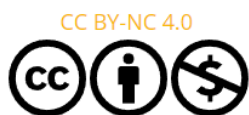


Los desafíos del desarrollo sostenible: Un análisis de las políticas medioambientales del gobierno de San Luis Potosí

The challenges of sustainable development: An analysis of the environmental policies of the government of San Luis Potosí

DOI: <https://doi.org/10.58493/ecca.2024.3.1.05>



Mariana Lizzet Gloria Velázquez

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

ORCID: <https://orcid.org/0009-0007-5553-2695>

Juan José Maldonado Miranda

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2905-9914>

Fecha de recepción: 19/07/2024

Fecha de aceptación: 22/11/2024

Resumen

El cambio ambiental global está ocurriendo a un ritmo mucho más rápido de lo que se había previsto, lo que hace urgente que los gobiernos tomen medidas inmediatas para mitigar el daño al planeta. Esta investigación tiene como objetivo analizar los desafíos del desarrollo sostenible en el Estado de San Luis Potosí, donde la urbanización ha provocado graves problemas ambientales, como la deforestación, la erosión, la pérdida de biodiversidad, la disminución de los servicios ambientales y la degradación de los recursos hídricos. Para ello, se realizó una revisión bibliográfica y de campo con el fin de determinar el estado actual de la sostenibilidad en el estado. A través de este análisis, se propusieron estrategias desde la perspectiva de la gestión pública para abordar los problemas ambientales y promover un desarrollo más equilibrado. Uno de los temas clave de esta investigación es el concepto de desarrollo sostenible, el cual se define como aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer los recursos y las capacidades de las generaciones futuras. La importancia del desarrollo sostenible radica en su enfoque integral para mejorar la calidad de vida en todas las actividades humanas, utilizando los recursos naturales de manera eficiente y evitando su sobreexplotación. Este enfoque busca garantizar un equilibrio entre el progreso económico, la equidad social y la preservación ambiental, asegurando así un futuro más justo y sostenible para todos.

Palabras clave: Desarrollo sostenible, San Luis Potosí, sostenibilidad ambiental, Gestión pública.

Abstract

The global environmental change is occurring at a much faster rate than previously anticipated, making it urgent for governments to take immediate action to mitigate the damage to the planet. This research aims to analyze the challenges of sustainable development in the state of San Luis Potosí, where urbanization has caused severe environmental problems such as deforestation, erosion, loss of biodiversity, decline of environmental services, and the degradation of water resources. To achieve this, a bibliographic and field review was conducted to determine the current state of sustainability in the region. Through this analysis, strategies were proposed from the perspective of public management to address environmental issues and promote more balanced development. One of the key topics of this research is the concept of sustainable development, which is defined as development that meets the needs of the present without compromising the resources and capacities of future generations. The importance of sustainable development lies in its holistic approach to improving the quality of life in all human activities, using natural resources efficiently, and avoiding their overexploitation. This approach seeks to ensure a balance between economic progress, social equity, and environmental preservation, thereby ensuring a more just and sustainable future for all.

Keywords: Sustainable development, San Luis Potosí, environmental sustainability, public management.

Para citar este artículo: Gloria, M.L. & Maldonado, J.J. (2024). "Los desafíos del desarrollo sostenible: Un análisis de las políticas medioambientales del gobierno de San Luis Potosí". Espacio Científico de Contabilidad y Administración-UASLP (ECCA), Número especial: Los retos de las organizaciones frente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Vol. 3, Núm. 1, jul-dic 2024, pp. 57-69.

1. Introducción

Hoy en día, una de las grandes preocupaciones alrededor de todo el mundo es el cuidado y preservación del medio ambiente, donde los principales desafíos se enfocan en contrarrestar el cambio climático, el cuidado de la biodiversidad, disminuir la degradación de la tierra y buscar y dar solución a la escasez del agua, ya que son desafíos que cada vez están creciendo más y que deben abordarse urgentemente si el mundo quiere alcanzar las metas establecidas en la Agenda para el Desarrollo Sostenible del 2030.

El cambio ambiental que afecta al mundo está ocurriendo a una gran velocidad de lo que antes se pensaba, haciendo necesario y obligatorio que los gobiernos tomen acción ahora para revertir el daño que se le ha hecho al planeta, afirma el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA, en las evaluaciones regionales sobre el estado del ambiente global publicadas en los últimos años (ONU, 2016).

La preocupación sobre el medio ambiente comenzó a tomar mayor importancia a principios del siglo XX en los países industrializados, y después de la Segunda Guerra Mundial este tema se propagó hacia otros países; esto dio paso a que después de 1970, se crearan los organismos mundiales encargados de la atención de los ecosistemas y de la adecuada explotación de los recursos naturales (PNUMA, GEF). Después de esto, los países del llamado Tercer Mundo empezaron a analizar los problemas ambientales, lo que derivó en la creación de organismos gubernamentales encargados de estos asuntos, así como en leyes protectoras de los recursos naturales y que regularon su manejo y explotación.

Conocer los desafíos del medio ambiente es fundamental por varias razones, ya que nos permite comprender el impacto que tienen las acciones y la sociedad y de los gobiernos sobre el planeta y como éstas repercuten en la vida cotidiana y en el futuro de las próximas generaciones, se pueden enumerar dichos desafíos en los aspectos siguientes:

- Toma de decisiones informadas: Entender los problemas medioambientales nos ayuda a tomar decisiones más conscientes y sostenibles en nuestra vida diaria, desde el consumo de energía, alimentos, hasta el manejo de desechos y el uso de recursos naturales. Esto facilita la adopción de prácticas que reduzcan nuestro impacto negativo sobre el medio ambiente.
- Responsabilidad global: Los desafíos medioambientales, como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, son problemas globales que trascienden fronteras.

Al estar informados, podemos exigir y apoyar políticas públicas que promuevan la sostenibilidad, y contribuir a la lucha contra estos problemas de manera colectiva.

- Protección de la salud: Muchos problemas ambientales, como la contaminación del aire y del agua, tienen efectos directos sobre la salud humana. Comprender estos riesgos nos permite actuar para reducir nuestra exposición a contaminantes y mejorar la calidad de vida, además de prevenir enfermedades relacionadas con el deterioro ambiental.
- Garantía de recursos para el futuro: Los recursos naturales, como el agua potable, los suelos fértiles y los ecosistemas saludables, son limitados. Conocer los desafíos medioambientales nos impulsa a utilizarlos de manera más responsable, asegurando que estén disponibles para las futuras generaciones.
- Mitigación de desastres naturales: La degradación del medio ambiente, como la deforestación y la sobreexplotación de recursos, agrava fenómenos naturales como inundaciones, incendios forestales y sequías. Entender estos permite prepararnos para mitigar los impactos de estos desastres.
- Impulso a la innovación y a las soluciones sostenibles: Conocer estos desafíos fomenta la búsqueda de soluciones innovadoras, como energías renovables, agricultura sostenible, nuevos materiales biodegradables o reciclables, etc. Esto también abre oportunidades económicas en la llamada "economía verde".

Con base en esos antecedentes esta investigación tiene el objetivo de analizar los desafíos del desarrollo sostenible en el Estado de San Luis Potosí, en efecto el Estado de San Luis Potosí, la urbanización ha provocado deforestación, erosión, pérdida de la biodiversidad, sus servicios ambientales, un alto impacto en la degradación y el agotamiento de los recursos hídricos. El avance de los asentamientos humanos, la ampliación de las zonas agrícolas y los incendios, han afectado a la biodiversidad de las áreas y a los servicios ambientales que prestan a la población, ocasionando procesos de deforestación.

En realidad, San Luis Potosí enfrenta hoy desafíos urgentes en materia de desarrollo sostenible, en particular en lo que respecta a la conservación y protección de su medio ambiente. La urbanización acelerada, la expansión agrícola y la actividad industrial han generado en el estado una serie de problemas ambientales que afectan directamente tanto a los ecosistemas locales como a la calidad de vida de sus

habitantes. Entre estos problemas destacan la deforestación, la erosión del suelo, la pérdida de biodiversidad y el agotamiento de los recursos hídricos, fenómenos que amenazan no solo la riqueza natural de San Luis Potosí, sino también los servicios ambientales esenciales que estos ecosistemas proveen, tales como la regulación del clima, la calidad del aire y el suministro de agua.

El crecimiento urbano y la conversión de tierras para la agricultura y la ganadería han fragmentado hábitats y reducido la cobertura vegetal, afectando a especies nativas y propiciando el avance de especies invasoras. Además, la contaminación de ríos y cuerpos de agua, sumada a prácticas como la caza furtiva y la tala inmoderada, ha degradado aún más la biodiversidad y la calidad de los recursos naturales en la región. En cuanto a las emisiones de gases de efecto invernadero, San Luis Potosí contribuye considerablemente a la crisis climática debido a sus actividades en sectores como la energía, que representa el 70.4% de sus emisiones, seguido de la industria, la agricultura y el manejo de residuos. Estos impactos medioambientales no solo exacerban los problemas locales, sino que también afectan a nivel global, contribuyendo al cambio climático y a la pérdida de servicios ecosistémicos.

Ante estos retos, San Luis Potosí necesita una revisión exhaustiva de sus políticas medioambientales y de desarrollo sostenible, en línea con los objetivos de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. Estas políticas deben ser capaces de equilibrar el crecimiento económico y la protección de los recursos naturales a través de prácticas sostenibles que respeten el entorno y beneficien a las generaciones futuras. Analizar y comprender la situación actual del estado en términos de desarrollo sostenible resulta fundamental para implementar estrategias efectivas que preserven el ambiente y mitiguen los efectos del cambio climático en la región. En este sentido, la presente investigación examina los desafíos ambientales específicos de San Luis Potosí, así como las políticas que el gobierno estatal ha puesto en marcha para enfrentarlos, con el fin de proponer mejoras que impulsen una gestión medioambiental responsable y sostenible.

2. Marco teórico

La preservación del medio ambiente es una preocupación global urgente, destacando la necesidad de abordar el cambio climático, proteger la biodiversidad, reducir la degradación del suelo y resolver la escasez de agua, para cumplir con los objetivos de la Agenda 2030. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) subraya la rápida velocidad de los cambios ambientales y la obligación de que los gobiernos actúen ahora para revertir el daño al planeta (ONU, 2016).

La preocupación por el medio ambiente creció en el siglo XX y, tras la Segunda Guerra Mundial, llevó a la creación de organismos internacionales dedicados a la protección de los ecosistemas. Esto inspiró a los países en desarrollo a crear entidades y leyes para proteger los recursos naturales.

Conocer los desafíos ambientales es crucial porque:

- Permite tomar decisiones informadas que reducen nuestro impacto ambiental.
- Fomenta la responsabilidad global, promoviendo políticas sostenibles.
- Protege la salud, al entender los efectos de la contaminación.
- Asegura recursos para el futuro, impulsando su uso responsable.
- Ayuda a mitigar desastres naturales derivados de la degradación ambiental.
- Incentiva la innovación en soluciones sostenibles, generando oportunidades en la economía verde.

Desastres Ambientales Ocasionados por el Descuido del Medio Ambiente

La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente de Estocolmo (1972) definió el medio ambiente como "el conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos y sociales capaces de causar efectos directos o indirectos, en un plazo corto o largo, sobre los seres vivos y las actividades humanas" (citado en Foy, 1998; Marino, 2009).

En las civilizaciones antiguas, las huellas ecológicas humanas eran mínimas, ya que los recursos naturales eran suficientes para satisfacer sus necesidades. Sin embargo, con el avance de la agricultura, la domesticación de animales y la intensificación de técnicas de caza y pesca, la humanidad comenzó a alterar significativamente su entorno natural. Eventos históricos como la Revolución Industrial, las guerras mundiales y la globalización contribuyeron a modificar los ecosistemas de manera irreversible, dando lugar a la crisis ambiental global que enfrentamos hoy. A lo largo de la historia, diversos desastres ambientales han sido resultado de la actividad humana. Algunos de los más destacados incluyen:

Desastres Internacionales

1. Bombardeos Atómicos de Hiroshima y Nagasaki (1945): La devastación nuclear dejó una profunda marca en la historia y el medio ambiente, afectando tanto a la fauna como a la flora y causando problemas de salud a largo plazo debido a la radiación (Hidalgo, 2019).

2. La Gran Niebla de Londres (1952): Un episodio de inversión térmica y el uso masivo de carbón en calefacciones provocaron una densa niebla tóxica que envolvió la ciudad, causando más de 12,000 muertes. Este desastre impulsó la aprobación de la primera Ley de Aire Limpio en el Reino Unido (Blakemore, s.f.; Davies, 2022).

3. Deforestación del Amazonas (1970-presente): La tala de árboles para la industria, la agricultura y la ganadería ha devastado el mayor pulmón verde del planeta, contribuyendo a la pérdida de biodiversidad y el cambio climático global (Oliver, 2021).

4. Desastre Químico en Bhopal (1984): Una fuga de gas en una planta de plaguicidas en India provocó una de las peores tragedias industriales, con más de 7,000 muertes y una grave contaminación del agua potable (Centro Nacional de Prevención de Desastres, 2019).

5. Accidente Nuclear de Chernóbil (1986): La explosión del reactor nuclear liberó radiación con efectos devastadores en la salud y el medio ambiente, afectando a más de 200,000 personas (Oliver, 2021).

6. Naufragio del Exxon Valdez (1989): El naufragio del barco norteamericano Exxon Valdez en aguas de Alaska. Su hundimiento provocó el vertido de 41,6 millones de litros de crudo, lo que se tradujo en 2.100 kilómetros de costa contaminados y más de 150.000 animales muertos. Además, puso en serio peligro la cadena alimenticia de todo el ecosistema. Miles de aves, nutrias, marsopas, leones de mar, ballenas y otras especies se vieron afectadas. Los daños se extendieron también a la industria pesquera y al turismo en la zona. A día de hoy, el derrame de Exxon Valdez de hace 23 años, continúa afectando a los ecosistemas de la zona. Los últimos estudios científicos demuestran que la mayoría de las poblaciones de las especies afectadas no han vuelto a recuperarse después del accidente (Ecologistas en acción, 2012).

7. Incendios de los pozos de petróleo de Kuwait (1991): El incendio de 700 pozos de petróleo provocado por el ejército iraquí en su retirada de Kuwait en la Primera Guerra del Golfo. Aquella táctica militar de tierra quemada tuvo un terrible impacto medioambiental. Se estima que seis millones de barriles diarios ardieron en aquel incendio que tardó ocho meses en ser sofocado por completo. En los noventa, el presidente de la Organización Meteorológica Mundial afirmó que los gases producidos generaron cambios climáticos, provocando varias inundaciones en China. Estos incendios han incrementado la emisión de gases que aumentan la temperatura en la atmósfera (Oliver, 2021).

Desastres Ambientales en México

1. Explosiones de San Juanico (1984): Un accidente en una planta de almacenamiento de gas licuado de petróleo (GLP) en San Juan Ixhuatepec, Estado de México, provocó una serie de explosiones que resultaron en más de 500 muertes y miles de heridos. La tragedia reveló la falta de regulaciones de seguridad y expuso las vulnerabilidades de vivir cerca de instalaciones industriales.
2. Derrame de Petróleo en Ixtoc I (1979): En la Bahía de Campeche, un pozo de petróleo explotó, provocando uno de los derrames más grandes de la historia. Se liberaron más de 3 millones de barriles de petróleo crudo en el Golfo de México, afectando severamente el ecosistema marino, las playas y la pesca en el área.
3. Contaminación en el Río Sonora (2014): Un derrame de sulfato de cobre de una mina de Grupo México afectó a los afluentes del río Sonora, contaminando el agua y causando daños económicos y de salud en las comunidades aledañas. Este desastre subrayó los riesgos de la minería sin una regulación ambiental adecuada.
4. Explosión en Tlahuelilpan (2019): La perforación ilegal de un ducto de PEMEX provocó una fuga de gasolina que, al explotar, dejó más de 100 muertos. Este incidente expuso tanto la problemática del "huachicoleo" como los riesgos asociados con la extracción y transporte de hidrocarburos.
5. Incendios Forestales en el Norte de México (recientes): Las sequías prolongadas, el cambio climático y el uso inadecuado del suelo han contribuido al aumento de incendios forestales, afectando miles de hectáreas en estados como Sonora, Chihuahua y Baja California. Estos incendios no solo destruyen la biodiversidad, sino que también afectan la calidad del aire y la salud de las personas.

Desastres Ambientales en el estado de San Luis Potosí

1. Contaminación del Río Moctezuma: La actividad minera y las descargas industriales han provocado la contaminación del río Moctezuma, afectando la calidad del agua y los ecosistemas locales. La extracción de minerales sin un adecuado tratamiento de residuos ha generado acumulación de metales pesados, dañando tanto la flora y fauna como la salud de las comunidades cercanas.
2. Explotación del Cerro de San Pedro: La minería a cielo abierto ha modificado el entorno natural de la región y ha generado problemas de contaminación por residuos mineros y químicos en las fuentes de agua cercanas.

Este caso se ha convertido en un símbolo de la lucha ambiental en México y resalta la importancia de un desarrollo minero regulado.

3. Deforestación en la Huasteca Potosina: La región de la Huasteca, conocida por su biodiversidad y belleza natural, enfrenta problemas de deforestación debido a la expansión agrícola y ganadera, así como a la tala ilegal. La pérdida de bosques impacta no solo la biodiversidad, sino también el ciclo del agua y la calidad del suelo.

4. Contaminación del Aire en la Zona Metropolitana: El aumento de actividades industriales en la zona de San Luis Potosí ha incrementado la contaminación del aire, afectando la salud de la población. Las emisiones de fábricas y el incremento del tráfico vehicular han provocado una baja en la calidad del aire, lo que genera problemas respiratorios en la población.

Todas estas crisis ambientales y el desarrollo industrial que ha incrementado, dejaron como herencia un gran deterioro ambiental en el mundo actualmente, trayendo como consecuencia los desafíos ambientales antes mencionados, que deben enfrentar los más pronto posible las naciones alrededor del mundo. Estos desastres, tanto a nivel mundial como local, reflejan la urgencia de implementar regulaciones estrictas y prácticas de desarrollo sostenible. Es vital que las naciones y comunidades trabajen juntas para reducir el impacto ambiental y restaurar el equilibrio natural del planeta.

Un acercamiento teórico conceptual sobre el desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible surgió en 1987 con el Informe Brundtland, que advirtió sobre las consecuencias ambientales del desarrollo económico y la globalización, y propuso soluciones para los problemas derivados de la industrialización y el crecimiento poblacional. Este informe, titulado oficialmente Nuestro Futuro Común, fue creado por la Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo de la ONU, promoviendo un crecimiento económico basado en la sostenibilidad.

En 1992, la Declaración de Río formalizó el concepto de desarrollo sostenible a través de 27 principios, buscando una alianza mundial para proteger el medio ambiente y fomentar la cooperación entre países. A su vez, la Cumbre de Johannesburgo en 2002 y la Conferencia de Río+20 en 2012 destacaron la importancia de la igualdad y la erradicación de la pobreza en el desarrollo sostenible, impulsando los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) para el período post-2015.

El desarrollo sostenible se apoya en cuatro pilares esenciales: social, económico, ambiental y cultural. Cada uno de estos pilares es fundamental para lograr una sostenibilidad completa, pues sin ellos no se podrían alcanzar los objetivos globales de bienestar. Los pilares del desarrollo sostenible abarcan:

- Desarrollo social: mejora de condiciones de vida, reducción de pobreza y desigualdad, y promoción de la igualdad.
- Desarrollo económico: generación de empleo, aumento de ingresos y equidad en la satisfacción de las necesidades.
- Desarrollo ambiental: uso responsable de recursos naturales y mitigación de daños ambientales.
- Desarrollo cultural: respeto por valores, tradiciones y creatividad humana.

Para considerarse sostenible, un desarrollo debe promover la autosuficiencia regional, usar los recursos de forma eficiente, promover el reciclaje, restaurar ecosistemas y fomentar tecnologías limpias. Así, el desarrollo sostenible busca satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos de futuras generaciones, equilibrando calidad de vida y conservación ambiental.

Según Velazco (2013), el desarrollo sostenible es capaz de satisfacer las necesidades básicas actuales sin comprometer los recursos naturales y posibilidades de las futuras generaciones. La importancia del desarrollo sostenible está en que este consiste en ver por el mejoramiento de la calidad de vida en toda actividad humana, utilizando lo necesario de los recursos naturales, sin llegar a la sobre explotación de los mismos. Algunas de las características que debe tener un desarrollo para que se pueda considerar sostenible son:

- Promueve la autosuficiencia regional.
- Reconoce la importancia de la naturaleza para el bienestar humano.
- Asegura que la actividad económica mejore la calidad de vida de todos.
- Hace uso de los recursos eficientemente.
- Promueve lo máximo posible el reciclaje y reutilización.
- Busca estrategias para que la actividad económica mantenga o mejore el sistema ambiental.
- Promueve el desarrollo e implantación de tecnologías limpias.
- Restaura los ecosistemas dañados (Velazco,2013)

Como puede apreciar el concepto de desarrollo sostenible implica limitaciones, considera la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo que los niveles actuales de pobreza no son inevitables; en este sentido, el desarrollo sostenible exige precisamente comenzar por distribuir los recursos de manera más equitativa en favor de quienes más los necesitan. En última instancia, alcanzar un desarrollo sostenible requiere equidad, voluntad política y sistemas que aseguren la participación ciudadana en la toma de decisiones, promoviendo un cambio hacia una economía y una sociedad más justas y sostenibles.

Los alcances del Objetivo 11, de los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030

La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, adoptada por la ONU en 2015, establece un marco global para promover la sostenibilidad económica, social y ambiental de los 193 países miembros en un plazo de 15 años. Consta de 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y 169 metas, abordando problemas como la pobreza, la desigualdad, el cambio climático y la degradación ambiental, con el fin de construir un futuro equitativo y respetuoso con el medio ambiente para todos. Uno de los objetivos clave es el ODS 11, que busca hacer que las ciudades y asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

Para 2030, se estima que alrededor de 5000 millones de personas vivirán en ciudades, lo que subraya la importancia de mejorar la planificación urbana para garantizar acceso equitativo a servicios básicos, transporte, vivienda y espacios públicos. Este objetivo también es crucial para enfrentar desafíos como la contaminación, la urbanización descontrolada y el cambio climático, promoviendo así un desarrollo urbano que respete los recursos naturales y reduzca los riesgos de desastres.

El ODS 11 incluye las metas específicas, siguientes (Naciones Unidas, 2023):

·11.1 Asegurar el acceso de todas las personas a viviendas y servicios básicos adecuados, seguros y asequibles y mejorar los barrios marginales.

·11.2 Proporcionar acceso a sistemas de transporte seguros, asequibles, accesibles y sostenibles para todos y mejorar la seguridad vial, en particular mediante la ampliación del transporte público, prestando especial atención a las necesidades de las personas en situación de vulnerabilidad, las mujeres, los niños, las personas con discapacidad y las personas de edad.

11.3 Aumentar la urbanización inclusiva y sostenible y la capacidad para la planificación y la gestión participativas,

integradas y sostenibles de los asentamientos humanos en todos los países.

11.4 Redoblar los esfuerzos para proteger y salvaguardar el patrimonio cultural y natural del mundo.

11.5 Reducir significativamente el número de muertes causadas por los desastres, incluidos los relacionados con el agua, y de personas afectadas por ellos, y reducir considerablemente las pérdidas económicas directas provocadas por los desastres en comparación con el producto interno bruto mundial, haciendo especial hincapié en la protección de los pobres y las personas en situaciones de vulnerabilidad.

·11.6 Reducir el impacto ambiental negativo per capita de las ciudades, incluso prestando especial atención a la calidad del aire y la gestión de los desechos municipales y de otro tipo.

11.7 Proporcionar acceso universal a zonas verdes y espacios públicos seguros, inclusivos y accesibles, en particular para las mujeres y los niños, las personas de edad y las personas con discapacidad.

11.8 Apoyar los vínculos económicos, sociales y ambientales positivos entre las zonas urbanas, periurbanas y rurales fortaleciendo la planificación del desarrollo nacional y regional.

11.9 Aumentar considerablemente el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles

11.10 Proporcionar apoyo a los países menos adelantados, incluso mediante asistencia financiera y técnica, para que puedan construir edificios sostenibles y resilientes utilizando materiales locales (Naciones Unidas, 2023).

Como puede apreciarse, a través de políticas de desarrollo urbano inclusivo y sostenible, este objetivo busca apoyar a los países en la construcción de comunidades más equitativas, con espacios verdes y servicios que contribuyan a la calidad de vida de toda la población, especialmente de los más vulnerables

3. Marco Metodológico

La presente investigación se fundamenta en un enfoque metodológico la cual es un conjunto de pasos que producen datos descriptivos para comprender la perspectiva de las personas, los fenómenos que las rodean y profundizar en sus experiencias, opiniones y significados; presenta la siguientes características: estudiar la conducta en el contexto que ocurre, producir datos descriptivos, construir una interpretación de los hechos mediante la inducción, proporcionar una estrategia de investigación relativamente flexible, la cual permite adaptar técnicas a las características del fenómeno de estudio (Ramírez,2018).

Los datos que se recopilaron en la presente investigación fueron extraídos de documentos de sitios web y de páginas oficiales del gobierno de San Luis Potosí, los cuales fueron analizados con el objetivo de entender, describir y descubrir información acerca del tema de los desafíos del desarrollo sostenible en cuestión de las políticas públicas medioambientales del gobierno de San Luis Potosí con adentramiento en un enfoque internacional y alineada con el objetivo 11 de la agenda 2030 y del desarrollo sostenible. La presente investigación se fundamenta en un enfoque metodológico la cual es un conjunto de pasos que producen datos descriptivos para comprender la perspectiva de las personas, los fenómenos que las rodean y profundizar en sus experiencias, opiniones y significados; presenta la siguientes características: estudiar la conducta en el contexto que ocurre, producir datos descriptivos, construir una interpretación de los hechos mediante la inducción, proporcionar una estrategia de investigación relativamente flexible, la cual permite adaptar técnicas a las características del fenómeno de estudio (Ramírez,2018). Los datos que se recopilaron en la presente investigación fueron extraídos de documentos de sitios web y de páginas oficiales del gobierno de San Luis Potosí, los cuales fueron analizados con el objetivo de entender, describir y descubrir información acerca del tema de los desafíos del desarrollo sostenible en cuestión de las políticas públicas medioambientales del gobierno de San Luis Potosí con adentramiento en un enfoque internacional y alineada con el objetivo 11 de la agenda 2030 y del desarrollo sostenible.

4. Contexto de la investigación

Descripción geográfica de San Luis Potosí

San Luis Potosí, fundado el 3 de noviembre de 1592, está ubicado en el centro-norte de México, limitando con varios estados y cuenta con 59 municipios distribuidos en cuatro regiones principales: Huasteca, Media, Centro y Altiplano Potosino (Figura 1). Además de su capital, destacan municipios como Matehuala, Río Verde y Ciudad Valles como lo muestra el mapa siguiente:

Figura 1. Mapa del estado de San Luis



Fuente: Sistemas E Informática de San Luis Potosí, 2024.

El estado alberga varias áreas naturales protegidas, como el Parque Nacional Gogorrón, Sierra del Abra Tanchipa y el Sótano de las Golondrinas, así como sitios sagrados como Wirikuta. Es rico en minerales como cobre, plata, y es uno de los principales productores de fluorita a nivel mundial. Su ubicación estratégica facilita el desarrollo de sectores clave como turismo, industria y logística, al encontrarse entre las principales ciudades y puertos de México.

En la actual administración del Estado, se le ha dado mayor prioridad a los temas de igualdad entre mujeres y hombres, Desarrollo de las comunidades y pueblos originarios, Inclusión de personas con discapacidad y adultos mayores, y Desarrollo integral de las niñas, niños y adolescentes. Se podría decir que a pesar de que se remarcaba que San Luis Potosí era un estado “verde” y que la prioridad sería el desarrollar y cumplir con las políticas medioambientales estas se han quedado atrás en comparación con otras políticas de desarrollo social (PED, 2021). San Luis Potosí enfrenta importantes desafíos de sostenibilidad debido a la presión ambiental derivada del crecimiento industrial, urbano y agrícola. En este estado, la sostenibilidad está centrada en el manejo eficiente del agua, la protección de sus áreas naturales y la reducción de la contaminación, especialmente en la región industrial.

Desafíos de sostenibilidad en San Luis Potosí

San Luis Potosí enfrenta importantes desafíos de sostenibilidad debido a la presión ambiental derivada del crecimiento industrial, urbano y agrícola. En este estado, la sostenibilidad está centrada en el manejo eficiente del agua, la protección de sus áreas naturales y la reducción de la contaminación, especialmente en la región

Agua y Recursos Hídricos. San Luis Potosí es una región con escasez de agua, donde gran parte de los recursos hídricos se destinan a la industria y a la agricultura intensiva, dejando limitados los recursos para consumo humano. La sobreexplotación de los mantos acuíferos ha provocado un descenso en los niveles de agua, y se están promoviendo iniciativas de uso responsable, reúso de aguas residuales y desarrollo de infraestructura de captación y tratamiento de agua para mitigar el problema.

Conservación de Áreas Naturales y Biodiversidad. San Luis Potosí alberga una diversidad de ecosistemas, como los de la Huasteca Potosina, que enfrentan amenazas por la deforestación, la expansión agrícola y el turismo sin regulación. En respuesta, se han implementado áreas naturales protegidas y programas de reforestación. Sin embargo, la presión sobre estas áreas sigue siendo alta y se requiere una gestión sostenible que involucre tanto a comunidades locales como a turistas y empresas.

Contaminación y Gestión de Residuos. La zona industrial de San Luis Potosí genera una gran cantidad de emisiones y residuos, lo que ha generado contaminación del aire, suelo y agua en áreas cercanas. A nivel estatal, se han impulsado esfuerzos de regulación para reducir las emisiones y el manejo adecuado de residuos peligrosos. Sin embargo, la expansión de las actividades industriales plantea la necesidad de políticas ambientales más estrictas y de una mayor adopción de tecnologías limpias.

Desarrollo Urbano y Sostenibilidad. La urbanización acelerada en la capital y en otras ciudades del estado ha incrementado la demanda de infraestructura, servicios públicos y vivienda. El crecimiento desordenado contribuye a la expansión urbana en áreas rurales y al aumento del tráfico vehicular, lo que impacta la calidad del aire. Para contrarrestar esto, se han impulsado proyectos de movilidad sustentable, como el transporte público eléctrico, y planes para crear espacios urbanos más verdes y sostenibles.

Agricultura Sostenible. La agricultura es un sector clave para San Luis Potosí, pero enfrenta problemas de sobreexplotación de suelo y agua. Algunos proyectos buscan promover técnicas de agricultura sustentable que conserven los recursos y minimicen el uso de pesticidas y fertilizantes. La adopción de prácticas agrícolas ecológicas es necesaria para reducir el impacto en los ecosistemas locales y garantizar la productividad a largo plazo.

Participación Comunitaria y Educación Ambiental. La educación ambiental y la participación ciudadana son fundamentales en el esfuerzo por un San Luis Potosí sostenible.

Programas de sensibilización han ayudado a fomentar una conciencia ambiental en las comunidades locales y en sectores como el turismo. Además, muchas organizaciones no gubernamentales y grupos comunitarios están trabajando activamente en la protección de los recursos naturales y en iniciativas de desarrollo sostenible.

San Luis Potosí está en una etapa crucial para integrar la sostenibilidad en todos los sectores, y los esfuerzos deben enfocarse en políticas ambientales integrales, colaboración entre gobierno, industria y comunidades, y en educación ambiental para consolidar una visión de desarrollo que respete los límites naturales del estado.

El Plan Estatal de Desarrollo de San Luis Potosí como herramienta de acciones y políticas de desarrollo sostenible en San Luis Potosí.

En el actual gobierno de San Luis Potosí se ha elaborado el plan estatal de desarrollo 2021-2027, que pretende trabajar y alinearse de manera en que se puedan cumplir los objetivos de desarrollo sostenible de la agenda 2030, para poder lograr el óptimo desarrollo y bienestar para el Estado, esto a través de programas, políticas públicas y proyectos con metas y estrategias, cumpliendo los siguientes ejes rectores (Poder Legislativo del Estado, 2022):

El Plan Estatal de Desarrollo de San Luis se organiza en cuatro ejes:

1. Bienestar para San Luis Potosí: Relacionado con siete Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS), como el fin de la pobreza y la igualdad de género. Se enfoca en la atención a pueblos originarios, educación, cultura, inclusión social, salud, y reducción de desigualdades.

2. Seguridad y justicia para San Luis Potosí: Vinculado al ODS de paz, justicia e instituciones sólidas. Aborda la paz y seguridad, la justicia, la reinserción social, el combate a la delincuencia y la atención a víctimas.

3. Economía Sustentable para San Luis Potosí: Relacionado con ocho ODS, como energía asequible y trabajo decente. Promueve el desarrollo económico sustentable, el turismo, la infraestructura urbana, la recuperación hídrica, y el uso de energías alternativas.

4. Gobierno responsable para San Luis Potosí: Vinculado al ODS de alianzas para lograr los objetivos. Enfatiza la gobernabilidad, el combate a la corrupción, finanzas responsables, gobierno digital y los derechos humanos.

En la actual administración del Estado, se le ha dado mayor prioridad a los siguientes ejes: Igualdad entre mujeres y hombres, Desarrollo de las comunidades y pueblos originarios, Inclusión de personas con discapacidad y adultos mayores, y Desarrollo integral de las niñas, niños y adolescentes. Se podría decir que a pesar de que se remarcaba que San Luis Potosí era un estado “verde” y que la prioridad sería el desarrollar y cumplir con las políticas medioambientales estas se han quedado atrás en comparación con otras políticas de desarrollo social (PED, 2021). En el Cuadro 1, se resume de manera clara los objetivos y enfoques clave para cada eje rector del plan Estatal de desarrollo de San Luis Potosí.

Cuadro 1. Enfoques clave propuestos para los cuatro ejes del Plan Estatal de Desarrollo de San Luis Potosí.

Eje rector	ODS Relacionados	Enfoques clave propuestos
Bienestar para San Luis Potosí	- Fin de la pobreza - Igualdad de género	- Atención a pueblos originarios - Educación - Cultura - Inclusión social - Salud - Reducción de desigualdades
Seguridad y Justicia para San Luis Potosí	- Paz, justicia e instituciones sólidas	- Paz y seguridad - Justicia - Reinserción social - Combate a la delincuencia - Atención a víctimas
Economía Sustentable para San Luis Potosí	- Energía asequible y no contaminante - Trabajo decente y crecimiento económico - Industria, innovación e infraestructura - Reducción de las desigualdades - Ciudades y comunidades sostenibles - Producción y consumo responsables - Acción por el clima - Vida de ecosistemas terrestres	- Desarrollo económico sustentable - Turismo - Infraestructura urbana - Recuperación hídrica - Uso de energías alternativas
Gobierno Responsable para San Luis Potosí	- Alianzas para lograr los objetivos	- Gobernabilidad - Combate a la corrupción - Finanzas responsables - Gobierno digital - Derechos humanos

Fuente: Elaboración propia

Desafíos de la Sostenibilidad en San Luis Potosí

Los desafíos y perspectivas de mejora del medio ambiente en San Luis potosí se han establecido en diez puntos esenciales. En el Cuadro 2, se resume las iniciativas y estrategias del gobierno de San Luis Potosí para fomentar la sostenibilidad y la conservación ambiental en el estado.

Cuadro 2. Iniciativas y estrategias del gobierno de San Luis Potosí sobre sostenibilidad

Tema	Descripción
1) Modalidad de protección de las áreas naturales	San Luis Potosí avanza en el cumplimiento de la recomendación internacional de tener al menos el 18% del territorio protegido. Se fomenta la participación ciudadana en la conservación y gestión de áreas protegidas.
2) Importancia del Desarrollo Sostenible	El gobierno alinea sus programas con la Agenda 2030, trabajando por la disminución de la pobreza, igualdad de oportunidades y bienestar social. Se ha implementado una serie de obras y acciones positivas para la sociedad.
3) Priorización de políticas públicas y programas medioambientales	A pesar de priorizar programas sociales, se sigue trabajando en el ámbito ambiental con un enfoque en "Economía sustentable para San Luis" en el Plan Estatal de Desarrollo.
4) Acciones para concientizar y capacitar a la sociedad	El Programa de Capacitación y Promoción Ambiental busca educar a la sociedad y autoridades sobre conservación ambiental, con énfasis en la participación ciudadana y el respeto a las leyes internacionales.
5) Canales de comunicación para participación ciudadana	Se utilizan programas educativos y de investigación, colaborando con instituciones educativas y de investigación para proporcionar datos verificados sobre la conservación.
6) Programa de capacitación y promoción ambiental	Incluye el programa "Escuelas Verdes" que integra actividades ambientales en las escuelas, fomentando la sustentabilidad y la mitigación del cambio climático.
7) Gobierno de San Luis Potosí y empresas para el desarrollo sostenible	Colaboración con empresas en actividades ecológicas, otorgamiento de permisos ambientales, y acciones en áreas como sanidad agroalimentaria, sequía, y economía digital. También trabaja en la protección de espacios ecológicos junto con la Secretaría de Seguridad Pública.
8) San Luis Potosí en conservación ambiental	Aunque no existe un índice nacional de comparación, el gobierno trabaja en normativas para controlar la contaminación del aire y agua, buscando reducir la contaminación en las zonas del estado.
9) Ordenamientos ecológicos en San Luis Potosí	Aunque no tiene ordenamientos ecológicos, el estado cuenta con políticas climáticas, como regulaciones para residuos industriales y programas de manejo de residuos y ordenamiento territorial.
10) El medio turístico en el desarrollo sostenible	El turismo sostenible contribuye a la conservación del patrimonio natural y cultural, genera empleo y promueve el bienestar social. Se contempla en el plan estatal de desarrollo con estrategias específicas para su impulso.

Estrategias para abordar los desafíos del desarrollo sostenible, con un enfoque en las políticas medioambientales en San Luis Potosí

Algunas estrategias que podrían ayudar a abordar los desafíos del desarrollo sostenible, con un enfoque en las políticas medioambientales en San Luis Potosí:

1) Fortalecer la gobernanza y la transparencia medioambiental

- Implementar sistemas de monitoreo de políticas públicas y programas ambientales que sean accesibles al público para promover la transparencia.
- Crear alianzas interinstitucionales para mejorar la coordinación entre gobierno, sector privado, ONG y comunidades locales.
- Evaluar y actualizar las normativas para alinearlas con estándares internacionales y adaptarlas a los desafíos locales de San Luis Potosí.

2) Incentivar la economía circular y las prácticas sostenibles en empresas

- Promover incentivos fiscales y beneficios económicos para empresas que implementen prácticas de economía circular, como el reciclaje, la reducción de residuos y la reutilización de materiales.
- Fomentar el desarrollo de tecnologías limpias y prácticas de sostenibilidad dentro de los sectores industriales clave de la región, como la minería y la manufactura.

3) Fomentar la educación y sensibilización ambiental en la población

- Establecer campañas educativas en medios locales para informar a la población sobre la importancia de la sostenibilidad y la protección del medio ambiente.
- Establecer programas de educación ambiental en escuelas y universidades que incluyan prácticas y proyectos aplicados a problemas ambientales de la región.
- Incentivar la participación ciudadana en la vigilancia y preservación del medio ambiente mediante grupos comunitarios y redes sociales.

4) Implementar soluciones basadas en la naturaleza para conservar la biodiversidad

- Establecer áreas naturales protegidas en zonas de alta biodiversidad y de importancia ecológica.
- Promover la restauración de ecosistemas degradados mediante la reforestación y la reintroducción de especies nativas.
- Incorporar infraestructura verde en áreas urbanas para mejorar la calidad del aire, regular la temperatura y mitigar inundaciones.

5) Optimizar el uso de recursos hídricos y gestionar los residuos sólidos

- Impulsar la captación y aprovechamiento de agua de lluvia para reducir la presión sobre fuentes subterráneas y embalses.
- Mejorar la infraestructura de tratamiento de aguas residuales y asegurar el cumplimiento de normas de calidad de agua.
- Implementar programas de manejo integral de residuos sólidos, incluyendo la separación en la fuente y el reciclaje, con la participación activa de la ciudadanía.

6) Desarrollar políticas de adaptación y mitigación al cambio climático

- Implementar estrategias de adaptación climática en zonas rurales y agrícolas vulnerables a sequías e inundaciones.
- Fomentar proyectos de energía renovable y de eficiencia energética, como la instalación de paneles solares y la modernización de infraestructura pública.
- Reducir la huella de carbono en el transporte público e incentivar el uso de vehículos eléctricos y bicicletas.

Estas estrategias buscan abordar los desafíos medioambientales desde diferentes ángulos y a través de la participación de diversos actores, para promover un desarrollo sostenible en San Luis Potosí.

5. Conclusión

El desarrollo sostenible es esencial para garantizar un futuro en el que el progreso económico, la equidad social y la protección ambiental sean aspectos interdependientes, no excluyentes. Su importancia radica en la capacidad de fomentar prácticas que respeten los límites del planeta, promuevan la justicia social y garanticen un crecimiento económico inclusivo. Para alcanzarlo, es necesario adoptar políticas que impulsen la eficiencia en el uso de recursos, promuevan el uso de energías renovables, fortalezcan la educación ambiental y fortalezcan la responsabilidad social de empresas y gobiernos. Este compromiso debe ser global, con acciones locales efectivas y una conciencia ciudadana activa que asegure el bienestar de las generaciones presentes y futuras. El desarrollo sostenible implica integrar los pilares ambiental, social, económico y cultural para enfrentar desafíos globales, como el cambio climático, la desigualdad y la degradación de los ecosistemas. Este enfoque no solo aboga por la preservación de los recursos naturales, sino también por una economía equilibrada y socialmente inclusiva, en la que las oportunidades estén disponibles para todos, sin poner en riesgo el bienestar colectivo ni los recursos que sustenten ese progreso.

En el caso de San Luis Potosí, el desafío es aún más complejo debido a las tensiones entre el crecimiento económico, la protección del medio ambiente y el bienestar social. Si bien el gobierno estatal ha realizado esfuerzos para equilibrar estos aspectos, enfrenta obstáculos significativos, como la expansión urbana e industrial, la escasez de recursos naturales y la necesidad de alinearse con estándares internacionales.

A pesar de las iniciativas para preservar áreas naturales y reducir emisiones, las políticas públicas aún enfrentan limitaciones relacionadas con la coordinación interinstitucional, el financiamiento y la implementación efectiva.

Para avanzar hacia un desarrollo sostenible en San Luis Potosí, es imprescindible que el gobierno fortalezca los marcos regulatorios existentes, fomente una mayor participación de la sociedad civil y del sector privado, y se asegure de que los principios de sostenibilidad sean adoptados en todos los sectores económicos. Además, mejorar la infraestructura verde y promover una educación ambiental inclusiva permitirá aumentar la conciencia colectiva sobre la importancia de la conservación y la protección del entorno, creando una base sólida para un desarrollo más justo, resiliente y sostenible.

La perspectiva local es crucial para el éxito de estas políticas, pues solo mediante una integración efectiva de la comunidad en los procesos de toma de decisiones y una colaboración estrecha entre los diferentes actores sociales, se podrá crear una visión compartida y viable de desarrollo que impulse a San Luis Potosí hacia un futuro más sostenible y equitativo.

Referencias

- Acciona. (s.f.). Desarrollo sostenible. Acciona, business as unusual. Recuperado de: <https://www.acciona.com/es/desarrollo-sostenible/>.
- Áreas Naturales Protegidas. (2024). Áreas naturales protegidas. SEGAM. Recuperado de: <https://slp.gob.mx/segam/Paginas/SIACC/ÁreasNaturalesProtegidas.aspx>
- Banco mundial. (2019). Desarrollo social. Grupo banco mundial. Recuperado de: <https://www.bancomundial.org/es/topic/socialdevelopment/overview>
- Blakemore, E. (s.f). La Gran Niebla de Londres: una semana de ceguera y toxicidad. National Geographic. Recuperado de <https://www.nationalgeographic.es/historia/la-gran-niebla-de-londres-una-semana-de-ceguera-y-toxicidad>
- Caballero, A. (2023). Desarrollo sostenible: definición, objetivos y ejemplos. Climate Selectra. Recuperado de: <https://climate.selectra.com/es/que-es/desarrollo-sostenible>.
- Centro Nacional de Prevención de Desastres (2019). La catástrofe industrial más grande de la historia. Recuperado de <https://www.gob.mx/cenapred/articulos/la-catastrofe-industrial-mas-grande-de-la-historia>.
- CEPAL (s.f). Acerca de Desarrollo Sostenible. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. Recuperado de <https://www.cepal.org/es/temas/desarrollo-sostenible/acercadesarrollo-sostenible>
- CONANP, (2024). Áreas naturales. Comisión nacional de áreas protegidas. Recuperado de: https://descubreanp.conanp.gob.mx/es/conanp/Entidad_Federativa
- Daniel, K. (s.f.), Objetivo 11, Las ciudades desempeñarán un papel importante en la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Naciones Unidas. Recuperado de: <https://www.un.org/es/chronicle/article/objetivo-11-las-ciudades-desempenaran-un-papel-importante-en-la-consecucion-de-los-objetivosde#:~:text=De%20ah%C3%AD%20que%20el%20Objetivo,metas%20de%20muchos%20otros%20ODS>.
- Davies, R. (2022). La extraordinaria nube de esmog que cubrió Londres hace 70 años y que sumió a la ciudad en el caos y la oscuridad. Bbc. Recuperado de: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-63875640>
- De Sistemas E Informática de San Luis Potosí (2024). Conoce SLP. Potosí para los potosinos. Recuperado de: <https://portal.slp.gob.mx/conoce-slp/>
- Ecologistas en acción (2012). El vertido de crudo del Exxon Valdez sigue impactando 23 años después. Ecologistas en acción. Recuperado de <https://www.ecologistasenaccion.org/22826/el-vertido-de-crudo-del-exxon-valdez-sigue-impactando-23-anos-despues/>
- Enel. (s.f). Sostenibilidad medioambiental. Enel, green power. Recuperado de: <https://www.enelgreenpower.com/es/learning-hub/desarrollo-sostenible/sostenibilidad-medioambiental>.
- Grieta (s.f). Contaminación ambiental en San Luis Potosí. Grieta, medio para armar. Recuperado de: <https://www.grieta.org.mx/index.php/category/noticias-nacionales/san-luis-potosi/contaminacion-ambiental-en-san-luis-potosi/>
- Hernández, K.S. (2011). valoraciones conceptuales al desarrollo cultural. Contribuciones a las Ciencias Sociales. Recuperado de: <https://www.eumed.net/rev/cccss/11/kshm2.htm>
- Hidalgo, C (2019). Hiroshima, 75 años de coraje y los efectos de la contaminación radiactiva. CLICKKOALA. Recuperado de <https://join.clickkoala.com/contaminacion-radiactiva-radiacion-nuclear-medio-ambiente/>
- INEGI.(1985). Síntesis geográfica del estado de San Luis Potosí. Recuperado de:https://www.inegi.org.mx/contenidos/productos/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/historicos/2104/702825221317/702825221317_2.pdf
- Marino, D. (2009). Tesis doctoral. Recuperado de https://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/2744/1/_Introducci%C3%B3n_general.pdf?sequence=5
- Naciones Unidas (2018), La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible: una oportunidad para América Latina y el Caribe (LC/G.2681-P/Rev.3), Santiago. Recuperado de:<https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/cb30a4de-7d87-4e79-8e7a-ad5279038718/content>
- Naciones Unidas (s.f). Declaración de Río sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Departamento de asuntos económicos y sociales, división de desarrollo sostenible. Recuperado de: <https://www.un.org/spanish/esa/sustdev/agenda21/riodeclaration.htm>.
- Naciones Unidas. (2023). Objetivo 11: Lograr que las ciudades sean más inclusivas, seguras, resilientes y sostenibles. Objetivos de desarrollo sostenible. Recuperado de: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/cities/>.

Referencias

- Ochoa, S.M. (s.f.). Desarrollo Social. Cámara de diputados. Recuperado de: https://archivos.diputados.gob.mx/Centros_Estudio/Cesop/Eje_tematico/d_dsocial.htm#_ftn1.
- Oliver, R. (07 de Mayo de 2021). Diez destrozos medioambientales que (desgraciadamente) hicieron historia. Ethic. Recuperado de https://ethic.es/2021/05/diez-destrozos-medioambientales-que_desgraciadamente-hicieron-historia/
- ONU. (19 de mayo 2016). El daño ambiental aumenta en todo el planeta, pero aún hay tiempo para revertir el peor impacto si los gobiernos actúan ahora: PNUMA. Recuperado de <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/noticias/el-dano-ambiental-aumenta-en-todo-el-planetapero-aun-hay-tiempo>.
- PED.(2022).Diagnostico3.6. Potosí para los potosinos. Recuperado de: <https://ped.slp.gob.mx/diagnostico3.6.html>
- Poder Legislativo del Estado. (21 DE MARZO DE 2022). Decreto 0286.- Plan Estatal de Desarrollo 2021 – 2027. Plan de San Luis. Recuperado de: [http://www.cegaipslp.org.mx/HV2021Tres.nsf/nombre_de_la_vista/4F1665879C6F7F368625883A00625CD3/\\$File/PLAN+ESTATAL+DE+DESARROLLO+2021-2027_1.pdf](http://www.cegaipslp.org.mx/HV2021Tres.nsf/nombre_de_la_vista/4F1665879C6F7F368625883A00625CD3/$File/PLAN+ESTATAL+DE+DESARROLLO+2021-2027_1.pdf)
- Puerta, J.M. (2022). Los tres pilares del desarrollo sostenible.Linked In. Recuperado de: <https://www.linkedin.com/pulse/los-tres-pilares-del-desarrollo-sostenible-puerta-gonz%C3%A1lez-%E9%A9%AC%E5%B8%8C%E6%96%87-/?originalSubdomain=es>.
- Ramírez N. L. (2018). Técnicas de la metodología cualitativa. Unidades de Apoyo para el Aprendizaje. CUAED/Facultad de Medicina-UNAM. Recuperado de: https://repositoriouapa.cuaieed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/2558/mod_resource/content/1/UAPA-Tecnicas-Metodologia-Cualitativa/index.html
- Secretaria de E. y G.A. (2022). Programa Institucional de Ecología y Medio Ambiente. Recuperado de: https://slp.gob.mx/finanzas/Documentos%20compartidos/PI_SEGAM_2022-2027.pdf
- Soretz, S., Nodehi, M., & Taghvaei, V. M. (2023). Sustainability and sustainable development concepts: Defining the perspectives and pillars. Recuperado de: <https://doi.org/10.1016/b978-0-44-313776-1.00030-1>
- Universidad de los Andes (2023). ¿Qué es el desarrollo económico? Descubre su impacto en la sociedad actual. Universidad de los Andes, Colombia. Recuperado de: <https://programas.uniandes.edu.co/blog/desarrollo-economico>.
- Universidad pública en Valencia (s.f). Nuestro Futuro Común. Universidad pública en Valencia. Recuperado de: <https://www.upv.es/contenido/s/CAMUNISO/info/U0506189>
- Velazco, J.A. (2013). ¿Qué es el desarrollo sostenible?. Escuela de Organización Industrial. Recuperado de: <https://www.eoi.es/blogs/mtelcon/2013/04/16/%C2%BFque-es-el-desarrollo-sostenible/>
- Velazco, R.A. (2013). ¿Qué es el desarrollo sostenible?. Escuela de organización industrial. Recuperado de: <https://www.eoi.es/blogs/mtelcon/2013/04/16/%C2%BFque-es-el-desarrollo-sostenible/>