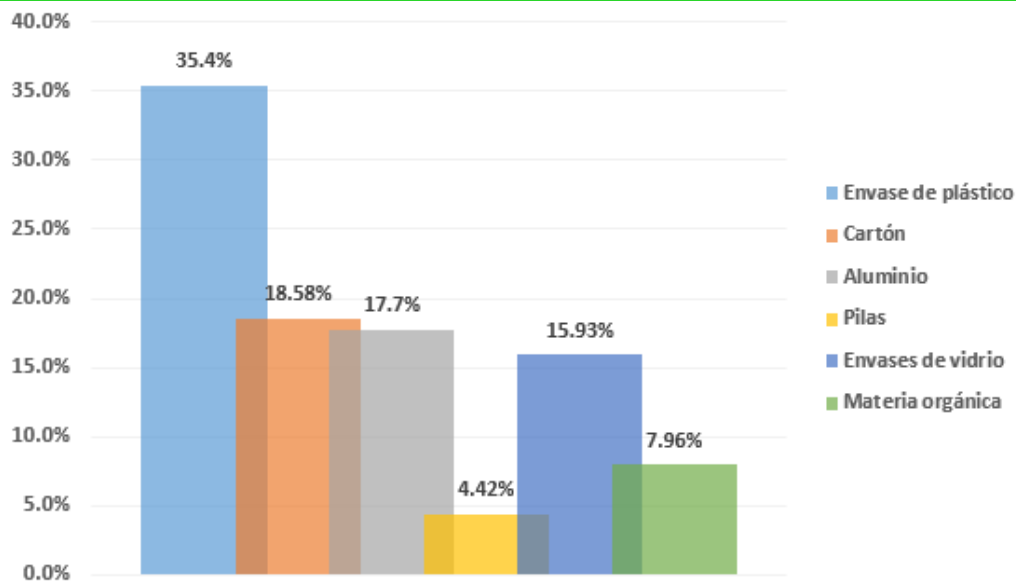


Figura 2. ¿Usted recicla?

De esta manera, el reciclaje es parte integral de nuestra educación ambiental, la importancia del reciclaje y el cuidado del medio ambiente. Es una forma sostenible de ayudar a conservar los recursos naturales.

Además, el reciclaje de desechos ayuda a las comunidades económicamente desfavorecidas debido a la falta de recursos. Los beneficios del reciclaje son inmediatos y se extienden a mejorar las comunidades en el futuro. Es decir, el reciclaje es una de las mejores maneras de reducir los desechos y conservar los recursos naturales. El procesamiento de desechos puede crear nuevos materiales y la venta de materiales reciclados puede generar ingresos que ayuden a proteger el medio ambiente, la educación ambiental debe ir de la mano del reciclaje para que los ciudadanos entiendan lo nocivas que son las prácticas actuales. Al educarse a sí mismo y a sus hijos sobre el reciclaje, puede reducir los desechos y conservar los recursos naturales.

Del mismo modo, se preguntó a la sociedad ¿Qué tipo de residuos se reciclan en el municipio de Xalisco, Nayarit?, 35.4 % recicla envase de plástico, 18.58 % cartón, 17.7 % aluminio, 4.42 % pilas, 15.93 % envases de vidrio, y 7.96 % materia orgánica, como se observa en la figura 3.

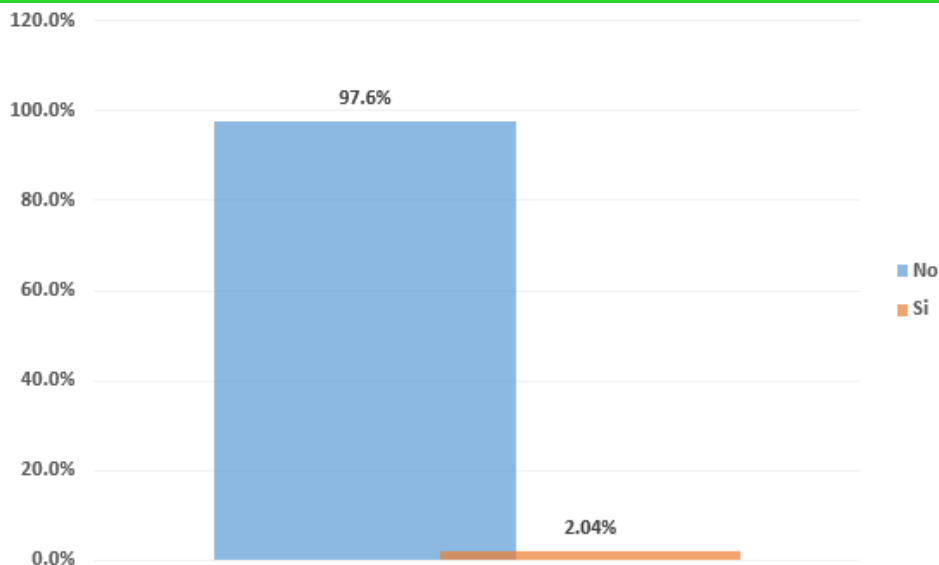


**Figura 3.** ¿Qué tipo de residuos se reciclan en el municipio de Xalisco, Nayarit?

Como es sabido, el reciclaje tiene muchos beneficios sociales y ambientales, en primer lugar, reduce la cantidad de residuos en los vertederos al separarlos en diferentes categorías. Reciclar es reducir la cantidad de residuos que generamos y el proceso de reciclaje implica el uso de materiales viejos y la creación de nuevos objetos.

El reciclaje permite a las personas crear cosas nuevas a partir de las viejas. Además de estos materiales, existen otros productos que se pueden reciclar, como aceite usado, refrigerante, filtros de aceite y equipos electrónicos, si estos productos no se reciclan, tienen un impacto significativo en el medio ambiente, ya que contienen productos químicos nocivos para el medio ambiente. Es por ello que, reciclar estos productos también ayuda a reducir el uso de energía y los costos asociados con su producción, el reciclaje de estos productos ahorra espacio en los vertederos, lo que reduce el impacto negativo sobre el medio ambiente, esto asegura que los productos no queden enterrados en el suelo en lugar de ser reciclados.

Asimismo, ¿Consideras que en el municipio de Xalisco existe información sobre la separación de la basura orgánica e inorgánica?, 97.6 % respondió que no existe información sobre la separación de la basura orgánica e inorgánica, solo 2.04 % respondió que sí, como se observan en la figura 4.



**Figura 4.** ¿Consideras que en el municipio de Xalisco existe información sobre la separación de la basura orgánica e inorgánica?

Desde un punto de vista social, es importante que la gente conozca tratamiento y eliminación de residuos tras su recogida por parte de las organizaciones locales. La información proporcionada por los medios de comunicación ayuda a concienciar sobre los efectos nocivos. En última instancia, esto conducirá a un mejor saneamiento, menos desechos peligrosos y un medio ambiente más limpio para todos.

¿Estás consciente de la contaminación ambiental que se genera al no hacer una correcta separación de la basura?, 98 % si esta consiente, 2 % respondió que no, la generación de basura es un contaminante ambiental con impactos preocupantes en la ecología y la salud humana, la generación de basura es un evento inevitable en la mayoría de los hogares, escuelas y negocios. Así pues, el calentamiento global es el resultado de la clasificación incorrecta de la basura genera más gases de efecto invernadero que causanal calentamiento global.

## Conclusiones

El presente trabajo nos ha hecho tomar conciencia de la falta de información sobre reciclaje en la población de Xalisco, Nayarit. Se pudo observar que esta población no tiene el conocimiento suficiente sobre este tema, además las autoridades locales no le dan la debida atención a este tema, ya que no hay la suficiente difusión. Al separar los residuos orgánicos e inorgánicos, se contribuye al ahorro de recursos renovables, puesto que, los materiales reciclables pueden ser reutilizados. Entonces resulta que, los tipos de residuos reciclados incluyen vidrio, plástico, metal, papel y cartón, reciclar estos materiales ayuda a reducir la cantidad de desechos que terminan en los vertederos.



Esto ayuda a mantener limpias las fuentes de agua y reduce la contaminación del aire, además, el reciclaje ahorra energía, ya que los productos reciclados requieren menos energía para fabricarse que los productos nuevos.

Por lo anterior, se propone la creación de campañas de educación y concientización a la población sobre la separación de los residuos, así como la instalación de contenedores en espacios públicos y en las diversas colonias del municipio. Así como fomentar la separación de residuos en los basureros, ya que no se lleva a cabo este tipo de implementaciones. El reciclaje de la basura es una importante fuente de energía, si se recicla correctamente, los materiales reciclables de la basura se convierten en nuevos productos que se utilizan en nuestra vida diaria, por lo tanto, el hacer una correcta separación de la basura de los residuos reciclables, esto garantiza una fabricación de nuevos productos para nuestro uso, evitando consumir recursos no renovables como el petróleo, que son escasos y costosos.

## Referencias

1. Alarcon E, Garavito N, Rojas F. Aprender a reciclar para enfrentar el problema de la contaminación en un colegio de Bogotá, con estudiantes del grado octavo A y B. *Poliantea*. 2019; 14(25).
2. Anzules I C, Castro D. W. Contaminación ambiental. *Recimundo*. 2022; 6(2), 95-103. DOI: 10.26820/recimundo/6.(2).abr.2022.93-103
3. Cervera A. Los problemas en los procesos de reciclaje en Bogotá. *Ámbito Investigativo [Internet]*. 2020; 1, Article 9. Disponible en: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ai>
4. García de Castro, M. El cuidado del medio ambiente a través de las tres erres de la ecología (Trabajo de grado). 2020, Universidad de Valladolid, España.
5. INEGI. Censo de Población y Vivienda 2020. INEGI. 2020, Recuperado de: [inegi.org.mx](http://inegi.org.mx) (consultado 14/01/2023).
6. Lizarazo, S. M. El arte del reciclaje como estrategia didáctica, con estudiantes del grado pre-jardín del hogar comunitario Huellitas Mágicas del municipio de Choconta (Proyecto de investigación). 2018, Corporación Universitaria Minuto de Dios, Zipaquirá, Colombia.
7. Pelaez, M. & Hernández, S. Accionando las 3R: propuesta educativa. V Jornadas de Enseñanza e Investigación Educativa en el campo de las Ciencias Exactas y Naturales, 8 al 10 de mayo 2019. Ensenada, Argentina. En: [Actas]. 2019, Ensenada: Universidad Nacional de la Plata. En memoria académica. Recuperado de: [http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab\\_eventos/ev.11949/ev.11949.pdf](http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/trab_eventos/ev.11949/ev.11949.pdf)
8. Pimienta, R. Encuestas probabilísticas vs. no probabilísticas. *Política y Cultura*, 2000; núm. 13, 263-276.
9. Pineda, B. G. Financiamiento y rentabilidad en las micro y pequeñas empresas del sector comercio, rubro abarrotes en la provincia de Huaraz, 2016 (Tesis de licenciatura). 2018, Universidad Católica Los Ángeles Chimbote, Perú.
10. Ruiz, M. A. Estado actual de la contaminación ambiental presente en la Mixteca Oaxaqueña. *JONNPR*, 2020; 5(5), 535-553. DOI: 10.19230/jonnpr.3257

- 
11. Sanmartín, G.S., Zhigue, R.A., & Alaña, T. P. El reciclaje: un nicho de innovación y emprendimiento con enfoque ambientalista. *Universidad y Sociedad*, 2017; 9(1), pp. 36-40. Recuperado de: <http://rus.ucf.edu.cu/>
  12. Wikipedia. Xalisco (Nayarit). Wikipedia. 2022; Recuperado de: Xalisco (Nayarit) - Wikipedia, la enciclopedia libre (consultado 14/01/2023).