

CONVERGENCIA Y DIVERGENCIA SOCIOECONÓMICA EN LA SIERRA DE ZONGOLICA: ANÁLISIS CUALITATIVO DE LAS POLÍTICAS PÚBLICAS Y PRÁCTICAS ECONÓMICAS LOCALES

RESUMEN

Este estudio explora la convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, Veracruz, México, una región predominantemente indígena y desafíos económicos persistentes. Mediante un enfoque cualitativo, se analiza cómo las políticas públicas y las prácticas económicas locales influyen en las dinámicas socioeconómicas, identificando los factores clave que contribuyen a las disparidades entre las comunidades. Los resultados muestran que, aunque las políticas implementadas han buscado promover el desarrollo, los resultados han sido mixtos, con algunas áreas mostrando mejoras en infraestructura y acceso a servicios, mientras otras siguen enfrentando barreras significativas para el desarrollo económico y social. La investigación destaca la necesidad de políticas más efectivas que consideren las particularidades culturales y económicas de la región para promover un desarrollo equitativo y sostenible. Las implicaciones del estudio sugieren que una mejor integración de las prácticas económicas tradicionales y la participación comunitaria en la formulación de políticas podrían mejorar significativamente la calidad de vida en la región de las Altas Montañas.

Palabras clave: convergencia socioeconómica, divergencia socioeconómica, políticas públicas, prácticas económicas locales, Sierra de Zongolica.

Zongolica, Veracruz, México

Introducción

La Sierra de Zongolica, situada en el estado de Veracruz, México, constituye un caso de estudio relevante para analizar la interacción entre políticas y dinámicas públicas socioeconómicas en una región predominantemente indígena y económicamente marginada. El estudio se centra en los procesos de convergencia y divergencia socioeconómica en esta área montañosa, identificando los factores clave que influyen en las disparidades observadas entre las diversas comunidades que la componen. Históricamente, la Sierra de Zongolica ha sido una región aislada, con acceso limitado a infraestructuras básicas y oportunidades económicas, perpetuando ciclos de pobreza y exclusión social. A pesar de los esfuerzos continuos para implementar políticas que promueven el desarrollo económico y social, los resultados han sido mixtos y las brechas socioeconómicas persisten.

La importancia de esta investigación radica en su capacidad para proporcionar un análisis multidimensional que evalúe la efectividad de las políticas públicas implementadas hasta la fecha, y examine cómo las prácticas económicas locales, tales como la agricultura y la artesanía, contribuyen a la economía de la región. El presente trabajo ofrece recomendaciones prácticas basadas en evidencia que podrían guiar futuras políticas y programas destinados a mejorar la calidad de vida en la Sierra de Zongolica. La pregunta central de esta investigación es *¿Cuáles son las características actuales de las políticas públicas y las prácticas económicas locales en la Sierra de Zongolica y cómo se manifiestan los procesos de convergencia y divergencia socioeconómica?*

El objetivo general de este estudio es describir las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, documentando los principales factores que caracterizan las disparidades regionales. Este estudio se centra en tres municipios icónicos de la Sierra de Zongolica: Tehuipango, Zongolica y Tequila. Cada uno de estos municipios representa diferentes niveles de desarrollo socioeconómico y ofrece una diversidad de experiencias en cuanto a la implementación de políticas públicas y prácticas económicas locales. Finalmente, esta investigación adopta un enfoque cualitativo, utilizando entrevistas semiestructuradas, estudios de caso y observación participante para captar las dinámicas socioeconómicas y culturales de la región.

Fundamentos y perspectivas: revisión del conocimiento actual

Esta investigación se centra en las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, explorando cómo interactúan con aspectos de sostenibilidad ambiental, crecimiento económico y gobernanza local. La revisión de literatura es base para comprender el contexto regional en el que se insertan las políticas públicas, la integración y las prácticas económicas locales.

En ese sentido, la innovación verde y la sostenibilidad¹ son fundamentales para la transformación ecológica de las naciones. La colaboración en la gobernanza ambiental es esencial para asegurar un equilibrio entre el crecimiento y la sostenibilidad (Xu *et al.*, 2020). Aunque la protección ambiental a largo plazo fomenta prácticas sostenibles, en el corto plazo puede limitar el crecimiento económico (Peng *et al.*, 2020). Sin embargo, las ciudades suelen priorizar la expansión industrial sobre la regulación ambiental para alcanzar altos objetivos de crecimiento económico, poniendo en riesgo la sostenibilidad ambiental (Li *et al.*, 2022). Para desarrollar una convergencia significativa, es necesario formar entes de convergencia entre distintos países y sus microrregiones, influenciados por el capital humano y físico (Gámez, 2021).

Además, la globalización ha incrementado la huella ecológica y ha tenido un impacto considerable en el crecimiento económico, afectando la convergencia entre países (Apaydin *et al.*, 2021). La apertura económica muestra efectos de derrame débiles en áreas menos abiertas, lo que desacelera la convergencia (Yang *et al.*, 2022). A pesar de esto, la economía digital se presenta como un motor significativo de resiliencia económica, integrando factores económicos en una dinámica de acoplamiento que puede ofrecer nuevas oportunidades para el desarrollo regional (Gu & Liu, 2024).

Mientras que el ingreso real mejora el desarrollo humano, la globalización económica no tiene un impacto significativo (Ulucak *et al.*, 2020). El volumen de comercio acelera la convergencia económica entre países (Yang *et al.*, 2021). En este sentido, el crecimiento

¹ Estudios recientes enfatizan la importancia de la innovación verde y la sostenibilidad en contextos rurales e indígenas, identificando tanto oportunidades como desafíos para el crecimiento económico sustentable. En la Sierra de Zongolica, la interacción entre prácticas tradicionales y nuevas tecnologías puede ofrecer perspectivas únicas para la transformación ecológica, aunque puede enfrentar resistencias culturales y estructurales.

de la demanda per cápita supera al crecimiento poblacional, aumentando significativamente los precios globales de los alimentos debido a una mayor convergencia de ingresos (Fukase y Martin, 2020).

Por otra parte, es fundamental apoyar la formulación de políticas que promuevan un desarrollo urbano sostenible y gestionar activamente la desigualdad económica mediante políticas que consideren las particularidades locales (Liu & Zhao, 2022; Lau *et al.*, 2022). La integración económica ha llevado a una aglomeración de producción y concentración de ingresos, desafiando la idea de que automáticamente fomentaría la convergencia (Alcidi, 2019). Es necesario tener un enfoque activo en el gasto y la inversión pública con políticas espacialmente diferenciadas (Rojas & Rengifo, 2021). La falta de convergencia es causada por el contagio espacial, lo que resalta la importancia de considerar las interacciones espaciales al diseñar políticas económicas regionales (Talassino & Herrera, 2021). Por tanto, es esencial adaptar las políticas a nivel municipal para captar la diversidad de procesos de convergencia y destacar la necesidad de intervenciones locales específicas (Rodríguez & Cabrera, 2020). Las políticas públicas pueden fomentar la colaboración en innovación entre firmas, instituciones y el sector público (Leckel *et al.*, 2020).

La migración² tiene un profundo impacto en las estructuras económicas y sociales, influenciando la distribución de la riqueza y los patrones de empleo (Davis *et al.*, 2021). La migración de trabajadores altamente cualificados contribuye significativamente al crecimiento económico y la competitividad en países desarrollados (Oliinyk *et al.*, 2021). Sin embargo, también contribuye a una "trampa de divergencia" en contextos de baja capitalización económica y alta migración laboral (Borzenko & Burlay 2021).

La migración y las remesas influyen en los ingresos y la productividad en hogares rurales; migrar a otros países aumenta los ingresos per cápita y la productividad de la tierra en los hogares que envían migrantes (Taylor y López, 2009). El turismo regional es importante para comprender el contexto del desarrollo económico (Calero y Turner,

² La migración y la emergencia de una economía estable son factores críticos que influyen en la convergencia y divergencia socioeconómica a nivel regional y global. La literatura destaca cómo estos fenómenos afectan la resiliencia y la adaptabilidad de las comunidades locales, impactando en la distribución de ingresos y en las oportunidades de desarrollo.

2020). Las restricciones migratorias no solo redistribuyen ingresos, sino que también pueden aumentar la eficiencia global, por lo que las evidencias favorecen la relajación de las restricciones existentes para mejorar la eficiencia económica (Clemens y Pritchett, 2019).

En estados con salarios mínimos bajos, la inmigración reduce más los salarios y el empleo de trabajadores nativos con baja educación y experiencia (Edo y Rapoport, 2019). La migración incrementa los salarios medios y reduce la desigualdad entre países debido a movimientos de trabajadores de países con bajos a altos salarios y los ajustes en los salarios de los países receptores (Girsberger *et al.*, 2020). La reubicación regional de refugiados y migrantes influye en el desarrollo regional (Boese & Moran, 2021).

La divergencia económica entre regiones ricas y pobres en los últimos cuarenta años se debe principalmente al aumento de la desigualdad de ingresos a nivel nacional. Las personas y lugares más ricos se han distanciado del resto, exacerbando las desigualdades espaciales (Manduca, 2019). Inmigrantes que planean quedarse más tiempo invierten más en habilidades, lo que afecta sus trayectorias profesionales y perfiles de ingresos (Adda *et al.*, 2022). La disparidad de ingresos en las regiones afecta negativamente la migración y agrava las desigualdades regionales (Arends *et al.*, 2018).

Las diferencias culturales pueden retrasar la adopción de innovaciones y exacerbar la divergencia de ingresos, especialmente en países culturalmente distantes de los líderes tecnológicos (Bovea y Gokmenb, 2020). La evolución económica también está influenciada por la transmisión cultural, que juega un papel crucial en cómo se formulan y adoptan políticas económicas y sociales (Bisin *et al.*, 2024). La tecnología y la gestión de recursos emergen como factores críticos que pueden alterar la equidad y la distribución de ingresos, señalando la necesidad de políticas que fomenten una distribución más equitativa de los beneficios del crecimiento (Céspedes, 2019).

Es necesario analizar los patrones de crecimiento en economías interdependientes, esto conduce a especializaciones industriales y divergencia de ingresos entre países, resultando en polarización y transformación estructural de las economías (Dosi *et al.*, 2019). Los acuerdos bilaterales y factores internos como la corrupción, la violencia y la debilidad institucional afectan el desarrollo económico de países subdesarrollados

(Fierro, 2020). Existe una tendencia hacia la convergencia regional, con una disminución en la dispersión de los ingresos y estabilidad en la clasificación de los países a nivel mundial (Osorio, 2019).

La persistencia de desigualdades indica la necesidad de un desarrollo global integrado (Arencibia & Corozo, 2023). En México, a pesar del dinamismo manufacturero, las desigualdades regionales no han disminuido (Félix, 2023). La colaboración entre países reduce las desigualdades económicas y propicia una convergencia hacia un nivel económico uniforme, lo que impacta en un efectivo proceso de cohesión regional (López & Del Campo, 2022). Las sociedades cooperativas y de capital, aunque distintas en estructura y roles de los socios, muestran convergencias legislativas que homogeneizan su funcionamiento (Ruano, 2021).

Por otro lado, no hay procesos significativos de convergencia económica regional³, aunque en algunos países se observa una convergencia entre economías ricas, lo que subraya las marcadas desigualdades y una creciente brecha económica (Alemán & Ramón, 2019). El capital humano ha cobrado importancia en el crecimiento de naciones y regiones, especialmente en economías basadas en conocimiento (Faggian *et al.*, 2019). Los emprendimientos innovadores e institucionales y el liderazgo local resaltan el rol en el cambio estructural regional de los países (Grillitsch y Sotarauta, 2020). Un enfoque de "desarrollo distribuido sensible" puede fortalecer a regiones menos desarrolladas y mitigar el declive económico (Iammarino *et al.*, 2019).

En este orden de ideas, cabe mencionar que el transporte rural es clave para el crecimiento económico y la reducción de la pobreza, impactando en la mejora de ingresos, empleo y acceso a servicios en países de bajos y medianos ingresos (Hine *et al.*, 2019). La especialización es beneficiosa para el desarrollo económico regional, influyendo en el aumento porcentual de salarios (Kemeny y Storper, 2014). Las oportunidades económicas en áreas remotas siguen siendo limitadas (Asher y Novosad, 2020).

³ Las disparidades de ingresos y las diferencias culturales pueden obstaculizar la adopción de innovaciones, exacerbando las desigualdades existentes. Sin embargo, la colaboración en innovación y políticas públicas adecuadas podrían promover una mayor equidad y fomentar un desarrollo sostenible más inclusivo.

La globalización resalta la importancia de las regiones en el desarrollo socioeconómico (Szajnowska, 2009). En términos de convergencia y divergencia económica, el liderazgo local se destaca por su capacidad de cruzar límites, el papel de los funcionarios gubernamentales en la respuesta a desafíos regionales y cómo la naturaleza del desafío influye en la efectividad de la respuesta (Beer *et al.*, 2018). Existen diversos caminos para entender el crecimiento económico local, combinando modelos económicos cuantitativos y modelos cualitativos geográficos. Para un crecimiento económico regional es importante analizar la "cultura empresarial" local y el acceso a información, apoyo institucional y comercio interregional (Plummer y Taylor, 2001).

Asimismo, la educación superior impacta en el desempeño económico regional⁴. Los grados avanzados y la educación en ciencia e ingeniería están positivamente asociados con la actividad emprendedora (Drucker, 2015). Las instituciones de educación superior impulsan las economías regionales a través de la generación y transferencia de conocimiento (Keane y Allison, 1999). Las políticas gubernamentales afectan el crecimiento económico local y el bienestar de las ciudades (Schragger, 2010).

Los caminos rurales son fundamentales para el desarrollo humano en comunidades aisladas (Golmohammadí, 2018). La demanda de descentralización económica refleja la relevancia de las fuerzas regionales en un mundo globalizado (Ascani *et al.*, 2012). Las áreas con alto desempleo deben ser más agresivas en promover el crecimiento laboral (Bartik, 1995). Nuevos caminos permiten a los trabajadores acceder a empleos no agrícolas, pero no cambian significativamente el consumo, activos o resultados agrícolas. El empleo no agrícola en las aldeas aumenta ligeramente, y las áreas remotas aún carecen de oportunidades económicas (Asher y Novosad, 2020).

Las transformaciones agrarias en diversos países requieren más investigación para desempeñar un papel clave en la economía agrícola (Putsenteilo *et al.*, 2020). Para transformar el sistema alimentario en regiones en desarrollo, es necesario analizar sus cadenas de valor desde proveedores hasta consumidores (Reardon *et al.*, 2019). Para

⁴ A nivel local, la gestión de recursos naturales, la calidad de la educación y la infraestructura son esenciales para la distribución equitativa de ingresos y oportunidades económicas. Además, la migración y las remesas desempeñan un papel significativo en la reconfiguración de las estructuras económicas y sociales de la Sierra, afectando no solo la distribución de la riqueza sino también los patrones culturales y de empleo.

un desarrollo sostenible del suelo, se recomienda una planificación integrada y estrategias diferenciadas para mejorar la eficiencia (Liu *et al.*, 2020).

Es importante investigar sobre la desigualdad socioeconómica y demográfica para informar políticas que aborden las repercusiones sociales y de salud⁵ (Stoebenau *et al.*, 2021). Existe evidencia empírica de la relación entre mercados y la naturaleza de la especulación (Pinzur, 2021). La brecha de ingresos interregional disminuye durante recesiones y aumenta en períodos de expansión económica (Dogan & Kindap, 2019).

Por otra parte, la combinación de socialismo y capitalismo influye en la formación de políticas comerciales y en el desarrollo de relaciones económicas internacionales (Prokopenko *et al.*, 2021). Existe una convergencia ambiental, aunque a un ritmo lento, recomendando que las provincias industrializadas inviertan más en protección ambiental y en el desarrollo de industrias sostenibles como la agricultura y el turismo (Li *et al.*, 2019). La competitividad es un factor significativo para el crecimiento en determinadas regiones del mundo, pero no en regiones donde existe una divergencia económica (Alexa *et al.*, 2019).

La divergencia económica se debe principalmente a que las personas y lugares más ricos se separan del resto del país. Más de la mitad de esta divergencia se atribuye al aumento nacional de la desigualdad de ingresos, mientras que la clasificación de personas por ingresos en áreas metropolitanas contribuye en menos medida. La dispersión de ingresos a nivel nacional ha intensificado las desigualdades espaciales preexistentes (Manduca, 2019). Se reconoce cada vez más la importancia de los factores históricos en los resultados económicos presentes, para abordar problemas como la pobreza global y el desarrollo comparativo (Nunn, 2020). Existe una divergencia global en valores, especialmente en aspectos de tolerancia y autoexpresión, con mayores diferencias entre los países occidentales de altos ingresos y el resto del mundo (Jackson y Medvedev, 2024).

⁵ El análisis de la desigualdad socioeconómica y demográfica en contextos locales como la Sierra de Zongolica es crucial para informar políticas públicas que aborden las repercusiones sociales y de salud. Además, se destaca la importancia de considerar factores históricos en los resultados económicos actuales, especialmente en regiones con marcadas desigualdades espaciales.

En suma, se destacan las dinámicas complejas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, subrayando su interacción con la sostenibilidad ambiental, el crecimiento económico y la gobernanza local. El presente estado del arte proporciona un punto de partida para comprender el contexto regional y orientar el diseño de políticas públicas que promuevan un desarrollo equitativo y sostenible. Las diferencias históricas y culturales emergen como factores clave que moldean las disparidades económicas actuales, subrayando la necesidad de estrategias integradoras y adaptativas para abordar los desafíos económicos y sociales en la región.

Convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica: análisis cualitativo de las políticas públicas y prácticas económicas locales

Este estudio guía al lector en la vida cotidiana de los residentes de la Sierra de Zongolica, explorando cómo las políticas públicas y prácticas económicas influyen en sus experiencias de convergencia y divergencia socioeconómica. A través de métodos cualitativos como entrevistas y observación participante, la investigación revela las complejidades de las interacciones sociales y económicas en una región marcada por su diversidad cultural y desigualdades económicas. La investigación destaca la importancia de entender las percepciones y experiencias locales para comprender plenamente el impacto de las políticas y prácticas en la vida diaria. Además, subraya cómo las decisiones políticas y las actividades económicas locales afectan la estructura socioeconómica de la región, cómo son percibidas y vividas por la gente de las Altas Montañas⁶, proporcionando valiosos conocimientos sobre las dinámicas de cambio y las persistencias en un contexto de transformación social y económica. Con un enfoque humano y empírico, el estudio ofrece una visión integral de cómo las políticas y prácticas específicas pueden ayudar o ralentizar el desarrollo socioeconómico equitativo en comunidades culturalmente ricas, pero económicamente desiguales.

⁶ La región de las Altas Montañas es una región central del estado de Veracruz, México, cuenta con características geográficas particulares, como bosques, vertientes hidrográficas y fauna, con una elevación máxima de 5745 m s. n. m., Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI, 2024).

Imperativos sociales y culturales de las Altas Montañas

Este estudio proporciona una perspectiva sobre las dinámicas socioeconómicas en la Sierra de Zongolica, una de las regiones más marginadas de México. Adoptando un enfoque cualitativo, se examina cómo las políticas públicas y las prácticas económicas locales influyen en la vida de sus residentes y cómo estas perspectivas pueden fundamentar políticas públicas más efectivas. Caracterizada por una notable diversidad cultural y económica, la Sierra de Zongolica presenta desafíos únicos derivados de su historia, cultura y política, lo que justifica la necesidad de estudios enfocados que guíen intervenciones orientadas al desarrollo equitativo.

La metodología cualitativa del estudio, basada en entrevistas y observaciones, permite capturar la complejidad de las interacciones en la región y ofrece una visión rica y detallada de los impactos de diversas políticas y prácticas. Este enfoque enriquece el cuerpo académico sobre desarrollo regional y gestión política, y se traduce en un recurso valioso para educadores y políticos que enfrentan retos similares en contextos de marginación.

La investigación subraya la importancia de incorporar las voces de los residentes locales en la formulación de políticas, asegurando que las intervenciones sean pertinentes y efectivamente orientadas a mejorar su bienestar. Este análisis tiene el potencial de influir significativamente en las políticas públicas, promoviendo un cambio social profundo y contribuyendo a un desarrollo sostenible y equitativo en un mundo globalizado y en constante cambio.

El objetivo principal de esta investigación radica en describir⁷ y documentar tanto los procesos que están ayudando a unificar la economía regional como aquellos que están provocando disparidades. En ese sentido, existen varios aspectos clave: primero, describir las políticas públicas vigentes, observando su implementación y la percepción de su efecto en el desarrollo socioeconómico de la Sierra de Zongolica. Segundo,

⁷ Los estudios descriptivos están diseñados para capturar, describir y presentar las condiciones actuales de un fenómeno o situaciones específicas, sin establecer relaciones de causa y efecto. Este enfoque permite una observación detallada y sistemática que busca detallar las características, procesos o comportamientos existentes en un grupo o comunidad específica. En los estudios descriptivos, el investigador no manipula variables, sino que observa y describe los fenómenos tal como ocurren en su contexto natural (Nieto, 2018).

identificar los sectores económicos más influyentes de la región, como la agricultura, la artesanía y el turismo rural, para entender su contribución actual y su potencial en los procesos de convergencia y divergencia económica. Tercero, investigar cómo la cultura y las tradiciones locales están moldeando las prácticas económicas y afectando la configuración económica de la región.

Este enfoque descriptivo permite capturar y presentar las condiciones actuales sin manipular variables o establecer relaciones de causa y efecto, proporcionando una visión clara y detallada de las interacciones y el estado actual en la Sierra de Zongolica. Además, al documentar estas dinámicas, esta investigación sirve como base para futuros estudios que puedan buscar explorar efectos específicos de intervenciones o relaciones causales. Esta aproximación es fundamental para mantener una información actualizada y relevante para políticos y académicos, y enriquece la comprensión pública sobre cómo las políticas y prácticas específicas están configurando la vida en la Sierra de Zongolica.

Tabla 1. Matriz de congruencia⁸

Elementos del Estudio	Descripción	Congruencia con los objetivos
Objetivo General	Describir las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, documentando los principales factores que caracterizan las disparidades regionales.	Se alinea con la pregunta de investigación y el tipo de estudio descriptivo.
Objetivos Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describir las políticas públicas actuales en la Sierra de Zongolica. 2. Identificar los sectores económicos clave en la Sierra de Zongolica. 3. Documentar cómo la cultura y tradiciones locales influyen en las prácticas económicas y la configuración de la economía regional. 	Congruentes con la metodología cualitativa empleada y orientados a proporcionar datos necesarios para los resultados y discusión.
VARIABLES CLAVE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Políticas públicas. 2. Sectores económicos clave. 3. Influencia cultural y tradicional en prácticas económicas. 	Definidas para captar los aspectos críticos que afectan las dinámicas socioeconómicas descritas en los objetivos.
Pregunta de Investigación	<i>¿Cuáles son las características actuales de las políticas públicas y las prácticas económicas locales en la Sierra de Zongolica, y cómo se manifiestan los procesos de convergencia y divergencia socioeconómica?</i>	Directamente relacionada con los objetivos específicos y con el análisis descriptivo propuesto.
Metodología	Cualitativa-Descriptiva, incluyendo entrevistas semiestructuradas y observación participante.	Adecuada para obtener una comprensión profunda de las experiencias y percepciones sobre políticas y prácticas económicas.

Fuente: elaboración propia (2024).

⁸ Herramienta para organizar y sistematizar los elementos básicos de esta investigación, permitiendo evaluar la coherencia y conexión lógica entre las diferentes partes del mismo.

Tabla 2. Matriz de operacionalización de variables⁹

Variable	Definición operacional	Tipo de variable	Indicadores	Método de recolección
Políticas públicas actuales	Conjunto de estrategias y regulaciones implementadas por el gobierno local que afectan la vida económica y social.	Catagórica	1. Área de enfoque (salud, educación, infraestructura, entre otros). 2. Percepciones de efectividad y relevancia.	Entrevistas semiestructuradas, revisión documental
Sectores económicos clave	Principales actividades económicas que sustentan la economía de la región y tienen el potencial de influir en la convergencia y divergencia socioeconómica.	Catagórica	1. Tipo de actividad (agricultura, artesanía, turismo rural, entre otros). 2. Contribución a la economía local.	Observación participante, entrevistas semiestructuradas
Influencia cultural y tradicional en prácticas económicas	Efecto de las costumbres y prácticas culturales de la comunidad en las actividades económicas locales.	Descriptiva	1. Descripción de prácticas culturales. 2. Relación con la economía local.	Entrevistas semiestructuradas, observación participante

Fuente: elaboración propia (2024).

La Sierra de Zongolica

Situada en el estado de Veracruz, México, ha sido seleccionada como la región de estudio debido a su relevancia socioeconómica y cultural. Esta región montañosa, predominantemente habitada por una población indígena náhuatl, se caracteriza por altos niveles de marginación y una economía que depende principalmente de la agricultura y la artesanía tradicional. El enfoque en esta área permite investigar las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en un contexto de políticas públicas y desarrollo rural, proporcionando un entendimiento de cómo estos factores impactan en comunidades específicas de municipios como Tehuipango, Zongolica y Tequila. La selección de estas comunidades se basa en criterios de diversidad socioeconómica y cultural, accesibilidad, cooperación y la presencia de políticas públicas recientes, garantizando así una representación adecuada de las distintas realidades dentro de la zona también conocida como las “Altas Montañas”. En cuanto a los criterios de selección de las comunidades se encuentra la *selección por conveniencia*¹⁰, *diversidad*

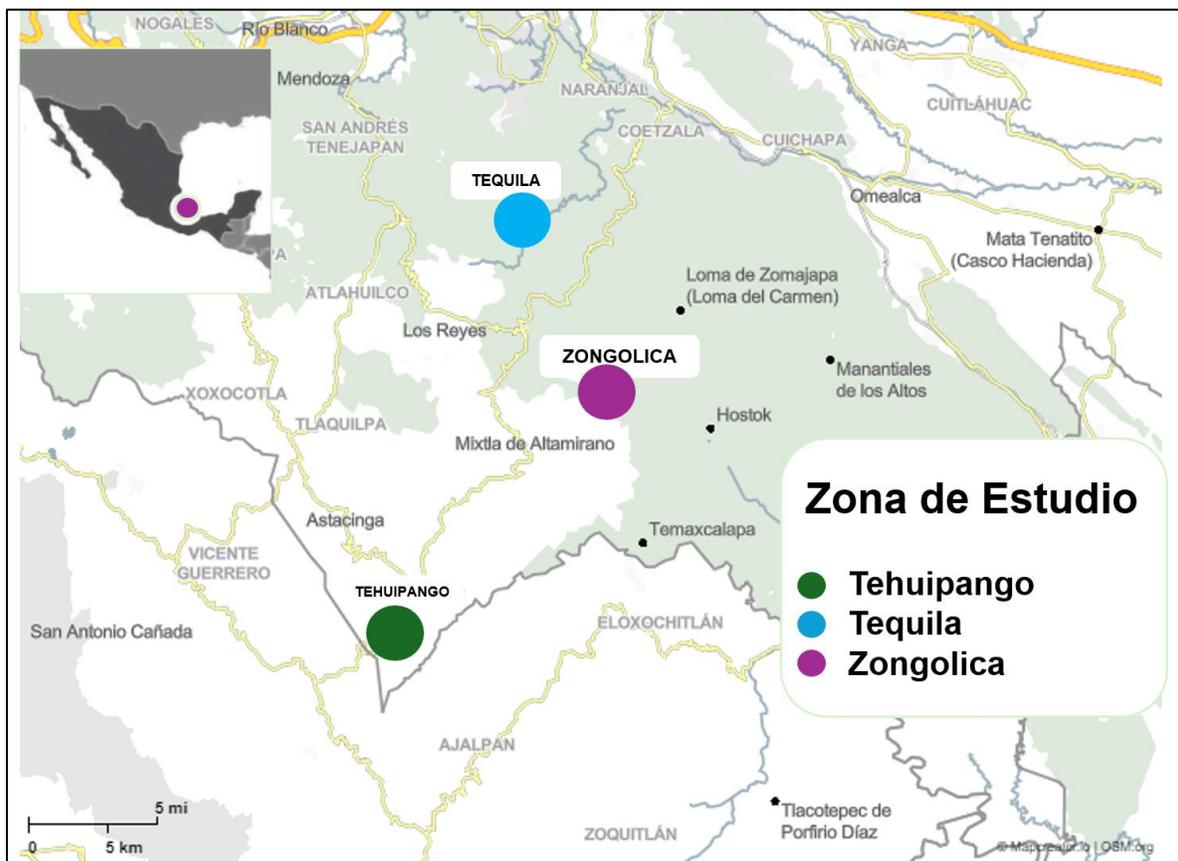
⁹ Base para la recolección sistemática de datos y el análisis cualitativo de esta investigación, es el puente entre los conceptos abstractos y las mediciones concretas, traduce las variables teóricas en indicadores observables y medibles.

¹⁰ Método de muestreo no probabilístico para seleccionar participantes o comunidades en función de su facilidad de acceso y disponibilidad.

socioeconómica y cultural¹¹, accesibilidad y cooperación¹², y presencia de políticas públicas¹³.

Para la investigación en la región montañosa central de Veracruz, México, se seleccionaron los municipios de Tehuipango, Zongolica y Tequila¹⁴. Las elecciones de estos municipios y sus comunidades fueron por conveniencia, facilitando de este modo el acceso y la recolección de datos necesarios para el estudio de las dinámicas socioeconómicas y culturales en estas áreas.

Figura 1. Geolocalización de los tres municipios seleccionados



Fuente: elaboración propia con MapCreator (2024).

¹¹ Elegir comunidades que representen diferentes niveles de desarrollo económico y diversidad cultural en de la Sierra.

¹² Comunidades accesibles y con disposición a participar en el estudio.

¹³ Comunidades que hayan sido el foco de políticas públicas recientes o que estén actualmente bajo la implementación de programas de desarrollo.

¹⁴ En Tehuipango se escogió la comunidad de Cuauyolotitla, en Tequila la comunidad de Tolapa y para Zongolica su cabecera municipal.

A continuación, se presenta una estampa veracruzana de los aspectos demográficos, culturales y socioeconómicos clave de cada municipio, incluyendo su población, índice de desarrollo humano, cultura indígena y mestiza, y los desafíos principales que enfrentan, como la pobreza y el acceso a servicios básicos.

Tabla 3. Características y desafíos de Tehuipango, Zongolica y Tequila, Veracruz

Municipio	Población	% Hombres	% Mujeres	IDH ¹⁵ (2020)	Cultura	Fiesta Patronal	Principales Desafíos
Tehuipango	29,686	47.9%	52.1%	0.526 (Bajo)	Indígena	Santiago Apóstol (julio)	Pobreza (96.6%), Marginación (99.5%)
Zongolica	45,028	48.3%	51.7%	0.647 (Medio)	Indígena	Señor del Recuerdo (3 agosto)	Pobreza (84.4%), Falta de servicios básicos
Tequila	16,343	49.4%	50.6%	0.600 (Medio)	Mestiza	San Pedro Apóstol (29 junio)	Pobreza (44.4%), Migración

Fuente: elaboración propia con base en información de Cuadernillos Municipales, Veracruz, (2023).

La tabla resalta las diferencias y similitudes entre los municipios. Tehuipango y Zongolica, con una rica cultura indígena, enfrentan altos niveles de pobreza y marginación, a pesar de sus vibrantes tradiciones culturales. Tequila, aunque con mejor índice de desarrollo humano, enfrenta desafíos de pobreza y migración, subrayando la diversidad de problemas en la región. Las fiestas patronales de cada municipio reflejan su herencia cultural, siendo eventos significativos que fortalecen la identidad local. Estos datos proporcionan una visión integral de las dinámicas socioeconómicas y culturales que moldean la vida en esta parte de Veracruz, ofreciendo una base para futuras intervenciones y políticas públicas dirigidas a mejorar las condiciones de vida en estos municipios.

Enfoques y herramientas: desentrañando la Sierra de Zongolica

La investigación tiene un enfoque cualitativo integral para explorar las percepciones y experiencias de los habitantes de la Sierra de Zongolica respecto a las políticas públicas y prácticas económicas locales. El diseño metodológico se centró en captar las dinámicas socioeconómicas y culturales a través de entrevistas semiestructuradas, estudios de caso

¹⁵ Índice de Desarrollo Humano.

y observación participante, proporcionando una comprensión general de las interacciones y condiciones actuales en la región, (Mira *et al.*, 2004). Se realizaron entrevistas semiestructuradas, estas se llevaron a cabo con una muestra representativa de residentes, funcionarios locales y líderes comunitarios, seleccionados mediante un muestreo por bola de nieve¹⁶, **(Anexo A)**.

La codificación de los sujetos de estudio para la sección de resultados se organizó de la siguiente manera: se utilizó el prefijo "EP", que representa "Entrevista a la Participante", seguido de un número consecutivo asignado. Después del número, se añadió un guion bajo, el primer nombre de la participante, otro guion bajo, y finalmente las iniciales de la localidad y el municipio correspondientes.

Ejemplos: para Cuauyolotitla en Tehuipango; "C/Th", para Tolapa en Tequila; "T/Tq", y para la cabecera municipal de Zongolica; "Zn". Así, un ejemplo de este sistema de codificación es: "EP05_Cecilia_Tq". **(Anexo B)**.

Figura 2. Entrevista a líder comunitario EP10_Elías_C/Th.



Fuente: archivo (2024).

¹⁶ También conocida como muestreo en cadena, muestreo por referencias o muestreo de referencia en cadena, es una técnica de *muestreo no probabilístico* utilizada en la investigación cualitativa y en ciencias sociales para recopilar datos de poblaciones de difícil acceso o especializadas.

Ahora bien, cada entrevista comenzó con preguntas generales sobre el papel y la experiencia del participante en la comunidad para establecer un contexto. Luego, se exploraron temas específicos relacionados con las políticas públicas, los sectores económicos clave, y la interacción entre cultura y economía. Las entrevistas cuentan con el consentimiento de los participantes, asegurando la precisión en la recopilación de datos, y posteriormente se realizó la transcripción textual para su análisis. Asimismo, las entrevistas fueron realizadas de manera oral, y las conversaciones se grabaron utilizando un dispositivo móvil¹⁷.

En este orden de ideas, para asegurar una comprensión integral de las dinámicas socioeconómicas de la Sierra de Zongolica, la selección de los participantes se realizó bajo un criterio que buscó representar una diversidad de perspectivas dentro de la comunidad. Se seleccionaron por conveniencia y de forma aleatoria 30 participantes (diez de cada municipio) de diferentes sectores, edades y roles comunitarios utilizando un enfoque de muestreo estratificado. Los sectores incluidos abarcan desde agricultura, educación y salud hasta pequeños negocios y artesanías, reflejando la variedad económica de la región. Además, se consideraron diferentes roles dentro de la comunidad, incluyendo líderes comunitarios, trabajadores, empresarios, y funcionarios públicos, así como una representación equitativa de género y un rango de edades de 19 a 72 años. Esta diversidad buscó capturar una amplia gama de experiencias y opiniones respecto a las políticas públicas y prácticas económicas locales.

Para desarrollar el análisis cualitativo se emplearon las técnicas de análisis de contenido y análisis temático¹⁸ para identificar patrones, temas y conexiones en los datos recogidos. Para el análisis de los datos recopilados a través de las entrevistas, se empleó el método de análisis temático. El proceso comenzó con una lectura cuidadosa de las transcripciones para familiarizarse con el contenido profundo de las respuestas. Seguidamente, se realizó una codificación inicial para identificar y etiquetar conceptos

¹⁷ Marca Huawei Nova 10, (procesador Qualcomm Snapdragon™ 778G 4G, CPU: Octa-core, sistema operativo: EMUI 12 y memoria: 8GB RAM, 128GB/256GB ROM).

¹⁸ El análisis de contenido permite describir sistemáticamente el contenido manifiesto de comunicaciones, utilizando categorías y códigos predeterminados para cuantificar la presencia de términos específicos. El análisis temático se centra en identificar y analizar temas emergentes dentro de los datos, organizando códigos en patrones más amplios para extraer significados subyacentes y revelar las conceptualizaciones implícitas en el texto.

clave dentro del texto. Estos códigos fueron luego revisados y agrupados en temas más amplios que reflejaban las principales preocupaciones y percepciones de los participantes respecto a las dinámicas socioeconómicas de la región.

En cuanto a los temas identificados, se incluyeron la efectividad de las políticas públicas, los desafíos y oportunidades económicas, y la influencia de las tradiciones culturales en las prácticas económicas. Los temas se utilizaron para estructurar los hallazgos del estudio, proporcionaron una base coherente para la discusión y las conclusiones. En lo que respecta a las consideraciones éticas, se aplicó un formato de consentimiento informado, para garantizar que todos los participantes comprendieran el propósito del estudio y cómo se utilizará la información recogida, asegurando su consentimiento informado (**Anexo C**).

Para la validación de los datos, se llevó a cabo una revisión por pares, es decir, que los métodos y hallazgos fueron analizados y discutidos con otros expertos¹⁹ en el campo socioeconómico para asegurar la precisión y credibilidad de la interpretación.

Voces y rostros de la Sierra de Zongolica: un retrato cualitativo

I. Políticas Públicas. Los participantes en la investigación expresaron una variedad de percepciones sobre las políticas públicas recientemente implementadas en la Sierra de Zongolica. De manera general, hubo un reconocimiento de los esfuerzos del gobierno por mejorar las condiciones de vida a través de diversas iniciativas, como la mejora de la infraestructura educativa y sanitaria, y el apoyo a la agricultura local y las pequeñas empresas. Sin embargo, las opiniones sobre la efectividad de estas políticas fueron mixtas.

"En educación y salud hay avances, pero mmm todavía le ruge para que todos en la comunidad se beneficien igualmente, unos ni tienen acceso a estos servicios chimpletos²⁰." EP01_Ernesto_C/Th

Las políticas dirigidas a mejorar la educación y los servicios de salud fueron vistas favorablemente, pero muchos participantes señalaron que los resultados aún son

¹⁹ ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9695-9221> y <https://orcid.org/0000-0002-9318-0113>

²⁰ Básicos.

limitados debido a problemas de implementación y sostenibilidad a largo plazo. Verbigracia, aunque se reconocieron las mejoras en infraestructura escolar, se mencionó la falta de maestros capacitados y recursos didácticos como un obstáculo continuo.

Figura 3. Observación participante en Tequila, Veracruz, México.



Fuente: archivo (2024).

Las iniciativas para apoyar la agricultura y las pequeñas empresas fueron apreciadas, especialmente en términos de subvenciones y capacitaciones. Sin embargo, varios participantes mencionaron que el acceso a estos beneficios a menudo es complicado por la burocracia (procesos) y la falta de información clara.

En cuanto a infraestructura, hubo un consenso sobre las mejoras visibles, como la construcción de caminos y mejor acceso a servicios básicos. No obstante, se criticó la falta de mantenimiento y gestión a largo plazo, lo que afecta la durabilidad de estas mejoras.

"Si hemos visto mejoras en las obras, solo que algunas les falta mantenimiento, necesitamos cosas de calidad, buenos materiales de construcción pues."

EP05_Cecilia_Tq

Los desafíos más comunes identificados por los participantes giraron en torno a la implementación y el seguimiento de las políticas públicas. Distintos participantes

destacaron que, aunque las políticas son bien intencionadas, su implementación falla en alcanzar a las poblaciones más remotas o vulnerables. El seguimiento insuficiente y la falta de evaluación del impacto real de las políticas fueron señalados como problemas principales. La burocracia excesiva y los procedimientos complicados para acceder a programas de apoyo fueron criticados por varios participantes. Esto incluye la dificultad para obtener subvenciones, créditos y otros recursos destinados al desarrollo económico y social.

"Verdaderamente, la administración es un gran problema aquí, muchas intentan y quieren acceder a los programas de apoyo, pero se pierden en el papeleo que no termina nunca, agrégale que algunas no saben leer y escribir." EP07_Yuridia_Zn

Por otra parte, fue ampliamente reconocido que las políticas serían más efectivas si hubiera una mayor participación comunitaria en su diseño e implementación. Los participantes sugirieron que involucrar a las comunidades locales en las decisiones que les afectan directamente podría mejorar significativamente la relevancia y efectividad de las políticas públicas.

Figura 4. Observación participante en Tehuipango, Veracruz, México.



Fuente: archivo (2024).

En términos de oportunidades, los participantes expresaron que existe potencial para mejorar las políticas públicas mediante: I. Mejorar la transparencia en la gestión de recursos y comunicación entre autoridades y comunidades podría ayudar a asegurar que las políticas públicas satisfagan las necesidades reales de la población. II. Aumentar la capacitación y los recursos disponibles para la implementación de políticas en terreno podría mejorar su impacto y sostenibilidad. III. Utilizar tecnología para mejorar el acceso a servicios, especialmente en áreas de educación, salud y participación cívica, fue visto como una oportunidad clave para modernizar y hacer más eficientes los servicios públicos.

II. Sectores Económicos Clave. Los participantes identificaron varios sectores económicos clave que son vitales para la economía local de las Altas Montañas y que juegan roles significativos en la convergencia y divergencia socioeconómica de la región. El sector de la agricultura fue universalmente reconocido como el pilar de la economía local. La agricultura proporciona la mayor parte de los alimentos consumidos localmente, y es una fuente importante de empleo. Sin embargo, la dependencia de la agricultura también ha contribuido a la divergencia socioeconómica, dado que las fluctuaciones en los precios de los productos y las condiciones climáticas pueden hasta cierto punto tener impactos desproporcionados en la economía local.

"El campo sigue siendo el corazón de mis ingresos como pequeña productora, la bronca son los precios que suben y bajan constantemente ¿y depender solo de esto? Es muy arriesgado, más cuando no se tienen otros ingresos."

EP02_Teofila_C/Th

El turismo ha sido identificado como un sector en crecimiento que ofrece oportunidades para diversificar la economía local. Los participantes destacaron cómo el turismo fomenta la apreciación de la cultura y el paisaje natural de la Sierra, generando ingresos adicionales y empleos. Empero, también expresaron preocupaciones sobre la sostenibilidad y el impacto del turismo en las tradiciones locales.

"Me requeteencantan los verdes²¹ cómo no, el turismo es bienvenido, solo que necesitamos más infraestructura y capacitación para aprovecharlo como tal, sin dañar nuestras culturas." EP08_Bonifacio_Tq

Los sectores de artesanías y comercio local son esenciales por su contribución económica directa y su rol en la preservación de la cultura (tradiciones). La artesanía, en particular, es vista como una forma de convergencia socioeconómica, porque conecta la economía local con mercados nacionales e internacionales, aumentando el potencial de ingresos para los artesanos.

"Claro, las artesanías hacen que conozca uno más gente, gente de fuera, pero necesitamos más apoyo, caso mío quiero aprender a vender como le hacen ahora los chavos; con el celular." EP01_Rosenda_Zn

Figura 5. Observación participante, mercado de Zongolica, Veracruz, México.



Fuente: archivo (2024).

²¹ Expresión coloquial y enfática de decir que alguien le agrada el dinero.

La importancia de los sectores de educación y salud fue destacada en términos de su contribución a la calidad de vida y como indicadores de desarrollo socioeconómico. Los servicios educativos y de salud de calidad son fundamentales para el desarrollo a largo plazo y para reducir la divergencia socioeconómica. Los participantes también discutieron los cambios significativos observados en estos sectores económicos en los últimos años: Existe un movimiento hacia prácticas agrícolas más sostenibles y orgánicas, impulsado tanto por la demanda del mercado como por programas de apoyo gubernamentales. No obstante, la adaptación a estas nuevas técnicas ha sido desigual, con algunos agricultores beneficiándose más que otros. Se ha visto un incremento en el turismo eco-cultural, con más visitantes interesados en experiencias auténticas y sostenibles. Esto ha llevado a la creación de nuevas empresas y servicios turísticos, aunque el desarrollo de infraestructura turística sigue siendo un desafío. Los avances en tecnología y el acceso a internet han permitido a los artesanos y comerciantes locales expandir sus mercados a través de plataformas en línea. Empero, la competencia con productos de bajo costo y la falta de habilidades en mercadotecnia digital son desafíos persistentes. Se observaron mejoras en la infraestructura de servicios, especialmente en áreas urbanas de la Sierra. En cierto modo, la falta de personal calificado y los recursos limitados continúan siendo barreras para el acceso universal a estos servicios esenciales.

Figura 6. Observación participante Tehuipango, Veracruz.



Fuente: archivo (2024).

Estos cambios reflejan una dinámica económica en evolución en la Sierra de Zongolica, con sectores tradicionales adaptándose a nuevas realidades y desafíos mientras emergen nuevas oportunidades para la diversificación económica. En cierta medida, la capacidad para capitalizar estas oportunidades varía significativamente entre diferentes grupos y áreas, subrayando la necesidad de políticas y programas que aborden justamente estas disparidades.

III. Cultura y prácticas económicas. Las tradiciones culturales de la Sierra de Zongolica ejercen una influencia profunda y multifacética en las prácticas económicas locales. Los participantes de la investigación destacaron varios aspectos en los cuales la cultura moldea y define la economía regional.

Las técnicas agrícolas tradicionales, que incluyen prácticas de cultivo y cosecha heredadas, son fundamentales en la agricultura local. Estas prácticas son sostenibles y adaptadas a la geografía difícil de la Sierra, y forman parte de la identidad cultural de la comunidad.

Los ciclos de plantación y recolección frecuentemente coinciden con festividades y rituales que refuerzan la conexión entre la comunidad y su tierra.

"Yo y mi esposa, sabemos sembrar desde crías, a veces vienen a vernos técnicos mandados por el gobierno estatal o federal, ellos no saben, pero creen que saben, no respetan el lugar y la gente de por aquí, oyen, pero no escuchan la sabiduría tradicional de nuestros abuelos." EP04_Epifanio_C/Th

La producción de artesanías, como tejidos, cerámicas y trabajos en madera, es otra área donde las tradiciones culturales desempeñan un rol crucial. Estos objetos son productos económicos, y expresiones culturales que llevan consigo significados y prácticas ancestrales. El conocimiento y las habilidades requeridas para crear estas artesanías se transmiten de generación en generación, manteniendo vivas las buenas costumbres (tradiciones) y contribuyendo al sustento económico de las familias. La cocina local, que utiliza ingredientes nativos y métodos de cocción tradicionales, atrae a turistas, y sirve como un punto de conexión entre la cultura y la economía. Los restaurantes y mercados

que se especializan en platos locales ofrecen un medio de vida para muchos y fortalecen el sentido de identidad y comunidad.

"La cocina tradicional atrae a muchos visitantes, es justo ahí cuando les doy una probadita de aquello que sé hacer y prácticamente a lo que me dedico, también ahí se gana dinero." EP02_Jesús_Tq

La relación simbiótica entre la cultura y la economía en las Altas Montañas se manifiesta de diversas maneras.

"Las mayordomías son importantes a nivel cultural, también tiran paro²², porque las doñitas bien que venden sus comidas, café, tamales, y otras cosas como ollas y servilletas." EP06_Adalberto_Zn

Durante festividades locales, se organizan mercados donde se venden alimentos, artesanías y otros bienes producidos localmente. Estos eventos son vitales para la economía local por el flujo de dinero que generan, además, son ocasiones para celebrar y reafirmar la identidad cultural de las comunidades.

Figura 7. Collage de las principales festividades religiosas de los tres municipios.



Fuente: archivo (2024).

El turismo se ha convertido en un vehículo importante para la expresión cultural y la generación de ingresos. Los visitantes son atraídos por la oportunidad de experimentar la cultura única de las Altas Montañas a través de festivales, visitas a sitios de interés

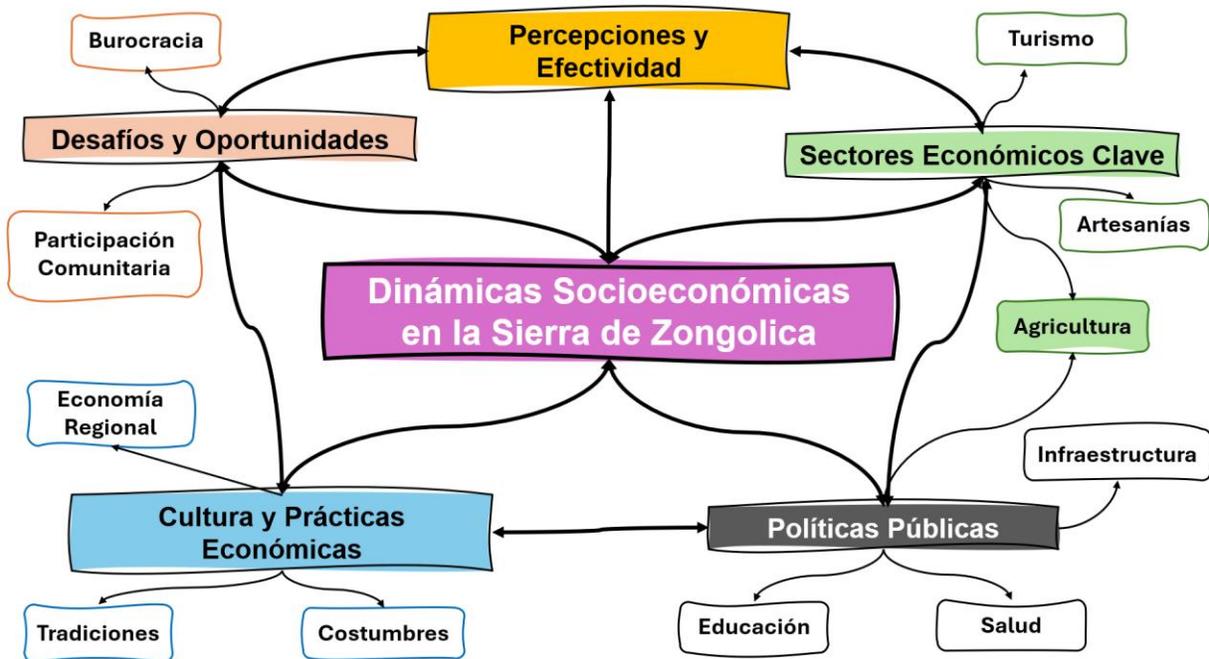
²² Expresión que significa ayudar, colaborar o apoyar a alguien.

cultural y participación en rituales y celebraciones tradicionales. Esto proporciona una fuente de ingresos, y eleva la importancia de preservar la cultura local como un activo económico. Los programas educativos que incluyen elementos de la cultura tradicional ayudan a preparar a los jóvenes para participar en la economía moderna, asimismo, a valorar y perpetuar sus tradiciones culturales. Verbigracia, algunas escuelas incorporan clases sobre técnicas artesanales tradicionales o agricultura sostenible, enseñando habilidades que tienen aplicaciones económicas directas.

Estos ejemplos ilustran cómo la cultura y la economía en la Sierra de Zongolica están profundamente entrelazadas, cada una reforzando y enriqueciendo a la otra. Esta interacción es clave para el bienestar económico de la región y para la preservación de una rica herencia cultural.

Ahora bien, la red semántica que a continuación se presenta, actúa como una herramienta visual clave para encapsular y comprender las complejas interacciones entre las políticas públicas, los sectores económicos clave y la cultura en la Sierra de Zongolica.

Figura 8. Red semántica de dinámicas socioeconómicas en la Sierra de Zongolica.



Fuente: elaboración propia (2024).

La Figura 8, sintetiza las percepciones de los participantes del estudio y los hallazgos obtenidos, ilustrando cómo diversos elementos están interconectados y juntos influyen en las dinámicas socioeconómicas de la región. Mediante esta red, se visualiza la interdependencia y el impacto mutuo de factores críticos que definen la vida y el desarrollo de la Sierra de Zongolica.

Discusión

A continuación, se presenta una tabla comparativa que sintetiza y contrasta los hallazgos de tres investigaciones previas y la presente investigación.

Tabla 4. Comparativo de estudios sobre convergencia y divergencia económica: enfoques, resultados e implicaciones para la política.

Título	Convergencia, divergencia y estratificación: Estudio comparativo de la dinámica de crecimiento de la manufactura en los municipios mexicanos y los condados estadounidenses	Crecimiento económico: convergencia y divergencia	R&D expenditure in the EU: convergence or divergence?	Convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica: análisis cualitativo de las políticas públicas y prácticas económicas locales
Autor(es) Año	Cermeño et al., (2009)	Villalobos (2019)	Blanco (2020)	Mejía (2024)
Resumen	Analiza la dinámica del valor agregado manufacturero per capita en municipios de México y condados de EE. UU., buscando convergencia, divergencia o estratificación.	Examina leyes fundamentales del capitalismo y desigualdad entre la tasa media anual de retorno del capital y la tasa de crecimiento de la producción.	Analiza la convergencia del gasto en I+D en la UE28, encontrando diferencias entre los países de la UE15 y UE13 y la necesidad de coordinar políticas.	Analiza las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, evaluando la efectividad de políticas públicas y prácticas económicas locales.
Metodología	Modelo de panel dinámico sin regresores exógenos	Análisis crítico de las leyes del capitalismo de Piketty	Análisis de convergencia sigma y enfoque de clubes	Enfoque cualitativo con entrevistas semiestructuradas, estudios de caso y observación participante
Resultados	Convergencia condicional en EE. UU. con poca dispersión; crecimiento estratificado en México con divergencia en manufactura.	Convergencia-divergencia es innata a los procesos de producción y distribución, cuestiona las conclusiones de Piketty.	Convergencia en el gasto total en I+D debido a sectores empresarial y educación superior, pero divergencia en el sector público y entre UE15 y UE13.	Convergencia parcial en infraestructuras y servicios básicos, pero divergencias significativas en acceso a recursos y oportunidades económicas.
Implicaciones para la política y la práctica	Necesidad de políticas diferenciadas que aborden la estratificación y divergencia en crecimiento manufacturero en México.	Revisión crítica de las políticas basadas en las conclusiones de Piketty, necesidad de comprender mejor las fuerzas que influyen en el crecimiento económico.	Revisión de políticas de I+D en la UE, mayor coordinación y recursos necesarios para reducir diferencias entre países.	Políticas más integradas y contextualmente informadas que reconozcan y utilicen prácticas económicas y culturales locales como activos.

Fuente: elaboración propia (2024).

De acuerdo con la Tabla 4, los estudios anteriores han utilizado modelos cuantitativos y análisis estadísticos (como el modelo de panel dinámico y el análisis de convergencia sigma) para evaluar la convergencia y divergencia en diferentes contextos, como la manufactura en México y Estados Unidos, y el gasto en Investigación y Desarrollo (I+D) en la Unión Europea (UE). En este orden de ideas, el enfoque cualitativo del estudio actual, con métodos como entrevistas semiestructuradas y observación participante, ofrece una perspectiva más detallada y humana, buscando comprender las experiencias y percepciones de los residentes locales respecto a las políticas públicas y las prácticas económicas, lo cual es fundamental para entender los procesos de convergencia y divergencia en la región de Zongolica. Ahora bien, los resultados variados de los estudios anteriores muestran patrones de convergencia en ciertas áreas mientras que otros indican divergencia o estratificación, lo que refleja la complejidad de la convergencia económica en diferentes contextos geográficos y sectores.

En ese sentido, la investigación en Altas Montañas muestra una convergencia parcial en infraestructuras y servicios básicos, empero, las divergencias significativas en acceso a recursos y oportunidades económicas resaltan los desafíos específicos de la región, donde las políticas y prácticas económicas no benefician de manera uniforme a todas las comunidades. En lo que respecta a las implicaciones para la política y la práctica, los estudios previos muestran sugerencias de necesidad de políticas más diferenciadas y coordinadas, así como la revisión de políticas de investigación y desarrollo para abordar las divergencias.

En contra parte, la presente investigación subraya la necesidad de políticas más integradas y contextualmente informadas que reconozcan y aprovechen las prácticas económicas y culturales locales como activos, promoviendo intervenciones que involucren a las comunidades en todas las etapas del proceso. En cuanto a la pregunta de investigación, esta busca entender cómo las políticas públicas y las prácticas económicas locales influyen en los procesos de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica. La tabla de discusión y los resultados del estudio indican que, mientras que ciertas políticas han promovido la convergencia en algunos sectores, la falta de personalización y adaptación de estas políticas a las

necesidades y contextos locales ha contribuido a la persistencia o incluso el agravamiento de las divergencias.

Los resultados de la investigación en la Sierra de Zongolica revelan una interacción compleja entre políticas públicas, prácticas económicas locales, y dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica. La interpretación de estos resultados subraya la necesidad de un enfoque matizado y contextualmente informado para entender y abordar los desafíos y oportunidades en la región. Las políticas públicas implementadas en la Sierra de Zongolica han tenido impactos variados en la economía local. Por un lado, programas dirigidos a mejorar la infraestructura y el acceso a servicios como educación y salud han facilitado ciertos aspectos de convergencia socioeconómica, permitiendo que más miembros de la comunidad accedan a oportunidades que anteriormente eran limitadas.

Por otro lado, las dificultades en la implementación y mantenimiento de estas políticas sugieren que los beneficios no se distribuyen equitativamente, exacerbando a menudo las divergencias existentes entre diferentes grupos y áreas geográficas. Las prácticas económicas locales, arraigadas en tradiciones y un profundo conocimiento del entorno natural y cultural, ofrecen un contrapunto a las políticas públicas a menudo diseñadas a nivel macro. La agricultura, el turismo y la artesanía, por ejemplo, no solo son actividades económicas sino también son expresiones de la cultura local, que pueden ser tanto apoyadas como inadvertidamente socavadas por políticas inadecuadamente adaptadas.

La convergencia socioeconómica, entendida como la reducción de desigualdades y el aumento de la uniformidad en las condiciones de vida dentro de la región, es parcialmente visible en la Sierra de Zongolica. Por ejemplo, mejoras en infraestructura y accesibilidad a servicios básicos han contribuido a elevar el nivel de vida de muchas comunidades. Sin embargo, la investigación también ilustra significativas divergencias persistiendo, particularmente en términos de acceso a recursos, oportunidades económicas y beneficios de las políticas públicas. Un tema recurrente en las entrevistas fue la percepción de que, mientras algunas áreas o grupos se benefician de las políticas y prácticas económicas, otros quedan rezagados, lo que puede profundizar las disparidades existentes. La falta de personalización y adaptación de las políticas públicas

a las necesidades y contextos locales es un factor crítico que contribuye a esta divergencia.

Estos hallazgos sugieren que, para fomentar una verdadera convergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, es “base” adoptar enfoques de política más integrados y sensibles al contexto. Esto implica no solo diseñar políticas que reconozcan y utilicen las prácticas económicas y culturales locales como activos, sino también asegurar que la implementación y evaluación de estas políticas sean participativas y adaptativas, involucrando a las comunidades en todas las etapas del proceso. Además, fortalecer las capacidades locales para gestionar y adaptar las intervenciones económicas y sociales podría ayudar a minimizar las divergencias y maximizar los beneficios de las iniciativas de desarrollo. Esto incluye invertir en educación y capacitación, mejorar la infraestructura de comunicaciones y transporte, y desarrollar mecanismos de financiamiento que sean accesibles y adecuados para las pequeñas empresas y los agricultores locales. En suma, la interacción entre políticas públicas y prácticas económicas en la Sierra de Zongolica es dinámica y bidireccional, con un potencial considerable para fomentar el desarrollo sostenible si se maneja con cuidado y respeto por la cultura y las realidades locales.

Reflexiones finales

La comprensión de las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica revela complejidades y matices significativos en la interacción entre las políticas públicas y las prácticas económicas locales. Aunque las políticas públicas destinadas a mejorar infraestructura y servicios han contribuido a ciertos avances en la convergencia socioeconómica, su impacto ha sido desigual. La falta de uniformidad en la distribución de beneficios ha exacerbado las disparidades existentes entre las comunidades, destacando la necesidad de enfoques más contextualizados y diferenciados que tomen en cuenta las especificidades locales. Sectores como la agricultura, el turismo y la artesanía, son fundamentales para la economía de la región, enfrentan desafíos relacionados con la sostenibilidad y la fluctuación de mercado.

Empero, también representan oportunidades para fortalecer la economía local si se gestionan de manera que se preserve la cultura y se promueva el desarrollo sostenible. Las tradiciones culturales tienen un papel esencial en prácticas económicas como la agricultura, la artesanía, y el turismo. Estas prácticas refuerzan la identidad comunitaria, y presentan oportunidades para el desarrollo económico, si se manejan con respeto y entendimiento de las realidades locales.

Las conclusiones sugieren que las políticas públicas deben ser integradas, diseñadas e implementadas con la participación de las comunidades para que sean efectivamente relevantes y efectivas. La implicación comunitaria en la planificación y ejecución de políticas asegura que las intervenciones sean adecuadas y beneficien de manera más equitativa. En ese sentido, es fundamental desarrollar programas de capacitación que mejoren las habilidades locales, especialmente en prácticas agrícolas sostenibles, gestión empresarial y técnicas de mercadotecnia digital, para aumentar la competitividad y la resiliencia económica de la región.

Por último, el estudio revela que, aunque existen esfuerzos de políticas que promueven la convergencia socioeconómica, las divergencias persisten debido a la falta de adaptación de estas políticas a las condiciones y necesidades locales. Las recomendaciones enfatizan la necesidad de un enfoque más holístico y participativo para asegurar un desarrollo equitativo y sostenible en la Sierra de Zongolica.

Recomendaciones

Desarrollar políticas públicas que sean específicamente adaptadas a las características y necesidades de cada comunidad dentro de la Sierra de Zongolica. Esto implica realizar diagnósticos participativos que identifiquen estas necesidades y prioridades locales antes de la implementación de cualquier programa.

Incrementar la participación de los habitantes locales en todas las etapas del proceso de formulación e implementación de políticas, a través de la creación de comités de desarrollo local, talleres participativos, y mecanismos de retroalimentación continua. Esto

asegurará que las políticas sean pertinentes y tengan un impacto directo y positivo en la comunidad.

Continuar con la mejora y mantenimiento de la infraestructura básica, como caminos, acceso a agua potable y electricidad, y servicios de salud. Es necesario asegurar el mantenimiento a largo plazo de estas mejoras para garantizar su durabilidad y funcionalidad.

Implementar programas específicos que apoyen y fortalezcan sectores clave como la agricultura, el turismo y la artesanía. Esto incluye la promoción de prácticas agrícolas sostenibles, el desarrollo de infraestructura turística, y la capacitación en técnicas modernas de producción y comercialización para artesanos.

Desarrollar y expandir programas educativos y de capacitación que mejoren las habilidades y conocimientos locales, con un enfoque en técnicas agrícolas sostenibles, gestión empresarial, mercadotecnia digital, y otros conocimientos relevantes. Estos programas deben ser accesibles y adaptados a las realidades de la comunidad.

Mejorar la transparencia en la gestión de recursos y fortalecer la comunicación entre las autoridades y las comunidades. Es vital establecer canales claros y efectivos de comunicación para asegurar que la información sobre políticas, programas y recursos disponibles sea accesible y comprensible para todos.

Integrar la preservación y promoción de las tradiciones culturales en los programas de desarrollo económico. Es prioritario reconocer y utilizar las prácticas económicas y culturales locales como activos valiosos que pueden contribuir al desarrollo sostenible de la región.

Implementar mecanismos de evaluación y monitoreo continuo para medir el impacto de las políticas públicas y hacer ajustes necesarios. Esto ayudará a identificar y corregir rápidamente cualquier problema, asegurando que las políticas cumplan sus objetivos de manera efectiva.

Fuentes de información

- Adda, J., Dustmann, C. y Görlach, JS (2022). La dinámica de la migración de retorno, la acumulación de capital humano y la asimilación de salarios. *La Revista de Estudios Económicos*, 89 (6), 2841-2871. <https://doi.org/10.1093/restud/rdac003>
- Alcidi, C. (2019). Integración económica y convergencia de ingresos en la UE. *Intereconomía*, 54 (1), 5-11. <https://www.intereconomics.eu/contents/year/2019/number/1/article/economic-integration-and-income-convergence-in-the-eu.html>
- Alemán, P., & Ramón, M. (2019). ¿Desigualdad en Sudamérica? Un análisis de convergencia económica: 1960–2015. *Revista nuestraAmérica*, 7 (13), 222-239. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=551957774012>
- Alexa, D., Cismas, LM, Rus, AV y Pop Silaghi, MI (2019). Crecimiento económico, competitividad y convergencia en las regiones europeas. Una estimación del modelo espacial. *Estudios e investigaciones sobre computación económica y cibernética económica*, 53 (1). <https://doi.org/10.24818/18423264/53.1.19.07>
- Apaydin, Ş., Ursavaş, U., & Koç, Ü. (2021). The impact of globalization on the ecological footprint: do convergence clubs matter? *Environmental science and pollution research international*, 28(38), 53379–53393. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14300-y>
- Arencibia, M. G., & Corozo, E. V. (2023). Debate acerca de la convergencia norte-sur desde el contexto de la noción del desarrollo. *UCE Ciencia. Revista de postgrado*, 11(1). <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8006762>
- Arends-Kuenning, M., Baylis, K. y Garduño-Rivera, R. (2018). El efecto del TLCAN sobre la migración interna en México: un análisis económico regional. *Economía Aplicada*, 51 (10), 1052–1068. <https://doi.org/10.1080/00036846.2018.1524976>
- Ascani, A., Crescenzi, R. y Iammarino, S. (2012). Desarrollo económico regional. Una revisión, BÚSQUEDA WP01/03, 2-26. https://www.semanticscholar.org/paper/Regional-Economic-Development-%3A-A-Review-Ascani-Crescenzi/9f9c64a232a197cb418a32ef73c069148ae175b9?utm_source=direct_link

- Asher, S. y Novosad, P. (2020). Caminos rurales y desarrollo económico local. *Revista económica estadounidense*, 110 (3), 797-823. <https://doi.org/10.1257/aer.20180268>
- Bartik, TJ (1995). Estrategias de desarrollo económico (núm. 95-33). Documento de trabajo del Instituto Upjohn. <https://doi.org/10.17848/wp95-33>
- Beer, A., Ayres, S., Clower, T., Faller, F., Sancino, A. y Sotarauta, M. (2018). Liderazgo local y desarrollo económico regional: un marco para el análisis transregional. *Estudios regionales*, 53 (2), 171–182. <https://doi.org/10.1080/00343404.2018.1447662>
- Bisin, A., Rubin, J., Seror, A. y Verdier, T. (2024). Cultura, instituciones y la larga divergencia. *Revista de Crecimiento Económico*, 29 (1), 1-40. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10887-023-09227-7>
- Blanco, A. F., J Delgado, F., & J Presno, M. (2020). Gasto en I+D en la UE: ¿convergencia o divergencia? *Investigación económica-Ekonomska istraživanja*, 33 (1), 1685-1710. <https://doi.org/10.1080/1331677X.2020.1756371>
- Boese, M., & Moran, A. (2021). The regional migration-development nexus in Australia: what migration? Whose development? *Frontiers in sociology*, 6, 602487. <https://doi.org/10.3389/fsoc.2021.602487>
- Borzenko, O. & Burlay, t. (2021). Divergencia socioeconómica de Ucrania y la UE: nuevos desafíos. *Revista de economía europea*, 19 (4), 660–676. <https://doi.org/10.35774/jee2020.04.660>
- Bovea, V. y Gokmenb, G. (2020). Distancia cultural y divergencia económica a lo largo del tiempo. *Economics Letters*, Volume 194, 2020, 109348, ISSN 0165-1765, <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2020.109348>.
- Calero, C. y Turner, LW (2020). Desarrollo económico regional y turismo: una revisión de la literatura para resaltar direcciones futuras para la investigación del turismo regional. *Economía del Turismo*, 26 (1), 3-26. <https://doi.org/10.1177/1354816619881244>
- Cermeño, Rodolfo, Mayer Foulkes, David, & Martínez González, Ariadna. (2009). Convergencia, divergencia y estratificación. Estudio comparativo de la dinámica de crecimiento de la manufactura en los municipios mexicanos y los condados

- estadunidenses. El trimestre económico, 76(302), 349-378. Epub 20 de noviembre de 2020. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-718X2009000200349&lng=es&tlng=es.
- Céspedes, D. V. (2019). Crecimiento económico: convergencia y divergencia. *Economía y Sociedad*, 24(55), 25-52. <http://dx.doi.org/10.15359/eys.24-55.3>
- Clemens, MA y Pritchett, L. (2019). El nuevo argumento económico a favor de las restricciones migratorias: una evaluación. *Revista de Economía del Desarrollo*, 138, 153-164. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2018.12.003>
- Davis, D. R., Mengus, E., & Michalski, T. K. (2021). Labor market polarization and the great urban divergence. NBER Working Paper, 26955. <https://doi.org/10.3386/w26955>
- Dogan, T., & Kindap, A. (2019). Regional economic convergence and spatial spillovers in Turkey. *International Econometric Review*, 11(1), 1-23. <https://www.econstor.eu/handle/10419/238831>
- Dosi, G., Roventini, A., & Russo, E. (2019). Endogenous growth and global divergence in a multi-country agent-based model. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 101, 101-129. <https://doi.org/10.1016/j.jedc.2019.02.005>
- Drucker, J. (2015). Reconsiderando los impactos de las instituciones de educación superior en los Estados Unidos en el desarrollo económico regional. *Estudios regionales*, 50 (7), 1185-1202. <https://doi.org/10.1080/00343404.2014.986083>
- Edo, A. y Rapoport, H. (2019). Los salarios mínimos y los efectos de la inmigración en el mercado laboral. *Economía del Trabajo*, 61, 101753. <https://doi.org/10.1016/j.labeco.2019.101753>
- Faggian, A., Modrego, F. y McCann, P. (2019). Capital humano y desarrollo regional. *Manual de teorías del crecimiento y desarrollo regional*, 149-171. <https://doi.org/10.4337/9781788970020.00015>
- Félix Armenta, J. (2023). Convergencia económica en los principales municipios manufactureros de México: 1960-2018. *Economía Sociedad Y Territorio*, 23(73), 779–807. <https://doi.org/10.22136/est20231912>
- Fierro, T. (2020). Convergencia y divergencias: La respuesta de México al ascenso global de China, 2012-2018. *PORTES*, revista mexicana de estudios sobre la Cuenca del

<http://www.portesasiapacifico.com.mx/hemeroteca.php?p=articulo&id=384>

Fukase, E. y Martin, W. (2020). Crecimiento económico, convergencia y oferta y demanda mundial de alimentos. *Desarrollo Mundial*, 132, 104954.

<https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2020.104954>

Gámez, Á. EM (2021). Convergencia económica en la OPEP: 1970-2017. *Revista de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa*, 32, 175-213.

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8184172>

Girsberger, EM, Méango, R. y Rapoport, H. (2020). Migración regional y desigualdad salarial en la unión económica y monetaria de África Occidental. *Revista de Economía Comparada*, 48 (2), 385-404. <https://doi.org/10.1016/j.jce.2019.10.002>

Golmohammadí, F. (2018). Caminos rurales para el desarrollo sostenible y la mejora de las capacidades humanas de las comunidades locales. *Revista de Ciencias Públicas y Sociales del Mar Negro*, 1 (2), 86-106.

<https://www.europub.co.uk/articles/rural-roads-for-sustainable-development-and-improving-human-capabilities-of-local-communities-A-619360>

Grillitsch, M. y Sotarauta, M. (2020). Trinidad de agencia de cambio, caminos de desarrollo regional y espacios de oportunidad. *Progreso en Geografía Humana*, 44 (4), 704-723. <https://doi.org/10.1177/0309132519853870>

Gu, J., & Liu, Z. (2024). A study of the coupling between the digital economy and regional economic resilience: Evidence from China. *PloS one*, 19(1), e0296890.

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0296890>

Hine, J., Sasidharan, M., Torbaghan, ME, Burrow, M. y Usman, K. (2019). Evidencia sobre el impacto de los caminos rurales en la pobreza y el desarrollo económico.

<https://research.birmingham.ac.uk/en/publications/evidence-on-impact-of-rural-roads-on-poverty-and-economic-develop>

Iammarino, S., Rodríguez-Pose, A. y Storper, M. (2019). Desigualdad regional en Europa: evidencia, teoría e implicaciones políticas. *Revista de geografía económica*, 19 (2), 273-298. <https://doi.org/10.1093/jeg/lby021>

Jackson, JC y Medvedev, D. (2024). Divergencia mundial de valores. *Comunicaciones de la naturaleza*, 15 (1), 2650. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46581-5>

- Keane, J. y Allison, J. (1999). La intersección de la región de aprendizaje y el desarrollo económico local y regional: analizando el papel de la educación superior. <https://www.proquest.com/docview/208896856?sourcetype=Scholarly%20Journal>
[s](#)
- Kemeny, T. y Storper, M. (2014). ¿Es la especialización buena para el desarrollo económico regional? *Estudios Regionales*, 49 (6), 1003–1018. <https://doi.org/10.1080/00343404.2014.899691>
- Lau, CK, Pal, S., Mahalik, MK y Gozgor, G. (2022). Convergencia de la globalización económica en economías en desarrollo de alta y baja globalización: implicaciones para la era post Covid-19. *Análisis y política económica*, 76, 1027-1039. <https://doi.org/10.1016/j.eap.2022.10.013>
- Leckel, A., Veilleux, S. y Dana, LP (2020). Innovación Abierta Local: Un medio para que las políticas públicas incrementen la colaboración para la innovación en las PYMES. *Previsión tecnológica y cambio social*, 153, 119891. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.119891>
- Li Rui, Lina Sineviciene, Leonid Melnyk, Oleksandr Kubatko, Oleksandra Karintseva y Oleksii Lyulyov (2019). Convergencia económica y ambiental de la economía de transformación: el caso de China. *Problemas y perspectivas en la gestión*, 17 (3), 233-241. [https://doi.org/10.21511/ppm.17\(3\).2019.19](https://doi.org/10.21511/ppm.17(3).2019.19)
- Li, F., Wang, Z., & Huang, L. (2022). Economic growth target and environmental regulation intensity: evidence from 284 cities in China. *Environmental science and pollution research international*, 29(7), 10235–10249. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16269-0>
- Liu, C., & Zhao, G. (2022). Convergence analysis of Chinese urban green land-use efficiency. *Environmental science and pollution research international*, 29(59), 89469–89484. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21841-3>
- Liu, J., Jin, X., Xu, W., Gu, Z., Yang, X., Ren, J., ... y Zhou, Y. (2020). Un nuevo marco de eficiencia en el uso del suelo para la coordinación entre alimentación, economía y ecología en el desarrollo regional. *Ciencia del Medio Ambiente Total*, 710, 135670. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.135670>

- López-Villuendas, A. M., & del Campo, C. (2022). Análisis de la Convergencia económica en la Euroregión Galicia-Norte de Portugal en el periodo 1980-2019. *Revista Galega de Economía*, 31(2), 1-19. <https://doi.org/10.15304/rge.31.2.8289>
- Manduca, RA (2019). La contribución de la desigualdad del ingreso nacional a la divergencia económica regional. *Fuerzas Sociales*, 98 (2), 622-648. <https://doi.org/10.1093/sf/soz013>
- Mira, J. J., Pérez-Jover, V., Lorenzo, S., Aranaz, J., & Vitaller, J. (2004). La investigación cualitativa: una alternativa también válida. *Atención primaria*, 34(4), 161-166. [https://doi.org/10.1016/S0212-6567\(04\)78902-7](https://doi.org/10.1016/S0212-6567(04)78902-7)
- Nieto, E. (2018). Tipos de investigación. *Universidad Santo Domingo de Guzmán*, 2, 1-2. <https://api.core.ac.uk/oai/oai:repositorio.unisdg.edu.pe:USDG/34>
- Nunn N. (2020). The historical roots of economic development. *Science (New York, N.Y.)*, 367(6485), eaaz9986. <https://doi.org/10.1126/science.aaz9986>
- Oliinyk, O., Bilan, Y., Mishchuk, H., Akimov, O., & Vasa, L. (2021). The impact of migration of highly skilled workers on the country's competitiveness and economic growth. *Montenegrin Journal of Economics*. <https://doi.org/10.14254/1800-5845/2021.17-3.1>
- Osorio Caballero, María Isabel. (2019). ¿Es procíclica la convergencia del crecimiento económico de América Latina? *Investigación económica*, 78(307), 33-53. <https://doi.org/10.22201/fe.01851667p.2019.307.68446>
- Peng, B., Sheng, X., & Wei, G. (2020). Does environmental protection promote economic development? From the perspective of coupling coordination between environmental protection and economic development. *Environmental science and pollution research international*, 27(31), 39135–39148. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09871-1>
- Pinzur D. (2021). Infrastructure, ontology and meaning: The endogenous development of economic ideas. *Social studies of science*, 51(6), 914–937. <https://doi.org/10.1177/03063127211011524>
- Plummer, P. y Taylor, M. (2001). Teorías del crecimiento económico local (Parte 1): conceptos, modelos y medidas. *Medio ambiente y planificación A: economía y espacio*, 33 (2), 219-236. <https://doi.org/10.1068/a339a>

- Prokopenko, O., Shcherbachenko, V., Muzychenko, G., Xin, D. y Ossik, Y. (2021). La convergencia económica internacional aplicada a China. *Estudios de Economía Aplicada*, 39 (3). <https://doi.org/10.25115/eea.v39i3.4086>
- Putsenteilo, P., Klapkiv, Y., Karpenko, V. y Gvozdecka, I. (2020). El papel de las instituciones en el desarrollo de la agricultura. https://www.semanticscholar.org/paper/The-role-of-institutions-in-the-development-of-Putsenteilo-Klapkiv/0b72eb1d4107ff5e69754fb07ac360a5f595bf3a?utm_source=direct_link
- Reardon, T., Echeverria, R., Berdegú, J., Minten, B., Liverpool-Tasie, S., Tschirley, D. y Zilberman, D. (2019). Rápida transformación de los sistemas alimentarios en las regiones en desarrollo: destacando el papel de la investigación y las innovaciones agrícolas. *Sistemas agrícolas*, 172, 47-59. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2018.01.022>
- Rodríguez-Gamez, L. I., & Cabrera-Pereyra, J. A. (2020). Convergencia económica entre municipios mexicanos: un enfoque de parámetros locales. *Ensayos. Revista de economía*, 39(2), 143-186. <https://doi.org/10.29105/ensayos39.2-2>
- Rojas-Rivera, A. M., & Rengifo-López, J. C. (2021). De lo simple a lo complejo: tres décadas del análisis de convergencia regional. *Sociedad y Economía*, (43). <https://doi.org/10.25100/sye.v0i43.9951>
- Ruano, A. J. M. (2021). El socio de cooperativa y el de sociedad de capital, puntos de divergencia y convergencia en torno a los principios que dirigen la dinámica interna cooperativa. Libre adhesión, control democrático y participación económica del socio. *CIRIEC-España, revista jurídica de economía social y cooperativa*, (38), 217-260. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8009950>
- Schragger, R. C. (2010). Rethinking the theory and practice of local economic development. *The University of Chicago Law Review*, 311-339. <https://chicagounbound.uchicago.edu/uclrev/vol77/iss1/13>
- Stoebenau, K., Madhavan, S., Smith-Greenaway, E., & Jackson, H. (2021). Economic Inequality and Divergence in Family Formation in sub-Saharan Africa. *Population and development review*, 47(4), 887–912. <https://doi.org/10.1111/padr.12443>

- Szajnowska-Wysocka, A. (2009). Theories of regional and local development-abridged review. *Bulletin of Geography. Socio-economic series*, (12), 75-90. <https://doi.org/10.2478/v10089-009-0005-2>
- Talassino, M. R., & Herrera, M. (2021). Impacto de los efectos espaciales en la convergencia regional. Análisis departamental para la Argentina. Documento de trabajo, 42, 2021-42. <https://ideas.repec.org/p/aoz/wpaper/42.html>
- Taylor, JE y López-Feldman, A. (2009). ¿La migración hace que los hogares rurales sean más productivos? Evidencia de México. *La Revista de Estudios del Desarrollo*, 46 (1), 68–90. <https://doi.org/10.1080/00220380903198463>
- Ulucak, R., Danish, & Li, N. (2020). The nexus between economic globalization and human development in Asian countries: an empirical investigation. *Environmental science and pollution research international*, 27(3), 2622–2629. <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07224-1>
- Villalobos Céspedes, Daniel. (2019). Crecimiento económico: convergencia y divergencia. *Economía y Sociedad*, 24 (55), 23-47. <https://dx.doi.org/10.15359/eys.24-55.3>
- Xu, S., Wu, T., & Zhang, Y. (2020). The spatial-temporal variation and convergence of green innovation efficiency in the Yangtze River Economic Belt in China. *Environmental science and pollution research international*, 27(21), 26868–26881. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08865-3>
- Yang, C., Liu, L., Wang, Z., & Liu, L. (2022). Convergence or divergence? The effects of economic openness on low-carbon innovation in Chinese manufacturing industry. *Environmental science and pollution research international*, 29(10), 14889–14902. <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16819-6>
- Yang, F., Choi, Y. y Lee, H. (2021). ¿Convergencia o divergencia? Rendimiento de las emisiones en los países regionales de asociación económica integral. *Sostenibilidad*, 13 (18), 10135. <https://doi.org/10.3390/su131810135>

ANEXO A

Formato de entrevista semiestructurada para el estudio "Convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica: análisis cualitativo de las políticas públicas y prácticas económicas locales".

Datos sociodemográficos:

- Nombre: [Opcional o utilizar código de identificación para garantizar confidencialidad]
- Edad:
- Género:
- Ocupación:
- Nivel de Educación:
- Tiempo de residencia en la Sierra de Zongolica:
- Roles comunitarios o políticos (si aplica):

Objetivo general del estudio: **describir las dinámicas de convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica, documentando los principales factores que caracterizan las disparidades regionales.**

GUÍA DE PREGUNTAS PARA LA ENTREVISTA

Sección introductoria:

- ¿Podría contarnos sobre su experiencia y rol en la comunidad?
- ¿Cuánto tiempo ha vivido o trabajado en la Sierra de Zongolica?

Preguntas basadas en los objetivos específicos:

I. Políticas públicas:

1. ¿Puede describir algunas de las políticas públicas recientes que han sido implementadas en la Sierra de Zongolica? ¿Cuáles son sus objetivos principales?

2. ¿Cómo percibe la efectividad de estas políticas en términos de desarrollo económico y social?
3. ¿Cuáles son los desafíos y oportunidades que ha observado con respecto a estas políticas?

II. Sectores económicos clave:

4. ¿Cuáles considera que son los sectores económicos más importantes en la Sierra de Zongolica actualmente?
5. ¿Cómo contribuyen estos sectores a la economía local y qué impacto tienen en la convergencia o divergencia socioeconómica de la región?
6. ¿Qué cambios ha observado en estos sectores en los últimos años?

III. Cultura y prácticas económicas:

7. ¿De qué manera cree que las tradiciones culturales de la Sierra de Zongolica influyen en las prácticas económicas locales?
8. ¿Puede dar ejemplos de cómo la cultura y la economía se entrelazan en su comunidad?
9. ¿Qué papel juegan estas tradiciones en el mantenimiento o transformación de la economía regional?

Preguntas de cierre:

- Desde su perspectiva, ¿Qué acciones podrían tomarse para mejorar la situación socioeconómica en la Sierra de Zongolica?
- ¿Hay algo más que le gustaría añadir que no haya sido cubierto en esta entrevista?

Gracias sinceramente por su tiempo y valiosas aportaciones.

¿Está usted de acuerdo en que se ocupe esta información para este estudio, asegurando su confidencialidad?

Anexo B. Codificación y datos sociodemográficos de los participantes²³

Código Participante	Edad	Género	Ocupación	Nivel de Educación
EP01_Ernesto_C/Th	70	M	Agricultor	Secundaria
EP02_Teofila_C/Th	37	F	Maestra	Licenciatura
EP03_Demetria_C/Th	29	F	Artesana	Primaria
EP04_Epifanio_C/Th	46	M	Ingeniero agrónomo	Licenciatura
EP05_Beatriz_C/Th	53	F	Enfermera	Licenciatura
EP06_Silvio_C/Th	41	M	Comerciante	Secundaria
EP07_Hilda_C/Th	34	F	Contadora	Licenciatura
EP08_Noe_C/Th	60	M	Veterinario	Licenciatura
EP09_Pedro_C/Th	25	F	Estudiante de Derecho	Estudiante universitaria
EP10_Elías_C/Th	59	M	Líder comunitario	Licenciatura
EP01_Luz_Tq	47	F	Artesana	Carrera Técnica
EP02_Jesús_Tq	34	M	Chef	Estudios técnicos
EP03_Israel_Tq	21	F	Estudiante de Medicina	Estudiante universitaria
EP04_Telesforo_Tq	55	M	Carpintero	Primaria
EP05_Cecilia_Tq	65	F	Jubilada (Maestra)	Licenciatura
EP06_David_Tq	19	M	Agricultor y estudiante	Preparatoria (en curso)
EP07_Leticia_Tq	40	F	Empresaria	Licenciatura
EP08_Bonifacio_Tq	30	M	Guía turístico	Técnico en Turismo
EP09_Paulina_Tq	36	F	Enfermera	Licenciatura
EP10_Félix_Tq	72	M	Jubilado	Secundaria
EP01_Rosenda_Zn	50	F	Vendedora	Educación básica

²³ En esta investigación, se ha priorizado la confidencialidad y el anonimato de los participantes. Por ello, todos los apellidos han sido omitidos en la presentación de los resultados para proteger su identidad. Se han utilizado códigos específicos para referirse a cada participante, asegurando así la privacidad y el respeto a la información personal proporcionada durante el estudio.

EP02_Gamaliel_Zn	43	M	Mecánico	Técnico en Mecánica
EP03_Nicasia_Zn	29	F	Periodista	Licenciatura
EP04_Fermin_Zn	53	M	Director de escuela	Maestría en Educación
EP05_Ignacio_Zn	27	F	Artista	Licenciatura en Artes Visuales
EP06_Adalberto_Zn	31	M	Policía local	Primaria
EP07_Yuridia_Zn	45	F	Abogada	Licenciatura en Derecho
EP08_Cayetano_Zn	48	M	Propietario de tienda	Secundaria
EP09_Carmen_Zn	62	F	Jubilada (Trabajadora Social)	Licenciatura en Trabajo Social
EP10_Alejandro_Zn	29	M	Estudiante de maestría	Posgrado (en curso)

Fuente: elaboración propia (2024).

Anexo C. Consentimiento informado

Título del Estudio: **Convergencia y divergencia socioeconómica en la Sierra de Zongolica: análisis cualitativo de las políticas públicas y prácticas económicas locales.**

El objetivo de este estudio es explorar y documentar las percepciones y experiencias de los residentes de la Sierra de Zongolica en relación con las políticas públicas y prácticas económicas locales, identificando cómo estas influyen en las dinámicas socioeconómicas de la región.

Usted está invitado a participar en:

- Entrevistas semiestructuradas que durarán entre 30-60 minutos cada una.
- Observación participante en actividades comunitarias previamente acordadas.

La participación en este estudio es de bajo riesgo. No obstante, es posible que se toquen temas sensibles relacionados con su situación económica y social.

Cabe mencionar que de la manera más atenta que NO se garantizan beneficios directos para usted. Sin embargo, su participación es crucial para una mejor comprensión de los factores que afectan el desarrollo socioeconómico de su comunidad y podría informar la creación de políticas públicas más efectivas.

Ahora bien, toda la información que proporcione será tratada de manera confidencial. Los datos recogidos serán codificados y almacenados en un lugar seguro. Solo el investigador tendrá acceso a la información completa. Los resultados del estudio se presentarán de manera agregada, sin identificar a participantes individuales.

Por otro lado, su participación en este estudio es completamente voluntaria. Usted puede decidir no participar en cualquier momento o retirarse del estudio sin ninguna penalización o pérdida de beneficios a los que de otra manera tendría derecho.

Finalmente, he leído y comprendido la información presentada arriba. He tenido la oportunidad de hacer preguntas y he recibido respuestas satisfactorias. Con mi firma abajo, indico que acepto participar voluntariamente en este estudio.

Firma del Participante: _____

Nombre del Participante: _____

Fecha: _____