

LA TRANSPARENCIA AL SERVICIO DE LA SOSTENIBILIDAD EN LAS POLÍTICAS AMBIENTALES

Karla Haydee Ortiz Palafox¹
Jazmín Andrea Reyes García*
Viridiana Reyes Cruz*
Claudia Yolanda Márquez Hernández*

05. Administración y Políticas Públicas: Diseño, gestión y evaluación

¹ Profesora en el Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas de la Universidad de Guadalajara. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI1). Miembro de la Red Académica de Asuntos Públicos. <https://orcid.org/0000-0003-4836-7074> correo: karla.palafox@cucea.udg.mx

*Estudiantes de la Maestría en Transparencia y Protección de Datos Personales del Sistema de Universidad Virtual de la Universidad de Guadalajara.

Resumen. El tema de Sostenibilidad en las políticas ambientales aborda la gestión y regulación gubernamental en relación con tres áreas interrelacionadas: el medio ambiente, la energía y los recursos naturales. En el ámbito ambiental, se busca promover prácticas sostenibles y la conservación de la biodiversidad, mediante políticas que regulen la contaminación, el uso de suelos y la protección de ecosistemas. En cuanto a la política energética, se centra en la planificación y el desarrollo de fuentes de energía, con un enfoque hacia la eficiencia, la diversificación y la transición hacia fuentes renovables para reducir la dependencia de los recursos no renovables y mitigar el cambio climático. En relación con los recursos naturales, se busca gestionar su explotación de manera sostenible, garantizando su disponibilidad a largo plazo. Esto implica regulación de la minería, la silvicultura y la pesca, así como la implementación de medidas para prevenir la sobreexplotación y la degradación ambiental. Es así como la transparencia puede facilitar no solamente la gestión de dichas políticas, sino también, la colaboración de otros actores y puede facilitar o dificultar la existencia de gobernanza, tanto en su diseño, implementación como su evaluación. Se concluye que la transparencia no es un fin en sí mismo, sino un medio para alcanzar una gestión ambiental más efectiva y equitativa. Al integrar la transparencia en el núcleo de las políticas ambientales, los gobiernos pueden no solo mejorar la respuesta a los desafíos ambientales, sino también fortalecer la confianza pública y promover una cultura de responsabilidad y cooperación.

Palabras clave. Sostenibilidad, transparencia, políticas ambientales.

Introducción

La sostenibilidad ha emergido como un imperativo global, con la creciente conciencia sobre la crisis climática y los límites de los recursos naturales. La formulación de políticas ambientales efectivas es crucial para abordar estos desafíos, y un componente esencial para su éxito es la transparencia. La transparencia en las políticas ambientales implica la divulgación abierta y accesible de información relevante sobre los procesos de toma de decisiones, la implementación de políticas y los resultados obtenidos. Esta práctica no solo fomenta la rendición de cuentas y la participación pública, sino que también fortalece la confianza entre los ciudadanos, las empresas y los gobiernos.

La importancia de la transparencia en la gestión ambiental radica en su capacidad para mejorar la calidad de las decisiones y garantizar que las políticas sean justas y equitativas. Al proporcionar acceso a datos precisos y actualizados, la transparencia permite a los actores interesados, incluidos científicos, activistas y ciudadanos, evaluar la efectividad de las medidas adoptadas y ofrecer retroalimentación constructiva. Además, la transparencia puede ayudar a prevenir la corrupción y el mal uso de los recursos, promoviendo una gobernanza ambiental más ética y eficiente.

En este contexto, diversos marcos internacionales, como el Acuerdo de París y la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, han subrayado la necesidad de transparencia en la acción climática y la gestión de los recursos naturales. Estos acuerdos enfatizan que la cooperación internacional y la responsabilidad compartida son fundamentales para alcanzar los objetivos ambientales globales. Asimismo, la adopción de tecnologías de la información y la comunicación (TIC) ha facilitado la implementación de prácticas transparentes, mediante plataformas digitales que permiten el acceso a información en tiempo real y la participación ciudadana en los procesos de toma de decisiones.

Este artículo examina el papel de la transparencia en la promoción de la sostenibilidad dentro de las políticas ambientales. A través de un análisis de casos de estudio y ejemplos de buenas prácticas, se explorará cómo la transparencia puede mejorar la efectividad de las políticas ambientales y contribuir a la creación de un entorno más sostenible. Además, se discutirán los desafíos y limitaciones que enfrentan los gobiernos y las organizaciones en la implementación de políticas transparentes, así como las posibles soluciones para superarlos.

Antecedentes

En las últimas décadas, la sostenibilidad se ha convertido en un concepto central en las discusiones sobre el futuro de nuestro planeta. Este enfoque integral busca equilibrar las necesidades económicas, sociales y ambientales para garantizar que las generaciones futuras puedan disfrutar de los mismos recursos y oportunidades que nosotros. La importancia de la sostenibilidad radica en su capacidad para abordar múltiples desafíos globales interconectados, como la pobreza, la desigualdad, la degradación ambiental y el cambio climático (Alfie, 2016).

El concepto de sostenibilidad ha evolucionado para abarcar no solo la conservación de los recursos naturales, sino también la promoción de una economía circular, la justicia social y la mejora de la calidad de vida de todas las personas. En un mundo cada vez más interdependiente, las decisiones tomadas en una parte del planeta pueden tener repercusiones significativas en otras regiones, lo que subraya la necesidad de enfoques colaborativos y holísticos (CEPAL, 2024).

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas representan un marco global para la acción sostenible. Estos 17 objetivos proporcionan una hoja de ruta para que los países avancen en áreas críticas como la salud, la educación, el agua limpia, la energía asequible y la acción climática. La adopción y el cumplimiento de estos objetivos son esenciales para crear un futuro más justo y equitativo para todos.

La crisis climática es uno de los desafíos más urgentes de nuestro tiempo. El aumento de las temperaturas globales, el derretimiento de los glaciares, la subida del nivel del mar y la

intensificación de fenómenos meteorológicos extremos son algunas de las evidencias de un cambio climático acelerado, principalmente impulsado por las actividades humanas, como la quema de combustibles fósiles, la deforestación y las prácticas agrícolas insostenibles (Gomez y Albarrán, 2013; Latorre, 2018).

Las consecuencias del cambio climático son vastas y multifacéticas, afectando no solo al medio ambiente, sino también a la salud humana, la seguridad alimentaria, los recursos hídricos y la estabilidad económica. Las comunidades más vulnerables, a menudo en países en desarrollo, son las que sufren los impactos más severos, exacerbando las desigualdades existentes y amenazando la estabilidad social (Hunt, 2019).

En respuesta a esta crisis, es fundamental que los gobiernos implementen políticas ambientales efectivas que aborden tanto la mitigación del cambio climático como la adaptación a sus efectos inevitables. Estas políticas deben basarse en la ciencia y ser lo suficientemente ambiciosas para cumplir con los compromisos internacionales, como el Acuerdo de París, que busca limitar el calentamiento global a 1.5 grados Celsius por encima de los niveles preindustriales (Köhler, 2018). La transparencia en la formulación y ejecución de estas políticas es crucial para su éxito. Permite la vigilancia pública y la rendición de cuentas, asegura que las decisiones estén informadas por datos precisos y actualizados, y fomenta la colaboración entre gobiernos, sector privado, sociedad civil y ciudadanos. Solo mediante un enfoque transparente y participativo podremos diseñar e implementar políticas ambientales que sean justas, efectivas y sostenibles a largo plazo (Mckenzie, 2019).

La sostenibilidad y la crisis climática son temas de importancia global que requieren políticas ambientales robustas y transparentes. La integración de la transparencia en estas políticas no solo mejora su efectividad, sino que también fortalece la confianza y la cooperación necesaria para abordar estos desafíos de manera conjunta y coordinada (Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 2024).

En ese sentido la relación entre transparencia y políticas ambientales es fundamental en la búsqueda de un desarrollo sostenible. En México, un país rico en biodiversidad pero también un país que enfrenta desafíos ambientales significativos, ha hecho que la transparencia en las políticas ambientales sea un tema cada vez más relevante en las últimas décadas (Camara de Diputados. 2024). Los antecedentes de la transparencia en las políticas ambientales, han logrado destacar algunos de los eventos legislativos y la creación de instituciones ambientales importantes.

Recorrido de los eventos legislativos y la creación de instituciones ambientales importantes en México

- Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA): Promulgada en 1988, la LGEEPA estableció los principios y lineamientos generales para la protección ambiental en México. Aunque no se centró específicamente en la transparencia, sentó las bases para la regulación y supervisión de las políticas ambientales en el país.
- Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental (LFTAIPG): La aprobación de la LFTAIPG en 2002 marcó un evento importante en la promoción de la transparencia en México. Esta ley estableció un marco legal para garantizar el derecho de acceso a la información pública, lo que incluye datos e informes relacionados con políticas ambientales y el desempeño de las instituciones gubernamentales en este ámbito.
- Creación de Instituciones Ambientales: En México, se han establecido instituciones dedicadas a la protección del medio ambiente, como la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Estas instituciones tienen la responsabilidad de supervisar y regular el cumplimiento de las políticas ambientales, lo que incluye la divulgación de información relevante sobre el estado del medio ambiente y las acciones tomadas para su protección.

Antecedentes de la transparencia al servicio de la sostenibilidad en políticas ambientales

“Las consecuencias palpables son un deterioro permanente y constante de los recursos naturales, el agotamiento de los no renovables y el riesgo de los recursos en flujo” (Alfie, 2016, p. 4).

La transparencia en las políticas ambientales nos aporta eficacia y responsabilidad en el uso de los recursos naturales, y sobre todo en la protección del medio ambiente. Con el paso del tiempo vemos cómo ha evolucionado el interés por la creación de políticas ambientales para evitar la sobre explotación de los recursos, así como garantizar su utilización de manera sostenible (Mariotti, 2018).

En los años de 1970 y 1980: Emergencia de la Conciencia Ambiental, en 1972 en la conferencia de Medio Ambiente Humano en Estocolmo, surgen las preocupaciones y necesidad de abordar las preocupaciones ambientales, aunque en ese tiempo el enfoque principal no era el de la transparencia.

“La Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, celebrada en Estocolmo, Suecia, en 1972, fue la primera conferencia mundial en hacer del medio ambiente un tema importante” (ONU, 2024, párr. 45).

En el año de 1992 en Río de Janeiro hubo una conferencia de las Naciones Unidas llamada “Cumbre de la tierra” esta conferencia abordó el tema del medio ambiente, ahí es en donde se reconoce la importancia de la transparencia en la toma de decisiones ambientales, en esta conferencia se crearon documentos importantes como la Declaración de Río sobre el Medio Ambiente, la Agenda 21 que es un plan de acción para el desarrollo sostenible y la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el cambio climático (CMNUCC), es un tratado que su finalidad es estabilizar las concentraciones de gases en la atmósfera, para prevenir la afectación del clima. En esta convención participaron representantes de 179 países y más de 400 representantes de ONG’s.

“La Cumbre para la Tierra concluyó que el concepto de desarrollo sostenible era un objetivo alcanzable para todas las personas del mundo, independientemente de que fueran a nivel local, nacional, regional o internacional” (ONU, 2024, párr.56).

En 1997 se reunieron más de 100 jefes de Estado para dar continuidad a lo que se había acordado en la Cumbre para la tierra, para realizar un examen quinquenal que mostraran los avances y progresos alcanzados por los países.

Sobre la protección del medio ambiente, la Declaración del Milenio señaló que no deben escatimar esfuerzos para contrarrestar la amenaza de que el planeta se estropee de forma irremediable por las actividades humanas (...) La Cumbre del Milenio, celebrada del 6 al 8 de septiembre de 2000 en la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York, fue, en ese momento, la reunión más grande de jefes de Estado y gobierno de todos los tiempos. (ONU, 2024, párr.61)

La Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible en el año 2002 en Johannesburgo, adoptó una Declaración Política y un Plan de Implementación, incluyendo actividades y medidas que deben seguirse para lograr el desarrollo y que a su vez respete el medio ambiente, esta cumbre contó con la participación de más de un centenar de jefes de Estado, miles de representantes gubernamentales y organizadores no gubernamentales, se tomaron decisiones relacionadas con el agua, energía, salud, diversidad biológica, y otras áreas de interés.

Las disposiciones también incluyen la creación de un fondo de solidaridad mundial para la erradicación de la pobreza y el lanzamiento de programas decenal para apoyar iniciativas regionales y nacionales destinadas a acelerar la transición hacia patrones de producción y consumo viables (ONU, 2024).

Conferencia en Rio de 2012, se creó un documento que contienen pasos claros para la implementación del desarrollo sostenible, decidieron poner en marcha un conjunto de objetivos de desarrollo sostenible, adoptaron un marco decenal de programas sobre modalidades de consumo y producción sostenible.

“La conferencia adoptó decisiones con miras al futuro en varias esferas temáticas, incluidas la energía, la seguridad alimentaria, los océanos y las ciudades” (ONU, 2024, párr.67).

Cumbre sobre desarrollo sostenible 2015 en Nueva York, los líderes mundiales aprobaron formalmente una nueva agenda para el desarrollo sostenible, denominado Transformar nuestro mundo, la agenda 2030 en materia de desarrollo sostenible.

“El objetivo del plan: encontrar nuevas formas de mejorar la vida de las personas del mundo, erradicar la pobreza, promover la prosperidad y el bienestar para todos, proteger el medio ambiente y luchar contra el cambio climático” (ONU, 2024, párr. 75).

¿Pero, que se entiende por transparencia en el contexto de las políticas ambientales?

La transparencia en el contexto de las políticas ambientales se refiere a la divulgación abierta, accesible y comprensible de toda la información relevante relacionada con la formulación, implementación y monitoreo de dichas políticas. Esta información puede incluir datos sobre la calidad del aire y del agua, emisiones de gases de efecto invernadero, uso de recursos naturales, impactos ambientales de proyectos y programas, y los procesos de toma de decisiones gubernamentales (Silva, 2019).

Transparencia significa que los ciudadanos, las organizaciones no gubernamentales (ONGs), las empresas y otros actores interesados puedan acceder fácilmente a información precisa y actualizada, comprender las decisiones que se están tomando y cómo estas decisiones afectan al medio ambiente y a las comunidades. Incluye también la claridad en los objetivos de las políticas, los métodos utilizados para medir los resultados y la disponibilidad de informes y evaluaciones de desempeño.

La transparencia va más allá de la mera publicación de información. Implica también la creación de mecanismos y plataformas que permitan a los ciudadanos participar activamente en los procesos de toma de decisiones, hacer preguntas, expresar sus preocupaciones y contribuir con sus conocimientos y experiencias. Este enfoque participativo asegura que las políticas no solo sean visibles, sino también inclusivas y receptivas a las necesidades y perspectivas de la sociedad (Silva, 2020).

La transparencia desempeña un papel crucial en la rendición de cuentas y la participación pública, dos elementos esenciales para la gobernanza efectiva y democrática en el ámbito ambiental, a continuación se enuncian cinco puntos significativos:

1. La transparencia permite a los ciudadanos y otras partes interesadas monitorear y evaluar el desempeño de los gobiernos y otras instituciones en la gestión ambiental. Cuando las políticas y decisiones son transparentes, es más fácil identificar cualquier desvío de los compromisos asumidos, mal uso de los recursos o decisiones perjudiciales para el medio ambiente. Esto facilita la identificación de responsabilidades y la aplicación de sanciones o correcciones necesarias. Además, la transparencia reduce las oportunidades para la corrupción y el abuso de poder, ya que todas las acciones y decisiones están sujetas al escrutinio público.
2. La transparencia fomenta un entorno en el que los ciudadanos se sienten empoderados para participar en los procesos de toma de decisiones ambientales. Al tener acceso a información relevante y comprensible, las personas pueden contribuir de manera informada a los debates y consultas públicas. La participación activa de la sociedad civil, las ONGs, las comunidades locales y otros actores garantiza que las políticas sean más inclusivas, reflejando una amplia gama de intereses y conocimientos. Esto no solo mejora la calidad de las decisiones, sino que también aumenta la legitimidad y aceptación de las políticas implementadas.
3. La transparencia contribuye a construir confianza entre los gobiernos, las comunidades y otras partes interesadas. Cuando las decisiones y los procesos son abiertos y accesibles, se genera un sentido de confianza y cooperación. Las partes interesadas están más dispuestas a colaborar y apoyar las políticas ambientales si sienten que sus voces son escuchadas y consideradas. Esta confianza es fundamental para implementar políticas que requieran cambios significativos y a menudo desafiantes en el comportamiento individual y colectivo.
4. La transparencia también desempeña un papel educativo al proporcionar información que aumenta la conciencia pública sobre los problemas ambientales y las soluciones posibles. Con una mejor comprensión de los desafíos ambientales y las políticas en marcha, los ciudadanos pueden tomar decisiones más informadas en su vida diaria, contribuir a la sostenibilidad y apoyar iniciativas que promuevan la protección del medio ambiente.

Es esencial la transparencia en las políticas ambientales para asegurar una gestión ambiental eficaz, equitativa y sostenible. Facilita la rendición de cuentas, fomenta la participación pública, construye confianza y educa a la sociedad, creando un entorno en el que las políticas pueden ser diseñadas e implementadas con un mayor grado de éxito y aceptación (Covarrubias et al, 2010).

Exploración del papel de la transparencia en la promoción de la sostenibilidad

La transparencia desempeña un papel crucial en la promoción de la sostenibilidad al facilitar la rendición de cuentas, fomentar la participación pública y mejorar la eficacia de las políticas

ambientales. A continuación, se exploran los aspectos clave de este papel y cómo contribuye a un desarrollo sostenible.

Además la transparencia en las políticas ambientales permite que las acciones de los gobiernos y otras entidades sean monitoreadas y evaluadas por la sociedad civil, las ONGs y otros actores interesados. Esto asegura que las decisiones tomadas sean coherentes con los compromisos ambientales y que los recursos se utilicen de manera eficiente y responsable. Por ejemplo, en países como Suecia y Dinamarca, la transparencia en la gestión de recursos naturales y la aplicación de regulaciones ambientales ha sido fundamental para mantener altos estándares ambientales y una fuerte participación ciudadana en la toma de decisiones.

Es importante mencionar que la transparencia no solo implica la divulgación de información, sino también la creación de oportunidades para que la sociedad civil y otras partes interesadas participen activamente en la formulación y evaluación de políticas ambientales. Esto puede incluir consultas públicas, debates abiertos y la incorporación de opiniones y conocimientos locales en los procesos de toma de decisiones. Por ejemplo, en la gestión de áreas protegidas o la planificación urbana sostenible, la transparencia permite que las comunidades locales tengan voz en cómo se manejan los recursos naturales y se desarrollan las infraestructuras.

En ese sentido la transparencia contribuye a mejorar la eficacia de las políticas ambientales al proporcionar datos y evidencia objetiva sobre el impacto de las medidas adoptadas. Esto permite ajustar y optimizar las estrategias en función de resultados concretos y retroalimentación pública. Por ejemplo, en la gestión de residuos o la reducción de emisiones de carbono, la transparencia en la recolección y análisis de datos ayuda a identificar áreas de mejora y a implementar soluciones más efectivas (Granados, 2017).

Casos de estudio y buenas prácticas

- Noruega ha sido reconocida por su enfoque transparente en la gestión de recursos naturales, como el petróleo y el gas. A través de informes anuales detallados y consultas públicas, el gobierno noruego asegura que las decisiones relacionadas con la explotación de recursos sean transparentes y basadas en evidencia científica, promoviendo así la sostenibilidad a largo plazo.
- Brasil ha implementado plataformas de datos abiertos que permiten a los ciudadanos acceder y analizar información sobre deforestación en la Amazonía y otros temas ambientales. Esto ha fortalecido la capacidad de la sociedad civil para monitorear la deforestación ilegal y presionar por políticas más efectivas de conservación y reforestación.
- Países como Canadá y Nueva Zelanda han integrado consultas públicas en la planificación de parques nacionales y áreas protegidas. Esto no solo mejora la aceptación local de las políticas, sino que también enriquece las estrategias de conservación con conocimientos tradicionales y científicos.

- Por otro lado, también las empresas multinacionales como Unilever y Patagonia han adoptado prácticas transparentes al publicar informes anuales de sostenibilidad que detallan sus impactos ambientales y sociales, así como sus esfuerzos para reducir su huella ecológica y promover prácticas empresariales responsables.

Sin embargo, no todos los casos son exitosos, también nos encontramos con desafíos en la implementación de políticas transparentes y desde luego se ha analizado sus posibles soluciones, en la tabla inferior describe las mismas.

Tabla 1.

Identificación de desafíos y soluciones en la implementación de políticas transparentes

Desafíos	Soluciones
Falta de Acceso a la Información: En muchos países, especialmente en los menos desarrollados, la falta de acceso a datos y tecnología limita la capacidad de las comunidades para participar efectivamente en los procesos de toma de decisiones ambientales.	Fortalecimiento de Capacidades: Invertir en educación y capacitación para mejorar la alfabetización digital y ambiental de la población, asegurando así que todos los ciudadanos puedan participar plenamente en la gestión ambiental.
Resistencia Institucional y Política: La resistencia al cambio dentro de las instituciones gubernamentales y la influencia de intereses particulares pueden obstaculizar la implementación de políticas transparentes y efectivas.	Promoción de la Transparencia Corporativa: Establecer estándares internacionales y regulaciones que obliguen a las empresas a divulgar sus impactos ambientales y prácticas de sostenibilidad, promoviendo una competencia más justa y responsable.
La transparencia desempeña un papel fundamental en la promoción de la sostenibilidad al fortalecer la rendición de cuentas, fomentar la participación pública y mejorar la eficacia de las políticas ambientales. A través de casos de estudio y buenas prácticas, se pueden identificar desafíos en la implementación de políticas transparentes y proponer soluciones para superarlos, asegurando así un enfoque más inclusivo y efectivo hacia un desarrollo sostenible global.	

Nota. Elaboración propia a partir de la literatura

La transparencia como pilar en las políticas ambientales

La transparencia en la gestión pública es un principio fundamental que se refiere a la apertura y accesibilidad de la información que manejan las autoridades gubernamentales. En el contexto de las políticas ambientales, la transparencia implica la divulgación clara,

comprensible y oportuna de datos relacionados con la gestión y protección del medio ambiente. Esto incluye información sobre la calidad del aire, del agua, la gestión de residuos, la conservación de ecosistemas, entre otros aspectos ambientales.

La transparencia en la gestión pública se define como el principio por el cual las decisiones administrativas son abiertas al escrutinio público y están sujetas a la rendición de cuentas. Esto implica que la información relevante sea fácilmente accesible para los ciudadanos, permitiéndoles entender cómo y por qué se toman las decisiones gubernamentales. En el ámbito ambiental, la transparencia no solo implica divulgar datos y políticas, sino también involucrar a la sociedad en la toma de decisiones y procesos de planificación que afecten al medio ambiente (Mushett, 1998).

Uno de los conceptos que están estrechamente relacionados y del cual se puede apoyar es el de la transparencia y la gobernanza ambiental. Dado que la gobernanza ambiental se refiere a las estructuras, procesos y decisiones que determinan cómo se manejan y protegen los recursos naturales y el medio ambiente en general. La transparencia fortalece la gobernanza ambiental al asegurar que las decisiones sean informadas, basadas en datos científicos y abiertas a la participación pública. Esto promueve una gestión más efectiva y democrática de los recursos naturales, reduciendo el riesgo de conflictos y asegurando la sostenibilidad a largo plazo.

En ese sentido los beneficios de la transparencia entre otros tantos es que facilita una mejor toma de decisiones en políticas ambientales al proporcionar información detallada y actualizada sobre el estado del medio ambiente y los impactos de las acciones humanas. Los datos transparentes permiten a los responsables políticos evaluar objetivamente las opciones disponibles y seleccionar las medidas más efectivas para abordar los problemas ambientales. Por ejemplo, en la gestión de recursos hídricos, la transparencia en la disponibilidad de datos de calidad puede ayudar a prevenir la sobreexplotación de acuíferos y promover prácticas de uso eficiente del agua.

Además cuando los ciudadanos tienen acceso a información clara y comprensible sobre las políticas ambientales y sus efectos, se promueve una mayor participación en los procesos de toma de decisiones. La transparencia empodera a la sociedad civil y a las comunidades locales para involucrarse activamente en la protección y gestión de su entorno natural. Esto no solo enriquece los debates públicos, sino que también fortalece la confianza en las instituciones gubernamentales y en las medidas adoptadas para enfrentar los desafíos ambientales.

También es positivo mencionar que la transparencia actúa como un mecanismo de control y prevención de la corrupción en la gestión ambiental. Al hacer públicos los procesos de toma de decisiones y el uso de recursos naturales, se reducen los espacios para prácticas corruptas como el soborno, el favoritismo y el desvío de fondos. La rendición de cuentas derivada de

la transparencia asegura que los recursos ambientales sean gestionados de manera eficiente y en beneficio del interés público, evitando su explotación indebida o el deterioro ambiental por motivos privados o económicos (Norris, 2002).

Es entonces importante reconocer que la transparencia en las políticas ambientales no solo fortalece la gobernanza y mejora la toma de decisiones, sino que también aumenta la participación ciudadana, fortalece la confianza pública y previene la corrupción. Estos beneficios hacen de la transparencia un pilar fundamental para promover la sostenibilidad y asegurar un manejo responsable y equitativo de los recursos naturales y el medio ambiente en general (Mushett, 1998).

Marcos Internacionales que promueven la transparencia

El Acuerdo de París, adoptado en 2015 durante la COP21, establece un marco internacional para abordar el cambio climático mediante la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y la adaptación a los impactos climáticos. Uno de los aspectos fundamentales del Acuerdo de París es la exigencia de transparencia en la acción climática, que se refleja en varios aspectos clave:

1. **Transparencia de las Contribuciones Nacionales Determinadas (NDCs):** Los países que son parte del Acuerdo de París deben presentar NDCs que describan sus objetivos y acciones para mitigar el cambio climático. Estas contribuciones deben ser claras, transparentes y fácilmente comprensibles para todos los países y partes interesadas.
2. **Sistema de Transparencia Reforzado:** El Acuerdo de París establece un marco para un sistema de transparencia reforzado que incluye la presentación periódica de informes de inventarios de emisiones y la evaluación de progreso hacia las metas establecidas en las NDCs. Este sistema asegura que los países rindan cuentas sobre sus acciones climáticas y permite una evaluación global de los esfuerzos colectivos para limitar el calentamiento global (Bustillo y Martínez, 2008).

Ejemplos de Implementación por Países

- **Unión Europea:** La UE ha sido un líder en la implementación del Acuerdo de París, estableciendo regulaciones ambiciosas para reducir las emisiones y mejorar la eficiencia energética. Los países miembros reportan regularmente sus progresos y desafíos a través de informes detallados, asegurando así la transparencia en sus compromisos climáticos.
- **China:** Como el mayor emisor de gases de efecto invernadero a nivel mundial, China ha implementado políticas nacionales para reducir su intensidad de carbono y aumentar la proporción de energía renovable en su matriz energética. Aunque enfrenta desafíos significativos en la transición hacia una economía baja en carbono,

China ha mejorado la transparencia en la presentación de informes climáticos y está trabajando para cumplir con sus compromisos bajo el Acuerdo de París.

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en 2015, establece 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que abarcan áreas económicas, sociales y ambientales. Varios de estos objetivos están directamente relacionados con la transparencia y la sostenibilidad:

1. **Objetivo 16: Paz, Justicia e Instituciones Sólidas:** Este objetivo incluye la promoción de sociedades pacíficas e inclusivas, proporcionando acceso a la justicia para todos y construyendo instituciones eficaces, responsables y transparentes a todos los niveles.
2. **Objetivo 13: Acción por el Clima:** El ODS 13 insta a tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus impactos. Esto incluye fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los impactos climáticos y mejorar la educación, la concienciación y la capacidad humana e institucional sobre la mitigación del cambio climático, la adaptación, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.

Impacto en las Políticas Ambientales

- **Incorporación de la transparencia en las políticas nacionales:** Los países que han adoptado la Agenda 2030 están trabajando para integrar la transparencia en sus políticas ambientales y de desarrollo. Esto incluye la publicación de informes regulares sobre el progreso hacia los ODS, asegurando que las acciones y decisiones sean abiertas y sujetas a escrutinio público.
- **Fortalecimiento de la gobernanza ambiental:** la agenda 2030 promueve la gobernanza ambiental efectiva al fomentar la participación ciudadana en la planificación y ejecución de políticas ambientales. La transparencia es clave para construir instituciones sólidas y responsables que puedan abordar los desafíos ambientales de manera inclusiva y sostenible.

Es importante describir que, tanto el Acuerdo de París como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible subrayan la importancia de la transparencia en la acción climática y el desarrollo sostenible. Estos marcos internacionales no solo exigen la rendición de cuentas y la participación pública, sino que también facilitan una gestión ambiental más eficaz y equitativa a nivel global.

Herramientas y tecnologías para facilitar la transparencia

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) desempeñan un papel fundamental en la facilitación de la transparencia en la gestión ambiental al permitir la

recopilación, procesamiento, almacenamiento y difusión de información de manera eficiente y accesible. Algunas de las aplicaciones más importantes incluyen:

- **Sistemas de Información Geográfica (SIG):** Utilizados para mapear y visualizar datos espaciales relacionados con el medio ambiente, como la distribución de recursos naturales, la biodiversidad y la ubicación de áreas protegidas.
- **Plataformas de Gestión de Datos:** Permiten la gestión centralizada de datos ambientales, facilitando el acceso a información actualizada y fiable para los responsables políticos, investigadores y el público en general.

Las plataformas digitales juegan un papel crucial en la divulgación de información ambiental de manera accesible y comprensible para todos los interesados. Algunas características clave incluyen:

- **Portales Web Gubernamentales:** Donde se publican informes, estadísticas y políticas ambientales para que los ciudadanos puedan acceder fácilmente a información oficial y actualizada.
- **Aplicaciones Móviles:** Proporcionan acceso rápido y conveniente a datos ambientales, alertas de contaminación, calidad del aire y otras métricas ambientales relevantes para los usuarios.

La apertura de datos ambientales a través de plataformas de datos abiertos promueve la transparencia al permitir que la información sea accesible, reutilizable y redistribuible. Características destacadas incluyen:

- **Acceso a Datos en Tiempo Real:** Publicación de datos ambientales en tiempo real que permiten una respuesta rápida a emergencias ambientales y una supervisión continua de tendencias y patrones.
- **Ejemplos de Plataformas de Datos Abiertos:**
 - **Datos.gov:** Iniciativa del gobierno de Estados Unidos que proporciona acceso a datos del gobierno federal, incluyendo datos ambientales.
 - **Datos Abiertos México:** Plataforma gubernamental de datos abiertos que incluye información sobre el medio ambiente, recursos naturales y desarrollo sostenible.
 - **European Environment Agency (EEA):** Proporciona acceso a datos ambientales y reportes sobre el estado del medio ambiente en Europa, fomentando la transparencia y la colaboración internacional.

Estas herramientas y tecnologías no solo mejoran la transparencia en la gestión ambiental, sino que también fortalecen la capacidad de los ciudadanos y organizaciones para participar

activamente en la protección y gestión sostenible del medio ambiente a nivel global (Altemeyer y Bartscher, 2010).

Desafíos y limitaciones en la implementación de la transparencia

La implementación de la transparencia en las políticas ambientales enfrenta diversos desafíos y limitaciones que pueden obstaculizar su efectividad y alcance, a continuación la siguiente tabla describe los principales.

Tabla2.

Desafíos y limitaciones que obstaculizan la efectividad de la transparencia

Barreras Institucionales y Políticas	
Resistencia al cambio:	Existe una resistencia significativa dentro de algunas instituciones y sectores políticos hacia la adopción de políticas más transparentes. Esto puede deberse a intereses particulares, falta de voluntad política o temores relacionados con la divulgación de información sensible.
Falta de capacidades y recursos:	Muchas instituciones carecen de la capacidad técnica y los recursos necesarios para implementar sistemas de información robustos y cumplir con estándares de transparencia. Esto puede limitar la recopilación, gestión y difusión efectiva de datos ambientales.
Problemas Técnicos	
Dificultades en la recopilación y gestión de datos:	La complejidad y el volumen de datos ambientales pueden presentar desafíos significativos, especialmente en contextos donde la infraestructura tecnológica y los sistemas de información son deficientes.
Limitaciones tecnológicas en algunos contextos:	En áreas rurales o países en desarrollo, la falta de acceso a tecnologías avanzadas puede dificultar la implementación de sistemas de transparencia basados en datos y plataformas digitales.
Desafíos Culturales	
Actitudes hacia la transparencia:	En algunas culturas y sociedades, la transparencia puede no ser valorada o incluso ser vista como una amenaza para la seguridad o la estabilidad política. Cambiar estas percepciones requiere esfuerzos educativos y de sensibilización.
Educación y concienciación pública:	La falta de comprensión sobre los beneficios de la transparencia ambiental puede limitar el apoyo público y la participación en iniciativas que promuevan la apertura de datos y la rendición de cuentas.

Nota. Elaboración propia a partir de la literatura

Soluciones y recomendaciones

Así mismo se vislumbran soluciones y/o recomendaciones que se describen en la tabla 3 inferior

Tabla3.

Soluciones y recomendaciones

Fortalecimiento de capacidades institucionales	
Formación y Capacitación de Personal:	Invertir en programas de formación y desarrollo profesional para mejorar las habilidades técnicas y gerenciales necesarias para gestionar la transparencia en las políticas ambientales.
Mejora de Infraestructuras Tecnológicas:	Implementar y mejorar infraestructuras tecnológicas adecuadas para la recopilación, gestión y análisis de datos ambientales, asegurando que sean accesibles y seguras.
Promoción de una cultura de transparencia	
Dificultades en la recopilación y gestión de datos:	La complejidad y el volumen de datos ambientales pueden presentar desafíos significativos, especialmente en contextos donde la infraestructura tecnológica y los sistemas de información son deficientes.
Incentivos para Prácticas Transparentes:	Establecer incentivos y recompensas para organizaciones y gobiernos que adopten prácticas transparentes y mejoren la divulgación de información ambiental.
Colaboración internacional y redes de intercambio	
Fomento de la Cooperación entre Países:	Facilitar el intercambio de conocimientos, tecnologías y mejores prácticas entre países y regiones para fortalecer la capacidad de implementar políticas transparentes y efectivas.
Intercambio de Buenas Prácticas y Lecciones Aprendidas:	Establecer plataformas y mecanismos para compartir experiencias exitosas y lecciones aprendidas en la implementación de transparencia en políticas ambientales.

Nota. Elaboración propia a partir de la literatura

Conclusiones

La implementación de la transparencia en las políticas ambientales emerge como un imperativo en la era contemporánea, donde los desafíos ambientales globales requieren

respuestas coordinadas y efectivas. A lo largo de este artículo, hemos explorado cómo la transparencia no solo fortalece la gobernanza ambiental, sino que también promueve la sostenibilidad a través de la participación pública, la rendición de cuentas y la mejora en la toma de decisiones informadas.

La evidencia recopilada de diversos casos de estudio y buenas prácticas revela que la transparencia no es simplemente un ideal aspiracional, sino una herramienta práctica y efectiva para enfrentar los desafíos ambientales actuales y futuros. Países y regiones que han adoptado políticas transparentes han logrado aumentar la confianza pública en las instituciones, mejorar la calidad de vida de sus ciudadanos y avanzar hacia un desarrollo más sostenible.

Uno de los hallazgos más significativos es cómo la transparencia facilita la participación ciudadana activa. Cuando los ciudadanos tienen acceso a información clara y actualizada sobre políticas ambientales, pueden contribuir de manera más efectiva en la identificación de problemas locales, la implementación de soluciones y la vigilancia del cumplimiento de normativas. Esta participación no solo fortalece la democracia, sino que también enriquece las decisiones políticas con perspectivas diversificadas y conocimientos locales.

Además, la transparencia actúa como un contrapeso fundamental contra la corrupción y el mal uso de recursos, promoviendo una gestión más eficiente y ética de los recursos naturales. Al exigir la divulgación pública de datos y procesos de toma de decisiones, se establecen estándares más altos de integridad y responsabilidad en todos los niveles de gobierno y sector privado involucrados en la gestión ambiental.

Es esencial reconocer que la promoción de la transparencia no está exenta de desafíos. Las barreras institucionales, políticas, técnicas y culturales pueden obstaculizar la implementación efectiva de prácticas transparentes. La resistencia al cambio, la falta de capacidades tecnológicas y las actitudes adversas hacia la divulgación de información son obstáculos comunes que deben ser abordados con estrategias específicas y adaptadas a cada contexto.

Para superar estos desafíos, es fundamental fortalecer las capacidades institucionales a través de la formación continua del personal y la mejora de las infraestructuras tecnológicas. Asimismo, se deben realizar esfuerzos continuos para promover una cultura de transparencia mediante campañas educativas y la implementación de incentivos para prácticas transparentes. La integración de la transparencia en todas las políticas ambientales no solo es deseable, sino imprescindible para enfrentar los complejos desafíos ambientales y promover un desarrollo sostenible. Este artículo subraya la importancia de aprender de experiencias pasadas y compartir mejores prácticas a nivel internacional para fortalecer la cooperación global en la protección del medio ambiente.

El llamado a la acción es claro: debemos seguir avanzando hacia sistemas de gobernanza ambiental más transparentes, inclusivos y responsables. Es crucial que los gobiernos, las organizaciones internacionales y la sociedad civil trabajen juntos para integrar la transparencia en todas las políticas ambientales y promover un desarrollo sostenible y equitativo para las generaciones futuras. Solo así podremos garantizar un futuro próspero y equitativo para las generaciones venideras, donde la naturaleza y la humanidad coexistan en armonía. Reflexionar sobre el papel central de la transparencia en la sostenibilidad subraya la necesidad de integrar prácticas transparentes en todas las esferas de la gestión ambiental y de desarrollo.

La transparencia no es un fin en sí mismo, sino un medio para alcanzar una gestión ambiental más efectiva y equitativa. Al integrar la transparencia en el núcleo de las políticas ambientales, los gobiernos pueden no solo mejorar la respuesta a los desafíos ambientales, sino también fortalecer la confianza pública y promover una cultura de responsabilidad y cooperación.

Referencias

- Alfie C.,M., (2016). Política ambiental mexicana. Montañas de papel, ríos de tinta y pocos cambios en cuarenta años. *El cotidiano*, (200), 209-222.[fecha de Consulta 4 de Marzo de 2024].ISSN:0186-1840.
- Altemeyer, y Bartscher. (2010). Environmental protection and private provision of international public goods. *Económica*, 775-784.
- Bustillo García , L., y Martínez Dávila, J. (2008). Los enfoques del desarrollo sustentable. *Asociación Interciencia*, 33, 389-395.
- Camara de Diputados. (20 de enero de 2024). *Presidencia de la Republica*. Obtenido de Presidencia de la Republica: <http://calderon.presidencia.gob.mx/2007/05/el-presidente-calderon-en-la-presentacion-del-proyecto-vision-2030-el-mexico-que-queremos/>
- CEPAL. (29 de mayo de 2024). *Comisión Económica para América Latina y el Caribe*. Obtenido de <https://www.cepal.org/es>
- Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos. (02 de enero de 2024). *Congreso Constituyente*. Obtenido de Artículo 26: http://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf_mov/Constitucion_Politica.pdf
- Covarrubias Villa, F., Ojeda Sampson, A., & Cruz Navarro, M. G. (2010). La sustentabilidad ambiental como sustentabilidad del régimen capitalista. *Ciencia Ergo Sum*, 95-101.

- Granados, G. (2017). La relevancia de la transparencia, apertura y participación ciudadana en la lucha contra el cambio climático. *Sinergias*, 25-28.
- Gomez , R., & Albarrán, J. (2013). *Los Planes Nacionales de Desarrollo y las relaciones de coordinación Federación - Estado*. Mexico: Akal.
- Hunt, S. (2019). The strategic imperative and sustain-able competitive advantage: public policy implications of resource-advantage theory. *Journal of the academy of marketing science*, 76(9), 78-89.
- Köhler, H. (2018). Profit and innovation strategies in low-tech firms. Retrieved from Ebscohost. *Estudios de economía aplicada*, 23(7), 73-87.
- Latorre, E. (2018). Gestión ambiental empresarial: *Instrumento de competitividad y solidaridad*. *Ingeniería y competitividad*., 24(7), 84-85.
- Mariotti, F. (2018). The game: strategy to humanize the technology. . *Revista Internacional de Administración*, 34(3), 80-88.
- Mckenzie, D. (2019). Promoting Sustainable Behavior: An introduction to Community-Based Social. *Journal of Social*, 56(3), 543-554.
- Mushett, F. (1998). Principios del deasrrollos sostenible. España: AENOR.
- Norris, P. (2002). Cambridge University Press. Reinventing Political Activism, 50-66.
- Silva, R. (2019). La generación de conocimiento en el sector público y los observatorios: Una propuesta. En L. Aguilar, *Hacia el gobierno digital en México: Conceptos y experiencias* (págs. 183-205). Guadalajara: Prometeo Editores.
- Silva, R. (2020). Desarrollo organizacional en los órganos garantes en México en materia de Transparencia, Derecho a la Información y Protección de Datos Personales: la publicación del manual de organización. En C. O. Mora Pérez, & K. Ortíz Palafox, *Estrategias para el fortalecimiento organizacional* (págs. 99- 119). Guadalajara, Jalisco: Prometeo.
- ONU (2024). Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Humano, Estocolmo 1972 | Naciones Unidas. United Nations; United Nations. Recuperado 4 de marzo de 2024, de <https://www.un.org/es/conferences/environment/stockholm1972>