

**Memoria territorial y transformaciones socioambientales en
San Luis del Valle, Chignahuapan, Puebla**

**Territorial memory and socio-environmental transformations in
San Luis del Valle, Chignahuapan, Puebla**

Abigail **García Rodríguez**¹, Fernando **Mohedano López**², María
Nancy **Herrera Moreno**³

Resumen

Las comunidades rurales en México enfrentan procesos de transformación asociados a diversos factores, como cambios ambientales, productivos y socioculturales, que han modificado la relación histórica entre la población y el territorio en el que habitan. En ese contexto, la memoria territorial de las comunidades constituye una herramienta fundamental para entender cómo los pobladores perciben e interpretan las transformaciones experimentadas por su entorno. El objetivo de esta investigación fue analizar algunas transformaciones socioambientales percibidas por los habitantes de San Luis del Valle, Chignahuapan, Puebla, a partir de la reconstrucción de la memoria territorial comunitaria. La investigación se realizó mediante un enfoque cualitativo y un estudio de caso; se realizaron recorridos de observación en la comunidad, registros fotográficos y conversaciones informales con sus habitantes, quienes compartieron experiencias y recuerdos

relacionados con su territorio, las actividades productivas que realizaban, así como sus prácticas y costumbres. Los resultados muestran que los habitantes identifican cambios significativos en aspectos como la regularidad de las lluvias, la reducción del caudal del Arroyo San Luis, las modificaciones en los sistemas agrícolas tradicionales y los procesos migratorios hacia Estados Unidos. Asimismo, se observó la permanencia de prácticas culturales y de formas de organización comunitaria que contribuyen a fortalecer la identidad local. Se concluye que la memoria territorial permite reconstruir las transformaciones socioambientales ocurridas en las últimas décadas y constituye un mecanismo mediante el cual la comunidad preserva conocimientos tradicionales, identidad, valores y formas de relación con su territorio frente a escenarios de cambio.

Palabras clave: comunidades rurales, cambio ambiental, prácticas culturales, conocimiento local.

¹ Instituto Politécnico Nacional

² Instituto Politécnico Nacional

³ Instituto Politécnico Nacional

Recibido: 6 de junio de 2026

Aceptado: 2 de agosto de 2026

Publicado como ARTÍCULO CIENTÍFICO en Ra Ximhai 3(2): 455-478

doi.org/10.35197/rx.22.02.2026.20.ag



Abstract

Rural communities in Mexico face transformation processes associated with different type of factors, such as environmental, productive, and sociocultural changes, which have modified the historical relationship between the population and the territory they inhabit. In this context, the territorial memory of communities constitutes a fundamental tool for understanding how inhabitants perceive and interpret the transformations their environment has undergone. The objective of this research was to analyze some of the socio-environmental transformations perceived by the inhabitants of San Luis del Valle, Chignahuapan, Puebla, based on the reconstruction of community territorial memory. The research was conducted using a qualitative approach and a case study methodology; Field visits in the community, alongside photographic records and informal conversations with local inhabitants, who shared experiences

and memories related to their territory, the productive activities they carried out, and their practices or customs. The results show that inhabitants identify significant changes in specific aspects, such as rainfall regularity, the reduction of the San Luis Stream's flow, modifications in traditional agricultural systems, and migratory processes to the United States. Likewise, the persistence of cultural practices and forms of community organization that contribute to strengthening local identity was observed. It is concluded that territorial memory allows for the reconstruction of socio-environmental transformations that occurred over recent decades and constitutes a mechanism through which the community preserves traditional knowledge, values, and ways of relating to their territory in the face of changing scenarios.

Keywords: rural communities, environmental change, cultural practices, local knowledge.

INTRODUCCIÓN

En el contexto de los estudios sobre territorio, desarrollo rural y cambio ambiental, diversos autores han señalado la importancia de comprender las transformaciones que experimentan las comunidades a partir de la interacción entre factores ecológicos y sociales (Folke et al., 2005; Wheeler, 2014).

Durante las últimas décadas, las comunidades rurales han experimentado transformaciones derivadas de cambios ambientales, económicos y socioculturales que han modificado profundamente las dinámicas territoriales. Fenómenos como el cambio climático, la disminución de la disponibilidad de agua, la transformación de los sistemas productivos y la migración han generado nuevas formas de relación entre las poblaciones y los espacios que habitan (IPCC, 2023).

En México, numerosos estudios han documentado los efectos del cambio ambiental sobre los medios de vida rurales (Eakin, 2005; Harvey et al., 2014), sin embargo, gran parte de estas investigaciones se han centrado en indicadores biofísicos, dejando en segundo plano la forma en que las comunidades locales interpretan los cambios ocurridos en sus territorios.

La memoria territorial representa una perspectiva valiosa para entender estas transformaciones, ya que permite recuperar las experiencias, conocimientos y narrativas construidas por los habitantes de las comunidades rurales a partir de su interacción cotidiana con su entorno (Escobar, 2001; Toledo & Barrera-Bassols, 2008). A través de la memoria es posible identificar cambios ambientales, cambios productivos y modificaciones en las formas de organización comunitaria que difícilmente pueden observarse únicamente mediante indicadores cuantitativos.

San Luis del Valle es una localidad rural del municipio de Chignahuapan, en la región norte del estado de Puebla. De acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI, cuenta con una población aproximada de 414 habitantes y se localiza a una altitud cercana a los 2,501 metros sobre el nivel del mar (figura 1).

Figura 1.

Delimitación geográfica de la localidad de San Luis del Valle, municipio de Chignahuapan, Puebla



Nota: Elaboración propia en QGIS 3.34 Prizren con base cartográfica del Mapa Digital de México (consultado en mayo de 2026).

La localidad se encuentra inmersa en un paisaje de montaña característico de la Sierra Norte de Puebla (figura 2), con un clima templado subhúmedo y una marcada temporada de lluvias que, históricamente, ha favorecido las actividades agrícolas. Su territorio está rodeado de áreas boscosas compuestas principalmente por especies de pino y encino (CONABIO, 2021), así como de parcelas destinadas al cultivo de maíz y otros productos de autoconsumo, ya que la agricultura continúa siendo la principal actividad económica, complementada por la cría de animales de traspatio, trabajos temporales y, en muchos casos, por las remesas enviadas por familiares migrantes que residen en Estados Unidos.

La comunidad se localiza en la región hidrológica Tuxpan-Nautla, al norte del estado de Puebla, integrada por las cuencas de los ríos Tecolutla, Cazones y Tuxpan, cuyas aguas desembocan en el Golfo de México. La hidrografía regional está dominada por el río Tecolutla y diversos afluentes, así como por cuerpos de agua originados por escurrimientos superficiales y manantiales favorecidos por las condiciones geomorfológicas y climáticas de la Sierra Madre Oriental (Can-Chulim et al., 2014). En este contexto, se encuentra el Arroyo San Luis, principal referente natural de la comunidad y elemento central de su vida cotidiana. Históricamente, mantuvo un caudal permanente durante gran parte del año, desempeñando un papel relevante en las actividades productivas y en la memoria colectiva local.

Figura 2.

San Luis del Valle, Municipio de Chignahuapan, Puebla



Nota: Material fotográfico donado por el Sr. Federico García (1995).

La comunidad constituye un caso de interés para el estudio de las transformaciones socioambientales y la memoria territorial, ya que sus habitantes han experimentado la disminución de las lluvias, la reducción y casi desaparición del caudal del Arroyo San Luis (figura 3), cambios en las prácticas agrícolas y procesos migratorios hacia Estados Unidos. A pesar de ello, persisten prácticas culturales y formas de organización que continúan fortaleciendo la identidad local.

Si bien las transformaciones socioambientales en comunidades rurales han sido ampliamente estudiadas desde enfoques centrados en el cambio de uso del suelo, la vulnerabilidad, la adaptación al cambio climático y las dinámicas productivas (Adger, 2006; Eakin, 2005; Eakin et al., 2017), son aún limitadas las investigaciones que incorporan la memoria territorial como eje analítico para comprender la manera en que las comunidades interpretan, resignifican y transmiten estos procesos a partir de sus propias experiencias y conocimientos locales. Estudios recientes han destacado que la memoria social y las narrativas comunitarias constituyen herramientas relevantes para

explicar las relaciones entre sociedad y ambiente, así como los procesos de adaptación y resiliencia frente a escenarios de cambio; sin embargo, dichos trabajos se han desarrollado principalmente en contextos distintos al territorio mexicano y con énfasis en problemáticas específicas (Tran et al., 2022). En este sentido, la presente investigación aporta una aproximación cualitativa que integra la memoria territorial como categoría de análisis para reconstruir, desde las narrativas de los habitantes de San Luis del Valle, las transformaciones ambientales, productivas, migratorias y familiares que han configurado el paisaje y la identidad territorial de la comunidad, contribuyendo a una comprensión más integral de los procesos socioambientales en contextos rurales. El objetivo de este trabajo fue analizar las transformaciones socioambientales percibidas por los habitantes de la localidad de San Luis del Valle durante las últimas décadas, a partir de las percepciones, experiencias y recuerdos con los que cuentan, para reconstruir la memoria territorial comunitaria e identificar los cambios asociados a la disponibilidad de agua, las actividades agrícolas, y las prácticas socioculturales que han configurado la relación entre la población y su territorio.

Figura 3.

Cauce actual del arroyo San Luis del Valle



Nota: Fotografía capturada en campo por la autora A. García (2026).

SOPORTE TEÓRICO

Memoria Territorial

La memoria territorial puede entenderse como el conjunto de recuerdos, experiencias y significados que las comunidades construyen en relación con los espacios que habitan (Halbwachs, 1992). Esta memoria permite interpretar el territorio no solo como un espacio físico, sino también como una construcción social en la que convergen historia, identidad y prácticas culturales (Escobar, 2001).

Desde esta perspectiva, el territorio es un espacio vivido, apropiado y significado por quienes lo habitan. Los recuerdos asociados a lugares específicos, actividades productivas y acontecimientos comunitarios constituyen elementos fundamentales para comprender los procesos de transformación territorial (Toledo & Barrera-Bassols, 2008) “La memoria biocultural integra conocimientos, prácticas y creencias desarrolladas históricamente por las comunidades en interacción con sus territorios”.

Transformaciones socioambientales

Las transformaciones socioambientales se refieren a los cambios que ocurren en los sistemas en los que interactúan la sociedad y la naturaleza (Folke et al., 2005). Dichos cambios pueden manifestarse mediante alteraciones en los ecosistemas, modificaciones en el uso del suelo, cambios en las actividades productivas y transformaciones en las formas de organización social.

En comunidades rurales, estas transformaciones suelen manifestarse en la disponibilidad de agua, la productividad agrícola, la migración y la adaptación de los habitantes a nuevas condiciones ambientales (Adger, 2006; Eakin, 2005).

"La vulnerabilidad es el grado en que un sistema es susceptible a los efectos adversos (del cambio climático) y es incapaz de afrontarlos. En todas las formulaciones, los parámetros clave de la vulnerabilidad son el estrés al que está expuesto un sistema, su sensibilidad y su capacidad de adaptación" (Adger, 2006).

Sistemas socioecológicos

Los sistemas socioecológicos constituyen marcos analíticos que permiten comprender la interacción entre componentes ecológicos y sociales (Ostrom, 2009). Desde esta perspectiva, los cambios ambientales no afectan únicamente a los ecosistemas, sino también a las prácticas culturales, económicas y comunitarias de quienes dependen de ellos. La resiliencia de estos sistemas depende de la capacidad de las comunidades para adaptarse a las transformaciones sin perder elementos fundamentales de su identidad y cohesión social (Folke et al., 2005).

MÉTODOS Y TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN

La presente investigación se desarrolló con un enfoque cualitativo y utilizó el estudio de caso como estrategia metodológica para comprender las transformaciones socioambientales y la memoria territorial en la comunidad de San Luis del Valle, municipio de Chignahuapan, Puebla. Este enfoque permitió recuperar las experiencias, percepciones y conocimientos de los habitantes desde su propia perspectiva, reconociendo el valor de las narrativas locales para interpretar los cambios ocurridos en el territorio.

El proceso metodológico se llevó a cabo en varias etapas. En una primera fase, se realizó una revisión documental orientada a identificar conceptos relacionados con la memoria territorial, las transformaciones socioambientales, los sistemas socioecológicos y el conocimiento local. Esta revisión ayudó a construir las categorías de análisis iniciales y orientar el trabajo de campo.

Posteriormente, se efectuaron visitas exploratorias a la comunidad con el propósito de reconocer las características generales del territorio, identificar espacios relevantes para los habitantes y establecer un primer acercamiento con la población local (figura 4). Estas visitas facilitaron la construcción de confianza y permitieron comprender las dinámicas cotidianas de la comunidad.

En una tercera etapa, se realizaron recorridos territoriales sistemáticos en distintas áreas de la localidad. Durante estos recorridos, se observaron elementos del paisaje, zonas agrícolas, caminos y cuerpos de agua (figura 5). La observación directa mostró evidencias de los cambios ambientales y productivos mencionados por la población.

Figura 4.

Visitas exploratorias en la comunidad, mayo de 2026



Nota. Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2026).

Como técnica principal de obtención de información, se emplearon conversaciones informales con habitantes de la comunidad, seleccionados mediante muestreo por conveniencia considerando su accesibilidad, disposición para participar y conocimiento sobre las transformaciones del territorio. Las conversaciones se realizaron en espacios cotidianos, como viviendas, parcelas y lugares de reunión comunitaria, favoreciendo un ambiente de confianza para la recuperación de recuerdos, experiencias y percepciones.

La participación fue completamente voluntaria. Antes del inicio de cada conversación, se explicó a las personas participantes el propósito de la

investigación, el uso exclusivamente académico de la información, el carácter voluntario de su participación y la posibilidad de retirarse en cualquier momento sin consecuencia alguna. El consentimiento informado se obtuvo de manera verbal, considerando que las conversaciones se desarrollaron en espacios cotidianos de la comunidad y sin la recopilación de información sensible. Con el propósito de proteger la identidad de las personas participantes, los testimonios fueron anonimizados mediante códigos de identificación, preservando en todo momento la confidencialidad de la información, en concordancia con los principios éticos de respeto por las personas, participación voluntaria y confidencialidad en la investigación social.

Figura 5.

Recorridos territoriales en la localidad, mayo de 2026



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2026).

Las conversaciones informales constituyen una técnica ampliamente utilizada en la investigación cualitativa porque favorecen interacciones más naturales entre las personas investigadoras y los participantes, permitiendo recuperar narrativas, experiencias y significados construidos en la vida cotidiana (Salinas Meruane & Cárdenas Castro, 2009). A diferencia de las entrevistas altamente estructuradas, este tipo de interacción facilita la evocación espontánea de recuerdos y la construcción compartida del conocimiento, aspecto particularmente pertinente en investigaciones orientadas a comprender procesos de memoria territorial y transformaciones socioambientales.

De manera complementaria, se utilizó el registro fotográfico para documentar elementos del paisaje, infraestructura local y espacios significativos para la memoria colectiva, complementando la información obtenida mediante la observación y las conversaciones.

Asimismo, los recorridos territoriales y el registro fotográfico permitieron contrastar las narrativas de los participantes con las condiciones

observadas en el territorio, fortaleciendo la interpretación de los procesos socioambientales mediante la triangulación de distintas técnicas cualitativas. Este tipo de aproximación participativa favorece una comprensión más integral de las dinámicas locales y de la relación entre las comunidades y su entorno (Geilfus, 2002).

Una vez concluido el trabajo de campo, la información recopilada se organizó y sistematizó mediante un análisis temático. Posteriormente, los testimonios, el diario de campo y los registros de observación fueron revisados y agrupados en categorías relacionadas con transformaciones ambientales, cambios en las actividades productivas, migración, prácticas culturales y memoria territorial. Este procedimiento permitió identificar patrones recurrentes, contrastar experiencias entre distintos participantes y reconstruir las principales transformaciones percibidas por la comunidad.

Finalmente, los hallazgos obtenidos fueron interpretados a la luz de los planteamientos teóricos sobre memoria territorial y transformaciones socioambientales, para comprender cómo los habitantes construyen significados sobre los cambios ocurridos en su entorno y cómo estos procesos influyen en la identidad y en la relación de la comunidad con su territorio.

De acuerdo con Creswell y Poth (2018) la investigación cualitativa permite explorar los significados que las personas atribuyen a sus experiencias y contextos de vida, siendo especialmente útil para analizar procesos sociales y culturales desde la perspectiva de los propios participantes. Asimismo, este enfoque facilita la comprensión de realidades construidas socialmente a lo largo del tiempo.

En investigaciones relacionadas con el territorio, la memoria y el cambio socioambiental, el enfoque cualitativo ha demostrado ser especialmente pertinente para recuperar conocimientos locales, prácticas cotidianas y experiencias históricas que difícilmente pueden captarse mediante métodos exclusivamente cuantitativos (Berkes, 2017). Desde esta perspectiva, las conversaciones informales, la observación directa, el diario de campo y el registro fotográfico constituyen herramientas complementarias que permiten comprender las relaciones entre las comunidades y su territorio desde un enfoque participativo (Geilfus, 2002). Asimismo, la recuperación de narrativas y memorias colectivas ha sido ampliamente reconocida como una estrategia metodológica para analizar procesos territoriales, reconstruir experiencias compartidas e interpretar los significados atribuidos por las comunidades a los cambios socioambientales (Halbwachs, 1992; Vargas Trejos & Gómez Seguel, 2026).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los hallazgos de la investigación permiten comprender cómo los habitantes de San Luis del Valle interpretan y significan las transformaciones ocurridas en su territorio a partir de sus experiencias de vida, recuerdos familiares y prácticas cotidianas. La memoria territorial emergió como un elemento central para reconstruir los cambios ambientales, productivos, sociales y culturales ocurridos en las últimas décadas, así como para identificar los aspectos que perduran en la identidad colectiva de la comunidad.

A diferencia de los estudios que analizan las transformaciones rurales únicamente mediante indicadores biofísicos o económicos, los testimonios recopilados muestran que los habitantes perciben los cambios territoriales a través de experiencias profundamente vinculadas con los lugares, las personas y los acontecimientos que han marcado la historia local. En este sentido, el territorio no aparece únicamente como un espacio geográfico, sino como un entramado de memorias, afectos y relaciones sociales que se transforman constantemente. Esta interpretación coincide con los planteamientos de la ecología política y de los estudios sobre memoria territorial, que señalan que las comunidades construyen conocimientos ambientales a partir de experiencias históricas acumuladas y de su interacción cotidiana con el entorno (Toledo & Barrera-Bassols, 2008).

La información obtenida durante los recorridos de campo, las conversaciones informales y la observación participante evidenciaron cuatro grandes dimensiones de transformación: los cambios ambientales, las modificaciones en las actividades productivas, los procesos migratorios y las transformaciones asociadas a la memoria familiar y comunitaria. Estas dimensiones están estrechamente relacionadas y reflejan cómo la comunidad ha experimentado y adaptado su relación con el territorio.

La observación realizada durante el trabajo de campo mostró diversos elementos que forman parte de la vida cotidiana de la comunidad. Entre los aspectos observados destacan el Arroyo San Luis y sus condiciones actuales, los paisajes agrícolas, las áreas boscosas (figura 6), las viviendas rurales tradicionales, las cocinas de humo, las prácticas culinarias locales (figura 7), el panteón comunitario y algunos espacios vinculados a ceremonias y actividades colectivas (figura 8). Estos aspectos contribuyen a contextualizar las narrativas de los habitantes y a comprender de manera más integral las transformaciones socioambientales y culturales descritas en el presente estudio.

Transformaciones ambientales percibidas por la comunidad

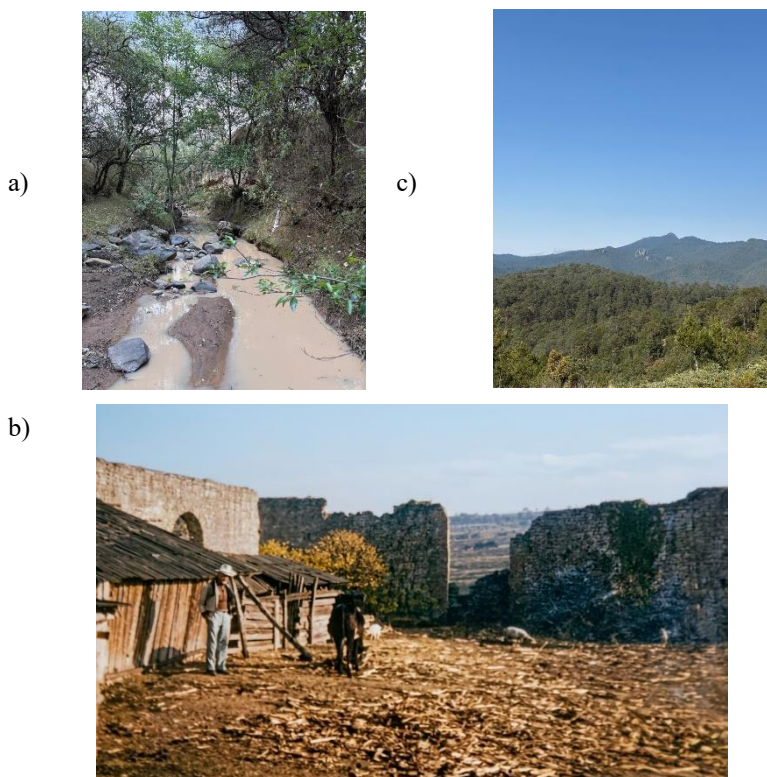
Uno de los temas más recurrentes en las conversaciones con los habitantes fue la percepción de cambios en las condiciones ambientales de la comunidad. Las personas mayores, en particular quienes han vivido toda su

vida en San Luis del Valle, señalaron que las lluvias han cambiado significativamente en comparación con décadas anteriores. De acuerdo con sus recuerdos, anteriormente los ciclos de precipitación eran más regulares, lo que permitía planificar con mayor certeza las actividades agrícolas y ganaderas.

Los habitantes perciben una disminución de la precipitación y una mayor variabilidad climática, factores que han generado incertidumbre en las actividades agrícolas y cambios en el manejo de los cultivos. Esta percepción coincide con lo documentado por Eakin (2005), quien señala que los agricultores suelen identificar los efectos del cambio climático mediante la observación de los ciclos agrícolas, la disponibilidad de agua y el comportamiento de la vegetación.

Figura 6.

a) Arroyo San Luis b) Paisajes agrícolas c) Áreas Boscosas



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2026) y donación de material fotográfico por el señor Federico García (Paisajes agrícolas ca. 1995).

Figura 7.

- a) Viviendas Rurales tradicionales b) Cocina de humo tradicional c) Prácticas culinarias locales



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2021 y 2026)

Uno de los elementos más significativos de la memoria territorial local es el Arroyo San Luis. Diversos testimonios coinciden en señalar que entre los años 2000 y 2005, se observaron cambios importantes en su caudal. Mientras que generaciones anteriores recuerdan un arroyo con mayor cantidad de agua durante gran parte del año, actualmente se percibe una reducción considerable de su caudal, que permanece activo principalmente durante la temporada de lluvias.

Transformaciones ambientales percibidas por la comunidad

Uno de los temas más recurrentes en las conversaciones con los habitantes fueron los testimonios obtenidos evidencian que, en décadas anteriores, el arroyo mantenía un flujo permanente de agua limpia durante todo el año y desempeñaba un papel fundamental en la vida cotidiana de la comunidad. En sus orillas se realizaban actividades domésticas, como el lavado de ropa, y se construían pequeños pocitos que funcionaban como filtros naturales para la obtención de agua destinada al consumo doméstico. Asimismo, se reportó la presencia de abundante vegetación arbórea a lo largo del cauce, lo que contribuía a la conservación del ecosistema ribereño.

Figura 8.

- a) Panteón local b) Ceremonia de Levantada de la Cruz c) Comunidad Camino al Panteón



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2021 y 2026)

Los relatos también muestran que el arroyo constituía un importante espacio de convivencia y recreación para distintas generaciones. La existencia de pozos de gran tamaño permitía actividades recreativas y de baño, mientras que el entorno funcionaba como un lugar de encuentro social para niños, jóvenes y familias. Estos elementos permanecen fuertemente asociados a la memoria colectiva de la comunidad y reflejan el valor social y cultural que el arroyo tuvo en el pasado.

Un factor común entre los participantes fue mencionar que una de las transformaciones importantes ocurrió cuando parte del agua comenzó a entubarse para abastecer a las viviendas de la comunidad. Sin embargo, consideran que la disminución de las lluvias ha sido un factor determinante por lo que actualmente el cauce ya no se llene como ocurría anteriormente. Esta percepción coincide con investigaciones sobre sistemas

socioecológicos rurales que muestran cómo la combinación de cambios climáticos y modificaciones en la gestión local del agua puede alterar significativamente la disponibilidad hídrica percibida por las comunidades (Ostrom, 2009).

Además de las transformaciones asociadas al arroyo, los testimonios señalaron cambios en la fauna local. Los habitantes recordaron que anteriormente era común la presencia de ranas, conejos y otras especies en los campos y áreas cercanas a la comunidad, mientras que en la actualidad estas observaciones son menos frecuentes. De acuerdo con la percepción de los entrevistados, la disminución de estas especies forma parte de las modificaciones ambientales que han ocurrido en el territorio durante las últimas décadas.

Las fotografías del arroyo permiten documentar visualmente esta transformación y constituyen un recurso valioso para contrastar las narrativas comunitarias con las condiciones actuales del paisaje. Más allá de su función hidrológica, el arroyo representa un referente identitario para la comunidad, pues forma parte de los recuerdos de infancia, de las actividades recreativas y de las experiencias cotidianas de varias generaciones (figura 9).

Asimismo, los recorridos realizados en las áreas boscosas permitieron identificar la importancia que los habitantes atribuyen al monte como espacio de trabajo, abastecimiento y memoria. Algunos pobladores compartieron experiencias relacionadas con actividades de aprovechamiento forestal que desempeñaron durante gran parte de su vida (figura 10).

Entre ellos destaca el Participante 1, quien nació y creció en la localidad y durante muchos años obtuvo su sustento económico de la tala en las zonas boscosas cercanas. Debido a esta trayectoria laboral, su percepción sobre la pérdida de vegetación difiere de la de otros habitantes; sin embargo, reconoce que el clima ha cambiado considerablemente en comparación con décadas anteriores. Desde su perspectiva, la disminución del caudal del Arroyo San Luis se relaciona principalmente con el entubamiento del agua para uso doméstico. Durante la conversación también expresó que una de las cosas que más extraña son las personas que ya no están presentes en la comunidad y los cambios ocurridos en espacios significativos para su historia familiar.

Los testimonios también evidenciaron cambios percibidos en las condiciones climáticas locales. Los habitantes señalaron un aumento de las temperaturas respecto a décadas anteriores, el cual asociaron con la disminución de la cobertura arbórea en distintos sectores de la comunidad. Esta percepción coincide con estudios que destacan el papel de la vegetación en la regulación microclimática y la conservación de la humedad del suelo

(Millenium Ecosystem Assessment, 2005), lo que refuerza la relación entre la pérdida de vegetación y las modificaciones ambientales locales.

Figura 9.

Fotografías actuales del cauce del Arroyo San Luis



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2026)

Transformaciones productivas y cambios en el paisaje rural

La memoria territorial también evidenció los cambios importantes en las actividades productivas de la comunidad. Los habitantes recuerdan una agricultura más diversificada en décadas anteriores, en la que cultivos como maíz, alverjón, haba y cebolla ocupaban una parte importante de las parcelas familiares.

Figura 10.

Retrato de Federico García, transporte de madera y observación contemporánea de la zona boscosa



Nota: Registro fotográfico del traslado de trozos de madera en camión de carga y perspectiva actual del sujeto contemplando el entorno forestal. Fotografías de campo de la autora (mayo de 2026) y donación de material fotográfico por el señor Federico García.

Los testimonios de los pobladores permiten ampliar esta reconstrucción histórica. Otro factor en común entre los diálogos sostenidos con los habitantes es que durante su infancia, la alimentación familiar dependía en gran medida de los productos cultivados por las propias familias. Entre los alimentos mencionados destacan calabacitas, nopales, quelites o quintoniles, frijoles, habas y maíz. También señalaron que era común criar pollos para autoconsumo y que, desde pequeños, aprendían a sacrificarlos y a prepararlos para la alimentación familiar (figura 11).

Asimismo, recordaron las prácticas relacionadas con la molienda del maíz y la elaboración de alimentos tradicionales, conocimientos que formaban parte de la vida cotidiana y de la transmisión intergeneracional de saberes.

Los testimonios señalaron que anteriormente, las milpas integraban una mayor diversidad de cultivos, entre ellos haba, frijol, calabaza, cebolla, papas coyolas y pepitas de girasol, lo que reflejaba una estrecha relación entre la producción agrícola y la alimentación familiar. Actualmente, aunque el maíz continúa siendo un cultivo importante, se observa una mayor presencia de nopales (figura 12) y árboles frutales en diversas parcelas.

Figura 11.

Señora Concepción Ramírez durante la preparación de alimentos en el entorno familiar



Nota: Homenaje visual y registro de las actividades de preparación culinaria comunitaria. Retrato póstumo procedente de la donación de material fotográfico por el señor Federico García (ca. 2000).

Durante los recorridos de campo se corroboró esta transformación en el uso agrícola del territorio. Asimismo, los productores señalaron que el programa Sembrando Vida ha representado un apoyo relevante al proporcionar ingresos complementarios que les permiten afrontar

contingencias y fortalecer sus actividades productivas. La diversidad de cultivos reportada para las milpas tradicionales coincide con lo señalado por Altieri y Toledo (2011), quienes destacan que estos sistemas agrícolas funcionan como reservorios de biodiversidad y contribuyen a la resiliencia frente a la variabilidad climática. Los cambios observados en la composición de los cultivos reflejan procesos de adaptación de los productores a nuevas condiciones ambientales y socioeconómicas.

Figura 12.

Parcela de siembra de nopal



Nota: Material fotográfico capturado en campo por la autora A. García (2026)

Figura 13.

Registro del fenómeno de granizadas en la comunidad



Nota: Evidencia del evento hidrometeorológico ocurrido el 23 de mayo de 2026. Material fotográfico donado por Gonzalo Rodríguez García.

El Participante 4 relató que los fenómenos meteorológicos extremos, como las heladas y las granizadas, representan una amenaza constante para la agricultura local. Según su testimonio, estos eventos pueden ocasionar pérdidas significativas en los cultivos, especialmente cuando ocurren durante etapas críticas del desarrollo de las plantas. Durante el trabajo de campo, fue posible documentar mediante fotografías, eventos de granizo de dimensiones considerables, algunos de tamaño similar al de un limón o un huevo pequeño, capaces de destruir completamente una cosecha en cuestión de minutos (figura 13). En este contexto, los apoyos gubernamentales son percibidos como mecanismos que contribuyen a reducir la vulnerabilidad económica de las familias campesinas. Esta situación coincide con estudios sobre adaptación rural al cambio climático que destacan la importancia de los programas institucionales para fortalecer la capacidad adaptativa de los pequeños productores frente a eventos extremos (Eakin et al., 2017).

Las viviendas rurales constituyen otro indicador de transformación territorial. Algunas casas tradicionales permanecen habitadas y conservan características arquitectónicas asociadas a generaciones anteriores, mientras que otras han sido modificadas o sustituidas por construcciones más modernas. Los pobladores también señalaron que perciben un crecimiento tanto de la población como de la construcción de viviendas. Recordaron que anteriormente predominaban las casas de madera y de materiales locales (figura 14), mientras que actualmente muchas viviendas presentan estilos arquitectónicos distintos, asociados a las remesas enviadas por migrantes que trabajan en Estados Unidos.

Migración y reconfiguración de la vida comunitaria

La migración internacional constituye uno de los principales procesos sociales identificados en la investigación. La mayoría de las familias mantiene vínculos con personas que han migrado, principalmente hacia Carolina del Norte y Tennessee, Estados Unidos, debido a la escasez de oportunidades laborales en la comunidad. Los habitantes reconocen que las remesas han mejorado las condiciones de vida mediante la construcción o ampliación de viviendas y el acceso a bienes y servicios; sin embargo, también señalan que la migración ha modificado las dinámicas familiares, reducido la participación de los jóvenes en actividades tradicionales y afectado la transmisión intergeneracional de conocimientos. La Participante 8 relató que la migración de dos de sus hijos le permitió mejorar su vivienda, acceder a servicios de salud e incorporar internet a su hogar. Estas observaciones coinciden con lo señalado por Massey et al. (1993) y Cohen (2013), quienes destacan que la migración transforma tanto las relaciones sociales como las prácticas culturales y territoriales de las comunidades de origen.

Memoria familiar, ausencia y transformación de los lugares

Uno de los hallazgos más significativos fue la importancia de los recuerdos asociados a familiares y habitantes que ya no residen o han fallecido. Durante las conversaciones fueron frecuentes las referencias a padres, abuelos, vecinos y amigos cuya presencia permanece en la memoria colectiva a través de los espacios que habitaron. Así, los habitantes no solo evocan a las personas, sino también las casas, caminos, parcelas y lugares de convivencia vinculados a ellas, los cuales adquieren nuevos significados tras su partida o fallecimiento. Algunas viviendas permanecen abandonadas y otras han sido ocupadas o transformadas, modificando la forma en que estos espacios son percibidos por quienes conservan esos recuerdos.

Una familia integrada por varios primos recordó que su infancia estuvo marcada por actividades hoy poco frecuentes en la comunidad, como los paseos a caballo, los recorridos por el territorio y los juegos al aire libre. Asimismo, quienes migraron desde temprana edad a diferentes ciudades de la república, señalaron que las visitas periódicas a San Luis del Valle les permitieron mantener vínculos con las prácticas rurales y con la memoria familiar del territorio.

Figura 14.

Composición de la vivienda tradicional y entorno rural.



Nota: La perspectiva posterior permite el análisis de la arquitectura vernácula elaborada con madera, característica de la región. Donación de material fotográfico por Federico García.

La dimensión afectiva de la memoria también estuvo presente en el testimonio del Participante 1. Durante la conversación, relató que su padre fue propietario de una antigua hacienda ubicada en la localidad (figura 15), espacio que durante años constituyó un referente importante dentro del paisaje comunitario y de la historia familiar. Para el Participante 1, así como para otros integrantes de su familia, la antigua hacienda conserva un

profundo valor simbólico y emocional, ya que forma parte de sus recuerdos familiares y de la historia local.

La relevancia de este relato trasciende la historia de una familia, pues muestra cómo determinados elementos del paisaje se convierten en depositarios de memoria y significado social. Más que un escenario físico, el paisaje integra dimensiones ecológicas, culturales, históricas y económicas construidas mediante la interacción entre naturaleza y sociedad (Armenteras & Vargas, 2016; Mata Olmo & Tarroja i Coscuella, 2006). En este sentido, la antigua hacienda constituye un referente de identidad y pertenencia para la comunidad, evidenciando que la memoria colectiva se construye y reconstruye a partir de espacios cargados de significado (Halbwachs, 1992).

Figura 15.

Perspectiva estructural de la antigua hacienda



Nota: Vista parcial del casco de la propiedad tradicional. Donación de material fotográfico por Federico García (ca. 2000).

CONCLUSIONES

El análisis de la memoria territorial en San Luis del Valle mostró cómo los habitantes interpretan y resignifican las transformaciones socioambientales ocurridas en su comunidad en las últimas décadas. A través de los relatos, recuerdos y experiencias compartidas por los pobladores, fue posible reconstruir cambios que han afectado tanto al entorno natural como a las dinámicas sociales y productivas del territorio.

Los testimonios evidencian que la disminución de las lluvias y la reducción del caudal del Arroyo San Luis han transformado las prácticas agrícolas mediante la sustitución de cultivos tradicionales y la adopción de nuevas estrategias de subsistencia. Asimismo, la migración hacia Estados

Unidos ha contribuido al mejoramiento económico de numerosas familias, aunque también ha modificado las dinámicas comunitarias y la transmisión intergeneracional de conocimientos. La memoria territorial demostró ser una herramienta metodológica y analítica para comprender estas transformaciones desde la perspectiva de los habitantes, revelando no solo los cambios del paisaje, sino también los significados y conocimientos asociados al territorio. A pesar de estos procesos, San Luis del Valle conserva prácticas culturales y formas de organización comunitaria que fortalecen la identidad colectiva y la continuidad de su patrimonio biocultural.

Limitaciones del estudio y futuras líneas de investigación

Al tratarse de un estudio de caso con enfoque cualitativo, los resultados corresponden a un contexto específico y no buscan generalizarse a otras comunidades rurales. Asimismo, la reconstrucción de los cambios territoriales se basa en las narrativas de los participantes, las cuales reflejan interpretaciones construidas desde la memoria colectiva.

Futuras investigaciones podrán realizar estudios comparativos en otras comunidades rurales e integrar herramientas geoespaciales, análisis multitemporales del paisaje y enfoques intergeneracionales para profundizar en la comprensión de las transformaciones socioambientales y fortalecer estrategias de conservación del patrimonio biocultural.

LITERATURA CITADA

- Adger, N. (2006). Vulnerability. *Global Environmental Change*, 16(3), 268-281. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.02.006>
- Altieri, M., & Toledo, V. (2011). The agroecological revolution in Latin America: rescuing nature, ensuring food sovereignty and empowering peasants. *The Journal of Peasant Studies*, 38(3), 587-612. <https://doi.org/10.1080/03066150.2011.582947>
- Armenteras, D., & Vargas, O. (2016). Patrones del paisaje y escenarios de restauración: acercando escalas. *Acta Biológica Colombiana*, 21(1 Supl.), 229-239. <https://doi.org/10.15446/abc.v21n1sup.50848>
- Berkes, F. (2017). *Sacred Ecology* (4 ed.). Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315114644>
- Can-Chulim, A., Ortega Escobar, H. M., Sánchez Bernal, E. I., & Cruz Crespo, E. (2014). Calidad del agua para riego en la Sierra Norte de Puebla, México. *Tecnología y Ciencias del Agua*, 5, 77-96. <https://www.redalyc.org/pdf/3535/353539899005.pdf>
- Cohen, J. H. (2013). Latin America: internal migration. En I. Ness (Ed.). *Encyclopedia of Global Human Migration*. <https://doi.org/10.1002/9781444351071.wbeghm342>

- CONABIO. (2021). *Biodiversidad Mexicana*.
<https://www.biodiversidad.gob.mx/conabio>
- Creswell, J., & Poth, C. (2018). *Qualitative Inquiry and Research Design Choosing Among Five Approaches (4 ed.)*. Sage Publications.
- Eakin, H. (2005). Institutional change, climate risk, and rural vulnerability: Cases from Central Mexico. *World Development*, 33(11), 1923-1938.
<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2005.06.005>
- Eakin, H., Bojórquez-Tapia, L. A., Janssen, M. A., Georgescu, M., Navarrete, D., Vivoni, E., . . . Lerner, A. (2017). Urban resilience efforts must consider social and political forces. *roc. National Academy of Sciences USA*, 114(2), 186-189.
<https://doi.org/10.1073/pnas.1620081114>
- Escobar, A. (2001). Culture sits in places: reflections on globalism and subaltern strategies of localization. *Political Geography*, 20(2), 139-174. [https://doi.org/10.1016/S0962-6298\(00\)00064-0](https://doi.org/10.1016/S0962-6298(00)00064-0).
- Folke, C., Hahn, T., Olsson, P., & Norberg, J. (2005). Adaptive governance of social-ecological systems. *Annual Review of Environment and Resources*, 30, 441-473.
<https://doi.org/10.1146/annurev.energy.30.050504.144511>
- Geilfus, F. (2002). *80 herramientas para el desarrollo participativo: diagnóstico*. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA).
- Halbwachs, M. (1992). *On Collective Memory*. En L. A. Coser (Ed.) Chicago: The University of Chicago Press.
- Harvey, C. A., Chacón, M., Donatti, C. I., Garen, E., Hannah, L., Andrade, A., ... Wollengerb, E. (2014). Climate-Smart Landscapes: Opportunities and Challenges for Integrating Adaptation and Mitigation in Tropical Agriculture. *Conservation Letters*, 7(2), 77-90.
<https://doi.org/10.1111/conl.12066>
- INEGI (2020). *Censo de Población y Vivienda*. <https://www.inegi.org.mx/>
- IPCC (2023) *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [H. Lee and J. Romero (Eds.)]. <https://doi.org/10.59327/IPCC/AR6-9789291691647>.
- Massey, D., Arango, J., Hugo, G., Kouaouci, A., Pellegrino, A., & Taylor, E. (1993). Theories of International Migration: A Review and Appraisal. *Population and Development Review*, 19, 431-466.
<https://doi.org/10.2307/2938462>
- Mata Olmo, R., & Tarroja i Coscuella, A. (2006). Criterios paisajísticos en la ordenación del territorio y el urbanismo. En R. Mata Olmo, & A.

- Tarroja i Coscuela (Ed.). *El paisaje y la gestión del territorio* (pp. 197-238). Diputación de Barcelona.
- Millenium Ecosystem Assessment (2005). Global Assessment Report: Policy Responses. A Report of the Millennium Ecosystem Assessment. <https://wedocs.unep.org/items/839d0b3f-0599-4a4e-8cf9-bbe344198dc2>
- Ostrom, E. (2009). A General Framework for Analyzing Sustainability of Social-Ecological Systems. *Science*. 325(5939), 419-422. <https://doi.org/10.1126/science.1172133>
- Salinas Meruane, P., & Cárdenas Castro, M. (2009). *Métodos de Investigación Social (2a ed.)*. Editorial "Quipus" CIESPAL.
- Toledo, V. M., & Barrera-Bassols, N. (2008). *La memoria biocultural: La importancia ecológica de las sabidurías tradicionales (1 ed.)*. Icaria Editorial.
- Tran, T. A., Rigg, J., Taylor, D., Miller, M. A., Jamie, P., & Thanh, L. P. (2022). Social memory in the Mekong's changing floodscapes: Narratives of agrarian communities' adaptation. *Human Ecology*, 50(5), 879–893. <https://doi.org/10.1007/s10745-022-00362-0>
- Vargas Trejos, Y., & Gómez Seguel, A. (2026). Resistencia y memoria en territorios contaminados: Cartografías del daño y narrativas de bienestar en Quintero-Puchuncaví, Chile. *Revista de Estudios Latinoamericanos sobre Reducción del Riesgo de Desastres*. 10(1), 91-106.
- Wheeler, R. (2014). Mining memories in a rural community: Landscape, temporality. *Journal of Rural Studies*, 36, 22-32. <https://doi.org/10.1016/j.jrurstud.2014.06.005>.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a las y los habitantes de San Luis del Valle, Puebla, por compartir generosamente sus experiencias, conocimientos y recuerdos, que hicieron posible esta investigación. Se reconoce especialmente a las personas mayores de la comunidad, cuyas memorias contribuyeron a reconstruir la historia territorial y social de San Luis del Valle.

SÍNTESIS CURRICULAR

Abigail García Rodríguez

Línea de Investigación e incidencia: Planificación y Gestión del Desarrollo Turístico, Turismo Sostenible y Comunidades Rurales, Conservación del Patrimonio Paisajístico. Maestra en Administración e Innovación Turística y Licenciada en Turismo por el Instituto Politécnico Nacional. Coautora del capítulo Evaluación de recursos bioculturales para el desarrollo turístico del

pueblo Yoreme mayo de Lázaro Cárdenas, Sinaloa (2025) y ponente en el Encuentro Internacional de Turismo 2025. Admitida al Doctorado en Ciencias en Conservación del Patrimonio Paisajístico del CIIDIR Unidad Sinaloa, Instituto Politécnico Nacional. Correo electrónico: agarcia.mait@gmail.com.

Fernando Mohedano López

Línea de Investigación e incidencia: Estudios para la Sostenibilidad, el Medio Ambiente, el Turismo y los Recursos Naturales, Agenda 2030. Doctor en Conservación y Restauración del Medio Natural. Profesor-investigador de la Escuela Superior de Turismo del Instituto Politécnico Nacional y profesor invitado del Doctorado en Ciencias del Patrimonio Paisajístico del CIIDIR Unidad Sinaloa. Su trabajo se centra en turismo sostenible, conservación ambiental y desarrollo regenerativo, con diversas publicaciones científicas y experiencia en dirección de tesis de licenciatura y posgrado. Filiación académica: Instituto Politécnico Nacional. Correo electrónico: fernandomohedanol@gmail.com. **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0003-0894-5642>.

María Nancy Herrera Moreno

Línea de Investigación e incidencia: Biorremediación, Fitorremediación, Educación Ambiental, Desarrollo Sostenible y Pueblos Indígenas. Doctora en Ciencias Aplicadas al Aprovechamiento de Recursos Naturales e Ingeniera en Acuacultura. Profesora Titular "C" del CIIDIR Unidad Sinaloa del Instituto Politécnico Nacional. Su investigación se enfoca en la evaluación socioecológica, el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, la educación ambiental y el desarrollo sostenible en comunidades indígenas. Correo electrónico: nherrera@ipn.mx. **ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-5390-8432>.