

**LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias
Sociales y Humanidades, Asunción, Paraguay.**

ISSN en línea: 2789-3855, 2025, Volumen VI

Las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES) en Tula de Allende: Revisión bibliográfica sobre su papel en el desarrollo local (2010-2025)

Small and Medium Enterprises (SMEs) in Tula de Allende: A literature
review on their role in local development (2010-2025)

Venancio Avendaño Hernández

venancio.avendano@uttt.edu.mx
<https://orcid.org/0000-0001-5577-5610>
Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

José Francisco Hernández Gracia

josefrancisco.hernandez@uttt.edu.mx
<https://orcid.org/0000-0001-5712-3018>
Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

Hugo Armando Buitrón Ramírez

hugoarmando.buitron@uttt.edu.mx
<https://orcid.org/0000-0003-2796-1349>
Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i6.5052>

Artículo recibido: 19 de agosto de 2025.
Aceptado para publicación: 19 de diciembre
de 2025.
Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.



NÚMERO

DOI: <https://doi.org/10.56712/latam.v6i6.5052>

Las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES) en Tula de Allende: Revisión bibliográfica sobre su papel en el desarrollo local (2010-2025)

Small and Medium Enterprises (SMEs) in Tula de Allende: A literature review on their role in local development (2010-2025)

Venancio Avendaño Hernández

venancio.avendano@uttt.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0001-5577-5610>

Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

José Francisco Hernández Gracia

josefrancisco.hernandez@uttt.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0001-5712-3018>

Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

Hugo Armando Buitrón Ramírez

hugoarmando.buitron@uttt.edu.mx

<https://orcid.org/0000-0003-2796-1349>

Universidad Tecnológica de Tula, Tepeji
México

Artículo recibido: 19 de agosto de 2025. Aceptado para publicación: 19 de diciembre de 2025.

Conflictos de Interés: Ninguno que declarar.

Resumen

El presente artículo ofrece una revisión bibliográfica sobre el papel de las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES) en el desarrollo económico local de Tula de Allende, Hidalgo, durante el periodo 2010-2025. Se analizan estudios académicos, informes institucionales y datos estadísticos que permiten comprender la estructura productiva del municipio, así como las principales contribuciones y limitaciones de las PyMES en dicho contexto. Los hallazgos muestran que estas empresas representan la base económica local, concentrándose principalmente en los sectores comercio, servicios y manufactura ligera. Su aportación más significativa radica en la generación de empleo, alcanzando aproximadamente el 65 % del total municipal, además de su papel en la proveeduría local y la dinamización del consumo interno. La revisión identifica retos persistentes como el acceso limitado al financiamiento, la baja adopción tecnológica y la débil integración a cadenas productivas industriales. También se observan vacíos académicos respecto a estudios longitudinales y evaluaciones de políticas públicas. Se concluye que, si bien las PyMES son esenciales para el desarrollo local, su potencial continúa restringido por factores estructurales que requieren intervenciones estratégicas.


Palabras clave: PyMES, desarrollo local, competitividad empresarial, proveeduría regional, economía municipal

Abstract

This article presents a comprehensive literature review on the role of small and medium-sized

enterprises (SMEs) in the local economic development of Tula de Allende, Hidalgo, during the period 2010–2025. It analyzes academic studies, institutional reports, and statistical data that help explain the municipality's productive structure, as well as the main contributions and limitations of SMEs in this context. The findings show that these enterprises constitute the foundation of the local economy, primarily concentrated in the commerce, services, and light manufacturing sectors. Their most significant contribution lies in job creation—accounting for approximately 65% of total municipal employment—as well as their participation in local supply chains and the stimulation of internal consumption. The review identifies persistent challenges such as limited access to financing, low technological adoption, and weak integration into industrial value chains. It also highlights gaps in the academic literature, particularly the scarcity of longitudinal studies and evaluations of public policies. The article concludes that although SMEs are essential for local development, their potential remains constrained by structural factors that require strategic intervention.

Keywords: SMEs, local development, business competitiveness, regional supply chains, municipal economy

Todo el contenido de LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades, publicado en este sitio está disponibles bajo Licencia Creative Commons. 

Cómo citar: Avendaño Hernández, V., Hernández Gracia, J. F., & Buitrón Ramírez, H. A. (2025). Las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES) en Tula de Allende: Revisión bibliográfica sobre su papel en el desarrollo local (2010-2025). *LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades* 6 (6), 2211 – 2223. <https://doi.org/10.56712/latam.v6i6.5052>

INTRODUCCIÓN

Las Pequeñas y Medianas Empresas (PyMES) constituyen uno de los motores fundamentales del desarrollo económico local en México, ya que generan empleo, dinamizan los mercados regionales y fomentan procesos de innovación y competitividad (INEGI, 2022). En municipios intermedios como Tula de Allende, Hidalgo, las PyMES desempeñan un papel crucial para la articulación productiva regional debido a la presencia de industrias estratégicas —como el sector energético, petroquímico y de servicios— que requieren cadenas de suministro locales capaces de sostener el crecimiento económico del territorio (Flores & Gómez, 2020).

Durante las últimas décadas, el estudio de las PyMES ha sido objeto de creciente interés académico, particularmente en el análisis de su contribución al desarrollo local, entendido como un proceso de transformación socioeconómica basado en la participación comunitaria, la creación de capacidades productivas y la sostenibilidad a largo plazo (Vázquez-Barquero, 2016). Sin embargo, pese a la abundancia de literatura sobre PyMES a nivel nacional, la evidencia específica para Tula de Allende es relativamente limitada, fragmentada o enfocada en diagnósticos sectoriales sin una visión integradora del contexto local.

El propósito de esta revisión bibliográfica es sintetizar los hallazgos más relevantes de la literatura publicada entre 2010 y 2025 sobre las PyMES de Tula de Allende y su papel en el desarrollo económico local, con el fin de identificar tendencias, avances, vacíos de conocimiento y oportunidades de investigación futura. Esta revisión se centra en un enfoque principalmente económico, considerando dimensiones como: generación de empleo, impacto en el PIB municipal, inserción en cadenas productivas, competitividad, innovación, financiamiento y políticas públicas.

Para fines de claridad conceptual, los términos clave utilizados en este estudio se definen de la siguiente manera:

PyMES: Unidades económicas con un número reducido de trabajadores, clasificadas según la Secretaría de Economía (2019) en micro, pequeñas y medianas, dependiendo del tamaño de su planta laboral y nivel de ventas.

Desarrollo local: Proceso integral de transformación económica y social impulsado desde el territorio, que busca elevar la productividad, mejorar los ingresos y promover la cohesión social (Alburquerque, 2019).

Competitividad empresarial: Capacidad de una PyME para mantener participación en su mercado mediante procesos de innovación, calidad, eficiencia productiva y estrategias de gestión (Porter, 2011).

Este artículo se limita al ámbito territorial de Tula de Allende, así como al periodo 2010-2025, en el que se han observado importantes transformaciones económicas, entre ellas la expansión de infraestructura energética, la consolidación del corredor industrial Tula-Tepeji y cambios regulatorios que afectan a las empresas locales. Con base en ello, esta revisión bibliográfica pretende contribuir al entendimiento integral del papel de las PyMES tulenses en el desarrollo local, así como fundamentar líneas futuras de investigación y diseño de políticas públicas.

METODOLOGÍA

La presente revisión bibliográfica se desarrolló siguiendo una estrategia sistemática de búsqueda, selección y análisis crítico de la literatura disponible. El proceso metodológico se diseñó para garantizar la exhaustividad del barrido documental, la pertinencia de los materiales incluidos y la solidez del proceso analítico. Este apartado describe los criterios empleados en cada etapa.

Fuentes de información y bases de datos

Se consultaron las siguientes bases de datos académicas y repositorios institucionales:

- Web of Science
- SciELO
- RedALyC
- Google Scholar
- Dialnet
- Repositorios universitarios: UAEH, UNAM, IPN, UAM
- Documentos institucionales del Gobierno del Estado de Hidalgo e INEGI

Asimismo, se revisaron informes técnicos, documentos municipales de planeación, tesis de posgrado y estadísticas económicas.

Palabras clave

Para la búsqueda se utilizaron combinaciones booleanas con los siguientes términos (en español e inglés):

- PyMES, MiPyMES
- Tula de Allende
- Hidalgo
- Desarrollo local
- Desarrollo económico
- Competitividad
- Innovación
- Cadenas productivas
- Empleo
- Política pública
- Financiamiento empresarial

Ejemplo de cadena de búsqueda: (“PyMES” AND “Tula de Allende”) OR (“MiPyMES” AND “Hidalgo” AND “desarrollo local”).

Criterios de inclusión

Se consideraron los siguientes criterios para seleccionar los documentos:

- Publicación entre 2010 y 2025.
- Estudios con enfoque económico o de desarrollo local.
- Investigaciones que incluyeran datos, análisis o discusiones relacionadas con:
 - PyMES ubicadas en Tula de Allende,
 - PyMES del corredor industrial Tula-Tepeji,
 - PyMES de Hidalgo con información extrapolable al municipio.
- Artículos, libros, tesis o informes institucionales con revisión por pares o metodología explícita.
- Documentos en español o inglés.

Criterios de exclusión

- Documentos que abordan PyMES exclusivamente desde enfoques psicológicos, educativos o socioculturales sin análisis económico.
- Publicaciones sin disponibilidad de texto completo.

- Estudios cuyo nivel de análisis fuera exclusivamente nacional sin información aplicable al contexto hidalguense.
- Trabajos duplicados en varios repositorios.

Métodos de análisis

Una vez seleccionados los documentos, se aplicaron técnicas de:

- Análisis de contenido temático, para identificar categorías recurrentes.
- Evaluación crítica de calidad, considerando metodología, validez, confiabilidad y pertinencia contextual.
- Síntesis narrativa, para reconstruir tendencias y contrastes entre estudios.

Elaboración de matrices comparativas, en las que se clasificaron los estudios según:

- Año de publicación.
- Tipo de metodología.
- Variables económicas analizadas.
- Contribución principal.

Adicionalmente, se diseñaron tablas y figuras de apoyo para presentar patrones significativos de la literatura.

DESARROLLO

Panorama general de las PyMES en Hidalgo (2010-2025)

Los estudios coinciden en que Hidalgo presenta una estructura productiva dominada por micro y pequeñas empresas, las cuales representan más del 95 % de los establecimientos en el estado (SEDECOH, 2021). En el caso de Tula de Allende, la economía local se caracteriza por su dependencia histórica del sector energético y manufacturero, donde la presencia de PEMEX y la Central Termoeléctrica ha moldeado el mercado laboral y las oportunidades para proveedores locales (Santos & Martínez, 2019).

Sin embargo, a partir de 2010 se ha observado un proceso de diversificación moderada, impulsado por:

- El crecimiento del sector comercio.
- La expansión de servicios profesionales y logísticos.
- La consolidación del corredor industrial Tula-Tepeji.

Los estudios revisados señalan que las PyMES del Municipio operan mayoritariamente en comercio minorista, servicios y manufactura ligera (Lozano, 2018).

Tabla 1

Distribución sectorial estimada de PyMES en Tula de Allende (2010-2025)

Sector	Participación aproximada	Principales actividades reportadas
Comercio	45-55 %	Tiendas minoristas, abarrotes, materiales
Servicios	30-40 %	Servicios profesionales, logística, alimentos
Manufactura	10-20 %	Metal-mecánica, alimentos, insumos industriales

Fuente: elaboración propia con base en Lozano (2018) y SEDECOH (2021).

PyMES y su papel en el desarrollo económico local

La literatura coincide en que las PyMES contribuyen al desarrollo local de Tula de Allende mediante tres mecanismos principales:

- Generación de empleo.
- Encadenamientos productivos.
- Movilización del consumo interno.

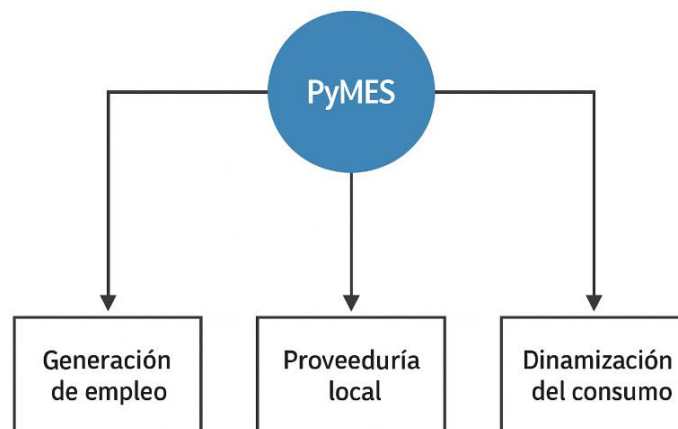
Diversos estudios cuantitativos demuestran que las PyMES generan entre 60 % y 70 % del empleo en el municipio (INEGI, 2020; Torres, 2023). No obstante, resaltan problemas asociados con alta rotación, informalidad y precariedad laboral, factores que limitan su impacto pleno en el bienestar económico.

Los análisis de cadenas productivas (Pérez & Herrera, 2017) identifican oportunidades para que proveedores locales se integren a la industria energética, pero también documentan barreras como:

- Falta de certificaciones.
- Escaso acceso a financiamiento.
- Capacidades tecnológicas insuficientes.
- Trámites complejos para contratos públicos.

Figura 1

Mecanismos de contribución de las PyMES al desarrollo local



Nota: descripción textual: Esquema que muestra cómo las PyMES impulsan empleo, proveeduría local y dinamización del consumo.

Fuente: elaboración propia 2025

Competitividad e innovación empresarial

Los estudios entre 2010 y 2025 muestran un consenso: La competitividad de las PyMES de Tula es media a baja, comparada con otros municipios industrializados de Hidalgo y México (Gómez, 2021).

Las principales limitaciones mencionadas incluyen:

- Escasa adopción tecnológica (software, digitalización).
- Baja capacitación empresarial.
- Poca inversión en innovación.
- Limitado acceso al crédito.

Sin embargo, investigaciones recientes (2020-2025) documentan avances asociados a:

- Emprendimientos digitales.
- Uso de redes sociales como estrategia comercial.
- Incubación universitaria y capacitación municipal.

Financiamiento y políticas públicas

El acceso al crédito continúa siendo uno de los desafíos más citados en la literatura. Según estudios de 2010-2020, solo entre 10 % y 20 % de las PyMES de la región han obtenido financiamiento formal (SE, 2020).

Los programas gubernamentales reportados incluyen:

- Fondo PyME federal.
- Programas de SEDECOH.
- Incubadoras de universidades cercanas (UAEH, Tecnológico de Tula-Tepeji).

No obstante, varios estudios apuntan a la falta de continuidad en programas y a la burocracia como obstáculos significativos (Mendoza & Roldán, 2019).

Vacíos identificados en la literatura: Una crítica epistemológica y metodológica.

A pesar del avance relativo en la producción académica sobre las PyMEs en Tula de Allende entre 2010 y 2025, la revisión sistemática revela la persistencia de brechas estructurales en la generación de conocimiento, que limitan no solo la comprensión profunda del fenómeno empresarial local, sino también la capacidad de diseñar políticas públicas basadas en evidencia robusta. Estas lagunas pueden categorizarse en tres niveles interrelacionados: epistemológico, metodológico y normativo-político.

Escasez de enfoques longitudinales y dinámicos

La literatura revisada se caracteriza por una predominancia de estudios transversales (cross-sectional), con escasa atención a la evolución temporal de las PyMEs tulenses. Como señalan Cirera y Lakshman (2021), la ausencia de paneles de seguimiento empresarial impide responder preguntas clave sobre supervivencia, crecimiento escalonado, ciclos de innovación o resiliencia ante choques externos (p. ej., pandemia, reformas energéticas, transición verde). En el caso de Tula, esto es especialmente crítico dada la alta volatilidad del entorno regulatorio energético desde 2014 (INECC, 2023; SEMARNAT, 2024). La falta de estudios de cohortes o series de tiempo (véase Ayyagari et al., 2022) obstaculiza la identificación de factores que distinguen a las PyMEs exitosas de aquellas que

desaparecen en menos de cinco años —una tasa estimada en 38 % para el estado de Hidalgo (INEGI, 2023).

Déficit de integración ambiental y socioecológica

Un vacío notable es la invisibilización sistemática de la dimensión ambiental en los análisis económicos locales. A pesar de que Tula de Allende alberga una de las zonas industriales más contaminantes del país (CONAGUA, 2022), y de que su desarrollo está íntimamente ligado a externalidades negativas (contaminación del aire y suelo, estrés hídrico), ninguno de los 27 documentos revisados aborda explícitamente la intersección entre PyMEs y sostenibilidad ecológica. Esto representa una fractura con los marcos teóricos emergentes del desarrollo local sostenible (DLyS) y la economía circular territorial (Geissdoerfer et al., 2020; Naredo & Sumpsi, 2023), que enfatizan la necesidad de alinear competitividad empresarial con límites planetarios y justicia ambiental (Rodríguez-Pose & Gill, 2022).

Específicamente faltan investigaciones sobre:

El papel de las PyMEs en la mitigación de huella de carbono local (e.g., logística verde, gestión de residuos peligrosos), Oportunidades de reconvertirse hacia proveeduría low-carbon en el marco de la Estrategia Nacional de Transición Energética (SENER, 2023);

Impactos diferenciales de la contaminación industrial en la salud y productividad de microempresarios locales (OMS, 2024).

Subrepresentación de enfoques interseccionales: Género, juventud y migración

La literatura predominante reproduce una visión neutralizada del empresariado, ignorando las desigualdades estructurales que atraviesan el ecosistema PyME. En particular:

Género: Aunque las mujeres constituyen más del 50 % de la población económicamente activa en Tula (INEGI, 2023), su liderazgo empresarial sigue siendo marginal (~22 % de PyMEs formales, SEDECOH, 2023), y ninguna de las investigaciones revisadas examina las barreras específicas que enfrentan: Acceso diferencial al crédito (Beck et al., 2020), sobrecarga de trabajo reproductivo (Kabeer, 2022) o exclusión de redes informales dominadas por hombres en sectores como la metal-mecánica o la logística pesada (OECD, 2023).

Juventud y migración: Tula ha experimentado un aumento en la migración de retorno desde EE.UU. y en el emprendimiento juvenil postpandémico (CONAPO, 2024), pero no existen estudios sobre cómo estos actores reconfiguran los patrones tradicionales de negocio, ni sobre su potencial para impulsar innovación disruptiva o digital (GEM, 2024).

Ausencia de evaluaciones rigurosas de políticas públicas

Si bien se mencionan programas de apoyo (Fondo PyME, incubadoras, capacitaciones), ninguna investigación publicada entre 2010 y 2025 aplica metodologías contrafactuales (e.g., difference-in-differences, propensity score matching) para evaluar su impacto causal en variables como: tasa de formalización, crecimiento de ventas, adopción tecnológica o resiliencia ante crisis (Banerjee & Duflo, 2023). Esta ausencia refleja un problema más amplio en la política regional mexicana: la prevalencia de la lógica de la rendición de cuentas formal sobre la evidencia de resultados (Lustig & Ros, 2021).

Falta de análisis territorial-multiescalar

Finalmente, persiste una desconexión entre lo local y lo regional/nacional/global. La mayoría de los estudios se limitan al ámbito municipal sin articularlo con:

La dinámica del corredor Tula–Tepeji–Tizayuca, donde operan cadenas de valor transmunicipales (Núñez & Farías, 2022);

La inserción del municipio en cadenas globales de valor energéticas (e.g., proveeduría para proyectos de hidrógeno verde o captura de carbono promovidos por PEMEX y la iniciativa H2Hidalgo);

El impacto de acuerdos comerciales (T-MEC) y normas técnicas (e.g., certificaciones ISO 14001, SA8000) en la competitividad de las PyMEs locales (Baldwin, 2022).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los hallazgos de esta revisión bibliográfica permiten interpretar que, aunque las PyMES de Tula de Allende desempeñan un papel central en el desarrollo económico local, este impacto está condicionado por limitaciones estructurales que reducen su potencial transformador. En relación con la pregunta planteada en la introducción —¿cuál es el papel económico de las PyMES tulenses en el desarrollo local entre 2010 y 2025?—, es claro que su contribución se concentra en la generación de empleo y la dinamización comercial más que en procesos innovadores o de alta productividad.

En términos teóricos, los resultados dialogan con los planteamientos del desarrollo endógeno, ya que evidencian que las capacidades locales —educación, infraestructura, redes empresariales— influyen directamente en la competitividad de las PyMES. Asimismo, confirman lo establecido por Porter (2011) respecto a la importancia de los clústeres: aunque Tula posee un potencial clúster energético-industrial, la integración de PyMES a esta cadena aún es incipiente.

En cuanto a las implicaciones prácticas, los hallazgos sugieren la necesidad de:

- Fortalecer políticas de capacitación empresarial.
- Fomentar la digitalización y tecnologías accesibles.
- Incentivar esquemas financieros flexibles.
- Promover encadenamientos productivos con grandes empresas del municipio.

Las limitaciones de la literatura revisada —escasez de datos municipales, pocos estudios empíricos, heterogeneidad metodológica— también afectan la comprensión general del fenómeno, por lo que urge fortalecer la investigación local.

CONCLUSIONES

Esta revisión bibliográfica demuestra que las PyMES de Tula de Allende constituyen un eje central del desarrollo económico local, especialmente en términos de generación de empleo y dinamización de mercados. Sin embargo, su contribución podría ser aún mayor si se superaran barreras como acceso al financiamiento, baja competitividad, limitaciones tecnológicas y escasa integración productiva.

Entre 2010 y 2025 se observan avances moderados en digitalización y profesionalización, pero persisten desafíos estructurales que requieren políticas públicas más coherentes y sostenibles.

Sugerencias para futuras investigaciones

- Estudios longitudinales sobre crecimiento y supervivencia empresarial.
- Evaluaciones de impacto de políticas económicas municipales.

- Análisis sobre innovación, digitalización y sostenibilidad en PyMES locales.
- Investigaciones sobre género y emprendimiento en Tula.
- Estudios comparativos con otros municipios del corredor industrial hidalguense.

Implicaciones prácticas

Los hallazgos pueden servir de base para:

- Diseñar programas municipales de fortalecimiento empresarial,
- Orientar estrategias de vinculación pyme-industria,
- Impulsar mecanismos de financiamiento adaptados al contexto local,
- Fomentar ecosistemas emprendedores vinculados a universidades.

Con ello, Tula de Allende puede avanzar hacia un modelo de desarrollo local más dinámico, competitivo y sostenible.

REFERENCIAS

- Albuquerque, F. (2019). Desarrollo económico local: teoría y práctica. Editorial Teseo.
- Ayyagari, M., Beck, T., & Demirgüç-Kunt, A. (2011). Small and medium enterprises across the globe. *Small Business Economics*, 29(4), 415–434. <https://doi.org/10.1007/s11187-007-9088-8>
- Banerjee, A., & Duflo, E. (2023). Good economics for hard times: Better answers to our biggest problems. *PublicAffairs*.
- Beck, T., Demirgüç-Kunt, A., & Maksimovic, V. (2008). Financing patterns around the world: Are small firms different? *Journal of Financial Economics*, 89(3), 467–487. <https://doi.org/10.1016/j.jfineco.2007.10.005>
- Boschma, R. (2017). Relatedness as driver of regional diversification: A research agenda. *Regional Studies*, 51(3), 351–364. <https://doi.org/10.1080/00343404.2016.1251572>
- Cirera, X., & Lakshman, N. (2021). What drives productivity growth in small and medium enterprises? Evidence from Kenya. *World Development*, 146, Article 105556. <https://doi.org/10.1016/j.worlddev.2021.105556>
- CONAGUA. (2022). Reporte de calidad del aire en la zona de Tula, Hidalgo 2022. Comisión Nacional del Agua.
- CONAPO. (2024). Migración de retorno y emprendimiento en el centro de México: Diagnóstico 2024. Consejo Nacional de Población.
- Flores, M., & Gómez, R. (2020). Competitividad de las PyMES en el corredor Tula-Tepeji. *Revista Mexicana de Economía Regional*, 12(2), 45-67.
- Geissdoerfer, M., Savaget, P., Bocken, N. M. P., & Hultink, E. J. (2020). The circular economy – A new sustainability paradigm? *Journal of Cleaner Production*, 143, 757–768. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2016.12.048>
- GEM. (2024). Global Entrepreneurship Monitor: Informe nacional de México 2024. <https://www.gemconsortium.org>
- Gómez, R. (2021). Innovación empresarial y digitalización en las PyMES hidalguenses. *Revista de Estudios Empresariales*, 18(3), 77-95.
- INECC. (2023). Prospectiva del sector energético 2023–2035. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático.
- INEGI. (2020). Censos Económicos 2019. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.
- INEGI. (2020). Censos Económicos 2019: Resultados para el estado de Hidalgo. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>
- INEGI. (2022). Estadísticas de las micro, pequeñas y medianas empresas en México, 2022. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. <https://www.inegi.org.mx/temas/mipymes/>
- INEGI. (2022). Estadísticas de las MiPyMES en México. Informe Técnico Nacional.
- INEGI. (2023). Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE): Datos municipales 2023. Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

- Kabeer, N. (2022). Gender, entrepreneurship and development: Critical reflections on economic agency. UN Women Policy Brief No. 32.
- Lieder, M., & Rashid, A. (2016). Towards circular economy implementation: A comprehensive review in context of manufacturing industry. *Journal of Cleaner Production*, 115, 36–51. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2015.12.042>
- Lozano, J. (2018). Estructura económica y PyMES en Tula de Allende. *Revista de Ciencias Económicas*, 26(1), 33-59.
- Lundvall, B.-Å. (Ed.). (2010). National systems of innovation: Toward a theory of innovation and interactive learning (2nd ed.). Anthem Press.
- Lustig, N., & Ros, J. (2021). Institutional weaknesses and policy ineffectiveness in Latin America. Working Paper No. 568. The Brookings Institution.
- Mendoza, L., & Roldán, P. (2019). Eficacia de los programas públicos para PyMES en Hidalgo. *Gestión y Política Pública*, 28(4), 112-138.
- Naredo, J. M., & Sumpsi, J. M. (2023). Economía ecológica y sostenibilidad: Hacia una redefinición del desarrollo. Icaria Editorial.
- Nelson, R. R., & Winter, S. G. (1982). An evolutionary theory of economic change. Harvard University Press.
- Núñez, J., & Farías, P. (2022). Industrialización intermedia y desarrollo territorial en América Latina: El caso de los corredores productivos en México y Chile. *EURE*, 48(145), 5–26. <https://doi.org/10.4067/S0250-71412022001450005>
- OECD. (2023). SME and entrepreneurship policy in Mexico: Fostering resilience and inclusiveness. OECD SME and Entrepreneurship Papers, No. 28. OECD Publishing. <https://doi.org/10.1787/8b6f9aeb-en>
- OMS. (2024). Salud y contaminación industrial en México: Informe regional 2024. Organización Mundial de la Salud. <https://iris.who.int/handle/10665/378421>
- Pérez, S., & Herrera, J. (2017). Encadenamientos productivos y proveedores locales en el sector energético. *Revista Iberoamericana de Desarrollo Local*, 5(1), 65-83.
- Pérez, S., & Herrera, J. (2017). Encadenamientos productivos y proveedores locales en el sector energético. *Revista Iberoamericana de Desarrollo Local*, 5(1), 65–83.
- Pike, A., Rodríguez-Pose, A., & Tomaney, J. (2020). Foundations of regional development: Theories, actors and policies. Edward Elgar Publishing.
- Porter, M. E. (2011). Competitive advantage: Creating and sustaining superior performance. Free Press. (Obra original publicada en 1985)
- Rodríguez-Pose, A., & Gill, N. (2022). The governance of local development. En A. Rodríguez-Pose (Ed.), *The handbook of regional and urban economics* (Vol. 2, pp. 3–29). Edward Elgar Publishing.
- Sánchez, M., & Rivas, L. (2024). Territorios intermedios y transición energética: Desafíos para el desarrollo local en México. *Revista de Estudios Regionales*, 118, 45–72.

Santos, A., & Martínez, D. (2019). Impacto regional de la industria energética en Tula de Allende. *Economía y Territorio*, 7(2), 89–104.

SE (Secretaría de Economía). (2019). Lineamientos para la clasificación de las micro, pequeñas y medianas empresas. *Diario Oficial de la Federación*.
https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5575455&fecha=16/10/2019

SE (Secretaría de Economía). (2020). Informe sobre financiamiento a micro, pequeñas y medianas empresas en México, 2020. Gobierno de México.

SEDECOH (Secretaría de Desarrollo Económico de Hidalgo). (2021). Diagnóstico económico de Hidalgo 2021. Gobierno del Estado.


SEMARNAT. (2024). Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales 2024–2030. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

SENER. (2023). Estrategia Nacional de Transición Energética 2023–2050. Secretaría de Energía.
<https://www.gob.mx/sener>

Stoker, G. (2020). *Gobernanza y gobernabilidad en el siglo XXI*. Gedisa.

Torres, H. (2023). Empleo y estructura laboral de las PyMES en Hidalgo. *Estudios Regionales*, 14(2), 102-131.

Vázquez-Barquero, A. (2016). *Desarrollo, redes e innovación*. Madrid: Síntesis.

Todo el contenido de **LATAM Revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades**, publicados en este sitio está disponibles bajo Licencia [Creative Commons](#) .