

DIMENSIONES Y CATEGORÍAS DE ANÁLISIS DE LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE, GOBERNANZA COMUNITARIA Y TURISMO RURAL EN ÁREAS PROTEGIDAS

*Karina Secundino Estanislao**

Universidad Autónoma del Estado de México
<https://orcid.org/0009-0007-6406-140X>

*Carlos Alberto Pérez Ramírez***

Universidad Autónoma del Estado de México
<https://orcid.org/0000-0002-8074-2391>

*Ruth Moreno Barajas****

Universidad Autónoma del Estado de México
<https://orcid.org/0000-0002-2078-037X>

RESUMEN

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) enfrentan complejas problemáticas ambientales, que han transformado su paisaje y las formas de organización social y productiva de los actores locales que radican en su interior. La investigación tuvo como objetivo, identificar los enfoques temáticos y metodológicos que han sido empleados para el análisis de la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural en áreas protegidas, con la finalidad de proponer un marco metodológico, que permita comprender los alcances para la conservación ambiental y el bienestar social. Para ello se llevó a cabo la revisión crítica del acervo bibliográfico. Como resultado, se han identificado tres dimensiones y nueve cate-

Fecha de recepción: 1 de septiembre de 2024.

Fecha de aceptación: 28 de enero de 2025.

*Doctorado en Ciencias Ambientales, Facultad de Química. Universidad Autónoma del Estado de México, México. Paseo Colón s/n esquina Paseo Tolloccan, Residencial Colón y Col Ciprés, 50120, Toluca de Lerdo, Estado de México (México). E-mail: kse.uiem@gmail.com

**Facultad de Planeación Urbana y Regional. Universidad Autónoma del Estado de México, México. Calle Mariano Matamoros casi esquina Paseo Tolloccan s/n, Colonia Universidad, 50130, Toluca de Lerdo, Estado de México (México). E-mail: caperezr@uaemex.mx

***Facultad de Planeación Urbana y Regional. Universidad Autónoma del Estado de México, México. Calle Mariano Matamoros casi esquina Paseo Tolloccan s/n, Colonia Universidad, 50130, Toluca de Lerdo, Estado de México (México). E-mail: rmorenob@uaemex.mx

gorías de análisis, que permitirán explicar el paisaje y sus modificaciones, las formas de organización social y la conservación ambiental al interior de las ANP.

Palabras clave: transformación del paisaje; gobernanza comunitaria; turismo rural; áreas protegidas.

Dimensions and categories of analysis of landscape transformation, community governance and rural tourism in protected areas

ABSTRACT

The Natural Protected Areas (NPAs) face several complex environmental problems which have transformed their landscape and the social and productive organizational ways of the local people who live there. The aim of this work is to identify the thematic and methodology views which have been used to analyze landscape transformation, the rural government and the rural tourism in protected areas, to propose a methodological frame that allows us to comprehend the approaches for environmental conservation and social sake. The methodology consisted of the review of documentary sources. As a result, three dimensions and nine categories of analysis have been identified, regarding the transformation of the landscape, forms of social organization and environmental conservation of the NPAs.

Keywords: landscape transformation; community government; rural tourism; protected areas.

1. INTRODUCCIÓN

A partir de la segunda mitad del siglo XX, el acelerado deterioro ambiental y sus consecuencias para la vida, salud y seguridad humanas y los ecosistemas, ha contribuido a incorporar en las agendas de política ambiental internacional, nacional y local el tema de la conservación de las áreas naturales protegidas (ANP) y su importancia para la provisión y mantenimiento de diversos servicios ambientales, especialmente los hidrológicos. Este interés también ha sido promovido e impulsado de manera contundente por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) a través de conferencias internacionales, programas, convenios, protocolos y celebraciones que los países miembros suscriben y que se obligan a cumplir, además de incorporar los principios y compromisos a favor del cuidado del medio ambiente en sus marcos institucionales nacionales (De la Mora, 2019).

El propósito de crear áreas naturales protegidas es mantener a largo plazo ese espacio conservado, con todos sus atributos, que los beneficios sean aprovechados por las generaciones actuales y futuras, incluyendo la fauna y la flora silvestre y áreas de reproducción de especies, un sostenimiento en los procesos ecológicos como el ciclo del carbono, agua y suelo, la protección de lugares de importancia cultural como lugares sagrados, la creación de espacios de recreación a través del ecoturismo y al mismo tiempo sean espacios de investigación científica. Así, las áreas protegidas son superficies definidas de manera geográfica para lograr objetivos específicos de conservación, designadas y reguladas por

instituciones de gobierno, pero gestionadas en diversos formatos y con la participación de múltiples actores (Maldonado *et al* 2020).

Además de la conservación de áreas naturales, estas deben de cumplir con ciertos objetivos con es el mantenimiento de áreas que aseguren la continuidad evolutiva y los procesos ecológicos, evitar la pérdida de especies naturales de plantas y animales, proteger y valorar la herencia cultural, histórica y arqueológica y conservar áreas para garantizar opciones de usos en el futuro (UICN, 1992). Es por ello por lo que el reconocimiento de estos valores ecológicos y culturales han influido para que en la actualidad existan más de 100 mil reservas, tanto terrestres como marítimas (Weber y Ortega, 2015).

De esta forma, las ANP han servido para la conservación de la biodiversidad, lo que permite no sólo salvaguardar el patrimonio biológico, sino que favorece la continuidad de interacción entre los pobladores, recursos locales y los procesos ecosistémicos. De acuerdo con Weber y Ortega (2015) el propósito de crear áreas naturales protegidas es mantener a largo plazo ese espacio conservado, con todos sus atributos, que los beneficios sean disfrutados por las generaciones actuales y futuras, lo que ha influido para que en la actualidad existan más de 100 mil reservas, tanto terrestres como marítimas, con el objetivo de llevar a cabo investigación científica, protección de vida silvestre, preservación de especies y ecosistemas, mantenimiento de servicios ambientales, protección de características específicas naturales y culturales, turismo y recreación, educación, uso sostenible de los recursos de los ecosistemas naturales y mantenimiento de atributos naturales y culturales. Además, las ANP son destinos preferidos para llevar a cabo actividades de ecoturismo y turismo de aventura, porque se han visto como una oportunidad más para el desarrollo.

También es importante señalar que las comunidades locales han sido una parte fundamental en el cuidado y conservación de la biodiversidad en estas áreas, pues han dado continuidad al conocimiento tradicional para el acceso, control y aprovechamiento de la naturaleza, contribuyendo principalmente en la identificación de ciertas especies (Espitia, *et al.*, 2015, Garcés, 2008, Sánchez, 2006).

Así, las ANP ofrecen una alternativa para la conservación de la diversidad biológica y cultural del territorio, favorece la prevalencia de los servicios ecosistémicos, sin embargo, enfrentan grandes retos frente a la presión ocasionada por el crecimiento de la población y la transformación de los ecosistemas para cubrir las demandas cada vez mayores de espacio y recursos (Jiménez *et al.*, 2014).

Sin embargo, existen algunos factores que afectan el cumplimiento de los objetivos de conservación natural, cultural y el aprovechamiento sustentable de los recursos de las ANP, e inciden en la transformación del paisaje, como la presión inmobiliaria y el aumento en la demanda de los recursos, en cuanto a los efectos espaciales, la presión sobre los ecosistemas han sido diversos, como la demanda del suelo, de recursos hídricos y alimenticios, recursos para la construcción, lo que incide en el deterioro y disminución de la oferta ambiental (Escobar *et al.*, 2018).

Además, se presentan complejos problemas ambientales que ponen en riesgo la biodiversidad en las ANP, como los procesos de degradación, como el cambio de uso de suelo, la explotación ilegal de los bosques, la minería, la tala de árboles para la agricultura, demanda de suelo habitacional, dando como resultado la generación de tensiones y

conflictos entre comunidades y las disputas entre comunidades y la conservación de la naturaleza (Ibarra, 2011, Orozco *et al.*, 2011).

Los procesos de transformación del territorio afectan elementos físicos-espaciales como el tejido urbano y social, las actividades productivas y en definitiva el paisaje, minimizando paulatinamente el patrimonio natural y cultural, pues estas transformaciones se caracterizan por ser rápidas en el tiempo y por tanto su incidencia en la transformación y cambio del paisaje (Escobar *et al.*, 2018).

El estudio del paisaje permite conocer elementos del espacio físico, pero al mismo tiempo, la transformación de lugares durante la intervención de actividades humanas y los procesos naturales. Pero el paisaje no es estático, y su dinamismo, constituye uno de los factores más relevantes para la configuración socio espacial actual y distintiva de distintos lugares. Para Dos Santos (2011) los estudios del paisaje, en su dimensión estética o visual, conforman un campo del conocimiento poco explorado para la planificación el desarrollo de espacios y destinos turísticos, por lo que puede ser abordado a partir de tres dimensiones: cultural; ecológico-geográfica y estética o visual.

Pero, además, el paisaje también puede ser representado por una forma de organización social, que puede ser cambiado y creado por la misma sociedad a través de su cultura, transformando los originarios paisajes naturales en paisajes culturales, caracterizados no sólo por una determinada materialidad (formas de construcción, tipos de cultivos), sino también por la traslación al propio paisaje de sus valores, de sus sentimientos (Romero y Ortega, 2007).

De acuerdo con Pino (1994) el impacto paisajístico trae como consecuencia la pérdida de calidad visual producida por la actuación del hombre sobre su entorno, pues constituye una gran pérdida de su patrimonio natural y cultural del territorio, para cualquier núcleo de la población, la existencia de un ambiente equilibrado, que combine adecuadamente su desarrollo y actividad con la conservación y recuperación de valores naturales, supone un verdadero índice de calidad de la vida de los pobladores.

En el ámbito académico, se han venido abordando como es la transformación del paisaje en las ANP (González *et al.*, 2022; Dos Santos 2011; Barrasa *et al.*, 2023) y como se establece una relación entre la sociedad y el entorno para formar modelos de gobernanza o gestión compartida (Martínez y Espejel, 2015; Brenner y Vargas, 2010; Borrinni, *et al.*, 2014), que permite la configuración de los lugares, mediante su historia en donde comparten y conviven en actividades sociales y culturales.

Por lo tanto, el desarrollo del estudio del paisaje y la gobernanza permite conocer elementos del espacio físico, al mismo tiempo la transformación que estos lugares han adoptado durante la intervención de actividades humanas y naturales. El dinamismo del paisaje debe ser uno de los factores que permita comprender la configuración socioespacial de distintos lugares y así diferenciar la configuración de la realidad actual.

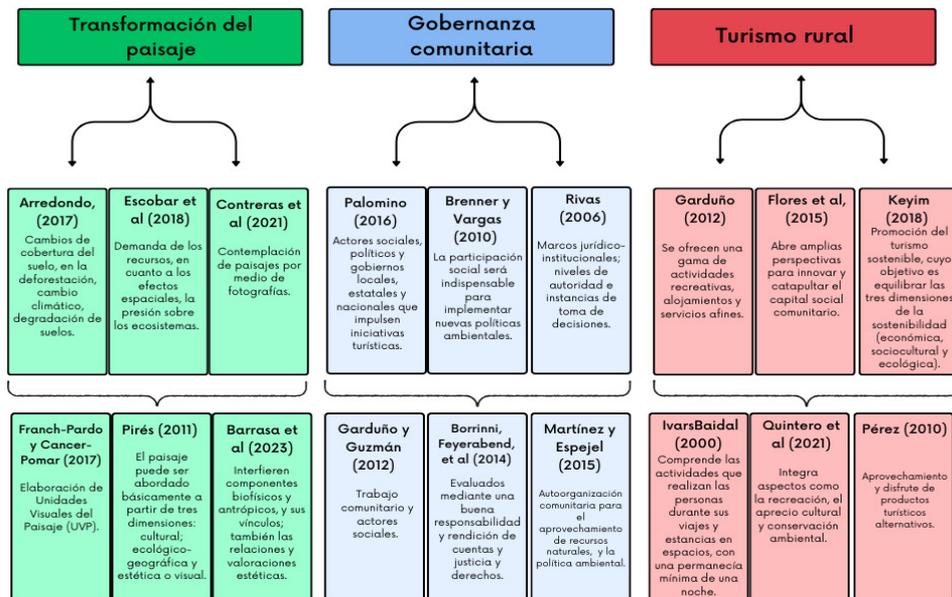
Si bien, se han desarrollado numerosas investigaciones que han posibilitado la creación y gestión de las áreas protegidas, centradas en el conocimiento profundo de la biota, así como las alternativas de uso y manejo de los recursos naturales (Ortega-Rubio, 2000), es posible proponer nuevos acercamientos metodológicos que permitan el estudio del paisaje y su transformación, la intervención de diversos actores sociales y el desarrollo e impacto que genera la actividad turística que se desarrolla al interior de las áreas protegidas. Por ello la investigación tuvo como objetivo, identificar los enfoques temáticos y metodológicos que han

sido empleados para el análisis de la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural en áreas protegidas, con la finalidad de proponer un marco metodológico, que permita comprender los alcances para la conservación ambiental y el bienestar social.

2. METODOLOGÍA

La investigación estuvo basada en la revisión crítica del acervo bibliográfico, a partir del análisis de diversos trabajos teóricos y empíricos, tanto a nivel nacional e internacional, para identificar la orientación temática y enfoques metodológicos empleados. Para la búsqueda y posterior revisión de investigaciones previas relacionadas al tema, se tomaron en cuenta criterios tales como el año en que fueron publicadas, que estuvieran basadas en perspectivas teóricas relacionadas con la transformación del paisaje, el turismo rural y la gobernanza comunitaria en ANP. Se utilizó como herramienta bases de datos y hemerotecas de revistas científicas SciELO, REDALyC, LATINDEX y DOAJ, además de libros especializados donde se determinaron palabras clave: paisaje, turismo, gobernanza, transformación y áreas protegidas, posteriormente se procedió a seleccionar aquellos que cumplieran con los criterios mencionados.

Figura 1
RECOPIACIÓN DE INVESTIGACIONES DOCUMENTALES



Fuente: Elaboración propia.

Fueron revisados documentos en idioma español e inglés, entre un periodo de 2004 a 2020, con el fin de identificar el objetivo, enfoques teóricos-metodológicos e instrumentos de investigación utilizados, con el fin de conocer los alcances que se presentan en investi-

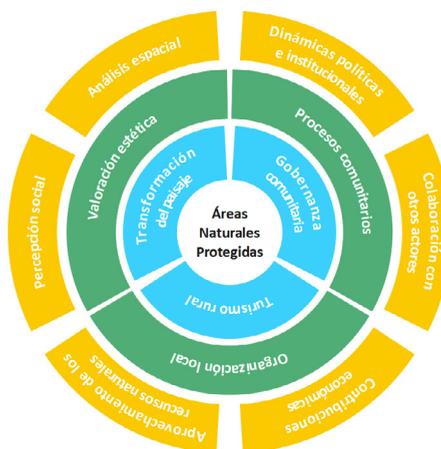
gaciones y estudios previos sobre la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural. Se identificaron un total de 56 contribuciones sobre las temáticas establecidas, de las cuales se seleccionaron 18 debido a su relevancia para la conformación de un marco de análisis específico para las ANP, 10 de ellos corresponden a México, refiriéndose a diferentes categorías de ANP como Parques Nacionales y Áreas de Protección de Flora y Fauna. Así mismo se contemplaron seis a nivel internacional, de los cuales destacan estudios en España, Finlandia, Perú, Costa Rica y Colombia, que abordan la importancia de la transformación del paisaje, el turismo colaborativo y la buena gobernanza. Además, se consideraron dos trabajos relacionados el estudio general de las ANP. En la figura 1 se presenta la recopilación de las investigaciones en la revisión documental.

3. RESULTADOS

Dimensiones y categorías de análisis

Derivado de la investigación documental, fue posible identificar tres dimensiones centrales de análisis, considerando la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural, de las cuales se desprenden nueve categorías: valoración estética, percepción social, el análisis espacial, los procesos comunitarios, dinámicas políticas e institucionales, colaboración con otros actores, la organización local, contribuciones económicas, y el aprovechamiento de recursos naturales; al tiempo que se identificaron diversos criterios permitirán el abordaje de la transformación del paisaje en conservación ambiental e incidencia social de las áreas protegidas. Dichos planteamientos se ilustran en la figura 2.

Figura 2
DIMENSIONES Y CATEGORÍAS DE ANÁLISIS DE LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE, GOBERNANZA COMUNITARIA Y TURISMO RURAL EN ÁREAS PROTEGIDAS



Fuente: Elaboración propia.

a) Dimensión transformación del paisaje

Para este trabajo, se considera al paisaje como la configuración de un territorio, enmarcada por los elementos, dinámicas e interrelaciones físicas, ambientales, sociales, económicas, políticas, culturales y simbólicas. Por ello, esta dimensión permite explicar cómo se ha transformado el paisaje, a partir de una valoración estética, conociendo las distintas causas, fenómenos, percepción y el análisis espacial, con el fin de conocer las transformaciones que se han presentado. En este caso se consideran tres categorías de análisis con sus respectivos criterios y modos de verificación que permitirán obtener la información:

- *Valoración estética*: busca la interpretación del paisaje mediante los distintos métodos estéticos, es decir con la visualización de imágenes que reflejan la transformación del lugar, para conocer como los individuos perciben, observan e interpretan el paisaje a su alrededor. Para ello es necesario recurrir a entrevistas, bitácoras de observación, censos de población y vivienda y estadísticas relacionadas a áreas protegidas, con la finalidad de identificar las principales características del paisaje. Las principales criterios que se plantean son los siguientes: *paisaje humanizado* aquel que ha sido transformado por el hombre, mediante la construcción de casas, caminos, carreteras, pero también visto desde lo cultural; *accesibilidad* pretende identificar los principales accesos, lugares seguro para dejar sus pertenencias y la respectiva señalización para llegar al lugar; *atributos estéticos del paisaje* que permite identificar la modificación del entorno natural mediante la apreciación de los paisajes naturales; *fotografías* la utilización de fotografías de los distintos paisajes que se observan que permitan evaluar el paisaje tanto físico, social, histórico y cultural. Dentro de esta categoría Suarez *et al* (2019) emplea el Método Directo de Subjetividad (MDS) el cual emplea el uso de fotografías para conocer los atributos estéticos del paisaje en el “Parque Nacional Cumbres de Majalca” en Chihuahua México, así mismo Socci *et al* (2019), utiliza el Método Directo de Subjetividad representativa (MDS) para conocer los procesos evolutivos tanto de carácter ambiental y turístico en el Área de Protección de Recursos Naturales de la Cuenca Hidrológica del Río Necaxa en el Estado de Puebla. Ambos autores utilizan métodos estéticos para el análisis del paisaje.

A continuación, se describen cada una de las dimensiones, categorías y criterios identificados, con el fin de conformar un marco metodológico, que posibilite el análisis de los alcances para la conservación ambiental y el bienestar social.

- *Percepción social*: se refiere a los vínculos que existen entre los actores sociales con la transformación en el paisaje, es decir como ellos perciben el paisaje tanto las personas que viven dentro y fuera de un área protegida, así como las personas que visitan el lugar, Ortiz *et al* (2022) analiza el caso de la Región Mixteca en Oaxaca en la comunidad de San Juan Tepescolula, en donde describe la percepción local de los habitantes en torno a la transformación del paisaje y el aprovechamiento de las áreas reforestadas mediante el trabajo comunitario. Dentro de los criterios que

integran esta categoría esta las *relaciones sociales*, donde se establecen los vínculos o actividades que ayudan a transformar o conocer el paisaje; *trabajo colectivo* se pretende conocer si dentro y fuera del área protegida existe el apoyo mutuo, entre la comunidad que habita en el área; *aprovechamiento de recursos naturales* conocer si existe un reglamento sobre uso y aprovechamiento de los recursos naturales por los habitantes locales y el uso que le dan a estos; *planeación de escenarios* si se cuenta con la participación de toda la comunidad encaminadas a la participación en el cuidado de los recursos naturales; *sentidos de interpretación* se centra principalmente en los aspectos que son perceptibles del paisaje, es decir aquellos componentes del paisaje que se observan alrededor. Es necesario emplear algunas herramientas que permitan analizar estos criterios, entre los que destacan los siguientes: las entrevistas, observaciones de campo, recorridos de campo, censos de población y vivienda, programas de manejo ambiental, federal, estatal y municipal, estadística turística.

- *Análisis espacial*: comprende técnicas que permiten la elaboración, análisis de cartografía para la observación del paisaje, un ejemplo de ello es el realizado por Jiménez y Porcel (2008) en Sierra Nevada, España, en dónde utilizaron modelos socio territoriales y realizaron un estudio sobre el proceso evolutivo del paisaje mediante el uso de SIG para conocer como se ha transformado el paisaje. Otro de los estudios que se consideraron es el de Arredondo y García (2009) en la Cuenca del Río Tuxpan en Michoacán, donde utilizaron coberturas de suelo para cuantificar superficies en términos de deforestación y fragmentación del paisaje. Dichos estudios permiten identificar que los principales criterios utilizados en esta categoría son: *estado actual del paisaje* se refiere principalmente en el tipo de uso de la vegetación y el uso del suelo, conocer las características que tiene el paisaje en la zona de estudio; *índices de deforestación* permite identificar como ha cambiado el bosque y ser un factor principal de la transformación del paisaje; *uso de suelo*, permite la identificación del tipo de suelo, es decir si es de uso agrícola, ganadero o forestal o de alguna otra actividad; *coberturas de suelo* analiza e identifica el tipo de suelo que aún no ha sido modificado por el ser humano, lo que aún queda de la naturaleza. Para ello es necesario contar con medios de verificación que permitan el análisis de la información, considerando datos estadísticos y bases de datos de instituciones oficiales, unidades de paisaje, cartas topográficas, imágenes satelitales, modelos de geoprocésamiento, bases de datos, estadísticas, censos de población y datos que permitirán el análisis del paisaje mediante el uso de tecnologías, principalmente de los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

b) Dimensión gobernanza comunitaria

La gobernanza comunitaria es definida en este trabajo, como un proceso de reconocimiento y participación colectiva, que favorece la toma de decisiones y el beneficio sumado. Está soportado en el reconocimiento de la importancia de la intervención diversos actores sociales, posicionando al centro a los actores comunitarios, por ser los poseedores del territorio y sus formas de organización colectiva para el aprovechamiento de los bienes comunes. Por lo tanto, se reconocen las aportaciones que los actores del sector público,

académico y social, pueden generar para favorecer la toma de decisiones, que generen beneficios para las comunidades locales. Así, esta dimensión, tiene como finalidad conocer la relación que existe entre la población y autoridades respecto a la participación y toma de decisiones sobre los recursos naturales, para ello se cuenta con tres tipos de categorías que permiten el análisis de la gobernanza, así mismo con sus criterios de análisis y medios para la obtención de la información que se describen a continuación:

- *Procesos comunitarios*: consiste en la forma de organización, acuerdos y toma de decisiones de personas para la gestión y conservación de los recursos naturales dentro de su territorio, con ello se pretende conocer la organización de la comunidad, sin embargo es necesario abarcar los principales criterios de análisis, entre los que se encuentran los siguientes: *proceso histórico* permite estudiar los procesos y cambios de las poblaciones desde la historia, ya que muchas poblaciones han ocupado históricamente áreas protegidas; *actores locales* los principales actores en la gobernanza que permiten la interacción entre la comunidad y su principal aportación es lograr beneficios. También se considera la *participación social* como uno de los principales criterios de análisis, ya que mediante la participación y sus actividades permiten el cuidado de sus bosques, la distribución de sus recursos naturales y económicos. Para ello es válido reconocer que existen diversos niveles de participación comunitaria, forma y eficiencia para la toma de decisiones, desde la participación pasiva hasta el desarrollo endógeno (Geilfus, 2008); *mecanismos de acceso, control y aprovechamiento de recursos naturales* conocer el tipo de organización que tienen para el cuidado del área protegida y llevar a cabo acciones que beneficien a toda la comunidad, tal como lo refieren Aguilar *et al* (2022) en su estudio sobre niveles de gobernanza en el Bosque de San Miguel Topilejo, Tlalpan, Ciudad de México, donde se reconoce que el manejo y conservación de los bosques, debe llevarse a cabo mediante mecanismos de control y participación social que permita una buena gobernanza; *elementos culturales propios* consiste en reconocer conocimientos, legados y valores culturales que persisten en el lugar. Para el análisis de esta categoría de análisis, se necesitan las herramientas metodológicas, entre los que se encuentran las entrevistas a la población local, recorridos de campo, observación directa, entre otras herramientas que permiten el análisis de la organización comunitaria.
- *Dinámicas políticas e institucionales*: aquellas que permiten la interacción y toma de acciones entre comunidad e instituciones gubernamentales, para el manejo de áreas protegidas, para ello se analizan los siguientes criterios: *actores gubernamentales* permite identificar qué tipo de instituciones públicas inciden en el manejo del área protegida, considerando sus objetivos, atribuciones y alcances para su manejo; además se consideran otros criterios que comparten cierta relación como *políticas públicas, planes y programas de desarrollo*, aquí destaca el estudio de Borg (2022) que estudia la gobernanza mediante las dinámicas del poder, políticas, justicia y conocimientos locales, lo que él llama una “convivencia negociada” en Áreas Naturales Protegidas de Perú, así como el *marco jurídico* que tiene como finalidad identificar la instrumentación del marco de planeación y jurídico tanto a nivel federal, estatal y municipal respecto al área protegida.

- *Colaboración con otros actores*: hace referencia a la participación de distintos actores involucrados en el manejo y conservación del área protegida, considerando la percepción de los propios actores locales, respecto a *organizaciones no gubernamentales, sector privado, tour operadores, turistas y visitantes, universidades y centros de investigación* que buscan involucrarse en el cuidado, aprovechamiento recreativo, investigación científica y educación ambiental en el área protegida; *capacitación en materia de conservación ambiental*, considera la colaboración con organismos dedicados en capacitar a la población que se encarga del cuidado y protección de los lugares, *turistas y visitantes* principales actores que disponen de ciertos lugares para recreación en lugares turísticos. La participación con otros actores es importante para una buena gobernanza, pues tal como menciona Rodríguez *et al* (2020), la participación social y un consejo asesor, ha sido fundamental para la elaboración del Plan de Manejo (PM) en el caso del Área de Protección de Flora y Fauna, Islas Golfo de California, México.

c) Dimensión turismo rural

El turismo rural es definido en este trabajo, como la realización de diversas actividades recreativas, deportivas, culturales, educativas y de investigación, que se desarrollan en entornos rurales, donde las motivaciones de los visitantes se relacionan con la riqueza natural y cultural, diversificando las actividades productivas e ingresos económicos para las comunidades locales. Por lo tanto, esta dimensión aborda la relación que existe entre el turismo rural con la transformación del paisaje, mediante diversas categorías que permiten conocer como los distintos actores que se encuentran dentro de las áreas protegidas conviven con su entorno, mediante las actividades turísticas, para ello se analizan tres categorías importantes entre las que destacan las siguientes:

- *Organización local*: referente a la organización que tienen las comunidades respecto a las actividades turísticas, se consideran algunos criterios importantes donde destaca la *participación local en la prestación local de servicios turísticos, trabajo familiar y colectivo*, tal es el caso de la participación comunitaria en Ranchería Las Palomas en el Estado de México, donde se puede identificar la participación local y familiar en los servicios turísticos (Garduño y Guzmán, 2012), *instituciones locales para el turismo y tipos de empresas turísticas locales*, conocer la disponibilidad de este tipo de organización y cuál es su oferta y demanda de servicios turísticos, también destaca la creación de *instalaciones y equipamientos*, así como la *oferta de actividades turísticas y recreativas* que se ofrecen dentro y fuera del santuario.
- *Contribuciones económicas*: esta categoría refiere principalmente a aquellas actividades que generen beneficios económicos y como son distribuidos, el estudio realizado por Keyim (2018) en una comunidad rural de Finlandia, muestra las contribuciones económicas que puede generar el turismo, mediante un promoción del desarrollo sostenible local, sin embargo, es necesario contar con algunos criterios que permitan este análisis, la *creación de empleos locales: recorridos guiados, venta de alimentos y bebidas, comercialización de productos regionales* conocer como es la organización

para ofrecer estos tipos de productos y servicios, si existe algún tipo de organización local para la comercialización; así mismo se considera la *participación de la familia en las actividades turísticas, distribución de los beneficios generados*, para valorar como participan los actores locales en las actividades turísticas y la distribución de los beneficios; *creación de infraestructura y equipamiento: urbano y servicios públicos* tiene como finalidad identificar si el desarrollo de la actividad, ha posibilitado la creación de infraestructura y equipamiento urbano, así como la ampliación o el mejoramiento de servicios públicos que inciden en la calidad de vida.

- *Aprovechamiento de los recursos naturales*: conocer el uso y aprovechamiento que se dan a los recursos naturales, sin embargo es necesario apoyarse de otros criterios que permitan el análisis de los recursos naturales, destaca el *estado actual de los recursos naturales, el impacto ambiental del turismo*, conocer que tanto han cambiado los recursos naturales con la llegada del turismo, y cuál ha sido la afectación en flora y fauna, *estrategias de conservación* considerando tanto de especies animales como de vegetación y si realizan esfuerzos coordinados para la preservación de dichas especies, *actividades de educación ambiental e investigación científica*, es necesario la participación no solo de la población que habita dentro y fuera de las áreas protegidas, sino también la participación de personal que capacite, informe e investigue y promueva el cuidado del ambiente.

Estrategia metodológica para el análisis de dimensiones y categorías de análisis

A partir de la revisión de los diversos enfoques temáticos y metodológicos que han sido empleados para el análisis de la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural, es posible delinear una estrategia metodológica que integre las dimensiones, categorías y criterios identificados. De esta forma, para la formulación de esta propuesta de análisis, se han planteado cuatro etapas que permitirán el acopio y análisis de la información para obtener los resultados deseados. El desarrollo procedimental se divide de la siguiente manera:

a) Caracterización de la unidad de análisis

Permitiría realizar la caracterización del lugar de estudio, mediante la revisión de distintas fuentes documentales, será necesario conocer las características biofísicas del lugar, como son el clima (precipitación y temperatura), el relieve, el uso del suelo, la cobertura vegetal, los antecedentes históricos del lugar de estudio, ya que proporcionarían un contexto amplio de hechos o situaciones reales, aspectos socioculturales que da cuenta de la dinámica social de un lugar identificando ciertos aspectos como sus creencias y tradiciones y características demográficas como son edad, sexo, ocupación, ingresos; son elementos que permitirían la caracterización del lugar.

b) Evaluación de atributos estéticos del paisaje

En esta etapa, es posible evaluar los atributos estéticos del paisaje mediante fotografías del lugar, recopilación de fotografías y selección de paisajes. Se recomienda en dos fases:

- Recorridos de observación y toma de fotografías mediante recorridos de campo por diversas zonas considerando: a) paisajes con elementos de calidad visual; b) paisajes relacionados con actividades productivas y recreativas; c) paisajes relacionados con aspectos sociales y culturales; d) paisajes con cierto grado de deterioro.
 - La aplicación de un cuestionario donde se valorarán los atributos estéticos de cada fotografía de paisajes seleccionados, este cuestionario se aplica a personas de la comunidad durante mediante un taller con el objetivo de concentrar la mayor información posible y facilitar el intercambio de información. Para la valoración y evaluación del paisaje se deberá plantear una lista de adjetivos pues estos describen y definen el paisaje observado, según la opinión que defina cada evaluador.
- c) Análisis territorial a partir de unidades de paisaje

Tiene como finalidad la elaboración de cartografía que permitiría el análisis del uso del suelo y cobertura terrestre. Se ubicarán unidades de paisaje, además de uso de suelo (agrícola y ganadero), cobertura terrestre (bosque y vegetación). Inicialmente se realizaría la compilación de gabinete, en la cual se busca la información analógica y cartográfica (capas temáticas) existente para el área de estudio. Para la integración de información geográfica se utilizaría información de distintas instituciones u organismos internacionales para la búsqueda de imágenes de alta resolución, cartas topográficas, los mapas elaborados será a una escala que ayude a identificar con mayor precisión las unidades de paisaje, con la finalidad de conocer las distintas transformaciones que ha sufrido el paisaje.

Para la realización de la cartografía se elaboraría en SIG que permite la interacción de imágenes satelitales. Para esta etapa se delimitarían algunas unidades de paisaje que permitirían el análisis del territorio y su transformación, estas unidades se demarcarán de la siguiente manera: patrones y límites agrícolas, forestales, urbano y agroforestales, esta delimitación se ajustará de acuerdo con la escala del trabajo que se realice. Se tomarían aspectos para el análisis del paisaje, entre los que destacan disturbios ambientales (incendios forestales, vientos, sequías, entre otros) y algunas estrategias de conservación en la zona.

d) Percepción social de transformación del paisaje y gobernanza

Dentro de esta etapa se realizaría el acercamiento con diversos actores sociales, mediante el método etnográfico para el acercamiento con las poblaciones y representantes, conocer la vida cotidiana de las personas viendo lo que pasa, escuchando lo que se dice y recogiendo datos accesibles (Hammersley y Atkinson, 1994).

Para ello, se recurriría a la observación participante, donde los observadores entran al campo para establecer relaciones abiertas con los informantes (Taylor y Bogdan 1987) y mediante el diseño de entrevistas semiestructuradas, se facilitará la identificación y comprensión de los procesos de transformación del paisaje y gobernanza ambiental. Así mismo el diario de campo ayudará a registrar hechos para ser interpretados, además se podrán realizar comentarios reflexivos, lo que facilitará captar procesos sociales en función de los planteamientos de la investigación.

Esta etapa tiene como propósito recoger datos a través de diversos instrumentos previamente diseñados como entrevistas y cedula de observación. Para ello, se diseñarán diversos guiones de entrevistas las cuales se aplicarán a los siguientes: a) población local, personas de la comunidad, hombres y mujeres que tienen la experiencia e información respecto a los cambios que se han generado con las actividades turísticas; b) autoridades locales, como comisariados ejidales, delegados municipales; c) funcionarios públicos a nivel nacional, estatal y local; d) organizaciones de la sociedad civil: asociaciones que trabajen temas ambientales y estén relacionadas con áreas protegidas. Algunas de las interrogantes que conforman estos instrumentos son los siguientes:

Transformación del paisaje (Valoración estética y percepción social)

- ¿Qué entiende por paisaje? ¿Qué elementos a su parecer componen el paisaje? ¿Cómo describiría el paisaje que lo rodea? Cuándo piensa en un paisaje ¿qué imagen le viene primero a la mente?
- ¿Considera que la naturaleza/paisaje y la cultura están relacionados? ¿Cree que el paisaje ofrece la oportunidad de aprender sobre flora, fauna o algunas prácticas agrícolas tradicionales?

Gobernanza comunitaria (Procesos comunitarios)

- ¿Existe cooperación/ayuda entre los vecinos para la organización de la comunidad? ¿Cómo se relaciona con el paisaje en su día a día? ¿Qué tipo de actividad desarrolla en el paisaje? ¿Y desde hace cuánto tiempo? ¿Cuánto tiempo tiene desarrollando sus actividades en este lugar?

Gobernanza comunitaria (Dinámicas políticas e institucionales)

- ¿Conoce reglamentos o leyes que estén asociados con el cuidado de las áreas protegidas? ¿Conoce algún programa para el mejoramiento y conservación de los recursos naturales?
- ¿Existe o conoce un plan de manejo que sea implementado? ¿En este caso, los planes de manejo se manejan de forma adecuada?

Gobernanza comunitaria (Colaboración con otros actores)

- ¿Existen programas de investigación y monitoreo para el manejo del área protegida? ¿Ofrece algún curso relacionado con el cuidado del ambiente? ¿Como organización social apoya en labores de limpieza, cursos, capacitación y difusión? Como empresa dedicada a la actividad turística ¿qué ofertas, paquetes o actividades ofrece? ¿Cómo planifican y reservan los viajes de sus visitantes?

Turismo rural (Organización local)

- ¿Existen guías certificados para realizar recorridos? ¿Existe capacitación suficiente para el personal? ¿Sabe si existen empresas turísticas que promocionen las ANP? ¿Ofrecen otras actividades recreativas como senderismo, montañismo, avistamiento de flora y fauna?

Turismo rural (Contribuciones económicas)

- ¿Qué ventajas cree que pueda tener el turismo? (generación ingresos, aumento en la calidad de vida, disminución de la pobreza, integración de la comunidad y educación) ¿Qué desventajas cree que pueda tener el turismo? (degradación del suelo, destrucción de la flora y fauna, contaminación, acceso a ciertos recursos naturales) ¿Qué tan atractivo sería para usted involucrarse en proyectos turísticos?

Turismo rural (Aprovechamiento de los recursos naturales)

- ¿Existen programas que permitan las buenas prácticas para el aprovechamiento de los recursos?
- ¿Conoce algunas acciones implementadas en el cuidado y conservación del lugar? ¿Existen algunas actividades productivas que afecten los recursos naturales? ¿Podría mencionar algunas malas prácticas que afecten principalmente en la conservación del suelo?

4. DISCUSIÓN

Se han identificado temáticas y metodologías recurrentes que abordan la transformación del paisaje en áreas protegidas, considerando los enfoques sociales con aportaciones sobre percepción social (Contreras, 2014; González, 2021), historia ambiental (Mata, 2014; Giménez, 2010), modelos socio-territoriales (Jiménez y Porcel 2008), ecología del paisaje (Morera *et al.*, 2007; Varga *et al.*, 2006), enfoque de redes (Morera *et al.*, 2007). Se identificaron distintas disciplinas que se enfocan en estudio del paisaje, valoración estética (Mata, 2014; Socci *et al.*, 2019), y de los sistemas de información geográfica para el análisis espacial (Arredondo y García, 2009; Giménez y Lira, 2009), este último permite el uso de nuevas tecnologías informáticas para conocer la transformación de un lugar, desde un enfoque geográfico, es decir, desde el uso de cartografías, imágenes satelitales.

Así mismo, el análisis ha permitido conocer distintos aportes teóricos en la transformación del paisaje, desde la ecología política (Gurrutxaga y Lozano, 2008; Varga *et al.*, 2006), que se centran en el análisis de los procesos del paisaje; así mismo la geografía histórica permite analizar el paisaje mediante sucesos históricos, desde un escala temporal (Giménez, 2010; Reyes y Lamy, 2017); del mismo modo la participación de la sociedad en el cuidado y transformación del paisaje es indispensable (Duval, 2017; Ortiz *et al.*, 2022), así como establecer la forma en ciertos grupos se ven involucrados en la protección de ANP, es así donde la gobernanza comunitaria tiene un papel fundamental, pues es aquel proceso donde le cual se llevan acciones, construcción de acuerdos y toma de decisiones para un bien común.

Del mismo modo, para la gobernanza comunitaria, se identificaron distintas colaboraciones que pueden ser agrupadas de acuerdo con los aportes de Kooiman *et. al* (2008) considerando el tipo de intervención que tienen los actores sociales: de gestión que refiere principalmente a la gobernanza del Estado (Fournier, 2021; Martín, 2021), colaborativa a partir de la co-gobernanza (Lucero y Torres, 2020; Rojas, 2014), y finalmente la gobernanza jerárquica (Aguilar, 2022; Fonseca, 2022).

Respecto al turismo rural en ANP, se pudieron identificar aspectos relacionados con la transformación del paisaje mediante el turismo desde el punto de vista histórico (Giménez, 2010; Reyes y Lamy, 2017), también desde un enfoque económico, debido al crecimiento de capital, puede afectar y promover la aceleración en la transformación del paisaje (Pino, 1994, Aguilar *et al.*, 2021).

En la **búsqueda de información especializada** en la transformación del paisaje, gobernanza comunitaria y turismo rural en áreas protegidas, y el análisis de diversos casos de estudio, metodologías, conceptualización, tanto en el ámbito nacional como internacional, fue posible diseñar un encuadre de análisis para comprender la transformación del paisaje y la gobernanza comunitaria en **áreas** naturales protegidas, para conocer como los principales cambios que se ha provocado en el paisaje, desde los factores que afectan y ponen el riesgo la biodiversidad, tal como lo menciona Jiménez y Porcel (2008).

Es indispensable identificar el alcance que se tiene para observar la transformación del paisaje en ANP y conocer como en estos sitios se lleva a cabo la gobernanza comunitaria, para ello es necesario retomar algunos casos de estudio que identifican los alcances que se tiene sobre el paisaje y gobernanza, en particular sobre las ANP que cada día adquieren mayor importancia ambiental, además de que cada vez se involucran más actores de acuerdo con Rodríguez *et al.* (2020).

La revisión de distintos casos de estudio permitió identificar valiosas contribuciones para realizar una clasificación de categorías de análisis respecto a la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural en ANP. Aun así, es válido contribuir al diseño de otras metodologías, que permitan identificar dimensiones y categorías de análisis para comprender los alcances para la conservación ambiental y el bienestar social.

El marco de análisis propuesto puede contribuir a comprender como las dimensiones planteadas, pueden aportar información sobre la conservación ambiental, considerada como aquella que implementa estrategias y dinámicas en la conservación ambiental, y que generan beneficios en todos los sectores de la sociedad (Perevochtchikova, 2014). Para ello se consideran criterios de análisis como la conservación de la biodiversidad, la degradación ambiental, cambio climático y pago por servicios ambientales.

Pero, además, esta propuesta posibilita el análisis de aspectos socioculturales, económicos y políticos fundamentales para el bienestar social de los actores locales, que constituye esa valoración que se hace por medio de las circunstancias y el funcionamiento de la sociedad (Abello *et al.*, 2008) donde debe integrarse un enfoque integral, participativo y multidisciplinario. De esta forma, la propuesta considera algunos criterios como ingreso, participación social, convivencia con los recursos naturales, integración con la sociedad, conservación de bienestar de la comunidad (Robles, 2014).

5. CONCLUSIONES

Las ANP han surgido como un mecanismo esencial en la política ambiental en diversos países. Son consideradas como un lugar para la protección de especies vegetales y animales, también de los territorios y espacios humanos que durante mucho tiempo han conservado tradiciones y culturas. Se han convertido en el instrumento principal de conservación de la biodiversidad y hoy son importantes en la gestión del territorio en la mayoría de los

países del mundo, pero también son áreas con gran actividad turística, ya que ofrecen al visitante actividades recreativas y benefician a las comunidades que viven dentro de ellas.

La importancia que tienen las áreas naturales protegidas, se refleja a través de los beneficios directos en la economía de la población que se encuentra dentro de ellas, pues posibilitan la puesta en marcha de actividades productivas y recreativas la disminución de externalidades ambientales, tales como la contaminación y pérdida de suelo, entre otros, así como la obtención de servicios ecosistémicos incluyendo la regulación del clima y regulación del ciclo del agua, los cuales favorecen el bienestar humano (Torres, *et al.*, 2015).

Sin embargo, a pesar de los esfuerzos por mantener conservadas las áreas naturales, existen problemáticas ambientales, como la deforestación, la tala ilegal, el cambio de usos de suelo, la actividad agrícola, que intensifican la transformación del lugar y que se pierda la gran diversidad biológica del lugar. Además, la presencia humana ha llevado a modificar el paisaje debido a los distintos procesos de degradación como la contaminación, actividades agrícolas y el desarrollo de la actividad turística.

Además, es necesario identificar factores que determinen su impacto y los beneficios que obtienen los pobladores de esas regiones ya que constituyen un componente esencial en las estrategias de conservación, siendo un instrumento que permita la conservación de la biodiversidad de los bienes y servicios ecológicos.

Para ello es importante la cooperación de diversos actores, que permitan implementar modelos de gestión para el adecuado aprovechamiento de los recursos, mediante una gobernanza colaborativa, donde estos actores trabajen en conjunto para la preservación ambiental y se impulsen proyectos productivos, que contribuyan al desarrollo económico de la población

Si bien el estudio de la transformación del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural constituye una temática de investigación vigente, es posible contribuir a la discusión de aspectos teóricos y metodológicos que permitan comprender como se ha transformado el paisaje, las formas locales de organización y la incidencia del desarrollo del turismo rural, con la finalidad de comprender la realidad actual y contribuir en la formulación de acciones encaminadas a la conservación de los recursos naturales y el bienestar social.

De esta forma este trabajo tiene como resultado la configuración de un marco de análisis para el abordaje de la transformación del paisaje en áreas protegidas, considerando diversas categorías como la valoración estética, percepción social, el análisis espacial, los procesos comunitarios, dinámicas políticas e institucionales, colaboración con otros actores, la organización local, contribuciones económicas, y el aprovechamiento de recursos naturales.

Esta propuesta metodológica soportada en las dimensiones y categorías de análisis identificadas, permiten comprender como se ha transformado el paisaje y como a partir de la gobernanza comunitaria, las distintas instituciones del sector público, el sector privado, las organizaciones de la sociedad civil, los centros de investigación e instituciones educativas, pero particularmente, como los actores locales colaboran para la conservación ambiental y el desarrollo del turismo rural de las áreas naturales protegidas.

Estas categorías enlistan tres dimensiones generales que son transformación del paisaje, gobernanza comunitaria y turismo rural, las cuales representan los principales aportes para su estudio, principalmente en áreas naturales protegidas. Cada una de ellas presentan tres categorías de análisis; valoración estética, percepción social y análisis espacial correspondiente

a la transformación del paisaje; la siguiente dimensión es gobernanza comunitaria integrada por procesos comunitarios, dinámicas políticas e institucionales y colaboración con otros actores; además, respecto al turismo rural, que está conformada por la organización local, contribuciones económicas y aprovechamiento de recursos naturales, todas ellas constituyen la parte fundamental para el análisis de la investigación en el análisis del paisaje.

Es importante delinear marcos de análisis que posibiliten el estudio del paisaje, la gobernanza comunitaria y el turismo rural, mediante la identificación del territorio, sus valores paisajísticos y los distintos cambios que se han observado en el territorio. Un marco sintético que permita explicar el paisaje y sus modificaciones, al tiempo que posibilite la consolidación de las formas de organización local e impulse la diversificación productiva al interior de las áreas protegidas.

Declaración responsable: Las autoras y autor declaran que no existe ningún conflicto de interés en relación a la publicación de este artículo. Las tareas se han distribuido del modo siguiente. El diseño general del artículo ha sido obra de Karina Secundino Estanislao. El apartado de Metodología, Resultados y Discusión ha sido elaborado y revisado por Karina Secundino Estanislao, Carlos Alberto Pérez Ramírez y Ruth Moreno Barajas. La aplicación metodológica, decisiones al respecto, redacción del texto y revisión bibliográfica ha sido responsabilidad de los autores.

6. REFERENCIAS

- Abello Llanos, R., Amarís, M., Blanco, A., Madariaga, C., Díaz, D. y Arciniégas, T. (2022). Bienestar, autoestima, depresión y anomia en personas que no han sido víctimas de violencia política y social. *Investigación & Desarrollo*, 16 (2), 214–231. <https://rcientificas.uninorte.edu.co/index.php/investigacion/article/view/813>
- Aguilar Martínez, S., Valtierra Pacheco, E., González Guillén, M. de J., Salas González, J. M., León Merino, A. y Hernández Juárez, M. (2022). Gobernanza comunitaria de la conservación del bosque de San Miguel Topilejo, Tlalpan, CDMX. *E-CUCBA*, (18), 66–79. <https://doi.org/10.32870/ecucba.vi18.242>
- Aguilar, A., Palafox Muñoz, A. y Anaya Ortiz, J. S. (2021). El turismo y la transformación del paisaje natural. *Nóesis. Revista De Ciencias Sociales y Humanidades*, 24 (47-1), 19–29. <https://doi.org/10.20983/noesis.2015.12.2>
- Arredondo, C. y García-Romero, A. (2009). Uso del suelo y transformación del paisaje rural en el centro de México: el caso de la Cuenca del Río Tuxpan, Michoacán. En: P. S. Urquijo Torres, N. Barrera-Bassols (Coord.) *Temas de Geografía Latinoamericana*. (293-320) Reunión CLAG-Morelia, CIGA, UNAM
- Barrasa García, S., López Contreras, C., Rodríguez-Terrones, S., Collantes-Chávez-Costa, A. L. y Franch-Pardo, I. (2023). Aportaciones metodológicas de González Bernáldez para los estudios del paisaje en México: el test de pares de fotos. *Ecosistemas*, 32 (especial), 2491. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2491>
- Borrini-Feyerabend, G., Dudley, N., Jaeger, T., Lassen, B., Broome, N. P., Philips, A. y Sandwith, T. (2014). *Gobernanza de áreas protegidas. De la comprensión a la acción*. UICN.

- Borg Rasmussen, M. (2022). Convivencia negociada y gobernanza ambiental en áreas naturales protegidas del Perú. *Íconos - Revista De Ciencias Sociales*, 72, 161–183. <https://doi.org/10.17141/iconos.72.2022.4953>
- Brenner, L. y Vargas del Río, D. (2010). Gobernabilidad y gobernanza ambiental en México. La experiencia de la Reserva de la Biosfera Sian Ka'an. *Polis: Investigación y Análisis Sociopolítico y Psicosocial*, 6 (2), 115-154. <https://polismexico.izt.uam.mx/index.php/tp/article/view/132>
- Contreras Delgado C. (2014) Paisaje Cualitativos. Una reflexión desde la interdisciplinariedad. En: M. Chávez Torres, O. González Santana, M.C Ventura Patiño (Coord.) *Geografía Humana y ciencias sociales: una relación reexaminada*, (241-259) El Colegio de Michoacán
- De la Mora-De la Mora, G., (2019). Aproximación sociopolítica para el análisis de políticas de conservación en contextos urbanos: entre servicios ambientales y áreas naturales protegidas. *Perfiles Latinoamericanos*, 53, 01-24. <https://doi.org/10.18504/pl2753-003-2019>
- Dos Santos Pires, P. (2011). Marco teórico-metodológico de los estudios del paisaje: Perspectivas de aplicación en la planificación del turismo. *Estudios y Perspectivas en Turismo*, 20 (3), 522-541. <https://www.cieturisticos.com.ar/wp/2011/05/01/v20-n3/>
- Duval, V. S., (2017). Análisis temporal de la actual configuración espacial de áreas protegidas de la provincia de La Pampa. *Revista Universitaria de Geografía*, 26 (2), 11-35. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=383254667002>
- Escobar Ocampo, L. M., Montoya Arenas, C., Patiño Zuluaga, E. y González Escobar, L. F. (2018). La transformación del paisaje de santa fe de Antioquia: reconfiguración del centro histórico y su entorno natural. *Perspectiva Geográfica*, 23 (1), 71-88. <https://doi.org/10.19053/01233769.7087>
- Espitia Moreno, I. C., Jiménez-Sierra, C. L. y Ortega-Rubio, A. (2015). *Informe de Responsabilidad Social en las Áreas Protegidas de México*. En A. Ortega Rubio, M. J. Pinkus Rendón e I. C. Espitia Moreno (Ed.). *Las Áreas Naturales Protegidas y la Investigación Científica en México*, Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste S. C., Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Fonseca Lindao, G., Arroyo de la Ossa, M. y Castellanos Suarez, J. A. (2022). Gobernanza ambiental con enfoque étnico: una apuesta de gestión en áreas protegidas del Caribe Colombiano. *Revista mexicana de ciencias agrícolas*, 13 (5), 905-915. <https://doi.org/10.29312/remexca.v13i5.3234>
- Fournier Rodríguez, J. L. (2021). La importancia de evaluar gobernanza en las áreas protegidas: Una experiencia participativa en el Parque Nacional Cahuita. *EDS*, 2(2). <https://revistas.ulatina.ac.cr/index.php/ecologia/article/view/362>
- Garcés, S. (2008). Aprendiendo acerca de las áreas protegidas (Dossier). En: *Letras verdes*, Quito: FLACSO sede Ecuador. Programa de Estudios Socioambientales, (no. 2, noviembre 2008): pp. 6-7. <http://hdl.handle.net/10469/1874>
- Geilfus, F. (2008). *80 Herramientas para el desarrollo participativo: diagnóstico planificación monitoreo y evaluación*. San Jose, Costa Rica: Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura

- Garduño Mendoza, M. y Guzmán Hernández, C. (2012). El Turismo Rural y la Participación Comunitaria en Ranchería Las Palomas, Estado de México. *Rosa dos Ventos*, 4 (2), 235-249. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=473547089009>
- Giménez Azcárate, J., Lira, R. y Fernández, H. (2009) Diagnostico preliminar del escenario natural y cultural de la Ruta Huichol a Huiricuta: hacia una propuesta integral de conservación. En: P. S. Urquijo Torres, N. Barrera-Bassols (Coord.) *Temas de Geografía Latinoamericana*. (189-232) Reunión CLAG-Morelia, CIGA, UNAM.
- Giménez Font, P. (2010). Sobre las repercusiones ambientales de las transformaciones del paisaje: oportunidades para la geografía histórica. *Investigaciones Geográficas*, 53, 219–230. <https://doi.org/10.14198/INGEO2010.53.09>
- González K., G. M. y Muñoz-Márquez Trujillo, R. A. (2022). El ecoturismo como estrategia de conservación de un paisaje transformado en Los Tuxtlas, Veracruz, México. *Economía, sociedad y territorio*, 22 (68), 1-21. <https://doi.org/10.22136/est20221719>
- González Rosales, V. M. y López Torres, V. G. (2021). Turismo en Áreas Naturales Protegidas: una discusión sobre su pertinencia. *Revista Iberoamericana Ambiente & Sustentabilidad*, 4, e110. <https://doi.org/10.46380/rias.vol4.e110>
- Gurrutxaga San Vicente M. y Lozano Valencia P. J. (2008). Evidencias sobre la eficacia de los corredores ecológicos: ¿Solucionan la problemática de fragmentación de hábitats? *Observatorio Medioambiental*, 11, 171-183. <https://revistas.ucm.es/index.php/OBMD/article/view/OBMD0808110171A>
- Hammersley, M. y Atkinson P. (1994). *Etnografía: Métodos de investigación*. Ediciones Paidós Ibérica.
- Ibarra García, M. V. (2011). Conformación del espacio social de los bosques del ejido del Rosario, Michoacán, 1938-2010. *Investigaciones Geográficas*, 75, <https://doi.org/10.14350/rig.29826>
- Jiménez Olivencia, Y. y Porcel Rodríguez, L. (2008). Metodología para el estudio evolutivo del paisaje: aplicación al Espacio Protegido de Sierra Nevada. *Cuadernos Geográficos*, 43, 151–179. <https://revistaseug.ugr.es/index.php/cuadgeo/article/view/1113>
- Jiménez Sierra, C. L., Sosa Ramírez, J., Cortés-Calva, P., Breceda Solís Cámara, A., Íñiguez Dávalos, L. I. y Ortega-Rubio, A. (2014). México país megadiverso y la relevancia de las áreas naturales protegidas. *Investigación y Ciencia*, 22 (60), 16-22. <https://doi.org/10.33064/iycuaa2014603667>
- Keyim, P. (2018). Tourism Collaborative Governance and Rural Community Development in Finland: The Case of Vuonislahti. *Journal of Travel Research*, 57 (4), 483–494. <https://doi.org/10.1177/0047287517701858>
- Kooiman, J., Bavinck, M., Chuenpagdee, R., Mahon, R. y Pullin, R. (2008). Interactive governance and governability: an introduction. *Journal of Transdisciplinary Environmental Studies*, 7 (1), Article 2. http://www.journal-tes.dk/vol_7_no_1/no_2_%20jan.html
- Lucero López, D. M. y Torres García, A. F. (2020). Componentes de la asociatividad empresarial y gobernanza en Áreas Naturales Protegidas con capacidades turísticas. *Economía, sociedad y territorio*, 20 (64), 843-864. <https://doi.org/10.22136/est20201597>

- Maldonado Ibarra, O. A., Chávez Dagostino, R. M. y Bravo Olivas, M. L. (2020). Áreas naturales protegidas y participación social en América Latina: problemas y estrategias para lograr la integración comunitaria. *Región y Sociedad*, 32, 1-24. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=10264844016>
- Martín, G. (2021). Ante las metas 2030 del convenio de biodiversidad. ¿Es la gobernanza de las áreas protegidas una alternativa a la gobernanza política tradicional? *Revista Universitaria De Geografía*, 30(2), 111–144. <https://revistas.uns.edu.ar/rug/article/view/4088>
- Mata Olmo, R. (2014). Paisajes para un desarrollo sustentable y participativo. *Urbano*, 17(30), 8-21. <https://revistas.ubiobio.cl/index.php/RU/article/view/206>
- Martínez, N., y Espejel, I. (2015). La investigación de la gobernanza en México y su aplicabilidad ambiental. *Economía, Sociedad y Territorio*, 15 (47), 153–183. <https://doi.org/10.22136/est002015557>
- Morera, C, Pintó, J. y Romero, M. (2007). Paisaje, procesos de fragmentación y redes ecológicas: aproximación conceptual. En Chassot, O. y Morera, C. *Corredores Biológicos: Acercamiento conceptual y experiencia en América*, p. 11-47. San José, Costa Rica: Imprenta Nacional.
- Orozco Hernández, M. E., Guerrero Peñuelas, A., Cadena Vargas, E., Velázquez Torres, D. y Colín Jaramillo, J. (2011). Supervivencia campesina y conservación de la naturaleza: Santuario del Cerro Pelón (Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca), El Capulín, México. *Cuadernos De Desarrollo Rural*, 5 (61), 31. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/developmentRural/article/view/1203>
- Ortega-Rubio, A. (2000). The obtaining of biosphere reserve decrees in Mexico: analysis of three cases. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 7 (3), 217–227. <https://doi.org/10.1080/13504500009470042>
- Ortiz-Ibarra, A., Molina-Luna, N. G., Martínez y Ojeda, E. y Martínez-López, J. (2022). La percepción local de la transformación del paisaje en San Juan Teposcolula, Oaxaca México. *Revista UDCA Actualidad & Divulgación Científica*, 25 (spe), <https://doi.org/10.31910/rudca.v25.nsupl.1.2022.2144>
- Perevochtchikova, M. y Torruco Colorado, V. M. (2014). Análisis comparativo de dos instrumentos de conservación ambiental aplicados en el Suelo de Conservación del Distrito Federal. *Sociedad y Ambiente*, 1(3), 3-25. <https://doi.org/10.31840/sya.v0i3.994>
- Pino Escudero E. (1994) Evaluación y restauración de impactos paisajísticos, En: Benayas, J. (ed.), *Viviendo el paisaje. Guía didáctica para interpretar y actuar sobre el paisaje*, Fundación Nat-West, FIDA, Madrid, España.
- Reyes Tovar, M. y Lamy, B. (2017). Migración y transformación sociocultural: el paisaje como referente de la movilidad. *Acta Universitaria*, 27 (3), 91-100. <https://doi.org/10.15174/au.2017.1196>
- Robles Zavala, E., (2014). Bienestar social y áreas naturales protegidas. Un caso de estudio en la costa de Oaxaca, México. *Estudios Sociales. Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 22 (44), 119-144.
- Rodríguez-Franco, I. L., Rodríguez Quiroz, G., Muñoz Sevilla, P., García Urquidez, D., Vásquez León, M. (2020). Participación social en la gobernanza del Área de Protección de Flora y Fauna Islas Golfo de California. *Región y Sociedad*, 32, e1323. <https://doi.org/10.22198/rys2020/32/1323>

- Rojas Lenis, Y. (2014). La historia de las áreas protegidas en Colombia, sus firmas de gobierno y las alternativas para la gobernanza. *Sociedad y Economía*, 27, 155-176. <https://doi.org/10.25100/sye.v0i27.3944>
- Romero J. y Ortega, J. (2007), *Geografía humana. Procesos, riesgos e incertidumbres en un mundo globalizado*, Ariel, Barcelona
- Sánchez Núñez, E., (2006). Conocimiento tradicional mazahua de la herpetofauna: un estudio etnozoológico en la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, México. Estudios Sociales. *Revista de Alimentación Contemporánea y Desarrollo Regional*, 15 (28), 44-66. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=41702802>
- Socci Tokunaga, M., Oliva Aguilar, V. R. y Ramos Sáenz Pardo, J. (2019). Paisaje para el turismo de naturaleza en el Área de Protección de Recursos Naturales de la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa, Región Huauchinango, Puebla. HE, (36), <https://revistas.up.edu.mx/ESDAI/article/view/2080>
- Suárez Chaparro, R. H., Reyes Escalante A. y Hernández Casimiro Y. (2019) Evaluación del paisaje del área natural protegida Parque Nacional Cumbres de Majalca, Chihuahua, México, *Teoría y Praxis*, <https://doi.org/10.22403/UQROOMX/TYP28/06>
- Taylor S. J. y Bogdan, R. (1987) *Introducción a los métodos cualitativos de investigación*, Ediciones Paidós.
- Torres Orozco, D., Jiménez Sierra, J., Sosa Ramírez, P., Cortés Calva, A. Breceda y Solís Cámara, L. (2015). La importancia de las Áreas Naturales Protegidas en nuestro país. En: A. Ortega Rubio, M. J. Pinkus Rendón e I. C. Espitia Moreno (Ed.). *Las Áreas Naturales Protegidas y la Investigación Científica en México*, Centro de Investigaciones Biológicas del Noreste S. C., Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Varga Linde, D. y Vila Subirós, J. (2006). Ecología del paisaje y sistemas de información geográfica ante el cambio socioambiental en las áreas de montaña mediterránea. Una aproximación metodológica al caso de los valles d'Hortmoier y Sant Aniol (Alta Garrotxa. Girona). Áreas. *Revista Internacional de Ciencias Sociales*, 25, 59-72. <https://revistas.um.es/areas/article/view/128011>
- Weber M. y Ortega-Argueta A. (2015). Áreas protegidas: antiguos y modernos paradigmas de conservación, *Revista Ecofronteras*, (19) 53, Artículos del Pozo, El Colegio de la Frontera Sur.

