



VOLUMEN I

BASES TEÓRICAS Y METODOLOGÍAS DE LA DINÁMICA REGIONAL PARA LOS SISTEMAS URBANOS Y RURALES

Roldán Andrés Rosales y Emma Regina Morales García De Alba
Coordinadores del Volumen I

Colección: “Desarrollo regional sustentable
e inclusivo en el nuevo contexto global”
Crucita A. Ken Rodríguez
Coordinadora

Bases teóricas y metodologías de la dinámica regional para los sistemas urbanos y rurales
Volumen I de la Colección: Desarrollo regional sustentable e inclusivo en el nuevo contexto global

Los trabajos seleccionados para este libro fueron revisados por pares académicos,
se privilegia con el aval de la institución editora.

Primera edición, 5 de diciembre de 2025

© Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, 04510,
Coyoacán, México, Ciudad de México
Instituto de Investigaciones Económicas,
UNAM Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, 04510,
Coyoacán México, Ciudad de México
ISBN UNAM Colección: 978-607-642-185-7
ISBN UNAM Volumen I: 978-607-642-186-4

© Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C.
ISBN AMECIDER Colección: 978-607-8632-52-7
ISBN AMECIDER Volumen I: 978-607-8632-53-4
Diseño de portada © Armultimedios

Compilación, corrección y formación editorial: Karina Santiago Castillo e Iván Sánchez Cervantes

Tamaño de la colección: 205 MB
Tamaño del Volumen I: 22 MB
Derechos reservados conforme a la ley.

Los contenidos de este libro pueden ser reproducidos, sin alterarlos, sin fines lucrativos y citando la fuente completa con dirección electrónica. Otras formas de reproducción o publicación de los contenidos requieren autorización escrita de la institución editora o de los coordinadores del texto.

Hecho en México / Made in Mexico

ÍNDICE

Introducción	09
---------------------	-----------

PRIMERA PARTE. LA TEORÍA Y METODOLOGÍA EN LOS PROCESOS DEL DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE

Capítulo 1. Análisis y transformaciones territoriales. Una propuesta teórica

Análisis territorial y espacial: distinciones metodológicas y articulaciones deseables Federico Morales Barragán	19
---	-----------

La intervención Regional. Una visión desde el Trabajo Social Norma Elena Martínez Martínez, María de Jesús Serrano Plata y Yajaira Isayana Godínez Espinosa	33
---	-----------

Visualizar la complejidad territorial: herramientas para la lectura sistémica de la segregación socioespacial, el caso de la unidad territorial Emiliano Zapata, Cholula, Puebla Martín Quiroga Mora, Moisés Barrera Sánchez y Julia Judith Mundo Hernández	45
--	-----------

Capítulo 2. Transferencia de conocimiento en el desarrollo regional y el cuidado medioambiental

Transferencia de conocimiento y desarrollo económico regional sostenible: Un análisis de su importancia y desafíos Verónica del Rocío Zúñiga Arrieta	65
---	-----------

Crisis de la modernidad y Ambiente: Respuestas comunitarias para el Desarrollo Regional Julio César Chávez Luis, Dulce María Quintero Romero y Camilo Valqui Cachi	81
---	-----------

Hacia una medición de la Cohesión Social Urbana Inteligente en los municipios metropolitanos del Estado de México Miroslaba Taide Bautista Flores y Ryszard Edward Rózga Luter	97
---	-----------

Mesoeconomía y análisis espacio-temporal. Una propuesta de estudio para las transformaciones territoriales generadas por las remesas y migración de retorno Román Sánchez Dávila, Pedro Leobardo Jiménez Sánchez y Lidia Elena Carvajal Gutiérrez	117
--	------------

Perfeccionamiento del trabajo comunitario integrado en un municipio. Caso Santa Cruz del Sur, Camagüey, Cuba Lorenzo Salgado García, Marina Morell López y Amyrsa Salgado Rodríguez	133
--	------------

Mesoeconomía y análisis espacio-temporal. Una propuesta de estudio para las transformaciones territoriales generadas por las remesas y migración de retorno

Román Sánchez Dávila¹

Pedro Leobardo Jiménez Sánchez²

Lidia Elena Carvajal Gutiérrez³

Resumen

Este ensayo propone una articulación metodológica que combina los enfoques de la mesoeconomía y el análisis espacio-temporal para estudiar las transformaciones territoriales inducidas por las remesas y la migración de retorno en México. A partir de una revisión de literatura, se identifican limitaciones en los enfoques predominantes que tienden a abordar estos fenómenos de manera agregada, caracterizados por no considerar las dimensiones espaciales, temporales ni la heterogeneidad territorial en los procesos migratorios contemporáneos.

La propuesta se fundamenta en la incorporación de herramientas analíticas avanzadas, tales como modelos econométricos espaciales, análisis clúster, técnicas de geoestadística multivariada y modelos espacio-temporales, que permiten descomponer los efectos diferenciados de las remesas y del retorno migratorio a nivel municipal y regional. Se argumenta que estos flujos no son neutros ni homogéneos, sino que generan patrones territoriales de concentración, contagio, persistencia y desigualdad que requieren ser visibilizados mediante técnicas que integren la dimensión territorial en su interpretación.

Desde la perspectiva mesoeconómica, se analiza cómo las decisiones individuales de los migrantes retornados, sus capacidades acumuladas y las remesas recibidas se articulan con procesos estructurales regionales, impactando en la reorganización productiva, la expansión de infraestructura y la dinámica del mercado laboral local. La propuesta técnico-metodológica incluye, además, el uso de enfoques mixtos (métodos cualitativos y cuantitativos) que permiten triangular evidencia estadística con datos narrativos, ofreciendo así una lectura más integral y contextualizada de los procesos de transformación territorial.

El ensayo concluye que es imprescindible avanzar hacia marcos analíticos que superen las explicaciones lineales del impacto de las remesas, y que reconozcan su papel como dispositivos de reorganización territorial. Asimismo, se propone como campo de aplicación empírica la región de Atlacomulco, Estado de México, afectada por el Programa de Trabajadores Agrícolas Temporales (PTAT), donde es posible observar cómo los flujos de remesas y el retorno periódico están asociados con transformaciones urbanas y económicas detectables mediante análisis espacio-temporales.

Este trabajo constituye una revisión teórica y un aporte técnico-metodológico relevante para

¹ Doctorando en Urbanismo. Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de México. roman.san.dav@gmail.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2292-4119>

² Doctor en Ciencias Sociales. Facultad de Planeación Urbana y Regional, Universidad Autónoma del Estado de México. pljimenezs@uaemex.mx. ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6426-7295>

³ Doctora en Economía Agrícola y Negocios. Facultad de Economía, Universidad Autónoma del Estado de México. lcarvajal_2000@yahoo.com. ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1945-9877>

el diseño de políticas públicas regionales basadas en evidencia, sensibles al contexto local y capaces de atender de forma diferenciada los retos y oportunidades que plantean las dinámicas migratorias en los territorios de origen.

Conceptos Clave: Mesoeconomía, Remesas, Transformaciones territoriales

Introducción

En las últimas décadas, la migración internacional, las remesas y la migración de retorno se han consolidado como fenómenos centrales en la transformación socioeconómica y territorial de diversas regiones en México y América Latina. Las remesas no sólo representan una fuente significativa de ingresos para millones de hogares, sino que también generan impactos profundos en las dinámicas productivas, los patrones de consumo y la estructura espacial de las localidades de origen. A la par, la migración de retorno ha cobrado creciente relevancia como componente estratégico de los flujos migratorios, dado que los migrantes que regresan a sus comunidades de origen traen consigo no solo recursos financieros, sino también capital humano, redes sociales y conocimientos que pueden detonar procesos de desarrollo local.

Diversos estudios han analizado el papel de las remesas en la economía regional (Pardo y Dávila, 2017; Mendoza, 2021), así como el potencial emprendedor de los migrantes retornados (Cruz et al., 2019; Durán et al., 2021). Sin embargo, la mayoría de estas investigaciones han abordado los efectos de manera agregada, con escasa incorporación de las dimensiones espaciales y temporales que permiten evidenciar cómo estos fenómenos afectan diferencialmente a los territorios. Garrocho-Rangel (2016) y Rodríguez-Gámez y Cabrera-Pereyra (2017) destacan la necesidad de avanzar hacia análisis más desagregados, capaces de captar las dinámicas espaciales, las interacciones entre municipios y las trayectorias diferenciadas de crecimiento o estancamiento. Desde esta perspectiva, la mesoeconomía y el análisis espacio-temporal ofrecen marcos conceptuales y metodológicos idóneos para comprender los procesos intermedios que articulan las decisiones microeconómicas de los hogares migrantes con los patrones macroeconómicos regionales.

La relevancia de este estudio radica en que las remesas y la migración de retorno no producen impactos homogéneos en el territorio; por el contrario, sus efectos son espacialmente diferenciados, lo que puede amplificar o reducir las desigualdades regionales existentes. La ausencia de modelos que integren explícitamente estas dimensiones limita la capacidad para diseñar políticas públicas sensibles al contexto territorial y a las particularidades locales. Por ello, resulta urgente incorporar herramientas que permitan identificar concentraciones espaciales, efectos de contagio entre municipios y patrones persistentes en el tiempo, con el fin de generar diagnósticos más precisos y propuestas de intervención más efectivas.

El presente trabajo tiene como objetivo general proponer un marco teórico-metodológico que articule la mesoeconomía y el análisis espacio-temporal para el estudio de las transformaciones territoriales generadas por las remesas y la migración de retorno. De manera específica, se plantean los siguientes objetivos:

- Identificar los vacíos teóricos y metodológicos en la literatura sobre remesas y migración de retorno con enfoque territorial.
- Proponer técnicas cuantitativas y cualitativas para el análisis espacial y temporal de las dinámicas migratorias y sus efectos en los territorios de origen.

- Argumentar la pertinencia de integrar modelos econométricos con análisis espaciales para evaluar el impacto diferenciado de las remesas y la migración de retorno en distintas escalas territoriales.
- Formular un caso de estudio posible de analizar y las herramientas a usar.

Con esta propuesta, se busca ser precursor de herramientas que permitan desagregar empíricamente los efectos de la migración de retorno y las remesas, apoyando la formulación de políticas públicas regionales más focalizadas y basadas en evidencia.

Análisis teórico

Mesoeconomía

La mesoeconomía se define como el estudio de las interacciones entre agentes económicos heterogéneos en contextos territoriales específicos. Este nivel de análisis no debe ser entendido como un simple espacio residual entre la micro y la macroeconomía, sino como una dimensión propia que permite examinar las dinámicas intermedias y sus efectos sobre los territorios. En particular, el análisis de las redes de cooperación interregionales —constituidas por la suma de vínculos y esfuerzos conjuntos entre agentes económicos e instituciones— demanda un enfoque metodológico riguroso, basado en los principios del realismo metodológico (Ramírez, 2022).

Las interacciones entre los agentes económicos generan transformaciones sustanciales a nivel territorial, que van desde la reconfiguración de patrones de consumo y producción hasta la conformación de redes de transporte y comunicación que posibilitan la especialización y concentración de actividades (clústeres). Estas dinámicas son evidentes en regiones donde el incremento de la producción marginal supera proporcionalmente al aumento en el uso de los factores productivos, fenómeno que puede ser comprendido a partir de los estudios sobre ventajas comparativas y competitivas territoriales. Es precisamente en estos contextos donde emergen las economías de escala y las economías de alcance como mecanismos que potencian el desarrollo regional (Alarcón y González, 2018).

El desarrollo económico territorial, desde la perspectiva mesoeconómica, está intrínsecamente vinculado a la capacidad de las unidades productivas para acceder al financiamiento y a los flujos de conocimiento, elementos clave para la innovación. No obstante, este proceso no puede desligarse de las condiciones institucionales, de la infraestructura disponible y de las interrelaciones entre territorios, incluyendo las conexiones entre lo local y lo global, que actúan como catalizadores de los cambios económicos y territoriales (Ramírez, 2022).

En este marco, los análisis espacio-temporales resultan fundamentales y requieren ser abordados desde una perspectiva interdisciplinaria que articule herramientas provenientes de la estadística espacial, la economía y las matemáticas. La información estadística espacial revela una dependencia estructural entre los datos georreferenciados, dado que las variables localizadas están intrínsecamente condicionadas por la cercanía o lejanía de otras unidades espaciales adyacentes. Este principio implica que las características de los datos —como la media, la varianza y la correlación espacial— están determinadas por la localización y el momento en que ocurren, lo que invalida la suposición de estacionariedad en este tipo de estudios.

En este sentido, concebir al espacio como una variable continua, más allá de las divisiones administrativas (como AGEB, vecindarios o municipios), permite interpretar los flujos territoriales —como el transporte, la migración, las remesas, los recursos financieros, la información o incluso los flujos intangibles como el conocimiento y las innovaciones— de forma más precisa (Garrocho-Rangel, 2016).

Es imprescindible reconocer que los territorios están sujetos a profundas transformaciones que afectan simultáneamente sus dimensiones espacial, social, económica, política, ambiental y cultural en múltiples escalas (barrio, ciudad, región, país). Comprender las implicaciones de estos cambios exige superar las barreras disciplinares y los enfoques reduccionistas. La perspectiva espacio-temporal ofrece precisamente una vía para integrar el análisis de los procesos sociales, entendiendo que estos no operan de forma aislada, sino que interactúan en contextos específicos. Abordar la ciencia desde esta perspectiva implica romper con el aislamiento teórico tradicional, conocer las particularidades de cada lugar y generar propuestas analíticas que contribuyan a la formulación de políticas públicas integradas y territorialmente sensibles (Sendra, 2005; Fuenzalida et al., 2018).

Comprender a la migración desde la mesoeconomía

Es común encontrar una confusión analítica entre los fenómenos de la migración y las remesas, ya que son procesos estrechamente vinculados y difícilmente separables en términos empíricos y teóricos. Sin embargo, es necesario abordarlos de manera diferenciada para comprender sus implicaciones específicas y su impacto combinado sobre la estructura socioeconómica y territorial. En esta sección, se profundiza en la migración de retorno y se propone un modelo teórico de articulación entre migración, composición y gasto en los hogares, con el objetivo de superar los enfoques que tienden a analizar la migración de forma aislada.

Larios (2019) plantea la urgencia de repensar las políticas públicas municipales y regionales para atender de forma integral la migración de retorno, considerando que este fenómeno genera impactos sustanciales en las comunidades de origen. Su análisis parte de la estrecha relación entre migración y desarrollo y define la migración de retorno como una fase del ciclo migratorio motivada por razones territoriales, nacionalistas, familiares o, en algunos casos, por causas forzadas o retiro laboral. Este enfoque destaca la importancia de comprender al migrante retornado no solo como sujeto individual, sino como un agente social que reconfigura los espacios de origen.

La migración, en este sentido, constituye un componente fundamental de las redes de interacción local y regional que conectan social y económicamente territorios distantes. Los modelos de crecimiento económico, tanto endógenos como exógenos, coinciden en la importancia del capital humano, la infraestructura, la tecnología y el conocimiento como detonantes del desarrollo y del bienestar social (Larios, 2019; Sánchez-Dávila, 2021). Las remesas, dentro de este contexto, se convierten en un mecanismo central para el financiamiento de estos procesos, aunque su aprovechamiento efectivo requiere de políticas públicas que garanticen la reinserción social y laboral de los migrantes retornados y fomenten su contribución al desarrollo comunitario.

La migración de retorno debe entenderse como un proceso dinámico, circular y bidireccional que implica no solo el desplazamiento de personas, sino también la transferencia de capital humano, monetario y social (Garrocho-Rangel et al., 2014). El retorno voluntario representa una oportunidad estratégica para el desarrollo local, pero su éxito depende de la capacidad institucional para generar condiciones adecuadas de inserción. En este sentido, enfatizan en la

necesidad de fortalecer la base económica de los municipios expulsores mediante políticas que impulsen la creación de empleo, el acceso a servicios básicos y la cohesión social. El grado de desarrollo de estos municipios será determinante para modelar las futuras dinámicas migratorias y para mejorar el bienestar de las comunidades locales.

En estudios recientes, Sánchez-Dávila (2021) propone considerar a los migrantes retornados como actores estratégicos que pueden detonar procesos de desarrollo económico en sus comunidades de origen. El retorno voluntario o los viajes periódicos permiten que los migrantes conserven sus vínculos sociales y laborales, y tomen decisiones sobre el uso productivo de las remesas. No obstante, para que estas transferencias se conviertan en motores efectivos de desarrollo local, es indispensable contar con políticas públicas específicas que orienten el uso de estos recursos hacia inversiones productivas y sostenibles.

La migración de retorno se ha destacado como un proceso potencialmente transformador para las comunidades de origen. El retorno migratorio no solo implica la transferencia de remesas, sino también el retorno de capital humano, conocimiento y redes sociales, que pueden catalizar procesos de desarrollo local. A partir de entrevistas a profundidad con migrantes retornados en el Estado de México, Cruz et al. (2019) encuentran que las características individuales, como el nivel educativo y la edad al momento de migrar, influyen significativamente en la probabilidad de emprender al regresar a su lugar de origen.

Los flujos migratorios internacionales no solo reconfiguran los espacios urbanos y rurales, sino que también generan nuevas dinámicas de transformación territorial. Barragán et al. (2022) sostienen que el enfoque territorial es esencial para comprender los patrones migratorios internos y externos, ya que estos procesos deben situarse en el contexto de la construcción social de los territorios. Subrayan que las migraciones rurales-urbanas, así como entre áreas rurales o periurbanas, están profundamente conectadas con los esquemas socio-productivos regionales y reflejan las asimetrías estructurales entre las regiones.

La migración campo-ciudad en América Latina ha sido objeto de múltiples interpretaciones históricas que destacan cómo las ciudades se han beneficiado de los recursos humanos y materiales de las áreas rurales, generando un proceso continuo de despoblamiento rural. El análisis territorial de estos flujos permite identificar variables estratégicas como la pobreza, la estructura agraria, la globalización y los mercados locales, que configuran los sistemas migratorios y son determinantes para el futuro de los territorios rurales (Barragán et al., 2022). Sin políticas públicas orientadas a fortalecer la agricultura familiar y las unidades productivas rurales, los territorios periféricos enfrentarán escenarios de creciente vulnerabilidad.

Pardo y Dávila (2017) aportan evidencia sobre cómo la migración y las remesas generan procesos de reconfiguración territorial que pueden observarse mediante técnicas de estadística espacial (valores descriptivos, tablas de contingencia, correlaciones espaciales y modelos de regresión no paramétrica) nutridos por datos que proceden de fuentes oficiales como la Encuesta Nacional de Ingreso y Gasto de los Hogares (ENIGH). Estos procesos incluyen la urbanización acelerada en ciertas regiones y la concentración de población en zonas específicas. Además, destacan que las transferencias de remesas no solo son de carácter monetario, sino que también implican conocimientos, lo que amplía su potencial como detonantes de desarrollo y permite realizar proyecciones estadísticas sobre sus impactos a mediano y largo plazo.

Avances y Vacíos en la Literatura sobre Remesas y Transformaciones Territoriales

En las últimas décadas, el análisis de las remesas se ha consolidado como una línea de investigación relevante, particularmente por su impacto sobre el crecimiento económico, la convergencia regional, el consumo privado y el emprendimiento. Diversos estudios han enfatizado que las remesas inciden en la configuración económica y social de las áreas rurales y urbanas de origen de los migrantes, al alterar los patrones de consumo, inversión y movilidad laboral.

Uno de los enfoques metodológicos más empleados para analizar los efectos de las remesas es la modelización econométrica. Estos estudios, sin embargo, suelen restar importancia a la incorporación de elementos espaciales, omitiendo el territorio como unidad diferenciadora en el análisis, lo que limita la capacidad explicativa sobre las desigualdades regionales (Garrocho-Rangel, 2016). La mayoría de las investigaciones asumen que las remesas son un ingreso adicional con efectos positivos sobre el consumo privado, particularmente en la compra de bienes duraderos y no duraderos. Además, las remesas reducen las restricciones de acceso al crédito y disminuyen la sensibilidad del consumo ante cambios en los niveles de ingreso.

Mendoza (2021) propone un modelo de cointegración para estudiar la relación entre el consumo privado y las remesas en México, considerando datos mensuales de 1995 a 2019. El modelo plantea como variable dependiente el consumo privado desagregado en siete categorías: consumo total, bienes duraderos, bienes semiduraderos, bienes no duraderos nacionales, servicios, bienes duraderos importados y bienes semiduraderos importados. Las variables explicativas incluyen el ingreso corriente, las remesas, el crédito al consumo y el tipo de cambio real. Los resultados muestran que las remesas, aunque pequeñas en magnitud, tienen un efecto positivo y significativo sobre el consumo privado, reducen las restricciones de liquidez de los hogares y operan como sustitutos del crédito al consumo. Asimismo, se observa que las fluctuaciones del tipo de cambio afectan los niveles de consumo de bienes importados. No obstante, como señala Garrocho-Rangel (2016), estos modelos deben ser enriquecidos con componentes espacio-temporales que permitan desagregar los efectos diferenciados de las remesas a nivel regional y municipal.

El emprendimiento financiado con remesas de los migrantes retornados ha sido explicado desde diversas perspectivas. Las teorías económicas subrayan los factores de mercado que propician la creación de empresas, mientras que las teorías sociológicas enfatizan la importancia de las redes sociales, las normas culturales y el entorno institucional en el éxito emprendedor (Tapia et al., 2021). Otras teorías basadas en recursos y oportunidades argumentan que los migrantes retornados aprovechan las condiciones favorables del mercado y movilizan sus redes y ahorros para iniciar actividades productivas (Morales et al., 2020).

En cuanto a los determinantes del emprendimiento, Morales et al. (2020) identifican dos categorías principales: las características individuales de los migrantes y las particularidades de su experiencia migratoria. Factores como el nivel educativo, la edad al momento de migrar, la duración de la estancia en el extranjero y los ahorros acumulados son predictores significativos del emprendimiento. Estos resultados son consistentes con estudios realizados en otros contextos, como Marruecos, Argelia y Túnez, donde los migrantes retornados emprendedores tienden a ser jóvenes, con mayor nivel educativo y provenientes de áreas urbanas.

En el caso mexicano, la situación laboral de los migrantes retornados es heterogénea. Los migrantes deportados enfrentan mayores barreras para la reinserción laboral y son menos propensos a emprender, mientras que los migrantes que retornan de forma voluntaria encuentran en el

autoempleo y las microempresas del sector informal las vías más frecuentes de actividad económica (Cruz et al., 2019; Durán et al., 2021). Durán et al. (2021) proponen un modelo econométrico probit para analizar los factores que inciden en la decisión de emprender. Los resultados sugieren que variables como la edad al momento de la primera migración, los ahorros acumulados y la situación económica al retorno son determinantes significativos. Además, las condiciones laborales al regresar al país también inciden en la propensión a emprender.

Desde una perspectiva territorial, se reconoce que las remesas y el emprendimiento de los migrantes retornados contribuyen a las transformaciones urbanas y rurales, pero estos efectos suelen ser analizados sin incorporar adecuadamente la dimensión espacial. La evidencia muestra que los flujos de remesas tienden a concentrarse en ciertos territorios, lo que genera impactos diferenciados en la estructura productiva y en la dinámica regional (Pardo y Dávila, 2017).

Un vacío persistente en la literatura es la falta de estudios que integren modelos econométricos con técnicas de análisis espacial, lo que limita la capacidad de interpretar las transformaciones territoriales derivadas de las remesas y la migración de retorno (Garrocho-Rangel, 2016). La mayoría de los modelos actuales no consideran las autocorrelaciones espaciales ni las redes de interacción entre los territorios de origen y destino, lo que genera explicaciones parciales sobre los patrones de desarrollo y desigualdad.

Indicadores para el análisis espacio-temporal de la migración de retorno y remesas

Los indicadores constituyen una operacionalización epistemológica en donde los fenómenos observados se articulan con el tiempo y el espacio; se trata de categorías teóricas que permiten el planteamiento y contrastación de hipótesis. En este apartado se sugieren algunos desde enfoques y objetos de estudio multidisciplinarios que pueden ser propuestos sin abandonar el eje central sobre migración de retorno y remesas con una perspectiva espacio-temporal.

Desde el enfoque económico-productivo es posible orientar investigaciones hacia:

- El cálculo de coeficientes de dependencia de las remesas, como proporción del ingreso total de los hogares atribuible a remesas internacionales, su fuente de información suele ser la Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH). Este indicador permite evaluar la vulnerabilidad económica frente a fluctuaciones en fuentes de ingreso externas.
- La elasticidad del consumo respecto a remesas. estimado mediante cointegración y modelos VAR; refleja cómo los hogares ajustan su gasto en bienes duraderos, semiduraderos y servicios en respuesta a las transferencias (Mendoza, 2021).
- La tasa de emprendimiento inducido por remesas, siendo el porcentaje de migrantes retornados que invierten en actividades productivas, desagregado por sector (Cruz et al., 2019; Durán et al., 2021).

Las propuestas para la dimensión social y formación de capital humano son:

- Estimar indicadores de reinserción laboral, que es la proporción de retornados incorporados al mercado formal, informal o autoempleo en un periodo de dos años post-retorno.
- Analizar la formación de capital social transnacional a través de la densidad y calidad de redes mantenidas entre comunidades de origen y destino (Larios, 2019).

- Conocer el perfil educativo y ocupacional de los retornados y su familia con variables proxy de acumulación de capital humano y su potencial de transferencia al territorio (Tapia et al., 2021).

El tercer enfoque corresponde al funcionamiento e implicaciones en el territorio, los indicadores que pueden plantearse son:

- Autocorrelación espacial de las remesas, mediante la estimación de índices global y/o local de Moran, lo que permite identificar clústeres de concentración o vacíos en la recepción espacial de las remesas (Anselin, 1988; Rodríguez-Gómez & Cabrera-Pereyra, 2017).
- Indicadores transformaciones urbanas a partir de las remesas, desde la densidad y edificación de nuevas viviendas, infraestructura comunitaria o cambios de uso de suelo asociados a las remesas (Pardo & Dávila, 2017).
- Índices de transición espacio-temporal de Markov que midan la movilidad estructural de la población en los municipios con categorías de marginación y desarrollo en función al tiempo (Sanén & Romero, 2010).

Desde la perspectiva institucional y de gobernanza, se puede abordar la temática conociendo la existencia y cobertura de programas de apoyo a migrantes retornado para la reinserción social y laboral. También se puede medir la elasticidad en los ingresos municipales respecto a la inversión productiva financiada por remesas. (Barragán et al., 2022).

Finalmente, desde el ámbito cultural, el prestigio o reconocimiento social que adquiere un migrante retornado vinculado a las remesas, como fenómeno colateral a edificaciones y conductas aspiracionales, o bien, desde la aceptación o rechazo social en sus comunidades de origen. (Maxwell, 2013).

Análisis espacio temporal aplicado

La incorporación de técnicas espacio-temporales en el análisis económico ha permitido avanzar en la comprensión del crecimiento regional como un fenómeno dinámico y territorialmente diferenciado. El enfoque espacio-temporal permite no solo analizar la magnitud de las variaciones económicas, sino también identificar los patrones de concentración, dispersión y persistencia territorial que configuran las trayectorias de desarrollo desigual entre regiones (Sanén y Romero, 2010).

Los estudios más recientes han destacado la importancia de la proximidad geográfica y la autocorrelación espacial en el crecimiento municipal, lo que ha abierto la puerta a metodologías que integran simultáneamente la dimensión espacial y la dimensión temporal para diagnosticar la dependencia espacial y la heterogeneidad regional (Sanén y Romero, 2010). Estos enfoques han demostrado que la localización importa: las dinámicas económicas no son homogéneas, sino que están influenciadas por las características propias de cada territorio y por las interacciones con municipios vecinos.

El desarrollo de la economía espacial como disciplina se remonta a la posguerra, influida por la teoría clásica alemana de la localización del siglo XIX, y consolidada posteriormente gracias

a la revolución cuantitativa en la geografía económica y a los avances tecnológicos en el análisis estadístico y computacional (Krugman, 1991). Este campo se consolidó con la Nueva Geografía Económica (NGE), que introdujo formalmente el uso de modelos espaciales y técnicas econométricas para estudiar la aglomeración y la dispersión de actividades económicas, superando la visión a-espacial de los modelos neoclásicos.

Entre las técnicas más utilizadas, el Análisis Exploratorio de Datos Espaciales (ESDA) ha sido clave para identificar patrones de aglomeración, desigualdad y segmentación territorial (Rodríguez-Gámez y Cabrera-Pereyra, 2017). Este enfoque, basado en la visualización mediante mapas temáticos, gráficos y medidas de asociación espacial, como el índice de Moran, permite detectar la existencia de autocorrelación espacial global y local. La autocorrelación espacial es fundamental para entender la dependencia entre municipios cercanos y para identificar clústeres de desarrollo o de estancamiento económico (Anselin, 1988).

En el contexto mexicano, Rodríguez-Gámez y Cabrera-Pereyra (2017) aplican un enfoque espacio-temporal para examinar las dinámicas de crecimiento económico municipal, utilizando datos censales proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI). Estos datos permiten calcular tasas de crecimiento a partir de variables como el valor agregado per cápita, que sirve como proxy para el desarrollo económico a nivel local. Sus resultados muestran que la distribución del crecimiento económico en México presenta una heterogeneidad regional creciente, con fenómenos de polarización y concentración del desarrollo en ciertos municipios, mientras que otros presentan trayectorias persistentes de estancamiento.

El uso del índice de Moran global y local ha permitido no solo cuantificar la dependencia espacial, sino también mapear las concentraciones territoriales de crecimiento y estancamiento, lo cual es especialmente útil para orientar políticas de desarrollo regional más focalizadas (Anselin, 1988; Rodríguez-Gámez y Cabrera-Pereyra, 2017).

Este enfoque metodológico es particularmente relevante para el estudio de remesas y migración de retorno, ya que permite explorar la autocorrelación espacial en la recepción, uso y destino de las remesas, así como sus efectos diferenciados sobre las transformaciones territoriales y las manifestaciones urbanas y rurales. Incorporar el análisis espacio-temporal en los modelos econométricos sobre remesas permitirá avanzar en la identificación de clústeres de inversión productiva, de consumo focalizado y de impacto desigual en las regiones de origen de los migrantes.

A pesar de los avances metodológicos, existe un vacío importante en la literatura: muchos estudios sobre remesas continúan abordando estos flujos como fenómenos homogéneos y no consideran su distribución territorial ni las dinámicas de interacción entre municipios, lo que limita la capacidad de explicar cómo las remesas transforman los espacios de manera diferenciada (Garrocho-Rangel, 2016).

Técnicas cuantitativas para el análisis territorial de la migración de retorno y las remesas

Desde la perspectiva mesoeconómica, se considera que el retorno migrante y las remesas constituyen intervenciones económicas descentralizadas, que activan procesos de acumulación, redistribución y reorganización en el tejido económico local. La unidad de análisis no es solo el individuo, sino el territorio como espacio de interacción entre agentes heterogéneos (hogares, empresas, gobiernos, retornados).

Se propone aplicar:

- Modelos de regresión logística o probabilística (logit/probit): para estimar la probabilidad de que un migrante retornado emprenda una actividad económica en función de variables individuales (edad, escolaridad, ahorro), territoriales (infraestructura básica, tamaño del municipio) e institucionales (acceso a programas públicos). Estos modelos permiten explicar cómo el retorno se convierte en un disparador de reconfiguración productiva territorial (Cruz et al., 2019; Durán et al., 2021).
- Modelos de regresión multivariada y de panel: para evaluar el impacto de las remesas en variables como la inversión en vivienda, consumo, empleo informal o educación, controlando por efectos territoriales y temporales (Mendoza, 2021).
- Análisis factorial y clúster: para identificar tipologías territoriales que agrupan municipios o regiones con patrones similares en términos de recepción de remesas, presencia de retornados y transformación urbana/rural (Pardo & Dávila, 2017).
- Modelos de selección de muestra (Heckman): útiles para corregir sesgos de autoselección y aislar el efecto de las remesas del retorno voluntario frente al forzado (deportación).

Estos enfoques cuantitativos deben nutrirse con evidencia cualitativa, como entrevistas a profundidad con migrantes retornados, para reconstruir trayectorias biográficas y mapas de inversión territorial desde abajo.

Otro lado, el análisis espacio-temporal permite observar y modelar cómo las remesas y el retorno inciden en la transformación del espacio a lo largo del tiempo, revelando dinámicas de concentración, persistencia, contagio y desigualdad territorial.

Se propone aplicar:

- Índice de Moran global y local (LISA): para detectar concentraciones espaciales significativas en la recepción de remesas, en el número de retornados o en variables de transformación urbana (densidad de vivienda nueva, cambios en uso del suelo).
- Modelos de regresión espacial (SAR, SEM, SDM): para estimar efectos de spillover territorial. Por ejemplo, si el uso productivo de remesas en un municipio impacta positivamente a municipios vecinos, se estaría frente a un efecto multiplicador regional del retorno y las remesas.
- Modelos de datos panel espacio-temporales: para identificar trayectorias divergentes de crecimiento entre municipios receptores de remesas frente a aquellos con baja migración, usando como variables dependientes el crecimiento del valor agregado municipal, la tasa de urbanización, o la variación en acceso a servicios básicos.
- Modelos de transición espacio-temporal de Markov: útiles para evaluar la movilidad estructural de los municipios (por ejemplo, cómo algunos municipios rurales cambian de categoría de marginación tras flujos sostenidos de remesas y retornados).

- Geoestadística multivariada (co-kriging): para construir mapas predictivos de intensidad migratoria futura o de localización probable de nuevos emprendimientos apoyados por remesas.

Estas técnicas se sugieren sean vinculadas a una base de datos geoestadística que combine fuentes propias como muestreos y oficiales como el Censo de Población y Vivienda, ENIGH, CONAPO, INEGI, y registros municipales de obra pública, crecimiento urbano o cambios en uso de suelo.

Las aportaciones de desagregar los estudios de migración de retorno y remesas a este nivel, permite: (1) Detectar empíricamente la territorialidad del fenómeno migratorio-retornante, evidenciando que los efectos de las remesas y del retorno no son neutros ni homogéneos, sino espacialmente diferenciados. (2) Vincular la acción del migrante retornado con efectos mesoestructurales, como la generación de empleo, la transición de la informalidad al autoempleo, o la expansión de servicios e infraestructura en comunidades antes excluidas. (3) Evaluar el potencial de las remesas como instrumentos de planificación urbana y regional, articulando variables económicas con variables espaciales y temporales que hoy rara vez se integran en los diagnósticos públicos. (4) Generar insumos para una política territorial diferenciada, basada en evidencia empírica, sensible a las interacciones locales y capaz de intervenir no solo sobre los migrantes, sino sobre los entornos institucionales y sociales que permiten o bloquean su reinscripción.

Complementariedad metodológica: integración de técnicas cualitativas

El abordaje integral de los efectos territoriales de la migración de retorno y las remesas puede ir más allá del análisis cuantitativo, integrando estrategias metodológicas cualitativas que permitan reconstruir las racionalidades subjetivas, trayectorias de vida y lógicas de uso del territorio que complementen y den sentido interpretativo a las estadísticas. Tal complementariedad metodológica posibilita una lectura más académica del fenómeno migratorio, reconociendo que las decisiones de retorno, inversión y reinscripción socioeconómica están mediadas por significados culturales, estructuras familiares, aspiraciones individuales y percepciones locales del desarrollo.

En este sentido, la incorporación de entrevistas semiestructuradas, historias de vida, y mapeos participativos ofrece una vía para comprender cómo los migrantes retornados asignan sentido a su experiencia y cómo estas experiencias se traducen en prácticas espaciales concretas — como la elección del tipo de vivienda a construir, la localización del emprendimiento, o la participación en redes comunitarias—. Estos insumos permiten triangular los hallazgos obtenidos mediante técnicas econométricas y espaciales, dotando de contexto a las regularidades estadísticas e identificando patrones explicativos emergentes no previstos por los modelos.

Autores como Maxwell (2013) y Bazeley (2018) destacan la relevancia de los enfoques mixtos (mixed methods) en estudios regionales, al posibilitar la integración secuencial o concurrente de datos cuantitativos y cualitativos para enriquecer la interpretación, validar hipótesis y profundizar en dimensiones invisibilizadas por el dato duro. En el caso específico de las remesas, por ejemplo, las entrevistas pueden revelar si el destino de los recursos está determinado por decisiones individuales, acuerdos familiares transnacionales o expectativas de prestigio social,

información crítica que puede modular la interpretación de variables como “inversión productiva” o “mejora habitacional”.

La propuesta metodológica, entonces, se articula en una lógica de triangulación ampliada (Denzin, 1978), donde se busca no solo la convergencia de hallazgos, sino también la confrontación y el enriquecimiento mutuo entre los diferentes niveles de análisis. De este modo, la dimensión cualitativa actúa como una lente interpretativa que permite matizar los hallazgos del análisis espacial o los coeficientes de regresión, aportando densidad teórica y empírica al estudio de las transformaciones territoriales.

Aplicabilidad empírica (propuesta en desarrollo)

Para ilustrar la aplicabilidad de la propuesta técnico-metodológica, se plantea el caso de la región de Atlacomulco, Estado de México, donde se vive el fenómeno de remesas y migración periódica de retorno de migrantes del Programa de Trabajadores Agrícolas Temporales entre México y Canadá (PTAT). A partir de esta dinámica, es posible aplicar un análisis espacio-temporal utilizando el Índice de Moran local (LISA) para identificar municipios que presentan una concentración estadísticamente significativa de nuevas viviendas construidas con recursos provenientes de remesas.

Posteriormente, mediante la estimación de un modelo de regresión espacial, sería viable analizar si la inversión productiva y en infraestructura financiada con remesas en un municipio genera efectos positivos en los municipios vecinos, es decir, si existe un efecto de spillover territorial que amplifica los beneficios más allá del municipio receptor. Este tipo de interacción permitiría evidenciar procesos de contagio económico y de reconfiguración regional asociados a la migración de retorno.

El uso combinado de técnicas espacio-temporales y modelos econométricos permitiría no solo cuantificar los impactos directos de las remesas en los municipios específicos, sino también mapear sus efectos regionales, proporcionando insumos para el diseño de políticas públicas diferenciadas, la planeación urbana y la promoción de estrategias de desarrollo regional más sensibles al territorio. Este ejemplo es el objeto de estudio que los autores de este documento están trabajando como autor y asesores de una tesis doctoral.

Conclusiones

El estudio de las remesas y la migración de retorno, desde una perspectiva mesoeconómica y espacio-temporal, permite romper con las narrativas tradicionales que han conceptualizado estos fenómenos de manera homogénea y desarticulada del territorio. A través de este enfoque, es posible evidenciar que los flujos migratorios y financieros no solo generan impactos económicos en los hogares, sino que reconfiguran de manera profunda las estructuras productivas, las dinámicas urbanas y rurales, y los patrones de crecimiento desigual entre los municipios y regiones de origen.

Uno de los principales hallazgos teóricos y metodológicos de este trabajo es que las remesas y la migración de retorno son fenómenos territorialmente diferenciados y espacialmente selectivos, cuyas trayectorias están mediadas por factores institucionales, estructurales y de capital social local. Este planteamiento exige trascender los análisis agregados y avanzar hacia metodologías

capaces de capturar las interacciones espaciales, los efectos de proximidad, los procesos de contagio y las persistencias territoriales a lo largo del tiempo.

El enfoque mesoeconómico aquí propuesto contribuye a comprender cómo las decisiones individuales de los migrantes retornados se articulan con dinámicas regionales más amplias, y cómo las remesas pueden detonar o inhibir procesos de transformación productiva dependiendo del grado de resiliencia, conectividad y capacidad institucional del territorio receptor. Este nivel de análisis intermedio resulta particularmente pertinente para los debates contemporáneos sobre desarrollo regional, ya que permite observar la emergencia de nuevos espacios económicos desde abajo, donde la acción del migrante retornado es un actor estratégico, y no una variable residual.

Desde una perspectiva metodológica, el trabajo subraya la importancia de integrar modelos econométricos espaciales, análisis de clústeres, modelos de transición espacio-temporal y técnicas de geoestadística multivariada como herramientas indispensables para analizar la complejidad territorial de estos procesos. La aplicación de estos métodos permitirá identificar patrones ocultos de concentración, trayectorias divergentes de desarrollo y configuraciones territoriales que no son evidentes bajo enfoques convencionales.

Para los objetivos de la planeación regional y la política pública, las remesas y la migración de retorno deben ser consideradas como potenciales instrumentos de desarrollo local, pero también como mecanismos que, sin una adecuada gestión territorial, pueden reproducir desigualdades, fomentar la dependencia y consolidar economías de subsistencia. La evidencia sugiere que es indispensable diseñar políticas territoriales diferenciadas que consideren la capacidad de absorción productiva de cada localidad, así como el fortalecimiento de las redes institucionales que faciliten la reinserción social, económica y laboral de los migrantes retornados.

Este trabajo contribuye a sentar las bases metodológicas para la investigación doctoral del autor, que articula el análisis espacio-temporal con las dinámicas mesoeconómicas, y que permita:

- Profundizar en los efectos de las remesas sobre la estructura productiva regional en el largo plazo.
- Explorar las trayectorias de movilidad territorial asociadas al retorno migratorio y sus impactos diferenciados.
- Desarrollar modelos predictivos que orienten la formulación de políticas públicas regionales basadas en evidencia espacialmente desagregada.

Finalmente, este enfoque promueve una visión integral del desarrollo territorial, donde los migrantes retornados son concebidos como sujetos estratégicos y los flujos de remesas como vehículos potenciales para la transformación estructural del territorio, siempre que existan condiciones institucionales, económicas y sociales que lo posibiliten. Avanzar en este sentido no solo contribuirá a cerrar las brechas de conocimiento en el campo de los estudios regionales, sino que fortalecerá la capacidad del Estado para intervenir con pertinencia, sensibilidad territorial y enfoque de largo plazo.

Referencias

- Alarcón, O. y González, H.**, (2018), “El desarrollo económico local y las teorías de localización: revisión teórica” en *Revista Espacios*. 39(51), pp. 4-17. Disponible en: <https://www.revistaespacios.com/a18v39n51/a18v39n51p04.pdf>
- Anselin, Luc** (1988), *Spatial Econometrics: Methods and Models*. Dordrecht. Kluwer Academic Publishers.
- Bazeley, Patricia** (2018), *Integrating analyses in mixed methods research*. London. SAGE Publications. Disponible en: <https://doi.org/10.4135/9781526417190>
- Barragán, F., Martínez, D. y Delgado, A.**, (2022), “Patrones espaciales migratorios entre campos y ciudades y su incidencia en el futuro de los territorios rurales y agroalimentarios andinos: reflexiones desde el caso ecuatoriano” en *Eutopía: Revista de Desarrollo Económico Territorial*. (22), pp.101–123. Disponible en: <https://doi.org/10.17141/eutopia.23.2022.5765>
- Cruz, M., Salas, R. y Pico, B.**, (2019), “El emprendimiento de los migrantes retornados: el papel de las características de los migrantes y las particularidades de la experiencia migratoria” en *Revista de Economía*. 36(92), pp.46–93.
- Denzin, Norman**. (1978), *The Research Act: A Theoretical Introduction to Sociological Methods*. New York. McGraw-Hill. Disponible en: <https://doi.org/10.4324/9781315134543>
- Durán, J., Guilliany, J. y Bilbao, O.**, (2021), “Migración como promotora del emprendimiento: aproximaciones teóricas” en *SUMMA*. 3(2), pp.1–22. Disponible en: <https://doi.org/10.47666/summa.3.2.25>
- Fuenzalida, Manuel, Buzai, Gustavo, Moreno, Antonio. y García, Armando**. (2018). *Geografía, geotecnología y análisis espacial: tendencias, métodos y aplicaciones*. Santiago. Universidad Alberto Hurtado, Departamento de Geografía. Disponible en: <http://hdl.handle.net/11336/113478>
- Garrocho, C., Jiménez-López, E. y Álvarez-Lobato, J.** (2014), “Estructura profunda de los flujos migratorios en México, 1990–2010”. En **CONAPO** (ed.) *La situación demográfica en México*. México. Consejo Nacional de Población, pp.87–119. Disponible en: <https://archivos.juridicas.unam.mx/www/bjv/libros/10/4677/7.pdf>
- Garrocho-Rangel, C.** (2016), “Ciencias sociales espacialmente integradas: la tendencia de Economía, Sociedad y Territorio” en *Economía, Sociedad y Territorio*. 16(50), pp. 1-20. Disponible en <https://doi.org/10.22136/est0502016789>
- Larios, A.** (2019), “La migración de retorno y las teorías con un enfoque hacia el desarrollo” en Red Universitaria RU–IIEC–UNAM, pp.1–19.
- Maxwell, Joseph. A.** (2013), *Qualitative Research Design: An Interactive Approach* (3rd ed.). Thousand Oaks, CA. SAGE Publications.
- Mendoza, M.** (2021), “Las remesas en el contexto de los determinantes del consumo privado en México, 1995–2019” en *Economía: Teoría y Práctica*. 55, pp.87–108. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.24275/ETYP/AM/NE/552021/Mendoza>
- Morales, J., Guzmán, G. y Ávila, F.** (2020), “La migración y su relación con el emprendimiento: una revisión sistemática” en *Revista de Jóvenes Investigadores Ad Valorem*. 3(2), pp.68–

83. Disponible en:
<https://revistas.unicartagena.edu.co/index.php/advalorem/article/view/3219/2726>
- Pardo, A. y Dávila, C.** (2017), “Migración y desarrollo: características de los hogares y uso de las remesas internas e internacionales en México” en *Desarrollo y Sociedad*. (78), pp.113–141. Disponible en: <https://doi.org/10.13043/DYS.78.3>
- Ramírez, D.** (2022), “Una mirada hacia la mesoeconomía y sus componentes: un marco para el estudio del desarrollo regional” en *Tiempo Económico*. 17(52), pp.21–40. Disponible en: <https://tiempoeconomico.azc.uam.mx/wp-content/uploads/2024/04/2.-Diego.pdf>
- Rodríguez-Gámez, L. y Cabrera-Pereyra, J.** (2017), “Análisis espacial de las dinámicas de crecimiento económico en México (1999–2009)” en *Economía, Sociedad y Territorio*. 17(55), pp.707–741. Disponible en: <https://doi.org/10.22136/est2017913>
- Sanén, N. y Romero, L.** (2010), “Crecimiento económico, convergencia y concentración económica espacial en las entidades federativas de México (1970–2008)” en *Investigaciones Regionales – Journal of Regional Research*. (18), pp.83–106. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/289/28916988004.pdf>
- Sánchez-Dávila, Román** (2021), *Desarrollo sostenible y migración: caso de estudio del Programa de Trabajadores Agrícolas Temporales (PTAT) México–Canadá en la microrregión centro-sur de la región Atlacomulco, Estado de México, 2019–2020*. Toluca de Lerdo: Universidad Autónoma del Estado de México. [Trabajo de Maestría].
- Sendra, J.** (2005), “Espacio geográfico y ciencias sociales: nuevas propuestas para el estudio del territorio” en *Investigaciones Regionales – Journal of Regional Research*, (6), pp.203–221. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/289/28900610.pdf>
- Tapia, E., Rivera, J. y Sánchez, J.** (2021), “Análisis de factores migratorios, laborales y psicosociales en el emprendimiento de migrantes retornados en la Mixteca poblana, México” en *Revista de Economía*. 38(96), pp.71–88. Disponible en: <https://doi.org/10.7440/res64.2018.03>