

Capítulo 3.2

Implementación de impuestos verdes; un camino hacia el desarrollo sostenible en México

*Diana Iveth Suárez Guevara¹
Rafael Gerónimo Moreno Luce²*

<https://doi.org/10.61728/AE20251062>



¹ Universidad Veracruzana; Correo electrónico: sugdi-22@hotmail.com ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-4966-6536>

² Universidad Veracruzana; Correo electrónico: ramoreno@uv.mx ORCID: <https://orcid.org/0009-0009-4966-6536>

Resumen

En la actualidad, se debe concientizar sobre la necesidad de proteger el medioambiente y promover prácticas empresariales responsables y el desarrollo sostenible de ellas. Los denominados Impuestos Verdes; como son el Impuesto sobre la Renta (ISR) enfocado a Proyectos Ambientales, el Impuesto al Carbono, el Impuesto Especial sobre Producción y Servicios (IEPS), el Impuesto sobre el Uso del Agua, las Contribuciones para la Protección y Defensa de los Recursos Naturales, el Impuesto sobre el Valor Agregado (IVA) en Productos Ecológicos, los Incentivos a Energías Renovables, son parte de una estrategia de recaudación de impuestos y diseñada para promover la reducción de contaminación, gravar la emisión de gases de efecto invernadero, el consumo no control de recursos naturales, disminuir el uso de combustibles fósiles y la generación de residuos por mencionar algunos, con el objeto de que las empresas y los individuos reconsideren sus hábitos de consumo y producción de contaminantes, actualmente existe resistencia por parte de ciertos sectores económicos provocada por la falta de información, de su práctica y los beneficios, estos impuestos pueden convertirse en un pilar de la política fiscal ambiental actual, estos impuestos ofrecen incentivos económicos con el beneficio del desarrollo sostenible.

El objetivo de la investigación es promover y concientizar sobre los impuestos verdes, mismos que se consideran una herramienta efectiva para promover el desarrollo sostenible en el país, y analizar los beneficios fiscales que de ellos derivan, por lo que la metodología utilizada es de enfoque mixto. (cualitativa y cuantitativa) y bajo el método deductivo.

Introducción

En la actualidad es medular conocer los alcances que tiene la presencia humana en el medioambiente es decir, los efectos que tiene en el humano en la naturaleza, bajo esta idea es necesario considerar que como conse-

cuencia de la globalización y la contaminación se vuelve cada vez más importante el concientizar e incentivar cada vez más prácticas sostenibles que generen efectos positivos, y conductas sostenibles, en este contexto es pertinente señalar que los incentivos fiscales señalando específicamente a los Impuestos, son una herramienta fundamental para la protección del medioambiente, ya que con su correcta aplicación en cierto tipo de actividades o productos que ocasionan un impacto negativo en la naturaleza como pudiera ser por mencionar algunos, la emisión de gases contaminantes, la explotación de los recursos naturales, o desmedido de los combustibles fósiles, entre otras prácticas que son perjudiciales para el medioambiente, para ello se crea la figura de los Impuestos Verdes, que buscan gravar estas prácticas, a efectos de generar una conducta precautoria para todas estas actividades, se consideran medidas correctivas que en un futuro podría generar grandes impactos ambientales, estos impuestos buscan fomentar y general conciencia, un cambio en el comportamiento de la sociedad, además de que estos impuestos generan ingresos que podrían destinarse a prácticas sostenibles como son la reforestación, la creación de programas educativos enfocados en la educación ambiental.

Dentro del contexto actual la sustentabilidad adquiere un lugar relevante dentro de las problemáticas sociales, económicas, y cultural de México y el mundo, por lo que los temas relacionados con ella adquieren mayor relevancia, se vuelven esenciales para la existencia humana, la importancia de la presente investigación radica en que en las últimas décadas, los impuestos verdes se han consolidado como una de las principales herramientas que utilizan los países para incentivar prácticas del desarrollo sostenible y disminuir los efectos negativos de la sociedad sobre el medioambiente, actualmente como se mencionaba, el país se enfrenta desafíos ambientales que el resto del mundo, por lo que se ha comenzado a explorar e implementar estos impuestos como parte de una estrategia de desarrollo sostenible económico y sustentabilidad que en este momento adquiere una vital importancia, siendo así que se requiere aprender del tema, y a minorar el desconocimiento respecto de esta problemática, adoptar las prácticas sostenibles para concientizar a la sociedad de manera que gradualmente se alcance la armonía entre los impuestos verdes y el desarrollo sostenible del país, no obstante dicha transición rumbo a una economía verde requiere un enfoque integral que considere, por una parte, los beneficios como

los desafíos y que promueva la colaboración para asegurar el éxito a largo plazo.

Base teórica

Los impuestos verdes denominados también impuestos ecológico o ambientales, son aquellos que buscan internalizar los costos ambientales de actividades que generan contaminantes al medioambiente la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNA) indica “la fiscalidad verde puede incentivar la transición hacia una economía baja en carbono y promover la inversión en tecnologías más limpias” (SEMARNAT, 2020), siendo así que los impuestos verdes, son aquellos que gravan las actividades ya sean productos o servicios que se consideran perjudiciales para el medioambiente.

Contexto y los objetivos de los impuestos verdes

El objetivo principal de los Impuestos Verdes es desalentar ciertas actividades que se considera dañan al medioambiente, Asimismo un ejemplo claro de la aplicación de este tipo de impuestos en el país es la Ley de Impuestos Especiales Sobre Producción y Servicios (IEPS), que grava a combustibles fósiles, como el Economista y académico mexicano José Luis Calva señala que “la fiscalidad ecológica no solo cumple con la función de desincentivar prácticas contaminantes, sino que también tiene el potencial de fortalecer las finanzas públicas al generar recursos adicionales” (Calva, 2018), por lo que desde este enfoque resalta la doble ventaja de dichos impuestos verdes desde la perspectiva de su impacto positivo en el medioambiente y su capacidad para contribuir económicamente al bienestar del país y de la sociedad.

Los beneficios y desafíos que enfrentan los impuestos verdes

Dentro de los principales beneficios de los Impuestos Verdes existe la posibilidad de que con se puedan financiar proyectos sustentables en palabras de Alicia Bárcena, exsecretaría ejecutiva de la CEPAL “Los Im-

puestos Ecológicos no solo contribuyen a una mayor equidad en términos ambientales, sino que también abren la puerta a una mayor inversión en tecnologías limpias y en creación de empleos verdes”, dichos recursos pueden ser utilizados para aplicarse en diversos sectores como podría ser por mencionar algunos fomentar la transición energética para el uso de energías renovables, o apoyar a las zonas que se ven mayormente afectadas por los impactos del cambio climático y promover mayormente la educación ambiental.

En relación con lo anterior la implementación de impuestos verdes en México se ve afectada por varios retos, como sería la resistencia de los sectores productivos que dependen de actividades contaminantes, como el petróleo, la minería, según el experto en política ambiental Francisco Vélez, “La transición hacia una economía más verde requiere no solo la voluntad política, sino de un acompañamiento adecuado a las industrias afectadas, para evitar que los impuestos verdes se conviertan en una carga sin beneficios claros” (Vélez, 2020), siendo así que la falta de infraestructura para regular adecuadamente las emisiones y la asignación eficiente de los recursos generados por estos impuestos son los desafíos a considerar dentro del desarrollo sostenible del país.

Algunos de los usos que podría darse a los ingresos recaudados por los impuestos verdes podrían ser entre otros los siguientes:

- Fomentando la innovación y el desarrollo de tecnologías más limpias y energías renovables,
- Recaudar ingresos que podrían financiar proyectos como la reforestación, la infraestructura verde y
- La educación ambiental.

Las actividades que se encuentra sujetas a la aplicación de los Impuestos Ambientales de acuerdo con la política fiscal vigente son:

- Compra de ciertos combustibles o de vehículos automotores nuevos
- Extracción y aprovechamiento de materiales pétreos, suelo y subsuelo
- Emisión de contaminantes a la atmósfera y al agua
- Descarga no controlada de aguas residuales con concentraciones de contaminantes.

Los Impuestos Verdes que en la actualidad se encuentran considerados en la Recaudación de Impuestos son:

- Impuesto sobre la Renta (ISR) enfocado a proyectos ambientales.
- Impuesto al Carbono para gravar las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Impuesto Especial sobre Producción y Servicios (IEPS).
- Impuesto sobre el Uso del Agua.
- Contribuciones para la Protección y Defensa de los Recursos Naturales.
- IVA en productos ecológicos.

Metodología

La metodología en esta investigación se encuentra encaminada a un estudio que combina los enfoques tanto cuantitativo como cualitativo para analizar cada uno de los aspectos de los impuestos verdes que se considera una herramienta en el camino hacia el desarrollo sostenible en México.

Este enfoque mixto involucré el uso de las técnicas tanto cualitativas como cuantitativas para obtener un par añora y una visión más completa del estudio planteado en este caso los Impuestos Verdes y su relación con el desarrollo sostenible en México, permitiendo analizar las percepciones de los actores clave como los datos numéricos sobre el impacto de estos impuestos.

Se consideró un enfoque deductivo porque la presente investigación parte de la teoría general que se validó mediante la recolección de datos, y allegarse de toda la información teórica referente a este tipo de impuestos y como su implementación adecuada contribuye a la sostenibilidad ambiental y económica del país.

El instrumento seleccionado para la presente investigación es la Encuesta que se utiliza para la recolección de datos de una muestra de la población con el fin de obtener la información sobre las percepciones, actitudes, opiniones y comportamientos de los sujetos de estudio, respecto de los Impuestos Verdes, su efectividad y el impacto que generan en el desarrollo sostenible.

La encuesta está enfocada a conocer los siguientes aspectos:

- Conocimiento sobre los impuestos verdes (qué son, cómo funcionan, su propósito).
- Percepción sobre los efectos de los impuestos verdes en el medioambiente y la economía.
- Actitudes hacia la implementación de políticas verdes en México.
- Comportamientos sostenibles de las personas o empresas (por ejemplo, si se sienten incentivadas a adoptar prácticas más ecológicas por la presencia de impuestos verdes).
- Opiniones sobre la redistribución de los recursos recaudados (por ejemplo, si los ingresos generados por estos impuestos deben ser utilizados para financiar proyectos ambientales).

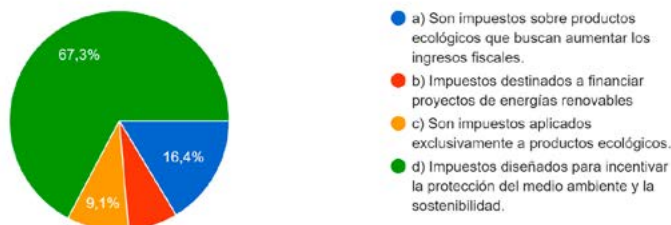
La muestra se aplicó a ciudadanos mexicanos para entender cómo la población en general percibe los Impuestos Verdes, conocer su disposición a adoptar estas prácticas sostenibles, e identificar qué directrices son necesarias para incentivar la recaudación de estos impuestos.

Desarrollo y resultados

De la aplicación de la encuesta a un grupo de 55 personas, se obtuvieron las siguientes:

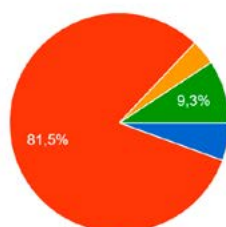
¿QUÉ SON LOS IMPUESTOS VERDES?

55 respuestas



¿CUÁL ES EL OBJETIVO PRINCIPAL DE LOS IMPUESTOS VERDES?

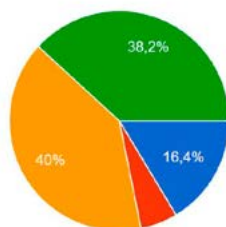
54 respuestas



- a) Aumentar los ingresos fiscales sin tener en cuenta el impacto ambiental.
- b) Fomentar prácticas más responsables por parte de las empresas y ciudadanos para reducir la contaminación.
- c) Eximir a las empresas del pago de impuestos por sus prácticas contaminantes.
- d) Reducir los precios de los productos ecológicos en el mercado.

¿CUÁLES DE LOS SIGUIENTES IMPUESTOS SE CONSIDERAN PARTE DE LOS IMPUESTOS VERDES?

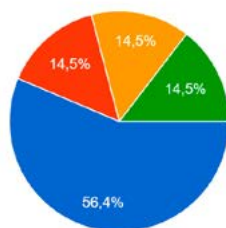
55 respuestas



- a) Impuesto sobre el Valor Agregado (IVA) en productos ecológicos.
- b) Impuesto sobre la Renta (ISR) enfocado a proyectos ambientales.
- c) Impuesto al Carbono.
- d) Todas las anteriores.

¿QUÉ DESAFÍOS ENFRENTA MÉXICO EN LA IMPLEMENTACIÓN DE IMPUESTOS VERDES?

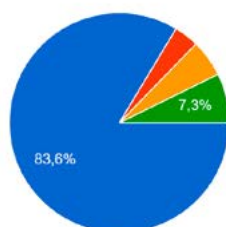
55 respuestas



- a) Resistencia por parte de sectores industriales debido a la falta de información y a la percepción de aumento de costos.
- b) Falta de recursos para invertir en infraestructura ecológica.
- c) Apoyo de todos los sectores económicos hacia las políticas verdes.
- d) Aumento de la corrupción gubernamental debido a los nuevos impuestos.

¿QUÉ BENEFICIOS PODRÍAN GENERAR LOS IMPUESTOS VERDES A NIVEL AMBIENTAL?

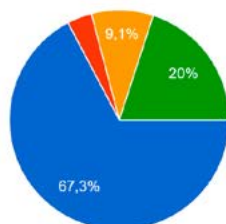
55 respuestas



- a) Reducción de la contaminación, disminución de la emisión de gases de efecto invernadero y protección de recursos naturales.
- b) Aumento de la producción de combustibles fósiles.
- c) Fomento al uso de plásticos de un solo uso.
- d) Ningún beneficio ambiental significativo.

¿CÓMO PODRÍAN LOS IMPUESTOS VERDES AFECTAR LA COMPETITIVIDAD DE LAS EMPRESAS EN MÉXICO?

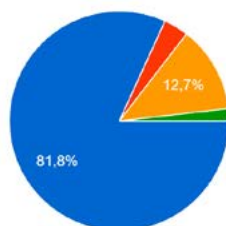
55 respuestas



- a) Las empresas que implementen prácticas sostenibles podrían beneficiarse de incentivos fiscales y m...
- b) Los impuestos verdes perjudicarían a todas las empresas, independientemente de sus prácticas.
- c) Las empresas no verían cambios en su competitividad por el impacto de lo...
- d) Las empresas más grandes se verían más afectadas que las pequeñas por...

¿CÓMO PUEDE LA IMPLEMENTACIÓN DE IMPUESTOS VERDES MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS CIUDADANOS EN MÉXICO?

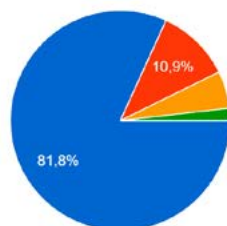
55 respuestas



- a) Al reducir la contaminación, promover un ambiente más saludable y crear empleos en sectores sostenibles.
- b) Solo afectaría negativamente los precios de los productos y servicios.
- c) No tendría impacto en la calidad de vida de los ciudadanos.
- d) Reduciendo las oportunidades de empleo en el sector energético.

¿QUÉ RELEVANCIA TIENE LA PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE LOS IMPUESTOS VERDES EN MÉXICO?

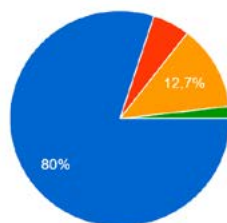
55 respuestas



- a) Es crucial, ya que la concientización pública y la presión social pueden incentivar a las empresas y gobiernos...
- b) No es necesario involucrar a la ciudadanía, ya que las decisiones deben tomarse únicamente en el ámbito...
- c) La participación ciudadana puede ser contraproducente y generar más resistencia a las políticas fiscales.
- d) Ninguna de las anteriores.

¿QUÉ ROL JUEGA LA EDUCACIÓN Y LA SENSIBILIZACIÓN PÚBLICA EN LA IMPLEMENTACIÓN EXITOSA DE IMPUESTOS VERDES?

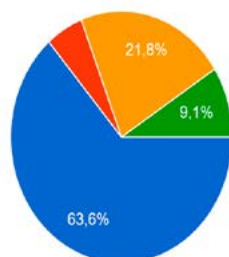
55 respuestas



- a) Es fundamental, ya que el apoyo de la ciudadanía y la comprensión de los beneficios de los impuestos verdes son clave para el éxito de las políticas.
- b) No es necesario educar a la población, ya que los impuestos verdes son una medida económica puramente...
- c) La educación pública es innecesaria y solo crea más oposición.
- d) Ninguna de las anteriores.

¿CUÁL ES TU OPINIÓN SOBRE EL FUTURO DE LOS IMPUESTOS VERDES EN MÉXICO?

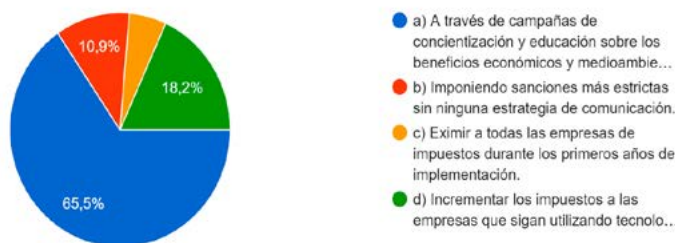
55 respuestas



- a) Creo que tendrán un impacto positivo significativo en el medio ambiente y en la economía a largo plazo, si se imple...
- b) Los impuestos verdes no serán efectivos, ya que no cambiarán las prácticas empresariales ni los hábitos...
- c) El futuro es incierto, ya que depende de la capacidad del gobierno para manejar los desafíos asociados.
- d) Ninguna de las anteriores.

¿QUÉ ESTRATEGIAS PODRÍAN AYUDAR A SUPERAR LA RESISTENCIA DE LOS SECTORES ECONÓMICOS A LOS IMPUESTOS VERDES?

55 respuestas



Derivado de lo anterior se observó que la mayoría de los encuestados denotan que conocen los impuestos verdes y los consideran un medio fiscal para fomentar la protección del medioambiente y la sostenibilidad, este conocimiento aun cuando es básico es un punto de partida porque refleja la comprensión inicial de que estos impuestos no son solo una creación o invención a efectos de la captación de ingresos fiscales, sino el reconocimiento de que dichos impuestos fomentan las prácticas comerciales más responsables y la motivación a los ciudadanos para reducir la contaminación y promover la sostenibilidad, este enfoque es importante toda vez que la opinión de que los impuestos verdes deberían tener un impacto positivo en el medioambiente coincide con los objetivos básicos de estas políticas, por otro lado, queda claro que otros impuestos, como IVA o ISR, no están directamente conectados al impuesto verde.

Los participantes demostraron una comprensión detallada del objetivo de los impuestos verdes el cual es gravar todas aquellas actividades que generan un daño al medioambiente y que tienen un impacto negativo en el medioambiente, lo cual indica que se necesitan reconocimiento y comunicación para informar el objeto de estos impuestos y explicar los beneficios a largo plazo tanto para las empresas como para los particulares, la idea principal radica en enfatizar la necesidad de una política integral que no solo impone impuestos, sino que también respalde la transición a la tecnología limpia, como se observó la comprensión de cómo los impuestos verdes pueden contribuir a la sostenibilidad y cómo al ser una herramien-

ta más efectiva para lidiar con problemas ambientales si se implementan correctamente podría ser el factor positivo que denote el potencial que los impuestos verdes tienen, ya que pueden crear un entorno empresarial más responsable y consciente de los impactos ambientales, beneficiando a la población que pueden obtener un entorno más limpio y sostenible, y que es parte de la política fiscal, en general se determinó que para que las áreas relacionadas con el medioambiente tengan éxito, debe haber apoyo y comprensión por parte de los ciudadanos.

Ahora bien, por cuanto hace a los siguientes aspectos:

Educación y conciencia pública:

Existe acuerdo en que la educación y la conciencia pública son fundamentales para el éxito de la implementación de impuestos verdes, resaltando la importancia de una estrategia de comunicación que explique no solo el propósito del impuesto, sino también los beneficios a largo plazo del impuesto tanto para el medioambiente como para la economía.

En el ámbito internacional:

La mayoría de los encuestados destacaron la importancia de aprender otros países que ya están implementando efectivamente impuestos verdes, dentro de las acciones se destaca la necesidad de políticas claras, regulaciones apropiadas y buena publicidad, lo que sugiere que las políticas verdes deben ser formuladas cuidadosamente y seguidas de un proceso de sensibilización.

El futuro de los impuestos verdes:

Se consideraron efectos positivos de los impuestos ambientales, siendo que un impuesto verde podría impactar de manera positiva el medioambiente y la economía de México, si se implementan correctamente, asimismo se observó que algún participante señaló que el futuro es incierto, lo que refleja preocupaciones sobre el desafío de la implementación y la falta de certeza sobre cómo el gobierno administrará estos impuestos.

Conclusiones

De acuerdo con las respuestas obtenidas se determinó que en lo general los ciudadanos conocen el tema de los Impuestos Verdes, respecto de que son, como funcionan, cuál es su propósito, también se observó cual es la percepción sobre los efectos que tienen los impuestos verdes en el medioambiente y la economía, se evaluó la disposición que se tiene hacia la implementación de las políticas verdes en México y como se consideran en otros países.

Se detectó que en la actualidad la implementación de los Impuestos Verdes presenta desafíos, ocasionados principalmente por la falta de una adecuada campaña de concientización e información respecto del tema, aún y cuando en lo general los ciudadanos si conocen el tema una eficiente concientización y educación al respecto generaría la correcta aplicación de los Impuestos Verdes los cuales implican beneficios potenciales, no solo para el medioambiente sino también para la salud pública y la economía para un desarrollo sostenible en México, un diseño adecuado con medidas compensatorias para los más vulnerables, garantizaría su aceptación y efectividad a largo plazo.

La implementación de los Impuestos Verdes en México representa una oportunidad significativa para avanzar hacia el desarrollo sostenible en México, y aún y cuando existe retos en su implementación los beneficios potenciales en relación la disminución de contaminantes, el fomento a la innovación y generación de recursos para políticas ambientales mejor definidas son necesarias para una recaudación que impactara realmente en la situación actual y previniera la afectación ambiental, y generaría una reducción de la contaminación.

Referencias

- Banco Mundial (2020). *Políticas fiscales verdes y el cambio climático: Una agenda para la acción*.
- Bárcena, A. (2019). *Transición Energética y Fiscalidad Verde en América Latina*. CEPAL.
- Calva J. (2007). *Sustentabilidad y Desarrollo Ambiental*. Miguel Ángel Porrúa.

- Hernández C., Urzúa C. (2024). “Federalismo e Impuestos Verdes en México”, Recuperado de [Revista-Federalismo-e-impuestos-verdes-en-Mexico.pdf \(researchgate.net\)](#)
- Iberdrola. (2024). *Impuestos verdes o ambientales: ¿Qué son y para qué sirven?* Recuperado de <https://www.iberdrola.com>
- ODCE (2023). Informe de resultados 2023. Recuperado de Informe de Resultados 2023 | Naciones Unidas en México
- Pérez, Villalobos C. (2018). *¿Es necesario un impuesto verde?* Recuperado de [revista_exlege-02.pdf \(lasallebajio.edu.mx\)](#)
- PwC. (2024). *Impuestos ecológicos en México y su impacto en las organizaciones.* Recuperado de <https://www.pwc.com>
- PwC. (2022). *Guía de impuestos ecológicos en México Ejercicio Fiscal 2022.* Recuperado de <https://www.pwc.com>
- Ricárdez, J. (2015). *El reto de una armonización entre el sistema tributario mexicano y el cuidado al medio ambiente para la proyección y competitividad de las empresas socialmente responsables dentro de la mundialización.* Recuperado de [6.03.pdf \(unam.mx\)](#)
- Rubio, A., León, J. (2020). *Marco Jurídico de los Impuestos Verdes.* Recuperado de [607-8617-76-0.pdf \(redibai-myd.org\)](#)
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). (2024). IEPP 4.1.1. Recuperado de <https://www.semarnat.gob.mx>
- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) (2023). Informe sobre las políticas ambientales en México.
- Vélez, F. (2020). Retos de los Impuestos Verdes en México. *Revista Mexicana de Política Ambiental.*