

## POLÍTICAS PÚBLICAS FRENTE A LA CRISIS AMBIENTAL: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

## PUBLIC POLICIES IN RESPONSE TO THE ENVIRONMENTAL CRISIS: A SYSTEMATIC REVIEW

**Tipo de Publicación:** Artículo Científico

**Recibido:** 22/06/2025

**Aceptado:** 23/07/2025

**Publicado:** 28/08/2025

**Código Único AV:** e522

**Páginas:** 1 (1242-1265)

**DOI:** <https://doi.org/10.5281/zenodo.16985377>

### Autores:

**Liz Maritza Araujo Sánchez**

Licenciada en Educación

Maestra en Problemas de Aprendizaje

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0747-8264>

E-mail: [LMARAUJOS@ucvvirtual.edu.pe](mailto:LMARAUJOS@ucvvirtual.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad César Vallejo

**País:** República del Perú

**Juan Charry Aysanoa**

Licenciado en Educación

Maestría en Docencia en el Nivel Superior

Doctor en Educación

Investigador Renacyt (Perú)

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3728-1291>

E-mail: [jmarcianoca@ucvvirtual.edu.pe](mailto:jmarcianoca@ucvvirtual.edu.pe)

**Afiliación:** Universidad César Vallejo

**País:** República del Perú

### Resumen

El objetivo fue demostrar cómo las Políticas Públicas (PP) funcionan frente a la crisis ambiental. Es un artículo de revisión sistemática de investigaciones publicadas en: Scopus, WoS y SciELO. El problema PICO fue: ¿Cómo se ejecutan las PP (I) en reducir la crisis ambiental (O) en comunidades afectadas (P) en comparación con otras comunidades que no las aplican (C)? Mediante Prisma se identificaron 228 documentos; la selección arrojó 65; la elegibilidad 38; y la inclusión: 16. Se incluyeron: artículos del periodo 2023-2024, con texto completo, de acceso libre, solo artículos originales relacionados a las categorías de estudio y que declararon inexistencia de conflictos de interés. Se concluye: la implementación de PP modernas, integradas y participativas resulta fundamental para mitigar la crisis ambiental; la ausencia o insuficiencia de PP contribuye a la agudización de la crisis ambiental, incrementa desigualdades y limita la capacidad de respuesta ante amenazas ambientales emergentes.

### Palabras Clave

Políticas públicas, crisis ambiental, comunidades, amenazas ambientales

### Abstract

The objective was to demonstrate how public policies (PP) function in response to the environmental crisis. This is a systematic review article of research published in Scopus, Web of Science (WoS), and SciELO. The PICO problem was: How are public policies (I) implemented to reduce the environmental crisis (O) in affected communities (P), compared to other communities where they are not applied (C)? Using the PRISMA methodology, 228 documents were identified; 65 were selected; 38 met the eligibility criteria; and 16 were included in the final review. The inclusion criteria were: articles published between 2023 and 2024, with full text available, open access, original research articles related to the study categories, and with declared absence of conflicts of interest. The conclusion is: the implementation of modern, integrated, and participatory public policies is essential to mitigate the environmental crisis. The absence or insufficiency of such policies contributes to the worsening of the environmental crisis, increases inequalities, and limits the capacity to respond to emerging environmental threats.

### Keywords

Public policies, environmental crisis, communities, environmental threats



## Introducción

Los gobiernos, mediante sus Políticas Públicas (PP), tiene la misión de salvaguardar la subsistencia humana, de la flora y fauna, dotando de recursos humanos, financieros y materiales para que la población viva con las condiciones básicas. Para tal fin los Estados destinan presupuestos en concordancia de la priorización de sectores específicos: salud, alimentación, educación, entre otros (Ávila et al., 2022; Chica-Vélez & Salazar-Ortiz, 2021; Cruz-Vargas & Díaz, 2020). Las PP, entre otros objetivos, están dirigidas a reducir la contaminación ambiental, en el mejor de los casos a hacer frente a la crisis ambiental en el planeta. Así, la gestión pública ha ido incorporando estrategias para adaptarse a los cambios globales, implementando herramientas tecnológicas para la gobernanza digital, así como la provisión de políticas gerenciales para instituciones éticas y exitosas (Torres-Pachas et al., 2024). Además, la participación ciudadana, la reingeniería y optimización de procesos en el marco de la nueva gestión pública (Barragán, 2022; Maita et al., 2022).

De ahí, que el enfoque ambiental en las PP represente un elemento esencial en el funcionamiento de cualquier país, especialmente en aquellos en busca del desarrollo, en razón que son estos países que, de manera recurrente, se dedican a la explotación de los recursos naturales mediante actividades extractivas (Abdeljawad & Nagy, 2023)

con la consecuente afectación a la naturaleza provocando crisis ambiental. Aquellas actividades que no guardan relación con la responsabilidad social generan consecuencias nefastas al medioambiente provocando degradación de los ecosistemas y la contaminación del agua, el aire y el suelo, afectando, en consecuencia, a las poblaciones, especialmente las rurales, cuya calidad de vida está comprometida (Fisher et al., 2022; Dumont & Cuadros, 2021).

La implementación de estrategias y acciones de los gobiernos mediante las PP a favor del medioambiente requiere principalmente funcionarios cuyos perfiles muestren habilidades y destrezas de liderazgo para viabilizar el cumplimiento de las políticas para proteger el medioambiente y reducir la crisis ambiental; además, exige herramientas de gestión que busquen la implementación de medidas específicas a diferentes niveles de gobierno: nacional, regional y local (Torres-Pachas et al., 2024). Se trata de asumir PP que crean mecanismos de intervención desde el gobierno estatal que garantice el desarrollo de actividades económicas con fines ambientales previamente revisados y aprobados en cuanto al impacto ambiental para garantizar la reducción de la contaminación ambiental y proteger los ecosistemas para hacer frente a la crisis ambiental (Mishra et al., 2022, Ávila et al., 2022).

El conocimiento y la experiencia dotados en las PP son fundamentales para la comprensión de los desafíos ambientales y de sostenibilidad medioambiental. No obstante, en el ámbito mundial se carece de datos completos y oportunos para monitorear los objetivos de desarrollo sostenible relevantes para el medioambiente (Fraisl et al., 2020) e intervenir para hacer frente a la crisis ambiental que agobia al planeta en su conjunto. Una evaluación del medioambiente en Europa efectuada por la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente resaltó que, junto con la crisis climática y de la biodiversidad, los residuos y la contaminación constituyen una triple amenaza para el medioambiente de la región (United Nations Economic Commission for Europe & United Nations Environment Programme, 2022). De hecho, la contaminación provoca consecuencias nefastas para la población, evidenciándose la muerte de una de cada seis personas en el mundo (Fuller et al., 2022).

La Crisis Ambiental (CA) es, definitivamente, un problema social y, además, constituye un tema relevante que urge dar solución y amerita una profunda reflexión (Valderrama et al., 2023). Esta crisis generalizada a nivel planetario pone en riesgo la vida de los seres vivos y, a la vez, sería la responsable del cambio climático vigente (López, 2020). Ibáñez (2020) sostiene que las causas

principales de la CA sería el incremento descontrolado de la población global, las actividades del extractivismo propias del capitalismo, la sistemática eliminación de extensos terrenos de bosques, la agricultura intensiva, la contaminación ambiental, entre otras. Estos hechos dan cuenta de las consecuencias negativas de las propias acciones humanas sobre el medioambiente (Murcia-Murcia, 2023; Blanco-Wells & Günther, 2019).

Esto se explica en la ausencia de la conciencia ambiental de la población mayoritaria que está provocando la CA, lo que se pone de manifiesto que esta crisis está directamente vinculada con el capitalismo, propiamente con la modernidad (Gómez & Taeli, 2015). Este problema mantiene una tendencia de agudización debido a la expropiación y privatización de los canales de producción naturales, culturales y simbólicos, y se constituyen en destructivos al generar elementos tóxicos que afectan a la naturaleza y sociedad (Valderrama et al., 2023) y, fundamentalmente, debido a la complicidad institucional del medioambiente de los gobiernos que aprueban proyectos de sustentabilidad sin tener en cuenta la lógica concordante con la preservación de la naturaleza (Luna-Nemecio, 2020; D'Amico & Agoglia, 2019; Toledo et al., 2015).

Frente a esta problemática, son los gobiernos a través de sus PP los encargados de hacer frente a



la crisis ambiental, partiendo de aprobar y generar proyectos sensibles al cuidado del medioambiente. Proteger el medioambiente pasa por las acciones éticas de la población mundial y de sus autoridades; se requiere el fortalecimiento de la solidaridad y aceptar la interdependencia para perpetuar la vida de los seres humanos y no humanos como un acto de justicia intergeneracional (Simó, 2023; Kiepek, 2023; Ung et al., 2020). Se trata de que, la generación actual, revierta los errores de las generaciones anteriores respecto al cuidado del medioambiente, para que las generaciones futuras hereden un planeta habitable, sano y reversible. Se refiere, además, de asumir una resistencia ecológica frente al avance del capitalismo (Valderrama, 2019), y de re-existencia a la CA que éste está provocando (Valderrama et al., 2022).

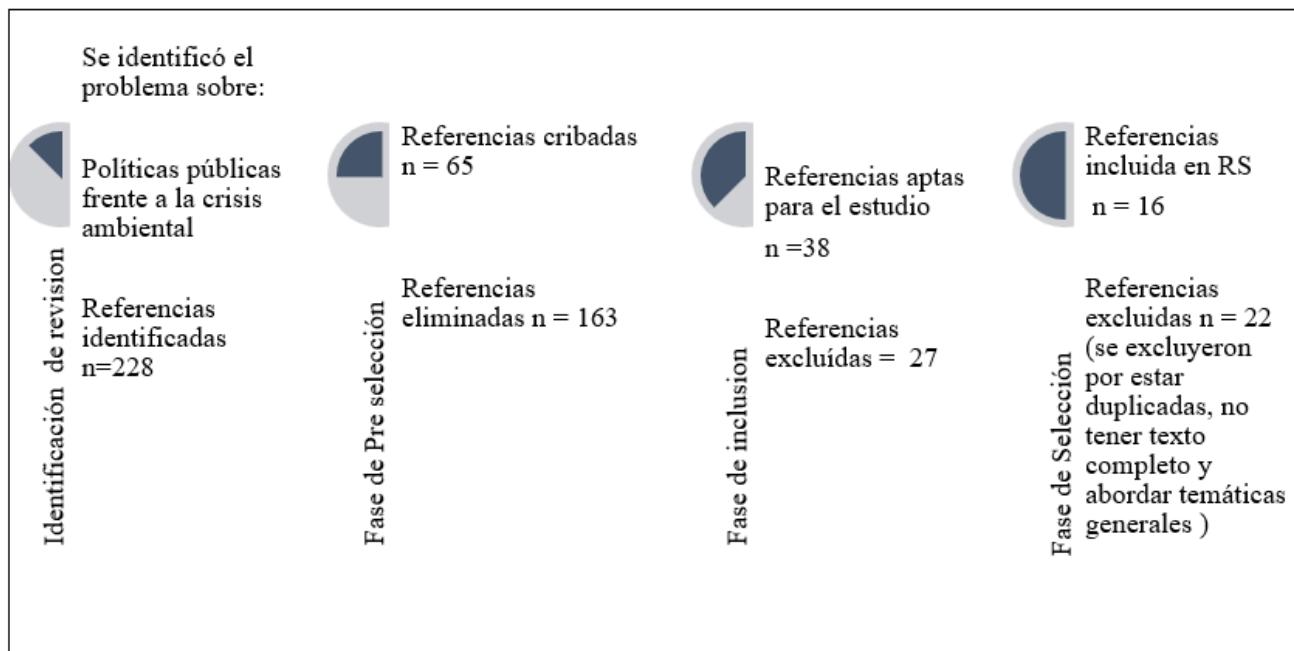
En síntesis, se trata de establecer una vinculación entre las PP y la CA mediante estrategias y acciones tendientes a que los gobiernos (nacional, regional y local) asuman el liderazgo para convocar a la población a asumir responsabilidades de cuidado del medioambiente; se trata de construir en las personas nociones críticas y reflexivas para generar un cambio actitudinal y conductual para con el medioambiente (Eschenhagen & Sandoval, 2023; Martínez, 2010). Es esencialmente necesario asumir el compromiso hacia la reconstrucción de las relaciones sociales vinculadas al cuidado de la vida (Zavala et al., 2023; Bustamante-Toro & López-Castaño, 2022), para consolidar la existencia de los

ecosistemas y la sustentabilidad planetaria (González-Escobar, 2017) y no del mercado (Caride & Meira, 2020).

El artículo tiene el propósito de analizar las Políticas Públicas y la Crisis Ambiental en los últimos años en artículos científicos publicados en la base de datos Scopus.

## Método

Es un artículo de revisión sistemática de investigaciones publicadas en revistas científicas de tres bases de datos: Scopus, WoS y SciELO. La investigación analítica partió del problema PICO: ¿Cómo se ejecutan las políticas públicas (I) en la reducción de la crisis ambiental (O) en comunidades afectadas por este problema (P) en comparación con otras comunidades que no aplican las políticas (C)? Con apoyo de la estrategia Prisma se logró identificar un total de 228 documentos (Identificación); en el proceso de selección se tuvieron 65 documentos (Selección); posteriormente se eligieron 38 documentos (Elegibilidad); finalmente, se incluyeron 16 documentos (Inclusión). Los criterios de inclusión fueron artículos científicos comprendidos en el periodo 2023-2024, con texto completo, de acceso libre, solo artículos originales e incluidos en las tres bases de datos que guarden relación con las categorías de estudio y que declararon inexistencia de conflictos de interés.



**Figura 1.** Proceso de recopilación de datos

P=Participantes/ Población	I=Intervención	C=Comparación	O=Outcomes (Resultados)
Artículos científicos	Políticas Pùblicas	Con comunidades que no aplican Políticas Pùblicas	Reducción de Crisis Ambiental

**Tabla 1.** Planteamiento de la pregunta mediante pico

Fuente: Elaboración propia

Para la selección de los documentos (artículos científicos) respecto a las Políticas Pùblicas y la Crisis Ambiental comunicadas a través de artículos científicos en revistas indexadas en las bases de datos Scopus, WoS y SciELO se realizó en las siguientes fases: identificación de revisión (228 documentos); pre selección (65 documentos); inclusión (38 documentos); y, selección (16)

artículos de investigación, agrupándolos para el análisis.

Base de datos	Ecuaciones de búsqueda
Scopus	((("políticas públicas") OR ("public policies") OR ("government policies") OR ("state policies")) AND ("crisis ambiental") OR ((“crisis medioambiental”) OR (“environmental crisis”) OR (“sustainability crisis”) OR (“ecological crisis”)))
WoS	("public policy" OR "government policy" OR "environmental policy") AND ("environmental crisis" OR "ecological crisis" OR "climate crisis" OR "environmental degradation") AND (governance OR regulation OR "sustainability policies")
SciELO	((“políticas públicas” OR “public policies”) AND (“crisis ambiental” OR “Environmental crisis” OR “crise ambiental”))

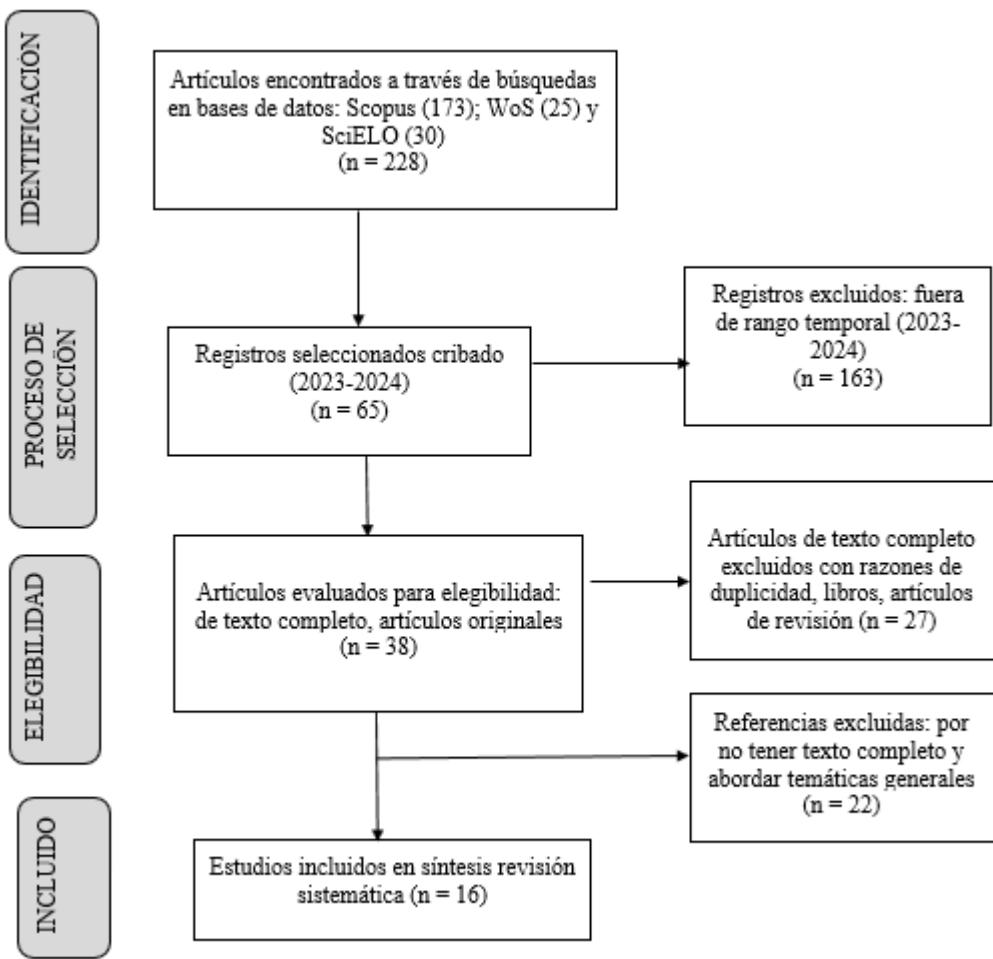
**Tabla 1.** Comandos utilizados  
Fuente: elaboración propia

Se incluyeron	Se excluyeron
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículos comprendidos entre el 2023-2024</li> <li>• Artículos con texto completo y gratuito</li> <li>• Artículos incluidos en las bases de datos: Scopus, WoS y SciELO</li> <li>• Que guarde relación con las categorías de estudio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artículos no comprendidos entre el 2023-2024</li> <li>• Artículos sin texto completo</li> <li>• Artículos no incluidos en las bases de datos: Scopus, WoS y SciELO</li> <li>• Que no guarde relación con las categorías</li> </ul>

**Tabla 2.** Criterios de inclusión y exclusión  
Fuente: elaboración propia

## Resultados

Para responder al objetivo general de la presente investigación: sintetizar la evidencia que existe en la literatura científica respecto a las políticas públicas frente a la crisis ambiental se realizó la búsqueda en tres bases de datos importantes (228 en total), los cuales al pasar por los criterios de selección se quedó con un total de 16 artículos científicos originales.



**Figura 2.** Diagrama PRISMA: Políticas Públicas frente a la Crisis Ambiental

N.º	Aspectos de comparación	Comunidades con políticas públicas	Comunidades sin políticas públicas
01	Respuesta a la crisis ambiental	Respuesta rápida, coordinada, y con acciones a largo plazo; uso de estrategias de innovación y gobernanza.	Respuesta lenta, fragmentada y reactiva; menor coordinación y recursos limitados.
02	Efectividad en reducción de impactos ambientales	Significativa reducción en emisiones, contaminación y degradación del ecosistema.	Persistencia de problemas ambientales y aumento de deterioro ecológico.
03	Participación comunitaria	Alta participación ciudadana y gobernanza inclusiva.	Baja participación y pocas acciones de sensibilización ambiental.
04	Innovación en políticas	Uso de tecnologías verdes, incentivos económicos, y regulaciones modernas.	Poco uso de innovación, enfoque en soluciones superficiales o tradicionales.
05	Sostenibilidad a largo plazo	Mejor sostenibilidad ambiental y social; reducción de vulnerabilidad.	Persistencia de vulnerabilidades y condiciones insostenibles.
06	Comunidades sin políticas		Alta vulnerabilidad, mayor pobreza y menor resiliencia ante desastres.
07	Impacto social	Mejora en calidad de vida, inclusión social y sensibilidad ecológica.	Aumento en desigualdad social, destrucción de recursos naturales.

**Tabla 4.** Comparativo de comunidades que aplican políticas públicas con comunidades que no las aplican

En respuesta a la pregunta PICO: ¿Cómo se ejecutan las Políticas Públicas (I) en la reducción de la Crisis Ambiental (O) en comunidades afectadas por este problema (P) en comparación con otras comunidades que no aplican las políticas (C)? de acuerdo a los resultados obtenidos, la implementación de Políticas Públicas integradas, modernas y participativas resulta fundamental para mitigar los efectos de la crisis ambiental, promover sostenibilidad y fortalecer la resiliencia social. La ausencia o insuficiencia de dichas políticas perpetúa problemas ecológicos, incrementa desigualdades y limita la capacidad de respuesta ante amenazas ambientales emergentes. La comparación se establece en seis vertientes:

#### ***Eficacia de las Políticas Públicas en la respuesta a la Crisis Ambiental***

Las comunidades que implementan Políticas Públicas sólidas muestran una capacidad superior para responder de manera coordinada y efectiva a los desafíos ambientales. Estas acciones incluyen estrategias de innovación, regulaciones modernas e incentivos económicos que favorecen la sostenibilidad y la protección ecológica.

#### ***Reducción del impacto ambiental***

La ejecución de Políticas Públicas que favorecen prácticas sostenibles y tecnologías verdes se correlaciona con una reducción significativa de la contaminación, emisiones y deterioro ecológico. En contraste, las comunidades sin dichas políticas presentan un aumento en estos impactos,

evidenciando la insuficiencia de enfoques reactivos y no estructurados.

### ***Sostenibilidad y resiliencia***

Las estrategias institucionales y políticas bien diseñadas fortalecen la sostenibilidad ambiental y social a largo plazo, disminuyen la vulnerabilidad, y fomentan comunidades resilientes frente a desastres ecológicos. La falta de estas acciones incrementa la vulnerabilidad y perpetúa condiciones insostenibles.

### ***Innovación y mejora continua***

Las Políticas Públicas eficaces incorporan tecnologías innovadoras y enfoques modernos, adaptados a los desafíos actuales; contrariamente, las comunidades sin políticas enfrentan mayores dificultades para adoptar soluciones novedosas ante la crisis ecológica.

### ***Desigualdad y vulnerabilidad***

Sin políticas públicas efectivas, las comunidades enfrentan mayores desigualdades sociales y económicas; las condiciones ambientales se deterioran aún más, agravando la vulnerabilidad de los grupos más desfavorecidos. En tanto, cuando se aplican políticas, los beneficios en bienestar social y ambiental son más evidentes.

### ***Participación y sensibilización comunitaria***

La inclusión activa de la comunidad en la formulación, implementación y evaluación de las Políticas Públicas ambientalmente responsables

genera mayor conciencia social y colaboración. Contrariamente, la ausencia de políticas fomenta una menor participación ciudadana y una menor sensibilización respecto a la gestión ambiental (Ver Tabla 5).

Los 16 artículos revisados analizan el papel fundamental de las Políticas Públicas en la gestión de la Crisis Ambiental en el mundo, destacando tanto los avances como los desafíos en la formulación, implementación y evaluación de dichas políticas en diferentes contextos.

### **Principales hallazgos de la revisión sistemática**

De acuerdo a los resultados las investigaciones resaltan que las Políticas Públicas efectivas frente a la Crisis Ambiental requieren una visión holística sobre la base de la capacidad de adaptación organizacional, el empleo de metodologías innovadoras y la participación de la sociedad. De hecho, mediante acciones coordinadas, sostenibles y responsables, las sociedades podrán hacer frente a la Crisis Ambiental a través de la participación activa, con lo que se puede lograr el fortalecimiento de la resiliencia y avanzar hacia modelos de desarrollo sostenible más equitativos y ecológicamente equilibrados.



N.º	Base de datos	Título / Autor (es)	Objetivo	Conclusiones	Vacíos encontrados o deficiencias	Propuesta o recomendaciones
1	Scopus	Constraints on Public Policy Design and Formulation: A Case Study on the Conservation of Natural Resources in Local Governments of the Amazonia, Peru  (Bravo, E., Amasifuen, C., Cayo, I., Pariente, E., Sanchez, T., Vásquez, J. and Vergara, A.)	Identificar los factores que limitan el diseño y formulación de políticas públicas para la conservación de recursos naturales en los gobiernos locales de la Amazonía peruana.	La problemática ambiental en la Amazonía requiere de un enfoque integral que combine políticas locales, nacionales e internacionales. La voluntad política y la mejora en la coordinación institucional son esenciales para avanzar en la conservación del medioambiente.	Falta de enfoques participativos que incluyan a actores comunitarios y socios internacionales; además, la necesidad de fortalecer la capacidad técnica y de decisión de las autoridades locales.	Implementar estrategias de gobernanza participativa, incluyendo a actores locales y comunitarios; además, se debe fortalecer la capacidad técnica y de decisión de las autoridades locales. Mejorar la coordinación interinstitucional a nivel nacional y regional.
2	Scopus	Panorama das políticas públicas de educação ambiental nos países africanos de língua portuguesa (palop) no período pós-independência  (Marques, R., Andrade, M. and Campos, T.)	Presentar un panorama del proceso de construcción y desarrollo de políticas públicas de educación ambiental, proponiendo una reflexión sobre su estado y desafíos.	La implementación de políticas públicas sólidas en educación ambiental es esencial para fortalecer las actividades educativas y promover sociedades más sostenibles.	Ausencia de acciones concretas y estrategias para la efectiva implementación de las políticas públicas; insuficiente formación de actores especializados en educación ambiental.	Fortalecer los marcos normativos y planes de acción. Implementar programas de formación especializados y continuos para actores clave. Diseñar e implementar acciones prácticas y concretas.
3	Scopus	How do sustainability policies emerge in the Colombian political system? A Kaleidoscope Model Analysis of the Policy for Sustainable Cattle 2022–2050  (Díaz, M., Moreno, L. and Burkart, S.)	Analizar el proceso de construcción de la política para la sostenibilidad.	La política pública representa un paso inicial hacia la sostenibilidad en el sector ganadero, pero persisten numerosos retos para traducir los avances en acciones concretas. Además, la implementación exige superar barreras políticas.	Ausencia de detalles sobre mecanismos específicos de implementación; además, hay limitaciones en la coordinación y en acciones concretas aún en fase inicial.	Mejorar la coordinación entre diferentes actores y niveles de gobierno; elaborar mecanismos claros y medibles para la implementación y evaluación; fomentar la participación social y la comunicación entre actores para facilitar el cambio institucional.
4	Scopus	Conditions of Sustainable Welfare: A Cross-Case Empirical Analysis of 22 Locality-Based	Identificar las condiciones que conducen al logro de resultados de bienestar sostenibles en	La transformación de las dinámicas relacionales entre sociedad, Estado y mercado, junto con un enfoque en el	La investigación se centra en configuraciones específicas y no en casos particulares, por lo que pueden	Implementación de un enfoque gradual y piloto para monitorear el bienestar sostenible mediante indicadores adaptados; además e,

		Welfare Systems in Decentralized Indonesia  (Tobing-David, V., Rukminto, I. and Nuryana, M.)	contextos descentralizados y menos industrializados en Indonesia, con énfasis en políticas y factores institucionales.	empoderamiento, es esencial para lograr resultados sostenibles. El modelo de políticas públicas sugiere que el éxito requiere un equilibrio en la participación comunitaria y políticas ecológicas.	faltar detalles contextuales. No se profundiza en la influencia de intereses económicos, conflictos sociales o la economía política.	fortalecimiento de la gobernanza local, capacidades de facilitadores y participación comunitaria.
5	Scopus	Environmental NGOs and Protected Area Conservation in Australia: The Political Consequences of Aligning with Private Interests  (Cooke, K., Pearce; L. and Davison, A.)	Analizar las implicaciones políticas de la participación de las organizaciones no gubernamentales ambientales en la conservación de áreas protegidas.	La participación creciente de las ONG en la conservación en Australia ha implicado un desplazamiento del papel político e ideológico hacia una estrategia más alineada con intereses lo que puede afectar la gobernanza democrática y desafíos ecológicos.	Escasez de análisis crítico sobre los posibles impactos negativos de la dependencia de financiamiento privado en la conservación.	Fomentar debates políticos abiertos sobre el rol de las ONG y sus intereses económicos; diseñar políticas que aseguren una mayor inclusión de conocimientos indígenas y comunidades locales en los procesos de conservación.
6	Scopus	Towards a systemic understanding of sustainable wellbeing for all in cities: A conceptual framework  (Cash-Gibson, L., Muntané Isart, F., Martínez-Herrera, E., Martínez, J and Benach, J.)	Desarrollar y presentar un marco conceptual sistémico e interdisciplinario que guíe la comprensión, evaluación y gestión de los procesos, dimensiones y determinantes que influyen en el bienestar sostenible.	La ciudad es un sistema complejo y dinámico que requiere enfoques transdisciplinarios y sistémicos para abordar sus retos socio-ecológicos.	La implementación práctica del marco en diferentes contextos urbanos aún no se ha explorado detalladamente; además, no se profundiza en métodos específicos para medir y monitorear el avance del bienestar en las ciudades.	La política pública debe orientarse hacia el respeto de los límites ecológicos y la satisfacción de necesidades sociales básicas. Se requiere seguimiento y evaluación para impulsar cambios transformadores.
7	WoS	Exploring the linkage between financial development and ecological footprint in APEC countries: A novel view under corruption perception and environmental policy stringency  (Balsalobre-Lorente, D., Topaloglu, E., Nur,	Analizar cómo la creación de políticas ambientales estrictas, la corrupción, la inversión extranjera, el comercio y el uso de energías renovables afectan la huella ecológica.	La mejora en el marco institucional y el crecimiento financiero, acompañados de políticas ambientales efectivas y control de la corrupción, son esenciales para reducir el impacto ambiental y lograr un desarrollo sostenible en países APEC.	La existencia de relaciones causales más complejas o mediadas por otros factores no se explora profundamente; además, se evidencia un limitado análisis de las diferencias específicas entre países.	Fortalecer el marco institucional y las políticas ambientales para reducir la huella ecológica; promover el uso de energías renovables y reducir la dependencia de inversión extranjera en actividades contaminantes.

		T. and Evcimen, C.)				
8	WoS	Environmental Regulation, Government-Business Relations, and Corporate Green Innovation: Evidence from Low-Carbon City Pilot Policy (Hua, W., Liu, Ch. and Chunzhong, L.)	Investigar cómo la regulación ambiental (específicamente la política de la Ciudad Baja en Carbono) influye en la innovación verde.	La regulación ambiental eficaz fomenta la innovación verde empresarial, contribuyendo al desarrollo sostenible; sin embargo, la colusión gobierno-empresa limita estos beneficios, perjudicando la responsabilidad social y ambiental de las empresas.	La influencia de la colusión puede variar en diferentes contextos y no se profundiza demasiado en las causas de su formación; no se analizan en detalle los efectos a largo plazo o la sostenibilidad de los beneficios.	Diseñar políticas que reduzcan la colusión y fomenten una competencia limpia para potenciar la innovación verde; fortalecer la supervisión gubernamental y la transparencia en la relación gobierno-organización.
9	WoS	Uneven development and core-periphery dynamics: A journey into the perspective of ecologically unequal exchange (Corsi, G., Guarino, R., Muñoz-Ulecia, E., Sapiro, A. and Franzese, P.)	Explorar y analizar el concepto de ecológicamente desigual intercambio, su evolución teórica, contribuciones empíricas, tendencias de investigación y su relación con políticas de sustentabilidad.	La teoría de EUU evidencia que el comercio internacional perpetúa desigualdades ecológicas y sociales. Es fundamental incorporar enfoques multidisciplinarios para comprender la complejidad de estas desigualdades y promover políticas más justas y sostenibles.	Limitada colaboración internacional y de autores del Sur en la producción científica; existe la necesidad de integrar análisis desde perspectivas culturales, sociales y ecológicas localizadas.	Desarrollar políticas públicas que reconozcan y reparen las desigualdades ecológicas y sociales generadas por el comercio global; además, promover enfoques de economía política y justicia ambiental en la formulación de políticas públicas.
10	WoS	Empowerment and disempowerment in climate assemblies: The French citizens' convention on climate (Galván, A. and Zografos, C.)	Analizar cómo las asambleas ciudadanas sobre el clima generan empoderamiento ciudadano en la deliberación, pero enfrentan desafíos en la incorporación efectiva de sus propuestas en la legislación climática.	Es necesario que los organizadores y movimientos sociales sean conscientes de los riesgos y controlen la adopción de propuestas para salvaguardar la democracia en las políticas climáticas.	Falta de mecanismos claros para asegurar la implementación efectiva de propuestas ciudadanas en la legislación; limitada exploración sobre cómo reforzar la participación ciudadana a lo largo de todo el proceso.	Diseñar procesos participativos con mecanismos que faciliten la inserción efectiva de propuestas ciudadanas en las políticas públicas; asegurar una mayor transparencia y control por parte de los organizadores para evitar la dilución de propuestas.
11	WoS	Leverage points for improving urban biodiversity conservation in the Anthropocene: A novel ecosystem lens for social-ecological transformation	Examinar las políticas ambientales mediante un enfoque de pensamiento sistemático y justicia multispecies para identificar puntos	La percepción actual de ecosistemas limita las acciones de conservación. Replantear las estrategias para incluir ecosistemas innovadores puede incrementar la	Poca atención a cómo la gobernanza urbana puede incorporar efectivamente ecosistemas novedosos. Limitada evidencia sobre cómo las políticas actuales impactan en	Reconocer y trabajar con ecosistemas novedosos como parte de los sistemas urbanos. Diseñar políticas flexibles y adaptativas que consideren múltiples especies y relaciones.

		(Pineda-Pinto, M., Kennedy, C., Nulty, F. and Collier, M.)	críticos de cambio.	adaptabilidad y resiliencia.	la conservación de ecosistemas modificados.	
12	WoS	Climate change in Africa: Impacts, adaptation, and policy responses (Global Environmental Change)	Analizar los impactos del cambio climático en África, evaluar las respuestas políticas y sociales, y entender cómo estos afectan la gobernanza y el desarrollo del continente.	El cambio climático actúa como un multiplicador de amenazas sociales y políticas en África; pese a las limitadas emisiones, enfrenta importantes desafíos en adaptación y mitigación.	Escasa atención a estrategias concretas de financiamiento y recursos para adaptación a largo plazo. La gobernanza y las políticas públicas necesitan integrar mejor las respuestas a estos riesgos.	Priorizar la inversión en infraestructura resiliente y en capacidades locales para la adaptación; fomentar un enfoque multisectorial que incluya aspectos sociales, económicos y políticos.; aumentar la participación de la sociedad civil.
13	SciELO	Food security and sustainable urban planning for resilient and healthy cities: a multiple case study (Sotto, D. and Philippi Jr., A.)	Verificar cómo los municipios brasileños coordinan políticas públicas relacionadas con seguridad alimentaria, resiliencia urbana y salud urbana.	La diversidad en las políticas refleja distintos niveles de madurez institucional; la ausencia de datos oficiales dificulta la evaluación del impacto y la efectividad de las políticas; la planificación urbana tiene potencial para fortalecer la resiliencia y la salud urbana.	Falta de datos oficiales sobre la implementación y monitoreo de las políticas; necesidad de trabajo de campo para obtener evaluaciones más precisas; limitaciones en la coherencia y sistematización de las políticas.	Mejorar los sistemas de monitoreo y evaluación en las políticas públicas urbanas; realizar investigaciones de campo para complementar los datos administrativos; fortalecer la integración de las políticas de seguridad alimentaria.
14	SciELO	El reciclaje inclusivo y el COVID-19. Respuesta regulatoria durante el primer confinamiento en el Ecuador (Vásquez-Salinas, B., Martínez-Moscoso, A., Sucozhanay, D. and Vanegas, P.)	Analizar la percepción ciudadana respecto al reciclaje y los recicladores de base durante el primer confinamiento debido a la pandemia, y evaluar las respuestas regulatorias.	La gestión del reciclaje durante la pandemia mostró la exclusión del sector reciclador de las políticas públicas, evidenciando vulnerabilidades y la necesidad de fortalecer las medidas de apoyo, reconocimiento y regulación para este colectivo en futuras emergencias.	Escasa atención a la situación particular de los recicladores en las políticas públicas durante la emergencia; además, falta de propuestas de apoyo estructurado y sostenido para los recicladores en contextos de crisis.	Implementar políticas públicas inclusivas que fortalezcan y reconozcan el rol de los recicladores; desarrollar planes de apoyo y protección social durante crisis; promover campañas de sensibilización para reducir el estigma social hacia los recicladores.
15	SciELO	Integración de la innovación en el diseño de políticas públicas de transformación de los sistemas agroalimentarios para ser sostenibles y resilientes, con enfoque en los agricultores familiares	Determinar el impacto de la innovación, especialmente la innovación educativa, en la transformación de sistemas agroalimentarios sostenibles y resilientes, mediante un	La innovación educativa debe ser el eje central para transformar los sistemas agroalimentarios, promoviendo la participación social, la soberanía alimentaria y la conservación de recursos, en un contexto de que las	La investigación se centra en un contexto específico (región o grupo de agricultores), limitando la generalización de resultados. Se requiere mayor profundidad en el análisis de políticas	Promover políticas públicas integrales que incluyan apoyo financiero, técnico y social; fomentar la participación activa de los agricultores en la toma de decisiones y diseño de políticas; promover alianzas entre instituciones gubernamentales,



		(Marcano, M., López, S. and Trejo, Y.)	diagnóstico participativo.	políticas públicas deben fortalecer el apoyo a los agricultores familiares, fomentando.	públicas existentes y su impacto real.	académicas y comunidades para potenciar el desarrollo sostenible
16	SciELO	Climate ethics, climate (un)justice and ethical-political disputes in the Brazilian Payments for Environmental Services  (Salmi, F., Almeida, M., Maíra, C. and Padgurschi, G.)	Analizar los principios éticos en la perspectiva de la justicia climática de la política socioambiental del Pago por Servicios Ambientales en Brasil, a nivel nacional y local.	La inclusión de la ética climática es fundamental para entender y corregir desigualdades sociales y climáticas, así como para mejorar la formulación y ejecución de políticas públicas de pago por servicios ambientales.	Barreras en la participación y acceso de los actores locales a los beneficios. Limitaciones en la aplicación práctica de principios ético-políticos dentro del marco de políticas públicas.	Incorporar la ética climática en la visión y diseño de políticas socioambientales; promover la participación plural en la toma de decisiones; desarrollar categorías analíticas para la evaluación empírica y teórica de las políticas ambientales.

**Tabla 5.** Análisis de 16 artículos científicos sometidos al estudio

Los hallazgos se configuran en seis líneas principales importantes:

### ***Marco normativo y legal***

De acuerdo a las investigaciones analizadas la existencia de marcos legales y normativos es de vital importancia para hacer frente a la crisis ambiental; no obstante, su implementación para ser efectiva requiere el fortalecimiento de capacidades institucionales y recursos humanos, materiales y financieros para responder a la crisis ambiental.

### ***Respuesta institucional frente a la crisis ambiental***

Las instituciones u organizaciones deben estar preparadas, mediante sus Políticas Públicas, para hacer frente a la Crisis Ambiental, flagelo social que, en la pandemia del Covid-19 se ha puesto en evidencia las limitaciones de las políticas públicas en gestionar emergencias complejas, resaltando la necesidad de enfoques integrados que aborden aspectos sanitarios, sociales y ambientales de forma coordinada.

### ***Gestión de residuos y economía circular***

La Crisis Ambiental generalizada a nivel planetario pone en evidencia la necesidad de adoptar la economía circular, promoviendo la reducción, clasificación y aprovechamiento de residuos, además de fortalecer la participación de recicladores y comunidades vulnerables en las políticas ambientales. La economía circular debe adoptar dos frentes: la generación de economía, sobre todo para

los países en vías de desarrollo y, especialmente, la lucha frontal a la crisis ambiental mediante la participación activa de la sociedad.

### ***Metodologías evaluativas y enfoques integrados***

Hacer frente a la crisis ambiental también pasa por la aplicación de herramientas como la evaluación del ciclo de vida y análisis de contenido puede mejorar la toma de decisiones en las instituciones, permitiendo diseñar políticas públicas más responsables y efectivas ante la crisis ambiental.

### ***Desafíos en la implementación y evaluación sostenida***

Hacer frente a la crisis también debe atacarse y revertir la dispersión de esfuerzos, la falta de recursos y las desigualdades sociales, las mismas que dificultan la eficacia de las políticas públicas. Demandar enfoques adaptativos, la innovación institucional y participación ciudadana activa son desafíos que deben considerarse.

### ***Participación social y valores sociales***

Las políticas públicas tienen su razón de ser cuando existe la apertura y participación de la sociedad en su conjunto, debidamente organizada. Por ello, la inclusión de actores sociales, económicos y culturales en la formulación de políticas públicas es esencial para promover cambios de conducta, resiliencia y sostenibilidad a largo plazo.



## Principales vacíos encontrados en la revisión sistemática

Del análisis de las investigaciones científicas respecto a las Políticas Públicas frente a la crisis ambiental se han encontrado vacíos y deficiencias en la implementación y aplicación de las políticas. Se establecieron en ocho identificadores:

### ***Falta de implementación efectiva de normativas***

Aunque existen marcos normativos robustos en varios países, su implementación es insuficiente o ineficaz, debido a limitaciones de recursos, capacidades institucionales y falta de seguimiento y evaluación sistemática.

### ***Limitada integración y coordinación interinstitucional***

La carencia de mecanismos efectivos que integren las distintas instituciones y niveles de gobierno impide una respuesta coordinada y coherente frente a la Crisis Ambiental. Muchas políticas son fragmentadas, respondiendo a problemáticas específicas sin un enfoque integral.

### ***Limitaciones en evaluación y seguimiento***

La ausencia de sistemas adecuados de evaluación y monitoreo dificulta la medición del impacto y la eficacia de las políticas, lo que impide realizar ajustes oportunos y que tengan su basamento en evidencia.

### ***Escasa atención a la vulnerabilidad social y desigualdad***

La crisis ambiental muestra que las políticas no abordan adecuadamente las condiciones de vulnerabilidad social, dejando a los sectores sociales menos favorecidos sin protección adecuada frente a los impactos ambientales.

### ***Falta de enfoques adaptativos y resilientes***

Las Políticas Públicas existentes no están suficientemente diseñadas, en su mayoría, para responder a la incertidumbre y los cambios rápidos, como los provocados por crisis sanitarias o climáticas, limitando su capacidad de adaptación.

### ***Insuficiente incorporación de principios de economía circular***

Aunque se reconoce la importancia de la economía circular en la gestión de residuos y la sostenibilidad, las Políticas Públicas aún no integran de manera efectiva estos principios en estructuras normativas, educativas y de incentivo.

### ***Desigualdades en el acceso a la justicia ambiental***

Las políticas no garantizan igualdad en derechos ambientales, provocando que las comunidades más vulnerables y recicladores tengan menos acceso a recursos, información y participación efectiva.

### ***Ausencia de enfoque participativo y social***

Muchas políticas carecen de mecanismos inclusivos que involucren a comunidades vulnerables, recicladores, productores y otros actores sociales esenciales para la transformación social y ecológica.

## Discusión

De acuerdo a los resultados de la revisión sistemática, la implementación de Políticas Públicas modernas, integradas y participativas resulta de vital importancia para hacer frente (mitigar) la Crisis Ambiental; la ausencia o la insuficiencia de dichas políticas contribuye a la agudización de la Crisis Ambiental, incrementa desigualdades y limita la capacidad de respuesta ante amenazas ambientales emergentes. Para hacer frente a la Crisis Ambiental se requiere una visión holística sobre la base de la capacidad de adaptación organizacional, el empleo de metodologías innovadoras y la participación de la sociedad. De hecho, mediante acciones coordinadas, sostenibles y responsables, las sociedades podrán hacer frente a este problema global a través de la participación social activa, el fortalecimiento de la resiliencia y avanzar hacia modelos de desarrollo sostenible más equitativos y ecológicamente equilibrados.

Las investigaciones resaltan que las Políticas Públicas efectivas frente a la Crisis Ambiental requieren una visión holística sobre la base de la capacidad de adaptación organizacional, el empleo de metodologías innovadoras y la participación de la sociedad. De hecho, mediante acciones coordinadas, sostenibles y responsables, las sociedades podrán hacer frente a la Crisis Ambiental a través de la participación activa, con lo que se puede lograr el fortalecimiento de la resiliencia y

avanzar hacia modelos de desarrollo sostenible más equitativos y ecológicamente equilibrados.

Estos resultados se condicen con lo hallado por Hespanhol (2024) en el sentido que, para hacer frente a la Crisis Ambiental, se requiere de Políticas Públicas que sean sostenibles e integradas que permitan fortalecer la capacidad de los gobiernos centrales para que gestionen los recursos naturales de manera efectiva. En esa línea, Grebmer et al., (2023) precisan que las políticas públicas juegan un papel preponderante frente a la Crisis Ambiental; para ello, deben involucrar la participación social y la innovación para hacer el abordaje de los desafíos ecológicos y sociales de manera conjunta. Sin embargo, si es que no se aplican las Políticas Públicas se agrava la vulnerabilidad socioambiental (Macedo et al., 2023).

John & Ajibade, (2025) reportan que la implementación y ejecución adecuadas de Políticas Públicas permite reducir el impacto de los factores de la Crisis Ambiental; no obstante, persisten desafíos referidos a la resistencia política, desigualdad en capacidades y limitaciones en la aplicación de leyes que afectan el cumplimiento efectivo de los objetivos establecidos. Estos autores determinaron la importancia de la participación activa de la sociedad civil y del sector privado lo que permite el reforzamiento de la legitimidad y eficacia de las Políticas Públicas frente a la Crisis Ambiental. La ausencia de las Políticas Públicas o



la discontinuidad y fragmentación de estas dificultan el afrontamiento a la Crisis Ambiental y, consecuentemente, debilita la protección social frente a los problemas socioambientales (Hespanhol, 2024).

Weikmans et al., (2021) sostienen que las Políticas Públicas que, en la fase de implementación y ejecución fomentan la supervisión y transparencia resultan claves para hacer frente a la Crisis Ambiental de manera eficaz. En esa misma línea, Wen & Jia (2024) precisan que las Políticas Públicas coordinadas e integradas permiten el abordaje efectivo la crisis ambiental. Adoptar políticas públicas con marcos de sostenibilidad y gestión del conocimiento resultan fundamentales para afrontar el problema ambiental (Xu et al., 2024). Si las políticas asumen el soporte de la tecnología y la regulación asistida resultan, a su vez, esenciales para la mitigación de la Crisis Ambiental (Alam & Georgakis, 2022).

### Conclusiones

Se concluye que la implementación de Políticas Públicas modernas, integradas y participativas resulta fundamental para hacer frente (mitigar) la Crisis Ambiental; la ausencia o la insuficiencia de dichas políticas contribuye a la agudización de la Crisis Ambiental, incrementa desigualdades y limita la capacidad de respuesta ante amenazas ambientales emergentes. Para hacer frente a la Crisis Ambiental se requiere una visión

holística sobre la base de la capacidad de adaptación organizacional, el empleo de metodologías innovadoras y la participación de la sociedad. De hecho, mediante acciones coordinadas, sostenibles y responsables, las sociedades podrán hacer frente a este problema global a través de la participación social activa, el fortalecimiento de la resiliencia y avanzar hacia modelos de desarrollo sostenible más equitativos y ecológicamente equilibrados.

### Recomendaciones para el afrontamiento a la Crisis Ambiental, desde las Políticas Públicas

Sobre la base de los hallazgos de las investigaciones analizadas para hacer frente a la Crisis Ambiental a través de las Políticas Públicas, se recomienda el fortalecimiento del marco normativo y la capacidad institucional para responder a emergencias ambientales; la incorporación de enfoques participativos y culturales en la formulación de Políticas Públicas; promover principios de economía circular y gestión sostenible de residuos; emplear metodologías de evaluación ambiental para mejorar la toma de decisiones; generar la construcción de alianzas interinstitucionales y fortalecer la participación comunitaria; además, adoptar enfoques flexibles y adaptativos para gestionar incertidumbres y riesgos ambientales. A continuación, de manera específica, se presentan las recomendaciones:

1. Desarrollar marcos normativos en línea con los principios de economía circular: es importante actualizar y crear leyes y normas que fomenten

- la prevención, minimización de residuos y aprovechamiento, en línea con los principios de jerarquización y economía circular.
2. Fortalecer la capacidad normativa y de implementación: es necesario mejorar los mecanismos de seguimiento, evaluación y monitoreo, garantizando que las normativas existentes se apliquen eficazmente y se puedan hacer ajustes basados en evidencia y resultados concretos.
3. Implementar enfoques integrales y multisectoriales: las Políticas Públicas deben articularse entre distintos niveles y sectores, integrando aspectos ambientales, sociales y económicos, con un enfoque de gestión integral de residuos y recursos naturales, en concordancia con los principios de economía circular.
4. Incorporar la ética climática y la justicia socioambiental en el diseño de políticas: se recomienda ampliar el campo teórico y empírico para incluir categorías que consideren la naturalidad planificada, pluralidad decisoria, beneficio generacional, localidad energética y accesos, fortaleciendo así una perspectiva ética en las decisiones políticas.
5. Incorporar principios de adaptación y resiliencia: las políticas deben ser flexibles y adaptarse a los cambios rápidos derivados del cambio climático y emergencias sanitarias, promoviendo soluciones innovadoras y resilientes.
6. Fomentar la participación social y la inclusión de actores vulnerables: es fundamental promover mecanismos participativos que involucren a comunidades, recicladores y grupos vulnerables en la toma de decisiones, asegurando que las políticas sean más justas y efectivas desde una perspectiva social.
7. Priorizar la atención a las poblaciones vulnerables: las Políticas Públicas deben diseñarse con enfoque en reducir desigualdades, garantizando condiciones de vida digna, seguridad social y oportunidades de participación para las comunidades afectadas por la crisis ambiental y sanitaria.
8. Promover la educación y sensibilización ambiental: Se recomienda incorporar en las Políticas Públicas y en los planes educativos principios de sostenibilidad y economía circular, con el fin de transformar conductas sociales hacia una gestión responsable de residuos y consumo.

#### Declaración de conflicto de interés



Los autores del artículo de revisión sistemática declaran que no tienen conflictos de interés relacionados con este estudio.

## Referencias

- AbdelJawad, N., & Nagy, I. (2023). The Impacts of Urban Sprawl on Environmental Pollution, Agriculture, and Energy Consumption: Evidence from Amman City. *Revista De Gestão Social E Ambiental*, 17(2), e03347. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.24857/rgsa.v17n2-010>
- Alam, M. S. & Georgakis, P. (2022). The state of the art of cooperative and connected autonomous vehicles from the future mobility management perspective: a systematic review. *Future Transportation*, 2(3), 589–604. Documento en línea. Disponible [10.20944/preprints202202.0002.v1](https://doi.org/10.20944/preprints202202.0002.v1)
- Ávila, H., Palumbo, G. B., De la Cruz, H. A., & Ogosi, J. A. (2022). Toma de decisiones estratégicas en la gestión pública para el desarrollo social. *Revista Venezolana de Gerencia: RVG*, 27 (7), 648-662. Documento en línea. Disponible <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8890701>
- Barragán, X. (2022). Posmodernidad, gestión pública y tecnologías de la información y comunicación en la Administración pública de Ecuador. *Estado & comunes, revista de políticas y problemas públicos*, 1(14). Documento en línea. Disponible [https://doi.org/10.37228/estado\\_comunes.v1.n1.4.2022.244](https://doi.org/10.37228/estado_comunes.v1.n1.4.2022.244)
- Blanco-Wells, G., & Günther, M. G. (2019). De crisis, ecologías y transiciones: reflexiones sobre teoría social latinoamericana frente al cambio ambiental global. *Revista Colombiana de Ciencias Sociales*, 42(1), 19-40.
- Bustamante-Toro, C. A., & López-Castaño, C. E. (2022). Educación ambiental mediada desde las ecologías socioculturales para el abordaje del territorio en contextos escolares. *Revista Udcia Actualidad & Divulgación Científica*, 25(Supl.1), 1-10.
- Caride, J. A., & Meira, P. Á. (2020). La educación ambiental en los límites, o la necesidad cívica y pedagógica de respuestas a una civilización que colapsa. *Pedagogía Social. Revista Interuniversitaria*, 3, 21-34.
- Chica-Vélez, S. A., & Salazar-Ortiz, C. A. (2021). Posnueva gestión pública, gobernanza e innovación. Tres conceptos en torno a una forma de organización y gestión de lo público. *Opera I*(28). Documento en línea. Disponible <https://papers.ssrn.com/abstract=3771447>
- Cruz-Vargas, B. G., & Díaz-Navarro, J. C. (2020). La gestión pública como clave en el fortalecimiento de las empresas del Estado. ¿Utopía o realidad? *Polo del Conocimiento*, 5(10). Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.23857/pc.v5i10.1812>
- D'Amico, P., & Agoglia, O. (2019). La cuestión ambiental en disputa: el ambientalismo hegemónico y la corriente ambiental crítica. Lecturas desde y para América Latina. *Revista Colombiana de Sociología*, 42(1), 97-116.
- Dumont, J. R. D., & Cuadros, M. J. L. (2021). Conciencia ambiental en contextos de emergencia sanitaria covid-19. *Revista Venezolana de Gerencia*, 26(93). Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.52080/rvg93.29>
- Eschenhagen, M. L., & Sandoval, F. (2023). La cooptación de la educación ambiental por la educación para el desarrollo sostenible; un debate desde el pensamiento ambiental latinoamericano. *Trabajo y Sociedad*, 24(40), 81-104.
- Fisher, J. C., Rankin, E., Irvine, K. N., Goddard, M. A., Davies, Z. G., & Dallimer, M. (2022). Can biodiverse streetscapes mitigate the effects of noise and air pollution on human wellbeing? *Environmental Research*, 212. Documento en

- línea. Disponible <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113154>
- Fraisl, D., Campbell, J., See, L., Wehn, U., Wardlaw, J., Gold, M., Moorthy, I., Arias, R., Piera, J., Oliver, J. L., Masó, J., Penker, M., & Fritz, S. (2020). Mapping citizen science contributions to the UN sustainable development goals. *Sustainability Science*, 15, 1735–1751. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1007/s11625-020-00833-7>
- Fuller, R., Landrigan, P. J., Balakrishnan, K., Bathan, G., Bose-O'Reilly, S., Brauer, M., Caravanos, J., Chiles, T., Cohen, A., Corra, L., Cropper, M., Ferraro, G., Hanna, J., Hanrahan, D., Hu, H., Hunter, D., Janata, G., Kupka, R., Lanphear, B., ... Yan, C. (2022). Pollution and health: A progress update. *The Lancet Planetary Health*, 6(6), e535–e547. Documento en línea. Disponible [https://doi.org/10.1016/S2542-5196\(22\)00090-0](https://doi.org/10.1016/S2542-5196(22)00090-0)
- Hespanhol, R. A. M. (2024). Seguridad alimentaria y nutricional: El papel de la ciencia brasileña en el combate a la crisis ambiental. *Revista Brasileira de Ciência*, 4(2), 123-135.
- Gómez, F., & Taeli, R. (2015). La crisis medioambiental y su impacto como epistemología compleja. *Luna Azul*, 41, 254-273.
- González-Escobar, C. (2017). La educación ambiental en el problema del desarrollo ético. *Revista Electrónica Educare*, 21(2), 1-19.
- Grebmer, K. V., Bernstein, J., Wiemers, M., Reiner, L., Bachmeier, M., Hanano, A., et al. (2023). *Global hunger index: The power of youth in shaping food systems*. Global Hunger Index.
- Ibáñez, R. (2020). El ‘monstruo de las toallitas’: relationalidad material en el Antropoceno. *Política y Sociedad*, 57(2), 375-393.
- John, C.K. & F. O. Ajibade, (2025). The impact of international agreements and government policies on collaborative management of environmental pollution and carbon emissions in the transportation sector. *Environmental Impact Assessment Review*, 114, 107930. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2025.107930>
- Kiepek, N. (2023). Occupation in the anthropocene and ethical relationality. *Canadian Journal of Occupational Therapy*, 9(1), 1-12. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1177/00084174231169390>
- López, P. (2020). La cara neoextractivista de la crisis socio-ambiental en Sudamérica: acentuación del despojo, disputa de territorialidades y horizontes alternativos. *Revista Pensamiento y Acción Interdisciplinaria*, 6(2), 121-139.
- Luna-Nemecio, J. (2020). Neoliberalismo y devastación ambiental: de los límites planetarios a la sustentabilidad como posibilidad histórica. *Resistances. Journal of the Philosophy of History*, 1(2), 89-107.
- Macedo, A. C., Souza-Esquero, V. F., & Borsatto, R. S. (2023). Neoliberal agenda and the dismantling of socially-efficient public food procurement programs: An emblematic case. *Global Food Security*, 37, 100683. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1016/j.gfs.2023.100683>
- Maita, Y. M., Flores, W. S., Maita, Y. A., & Cotrina J. C. (2022). Inteligencia artificial en la gestión pública en tiempos de Covid-19. *Revista de ciencias sociales*, 28(5), 331-340. Documento en línea. Disponible <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8471695>
- Martínez, R. (2010). La importancia de la educación ambiental ante la problemática actual. *Revista Electrónica Educare*, 14(1), 97-111.
- Mishra, L., Dixit, S., Nangia, R., Saurabh, K., Kumar, K., & Sharma, K. (2022). A brief review on segregation of solid wastes in Indian region. *Materials Today: Proceedings*, 69, 419-424. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.09.070>



- Murcia-Murcia, N. (2023). Imaginarios sociales sobre problemática ambiental: nuevos senderos para una educación ambiental. *Educación Y Humanismo*, 25(44), 62-78.
- Simó, S. (2023). Occupational ecology: an emerging field for occupational science. *Journal of Occupational Science*, 0(0), 1-13.
- Toledo, M., Garrido, D., Barrera, N., & Breña, O. (2015). The struggle for life: socio-environmental conflicts in Mexico. *Latin American Perspectives*, 42(5), 133-147.
- Torres-Pachas, W., Pérez-Arboleda, P. A., Aparicio-Ballena, J. A., Riveros-Davalos, M., Mendoza-Banda, T. Y., & Vértiz-Osores, J. J. (2024). The Challenges of Effective Public Management in The Fight Against Environmental Pollution: a Global Perspective. *Revista De Gestão Social E Ambiental*, 18(4), e04583. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.24857/rsga.v18n4-029>
- United Nations Economic Commission for Europe, & United Nations Environment Programme. (2022). *Europe's Environment: The Seventh Pan-European Environmental Assessment*. Documento en línea. Disponible <https://wedocs.unep.org/20.500.11822/40733>
- Ung, Y., Samson, T., Drolet, M., Simó, S., & Soubeyran, M. (2020). Building occupational therapy practice ecological based occupations and ecosystem sustainability: exploring the concept of ecooccupation to support intergenerational occupational justice. *World Federation of Occupational Therapists Bulletin*, 76(1), 15-21.
- Valderrama Núñez, C. M. (2019). Terapias Ocupacionales del Sur: una propuesta para su comprensión. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, 27(3), 671-680.
- Valderrama Núñez, C. M., Sepúlveda, S., & Hermosilla, A. (2022). Ocupaciones colectivas y naturaleza: efectos de la colonialidad de la naturaleza en comunidades rurales y pesqueras de Chile. *Journal of Occupational Science*, 29(2), 3-12.
- Valderrama, C. M., Enríquez, C. A., Astete, M., Villarroel, F., Pollet, M., & Guíñez, J. I. (2023). Educación ambiental en tiempos de crisis socioambiental: posibilidades de su inclusión en la formación de terapia ocupacional, desde la perspectiva de las/os docentes. *Cadernos Brasileiros de Terapia Ocupacional*, 31, e3505. Documento en línea. Disponible <https://doi.org/10.1590/2526-8910.ctoAO268635053>
- Weikmans, R., Van Asselt, H. & Roberts, J. T. (2021). Transparency requirements under the Paris agreement and their (un)likely impact on strengthening the ambition of nationally determined contributions (NDCs). In *Making Climate Action More Effective* (pp. 107-122). Routledge. Documento en línea. Disponible [10.4324/9781003087691](https://doi.org/10.4324/9781003087691)
- Wen, S. & Jia, Z. (2024). Call for multi-policy approach: Synergistic effects of emissions trading scheme and energy efficiency policies. *Journal of Environmental Management*, 360, 121186. Documento en línea. Disponible [10.1016/j.jenvman.2023.121186](https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.121186)
- Xu, A., Wang, W., Zhu, Y. (2024). A sustainable development benchmarking framework for energy companies based on topic mining and knowledge graph: The case of oil and gas industry. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 196, 114350. Documento en línea. Disponible [10.1016/j.rser.2024.114350](https://doi.org/10.1016/j.rser.2024.114350)
- Zavala, A., Salazar, E., Lagos, M., & Cesare, M. (2023). Cambio climático y educación medioambiental: debates teóricos para la sustentabilidad. *Revista de Filosofía*, 40(105), 384-394.