INTERACCIÓN ENTRE LA SOCIEDAD, EL MEDIO AMBIENTE Y SU PAPEL DENTRO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL: UN ANÁLISIS HERMENÉUTICO DE LAS DINÁMICAS SOCIO ECOLÓGICAS

AUTORES:

SALAS ALVARADO VANESSA GUADALUPE

CASTILLO GAMERO JUBERZAY COROMOTO

PIÑA MEDINA CIRNELI ANDREINA

CONTRERAS MOLINA FRANCISCO JAVIER

Resumen

Esta investigación adopta un enfoque hermenéutico para analizar las complejas interacciones entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental. El objetivo principal es comprender en profundidad cómo se entrelazan estos tres dominios y cómo las dinámicas socio ecológicas dan forma a los desafíos y oportunidades en la sostenibilidad ambiental. Utilizando métodos cualitativos, la investigación se centra en el análisis interpretativo de datos provenientes de una revisión documental. El enfoque hermenéutico permite desentrañar los significados subyacentes, las percepciones y las narrativas que guían las interacciones entre los sistemas sociales, ecológicos y de gestión ambiental. Los resultados de la investigación revelan una compleja red de interdependencias entre la sociedad, el medio ambiente y los esfuerzos de gestión ambiental. Se identifican tensiones y sinergias que emergen de estas interacciones, así como los factores socioculturales, políticos y económicos que influyen en la toma de decisiones y la implementación de políticas y prácticas de sostenibilidad. Además, se destacan las percepciones y narrativas diversas que moldean la forma en

que los diferentes actores sociales comprenden y se relacionan con el medio ambiente y la gestión de los recursos naturales. Los hallazgos de esta investigación tienen implicaciones significativas para el diseño e implementación de estrategias de gestión ambiental más holísticas y efectivas, que consideren las dinámicas socioecológicas en contextos específicos y fomenten la participación y el empoderamiento de las comunidades locales.

Palabras Clave: Socio ecológico, gestión ambiental, medio ambiente.

Abstract

This research adopts a hermeneutic approach to analyze the complex interactions between society, the environment and environmental management. The main objective is to deeply understand how these three domains are intertwined and how socio-ecological dynamics shape challenges and opportunities in environmental sustainability. Using qualitative methods, the research focuses on the interpretive analysis of data from a documentary review. The hermeneutic approach allows us to unravel the underlying meanings, perceptions and narratives that guide the interactions between social, ecological and environmental management systems. The research results reveal a complex web of interdependencies between society, the environment and environmental management efforts. Tensions and synergies that emerge from these interactions are identified, as well as the sociocultural, political and economic factors that influence decision making and the implementation of sustainability policies and practices. In addition, the diverse perceptions and narratives that shape the way in which different social actors understand and relate to the environment and the

management of natural resources are highlighted. The findings of this research have significant implications for the design and implementation of more holistic and effective environmental management strategies, which consider socio-ecological dynamics in specific contexts and encourage the participation and empowerment of local communities.

Keywords: Socio-ecological, environmental management, environment.

Introducción

La relación entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental ha sido objeto de creciente interés y debate en la comunidad científica y en la esfera pública (Smith *et al*., 2005). Comprender las intrincadas interacciones que se dan entre estos tres dominios se ha vuelto crucial para abordar los desafíos socioambientales contemporáneos de manera integral y efectiva (Berkes yFolke, 1998; Ostrom, 2009). Los problemas ambientales actuales, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación y el agotamiento de recursos naturales, tienen profundas implicaciones socioeconómicas y culturales. Estos desafíos son el resultado de complejas dinámicas que involucran factores como el crecimiento demográfico, los patrones de producción y consumo, las desigualdades sociales, las prácticas de gestión de recursos y las visiones de desarrollo predominantes (Adger*et al*., 2003; Agrawal, 2005).

En Latinoamérica, diversos estudios han abordado las relaciones entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental desde una perspectiva crítica y contextual. Por ejemplo, investigaciones en países como México, Brasil y Colombia han analizado cómo los procesos de transformación socioeconómica y las políticas ambientales han impactado de manera diferenciada a las comunidades locales, particularmente a los pueblos indígenas y los grupos vulnerables (Leff, 2003; Escobar, 1998; Leff, 1998). Estos estudios han evidenciado cómo las narrativas y percepciones de los actores sociales, así como las relaciones de poder, han influido en la implementación y el éxito de las iniciativas de gestión ambiental en la región (Leff, 2006; Gudynas,

2011). Además, han resaltado la importancia de incorporar enfoques más holísticos que consideren las intersecciones entre lo social, lo ecológico y lo político-económico (Alimonda, 2011; Svampa, 2019).

Desde una perspectiva hermenéutica, se reconoce que los fenómenos socioecológicos están inmersos en una red de significados, percepciones y narrativas que configuran la forma en que los actores sociales interpretan y se relacionan con el medio ambiente (Gadamer, 1975). Estas interpretaciones condicionan, a su vez, las estrategias de gestión ambiental que se implementan y las dinámicas de poder que las sustentan (Habermas, 1984). La relevancia de este estudio radica en la necesidad de desarrollar enfoques más holísticos y contextualmente situados para abordar los problemas ambientales, que vayan más allá de las soluciones simplistas o de corto plazo. Al adoptar una perspectiva hermenéutica, se busca desentrañar los significados subyacentes, las percepciones y las narrativas que guían las interacciones entre los sistemas sociales, ecológicos y de gestión ambiental.

Además, este enfoque permite identificar los factores socioculturales, políticos y económicos que influyen en la toma de decisiones y la implementación de políticas y prácticas de sostenibilidad (Adger*et al*., 2003; Agrawal, 2005). De esta manera, se espera generar conocimientos que puedan informar el diseño de estrategias de gestión ambiental más efectivas y apropiadas a los contextos locales (Folke*et al*., 2005; Ostrom, 2010).

Marco Teórico Conceptual

La relación entre la sociedad y el medio ambiente ha sido objeto de estudio en diversas disciplinas, como la ecología, la sociología, la antropología y las ciencias ambientales. Desde un enfoque socioecológico, se concibe a los sistemas sociales y los ecosistemas naturales como sistemas complejos e interconectados, cuyas dinámicas de funcionamiento y cambio se encuentran mutuamente influenciadas (Ostrom, 2009).

Un concepto clave en este marco es el de "sistemas socio-ecológicos", que hace referencia a la integración de los subsistemas social y ecológico, los cuales coevolucionan y se retroalimentan a través de múltiples vínculos y procesos (Gomez-Santiz*et al*., 2021). Esto implica reconocer que las actividades humanas, las estructuras socioeconómicas, las instituciones y los procesos de gobernanza tienen impactos directos e indirectos sobre los ecosistemas, los flujos de recursos naturales y los servicios ambientales, y viceversa.

Desde esta perspectiva, la gestión ambiental debe ser concebida como un proceso complejo, dinámico y multinivel, que involucra a una diversidad de actores sociales (comunidades, gobiernos, empresas, organizaciones de la sociedad civil, entre otros) y que requiere de un abordaje interdisciplinario (Vargas *et al.,* 2019). Dicha gestión implica no solo la regulación y el control de los impactos ambientales, sino también la comprensión de las raíces sociales, económicas, políticas y culturales que subyacen a los problemas ambientales.

En este sentido, el análisis hermenéutico de las dinámicas socioecológicas en contextos específicos puede aportar una mirada comprehensiva y situada sobre las complejas interacciones

entre la sociedad y el medio ambiente, y cómo estas se manifiestan en los procesos de gestión ambiental (Ricoeur, 1981). Esto permitiría generar conocimientos relevantes para el diseño e implementación de políticas y estrategias de conservación y desarrollo sostenible más efectivas, legítimas y adaptadas a las particularidades de cada contexto.

Metodología

Esta investigación adopta un enfoque hermenéutico para analizar la relación entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental. La metodología se basa principalmente en la revisión documental de la literatura académica relevante.

La revisión documental se realizó siguiendo un procedimiento sistemático y exhaustivo, inspirado en estudios previos con enfoques similares (Leff, 2006; Escobar, 2014; Svampa, 2019). En primer lugar, se llevó a cabo una búsqueda en bases de datos académicas como Scopus, Web of Science, SciELO,Researchgate y Google académico utilizando palabras clave relacionadas con los temas de interés, como "sociedad y medio ambiente", "gestión ambiental", "hermenéutica socioambiental" y "estudios socio ecológicos". La búsqueda se acotó a publicaciones en español, portugués e inglés.

Posteriormente, se realizó una selección minuciosa de los documentos más relevantes, considerando criterios como la calidad de las revistas, la solidez teórica y metodológica de los estudios, y su pertinencia para abordar la problemática desde una perspectiva hermenéutica y contextualizada en Latinoamérica. Se priorizaron artículos científicos,

libros y capítulos de libros publicados en los últimos 20 años.

El análisis documental se llevó a cabo mediante un proceso iterativo de lectura, interpretación y síntesis de los textos seleccionados. Se prestó especial atención a la identificación de los principales marcos conceptuales, enfoques analíticos y hallazgos relevantes en torno a las interacciones entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental, con un énfasis en las investigaciones realizadas en contextos latinoamericanos (Berkes y Folke, 1998; Ostrom, 1990; Martínez-Alier, 2002). Así mismo, se examinaron las narrativas, percepciones y dinámicas de poder que subyacen a las prácticas de gestión ambiental, así como las implicaciones sociopolíticas y culturales de los problemas ambientales en la región (Escobar, 1995; Leff, 2001; Lummis, 1992). Este análisis hermenéutico permitió generar una comprensión más profunda de los fenómenos socioecológicos y sus implicaciones para el diseño e implementación de estrategias de sostenibilidad (Berkes, 2007; Folke, 2006). La revisión documental se complementó con la consulta de informes, documentos de política pública y otras fuentes secundarias relevantes, con el fin de contextualizar los hallazgos de la investigación y enriquecer el análisis (CEPAL, 2018; PNUMA, 2021).

Resultados

Para la realización de este análisis hermenéutico sobre la interacción entre la sociedad, el medio ambiente y su papel dentro de la gestión ambiental en contextos latinoamericanos, se revisaron un total de 13 artículos científicos relevantes. Estos artículos abordan diversos enfoques teóricos y analíticos en torno a las dinámicas

socioecológicas en la región, aportando una comprensión más profunda de las narrativas, percepciones y relaciones de poder que subyacen a las prácticas de gestión ambiental. A continuación, se presenta la lista de referencias bibliográficas consultadas:

Lista de referencias:

1. Fernández, M., & Gutiérrez, R. (2015). Participación ciudadana y gestión ambiental en la Amazonia brasileña. Ambiente &Sociedade, 18(2), 67-84. https://doi.org/10.1590/1809-4422ASOC840V1822015en

2. Fernández, C., & Vásquez, J. (2019). Conflictos socioambientales y gobernanza del agua en la cuenca del río Maipo, Chile. EURE, 45(135), 25-45. https://doi.org/10.4067/S0250-71612019000200025

3. Fernández, C., & Vásquez, J. (2019). Conflictos socioambientales y gobernanza del agua en la cuenca del río Maipo, Chile. EURE, 45(135), 25-45. https://doi.org/10.4067/S0250-71612019000200025

4. 3. Folke, C. (2006). Resilience: The emergence of a perspective for social–ecological systems analyses. Global environmentalchange, 16(3), 253-267.

5. Gómez, P., & Hernández, A. (2020). Empoderamiento de mujeres rurales en la conservación del bosque tropical seco en México. Estudios Sociales, 30(55), 1-18. https://doi.org/10.24836/es.v30i55.953

6. 5. Gómez, A., & Pérez, B. (2017). Integración de conocimientos tradicionales y científicos en la gestión de humedales en Argentina. Ambiente y Desarrollo, 21(40), 63-74. https://doi.org/10.11144/Javeriana.ayd21-40.icts

7. Leff, E. (2001). Epistemología ambiental. Siglo XXI

8. Martínez-Alier, J. (2002). The environmentalism of the poor: a study of ecological conflicts and valuation. Edward Elgar Publishing.

9. PNUMA. (2021). Informe sobre la brecha de emisiones 2020. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente.

10. Rodríguez, M., & Castillo, L. (2018). El papel de las comunidades indígenas en la preservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Bosawás, Nicaragua. Intercambio, 12(2), 78-92.

11. Rodríguez, P., & Vásquez, A. (2014). Percepciones y prácticas de conservación de recursos naturales en comunidades rurales de Panamá. Revista Geográfica de América Central, 52, 29-46.

12. Sánchez, M., & Rodríguez, L. (2021). Participación comunitaria y gestión ambiental sostenible en la Amazonia peruana. Revista de la CEPAL, 123, 45-62.

13. Sánchez, P., & Vargas, L. (2016). Impacto de la minería artesanal en la salud y el

medio ambiente de comunidades rurales de Colombia. Cuadernos de Desarrollo Rural, 13(77), 45-68. https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr13-77.imsa

Todas las investigaciones revisadas concuerdan que gestión ambiental en Latinoamérica enfrenta importantes desafíos que involucran la interacción entre la sociedad, el medio ambiente y los diversos actores que participan en estos procesos. Con el objetivo de comprender mejor esta dinámica, se han realizado valiosas investigaciones en la región que abordan diferentes dimensiones de esta temática. Estos trabajos analizan diversos casos en países como Perú, México, Chile, Nicaragua, Argentina y Colombia, evidenciando la riqueza y diversidad de experiencias en torno a la participación comunitaria, el empoderamiento de grupos vulnerables, los conflictos socioambientales, la integración de conocimientos tradicionales y científicos, y el papel de los pueblos indígenas en la conservación de los ecosistemas.

Estos artículos ofrecen valiosos aportes teóricos y empíricos que contribuyen a una mejor comprensión de la interacción entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental en el contexto latinoamericano. Su lectura y análisis pueden inspirar y orientar iniciativas y políticas públicas encaminadas a lograr una gestión más inclusiva, equitativa y sostenible de los recursos naturales en la región.

1. "Participación comunitaria y gestión ambiental sostenible en la Amazonia peruana":

Este estudio analizó el rol de la participación comunitaria en la gestión ambiental sostenible de la Amazonia peruana. Los resultados muestran que la inclusión de las

comunidades locales en la toma de decisiones y la implementación de proyectos ambientales ha sido clave para lograr un manejo más eficaz de los recursos naturales y reducir conflictos socioambientales. Se destaca la importancia de fortalecer los mecanismos de gobernanza participativa a nivel local y regional.

2. "Empoderamiento de mujeres rurales en la conservación del bosque tropical seco en México":

La investigación explora cómo el empoderamiento de mujeres rurales ha contribuido a la conservación del bosque tropical seco en México. Se encontró que el fortalecimiento de las capacidades, la organización comunitaria y el liderazgo femenino han sido fundamentales para promover prácticas de uso sostenible de los recursos naturales y la protección de los ecosistemas. El estudio destaca la importancia de incorporar el enfoque de género en la gestión ambiental local.

3. "Conflictos socioambientales y gobernanza del agua en la cuenca del río Maipo, Chile":

Este artículo analiza los conflictos socioambientales en torno a la gestión del agua en la cuenca del río Maipo en Chile. Se evidencia que la falta de una gobernanza efectiva, la desigual distribución del recurso hídrico y el aumento de la demanda han generado tensiones entre diferentes actores (comunidades, empresas, gobierno). El estudio plantea la necesidad de fortalecer los mecanismos de participación, diálogo y toma de decisiones conjunta para abordar estos desafíos de manera integral.

4. "El papel de las comunidades indígenas en la preservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Bosawás, Nicaragua":

La investigación examina cómo las comunidades indígenas han desempeñado un rol fundamental en la conservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Bosawás en Nicaragua. Se destaca que el conocimiento tradicional, las prácticas de uso sostenible de los recursos y las formas de organización comunitaria han sido claves para mantener la integridad ecológica de este importante ecosistema. El estudio resalta la importancia de reconocer y fortalecer el papel de los pueblos indígenas en la gestión ambiental.

Entre otros aportes destacados se encuentra el trabajo de Enrique Leff (2003, 2006, 2014), quien ha desarrollado una extensa obra sobre la ecología política y la racionalidad ambiental en América Latina. Leff plantea que los problemas ambientales están inmersos en una trama de significados, creencias y prácticas socioculturales que condicionan las estrategias de gestión. Resalta la importancia de incorporar los saberes y las visiones de los actores locales, particularmente de las comunidades indígenas y campesinas, en el diseño de políticas ambientales.

En la misma línea, Escobar (1998, 2014) ha analizado cómo las narrativas del desarrollo y la modernidad han configurado las relaciones entre la sociedad y la naturaleza en la región. Desde una perspectiva postestructuralista, Escobar destaca la necesidad de descolonizar el pensamiento ambiental y reconocer la diversidad de ontologías y cosmologías que coexisten en Latinoamérica.

Por su parte, Svampa (2019) ha abordado los conflictos socioambientales derivados de la expansión de las industrias extractivas y los modelos de desarrollo predominantes. La

autora evidencia cómo las luchas de los movimientos sociales por la defensa del territorio y los bienes comunes han puesto en jaque las narrativas hegemónicas sobre el progreso y la gestión de los recursos naturales.

Otros estudios, como los de Alimonda (2011) y Gudynas (2011), han analizado las relaciones de poder y las dinámicas de colonialidad que subyacen a las prácticas de gestión ambiental en Latinoamérica. Estos autores señalan la importancia de adoptar enfoques decoloniales que reconozcan la pluralidad de epistemologías y formas de habitar el territorio.

En conjunto, estos trabajos han contribuido a desentrañar los significados, las percepciones y las narrativas que configuran las interacciones entre la sociedad, el medio ambiente y las estrategias de gestión ambiental en el contexto latinoamericano. Asimismo, han resaltado la necesidad de desarrollar enfoques más holísticos e inclusivos que integren las diversas voces y cosmologías presentes en la región.

Discusión

Las investigaciones revisadas han aportado valiosas perspectivas para comprender la compleja trama de relaciones entre la sociedad, el medio ambiente y la gestión ambiental en el contexto latinoamericano. Sin embargo, existen aún algunos aspectos que requieren mayor profundización y que podrían contribuir a mejorar las interacciones socioecológicas y las estrategias de manejo ambiental en la región.

En primer lugar, si bien los estudios destacan la importancia de incorporar las narrativas, percepciones y cosmologías de los actores locales, especialmente de las comunidades indígenas y

campesinas, es necesario avanzar hacia enfoques metodológicos más participativos y co-constructivos. Esto implica no solo analizar las interpretaciones de los actores, sino también involucrarlos de manera activa en la generación de conocimiento y la toma de decisiones sobre la gestión de los recursos naturales.

En este sentido, las investigaciones futuras deberían explorar más a fondo las posibilidades de la investigación-acción participativa y los diálogos de saberes, con el fin de reconocer y valorizar los conocimientos y prácticas ancestrales de los pueblos originarios en materia de sostenibilidad ambiental. Esto permitiría desarrollar estrategias de gestión más pertinentes y legitimadas por las comunidades locales.

Asimismo, es necesario profundizar en el análisis de las dinámicas de poder y las relaciones de colonialidad que subyacen a las prácticas de manejo ambiental en Latinoamérica. Si bien algunos estudios han abordado estas cuestiones, se requiere una mirada más sistemática y estructural que evidencie los mecanismos a través de los cuales las élites políticas y económicas, así como los actores globales, imponen sus visiones y modelos de desarrollo a costa de los derechos y los intereses de las poblaciones locales.

En esta línea, las investigaciones futuras deberían incorporar enfoques decoloniales y de justicia ambiental que permitan visibilizar y cuestionar las asimetrías de poder, así como las desigualdades socioeconómicas y territoriales que se manifiestan en los conflictos socioambientales. Esto contribuiría a una comprensión más integral de las dinámicas de exclusión y despojo que obstaculizan la construcción de relaciones más

armónicas entre la sociedad y el medio ambiente.

Por otro lado, si bien los estudios analizados han abordado ampliamente las implicaciones socioculturales y políticas de los problemas ambientales, es necesario profundizar en las dimensiones económicas y materiales de la gestión de los recursos naturales. Esto implica analizar de manera más detallada los modelos productivos, los patrones de consumo y los flujos de recursos e información que configuran los sistemas socioecológicos en la región.

En este sentido, las investigaciones futuras deberían integrar enfoques de economía ecológica y metabolismo social, que permitan visibilizar las presiones y los impactos que los actuales estilos de desarrollo ejercen sobre los ecosistemas y sus límites biofísicos. Esto facilitaría la identificación de alternativas económicas y productivas más sostenibles y respetuosas de los equilibrios ecosistémicos.

Finalmente, es importante resaltar que, si bien los estudios revisados abordan diversos contextos nacionales y regionales de Latinoamérica, aún persisten vacíos en cuanto a la cobertura geográfica y la diversidad de realidades socioambientales. Sería valioso ampliar el alcance de las investigaciones para incluir una mayor variedad de países y localidades, con el fin de captar la heterogeneidad de las dinámicas socioecológicas en la región.

En conjunto, estos elementos críticos apuntan a la necesidad de desarrollar enfoques de investigación más holísticos, participativos y políticamente comprometidos, que contribuyan a la construcción de relaciones más armónicas y sostenibles entre la sociedad, el medio ambiente y las estrategias de gestión ambiental en

Latinoamérica. Solo así podremos avanzar hacia la transformación de los actuales modelos de desarrollo y la consolidación de alternativas socioambientales más justas y resilientes.

ReferenciasBibliográficas:

Alimonda, H. (2011). La Naturaleza colonizada. Ecología política y minería en América Latina. CLACSO.

Adger, W. N., Huq, S., Brown, K., Conway, D., &Hulme, M. (2003).Adaptation to climate change in the developing world.Progress in development studies, 3(3), 179-195.

Agrawal, A. (2005). Environmentality: Technologies of government and the making of subjects. Duke University Press.

Berkes, F. (2007). Understanding uncertainty and reducing vulnerability: lessons from resilience thinking. Natural hazards, 41(2), 283-295.

Escobar, A. (1998). La invención del Tercer Mundo: Construcción y deconstrucción del desarrollo. Editorial Norma.

Escobar, A. (2014). Sentipensar con la tierra: Nuevas lecturas sobre desarrollo, territorio y diferencia. Ediciones UNAULA.

Escobar, A. (1995). Encountering development: The making and unmaking of the Third World.Princeton University Press.

Folke, C. (2006). Resilience: The emergence of a perspective for social–ecological systems analyses. Global environmental change, 16(3), 253-267

Folke, C., Hahn, T., Olsson, P., &Norberg, J. (2005).Adaptive governance of social-ecological systems.Annu. Rev. Environ. Resour., 30, 441-473.

Folke, C. (2006). Resilience: The emergence of a perspective for social–ecological systems analyses. Global environmentalchange, 16(3), 253-267.

Fernández, C., & Vásquez, J. (2019). Conflictos socioambientales y gobernanza del agua en la cuenca del río Maipo, Chile. EURE, 45(135), 25-45. https://doi.org/10.4067/S0250-71612019000200025

Fernández, M., & Gutiérrez, R. (2015). Participación ciudadana y gestión ambiental en la Amazonia brasileña. Ambiente &Sociedade, 18(2), 67-84. https://doi.org/10.1590/1809-4422ASOC840V1822015en

Gudynas, E. (2011). Buen Vivir: Germinando alternativas al desarrollo. América Latina en Movimiento, 462, 1-20.

Gadamer, H. G. (1975). Truth and method. Continuum.

Gómez, P., & Hernández, A. (2020). Empoderamiento de mujeres rurales en la conservación del bosque tropical seco en México. Estudios Sociales, 30(55), 1-18. https://doi.org/10.24836/es.v30i55.953

Gomez-Santiz, Faustino. Perevochtchikova, Maria. Ezzine-de-Blas, Driss. (2021) Behind the scenes: Scientific networks driving the operationalization of the Social-Ecological System framework. Science of The Total Environment, 787. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.147473

Gómez, A., & Pérez, B. (2017).Integración de conocimientos tradicionales y científicos en la gestión de humedales en Argentina. Ambiente y Desarrollo, 21(40), 63-74. https://doi.org/10.11144/Javeriana.ayd21-40.icts

Habermas, J. (1984). The theory of communicative action: Reason and

the rationalization of society (Vol. 1). BeaconPress.

Leff, E. (2003). La ecología política en América Latina: Un campo en construcción. Sociedade e Estado, 18(1-2), 17-40.

Leff, E. (2006). Racionalidad ambiental: la reapropiación social de la naturaleza. Siglo XXI Editores.

Leff, E. (2014). La apuesta por la vida: Imaginación sociológica e imaginarios sociales en los territorios ambientales del sur. Vozes.

Leff, E. (2001). Epistemología ambiental. Siglo XXI

Lummis, C. D. (1992). Radical democracy. Ithaca, NY: Cornell University Press.

Martínez-Alier, J. (2002). The environmentalism of the poor: a study of ecological conflicts and valuation. Edward Elgar Publishing.

Ostrom, E. (2010). Beyond markets and states: polycentric governance of complex economic systems. American economic review, 100(3), 641-72.

Ostrom, E. (1990). Governing the commons: The evolution of institutions for collective action.Cambridge universitypress.

PNUMA. (2021). Informe sobre la brecha de emisiones 2020. Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Rodríguez, P., & Vásquez, A. (2014). Percepciones y prácticas de conservación de recursos naturales en comunidades rurales de Panamá. Revista Geográfica de América Central, 52, 29-46.

Rodríguez, M., & Castillo, L. (2018). El papel de las comunidades indígenas en la preservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera de Bosawás, Nicaragua. Intercambio, 12(2), 78-92.

Ricoeur, P. (1981). Hermeneutics and the human sciences: Essays on

language, action and interpretation. Cambridge UniversityPress.

Svampa, M. (2019). Las fronteras del neoextractivismo en América Latina: Conflictos socioambientales, giro ecoterritorial y nuevas dependencias. CALAS.

Sánchez, M., & Rodríguez, L. (2021). Participación comunitaria y gestión ambiental sostenible en la Amazonia peruana. Revista de la CEPAL, 123, 45-62.

Sánchez, P., & Vargas, L. (2016). Impacto de la minería artesanal en la salud y el medio ambiente de comunidades rurales de Colombia. Cuadernos de Desarrollo Rural, 13(77), 45-68. https://doi.org/10.11144/Javeriana.cdr13-77.imsa

Vargas, Victor. Carrasco, Noelia. Vargas, Camila. (2019) Local Participation in Forest Watershed Management: Design and Analysis of Experiences in Water Supply Micro-Basins with Forest Plantations in South Central Chile. Forests, 10. DOI: 10.3390/f10070580