



VOLUMEN II

IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, TERRITORIOS SOSTENIBLES Y DESARROLLO REGIONAL DESDE EL TURISMO

COORDINADORES: ENRIQUE PÉREZ CAMPUZANO Y VENTURA ENRIQUE MOTA FLORES

[Página legal](#) | [Directorio](#)



BUAP / INGENIERÍA
FACULTAD

Facultad de
Economía

Facultad de
Administración

FACULTAD DE ARQUITECTURA

Instituto de Ciencias
de Gobierno y Desarrollo
Estratégico



Unam
La Universidad
de la Nación



COLECCIÓN: AGENDA PÚBLICA PARA EL DESARROLLO REGIONAL, LA METROPOLIZACIÓN Y LA SOSTENIBILIDAD
COORDINADOR DE LA COLECCIÓN: JOSÉ GASCA ZAMORA

VOLUMEN II
IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, TERRITORIOS SOSTENIBLES Y DESARROLLO REGIONAL DESDE EL TURISMO
COORDINADORES DEL VOLUMEN: ENRIQUE PÉREZ CAMPUZANO Y VENTURA ENRIQUE MOTA FLORES

EDITOR

ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIENCIAS PARA EL DESARROLLO REGIONAL A. C.

COMITÉ EJECUTIVO 2016-2019

DR. JOSÉ LUIS CECEÑA GÁMEZ IN MEMORIAM
PRESIDENTE HONORARIO

DR. JOSÉ GASCA ZAMORA
PRESIDENTE

DRA. SERENA ERÉNDIRA SERRANO OSWALD
EXPRESIDENTA

DRA. ROSA MARÍA SÁNCHEZ NÁJERA
VICEPRESIDENTA

DRA. JUANA ISABEL VERA LÓPEZ
VICEPRESIDENTA

MTRO. FRANCISCO ALEJANDRO RAMÍREZ GÓMEZ
SECRETARIO

LIC. ALEJANDRO TLACAÉLEL RAMÍREZ DE LEÓN
TESORERO

DRA. CRUCITA KEN RODRÍGUEZ
VOCAL

DRA. SOCORRO MOYADO FLORES
VOCAL

DR. JOSÉ FRANCISCO SARMIENTO FRANCO
VOCAL

MTRO. ARMANDO GARCÍA DE LEÓN LOZA
VOCAL



Colección: Agenda pública para el desarrollo regional, la metropolización y la sostenibilidad

Coordinador de la colección: José Gasca Zamora

Volumen II

Impacto socio-ambiental, territorios sostenibles y desarrollo regional desde el turismo

Coordinadores del volumen: Enrique Pérez Campuzano y Ventura Enrique Mota Flores

Directorio

Coordinación Institucional

Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C.

Facultad de Administración

Facultad de Arquitectura

Facultad de Economía

Facultad de Ingeniería

Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico

Soporte Institucional

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)

Coordinación de Humanidades (CH)

Instituto de Investigaciones Económicas (IIEC)

Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM)

Regional Science Association International (RSAI)

Latin American And Caribbean Regional Science Association (LARSA)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Enrique Luis Graue Wiechers
Rector

Leonardo Lomelí Vanegas
Secretario General

Domingo Alberto Vital Díaz
Coordinador de Humanidades

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Armando Sánchez Vargas
Director

Isalia Nava Bolaños
Secretaria Académica

Delia Margarita Vergara Reyes
Secretaria Técnica

Ismael Núñez Ramírez
Jefe del Departamento de Ediciones

**ASOCIACIÓN MEXICANA DE CIENCIAS PARA EL
DESARROLLO REGIONAL A. C.**

COMITÉ EJECUTIVO 2016-2019

José Luis Ceceña Gámez *In Memoriam*
Presidente Honorario

José Gasca Zamora
Presidente

Serena Eréndira Serrano Oswald
Expresidenta

Rosa María Sánchez Nájera
Juana Isabel Vera López
Vicepresidentas

Francisco Alejandro Ramírez Gómez
Secretario

Alejandro Tlacaélel Ramírez De León
Tesorero

Crucita Ken Rodríguez
Socorro Moyado Flores
José Francisco Sarmiento Franco
Armando García De León Loza
Vocales



Colección: Agenda pública para el desarrollo regional, la metropolización y la sostenibilidad

ISBN UNAM: 978-607-30-0969-0, ISBN AMECIDER: 978-607-8632-00-8.

Volumen II: Impacto socio-ambiental, territorios sostenibles y desarrollo regional desde el turismo

ISBN UNAM: 978-607-30-0971-3, ISBN AMECIDER: 978-607-8632-02-2.

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

Primera edición, 15 de octubre de 2018

© Universidad Nacional Autónoma de México,

Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán, México, Distrito Federal

Instituto de Investigaciones Económicas,

UNAM Circuito Mario de la Cueva s/n, Ciudad Universitaria, 04510, Coyoacán México, Distrito Federal

© Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C.

Diseño de portada © Armultimedios

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

Tamaño de la colección: 430 MB

Tamaño del Volumen II: 72 MB

Derechos reservados conforme a la ley.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Hecho en México / Made in México

Presentación

La Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A.C. (AMECIDER) constituye el Capítulo México de la Asociación Internacional de Ciencia Regional (RSAI) y se encuentra adscrita a la Asociación Latinoamericana y del Caribe de Ciencia Regional (LARSA) recientemente creada. A casi veinticinco años de su constitución formal, la AMECIDER se ha afianzado como la red de expertos dedicados a los estudios regionales y territoriales de mayor presencia en México.

Considerando la importancia de enriquecer y difundir el conocimiento sobre los problemas que aquejan al desarrollo regional y la búsqueda de propuestas que contribuyan a su solución, la AMECIDER desde sus inicios emprendió la tarea de organizar espacios académicos, al lado de destacadas instituciones universitarias, donde los participantes comparten y discuten avances y resultados de sus investigaciones.

Los encuentros de la AMECIDER se organizaron originalmente bajo la modalidad de mesas de trabajo temáticas. Sin embargo, en los últimos años sus eventos se diversificaron y enriquecieron al incorporar a reconocidos expertos nacionales e internacionales para dictar conferencias, se abrieron foros especiales para alumnos de licenciatura e instituciones de posgrado afines al desarrollo regional y se implementaron talleres de capacitación y sesiones de carteles, entre otros.

El programa académico que ofrece actualmente la AMECIDER constituye así un espacio privilegiado para investigadores, profesores y estudiantes. Ello ha posibilitado la formación de un valioso entramado de relaciones entre académicos de universidades, posgrados, cuerpos académicos y representantes de organizaciones civiles que con su participación activa mantienen vigentes los estudios del desarrollo regional en México.

El 23° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional se llevó a cabo en el otoño de 2018 en la capital del estado de Puebla; teniendo como institución sede la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP), participaron como anfitriones las Facultades de Economía, Ingeniería, Administración, Arquitectura y el Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico. Como habitualmente ha acontecido, se garantizó el apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) mediante el patrocinio de la Coordinación de Humanidades, el Instituto de Investigaciones Económicas y el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias.

Considerando que el inicio de un nuevo periodo presidencial y la transición de varios gobiernos estatales favorecen espacios que invitan a la reflexión, discusión y formulación de propuestas sobre temas prioritarios para la sociedad en los años por venir, la convocatoria postuló el tema general: **“Agenda Pública desarrollo regional, la metropolización y la sostenibilidad”**.

A partir del interés del Comité Ejecutivo de la AMECIDER y los representantes de las instituciones organizadoras locales, se consideró que dicho tema ofrecía una oportunidad para el análisis de nudos críticos y ejercicios propositivos en aras de contribuir al diseño de las agendas públicas en curso y/o retroalimentar las políticas públicas que eventualmente se emprenderán en diferentes ámbitos gubernamentales.

En la medida que la historia demuestra que los procesos de planeación y gestión pública siempre resultan ejercicios inacabados y en constante construcción, se reconoció que es necesario insistir en la promoción de procesos de **desarrollo regional** que contribuyan a la disminución de las desigualdades y favorezcan la cohesión territorial; para ello se planteó



la conveniencia de continuar impulsando investigaciones que exploren rutas para el aprovechamiento de recursos endógenos y mejoren las formas de organización social y gestión productiva desde una lógica territorial a fin de afrontar los retos internos y las presiones externas a que se ven sometidas constantemente las regiones de nuestro país.

Respecto al segundo tema de interés, la metropolización, se consideró que nuestro país se ha desarrollado bajo un complejo proceso de ocupación del territorio en donde las metrópolis juegan un papel estratégico. En décadas anteriores se transitó de un país rural a otro predominantemente urbano, sin embargo, se pasó de un país urbano a otro metropolitano en un lapso relativamente corto. La metrópolis, como forma territorial dominante de organización social y económica, plantea procesos contrapuestos. Ciertamente la aglomeración social y productiva en grandes emplazamientos urbanos ha generado ventajas importantes, pero al mismo tiempo las formas intensivas y extensivas de ocupación del territorio implican grandes retos. Las externalidades negativas que afectan el ambiente, la habitabilidad y la calidad de vida darían cuenta de ello. Por ello, uno de los mayores desafíos de las metrópolis es contar con modelos de gobernanza en la medida que la inclusión de actores sociales y la coordinación entre municipios y gobiernos estatales resulta una condición para atender y resolver problemas en ámbitos de una complejidad que normalmente no se presenta en otros territorios.

Finalmente, el tema de **sostenibilidad** continúa representando una perspectiva de amplia aceptación en las agendas de desarrollo. Más allá del intrincado debate iniciado hace tres décadas tras la aparición del concepto de desarrollo sustentable, actualmente el tema se ha posicionado como un planteamiento central dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) hacia el año 2030, propuestos por la ONU y adoptados por los 193 Estados miembros de esta organización.

El enfoque de sostenibilidad se ratifica como una vía que favorece la integralidad y la transversalidad de las políticas públicas en la medida

que reconoce la articulación de la dimensión ambiental, social y económica en los procesos del desarrollo.

Desde nuestro campo de interés, la idea de vincular sostenibilidad y territorio abre múltiples posibilidades para generar propuestas que pasan por pensar, diseñar e instrumentar estrategias espaciales en función del uso y aprovechamiento de recursos naturales, el bienestar social y crecimiento sostenido de la economía. La sostenibilidad desde contextos locales y regionales ofrece también una manera para debatir sobre las racionalidades entre formas diferenciales de uso del territorio y los conflictos de sentido que muchas veces se desprenden de las lógicas de actuación entre actores sociales, privados y público gubernamentales.

La dimensión del **desarrollo regional, la metropolización y la sostenibilidad** resulta altamente pertinente en la definición de la agenda pública si se considera que desde los espacios de decisión se pueden canalizar las propuestas emanadas del sector académico que resultan de interés para la sociedad en su conjunto, especialmente desde los ámbitos regionales y locales en los que ésta expresa sus mayores necesidades, demandas y aspiraciones.



VOLUMEN II

IMPACTO SOCIO-AMBIENTAL, TERRITORIOS SOSTENIBLES Y DESARROLLO REGIONAL DESDE EL TURISMO

COORDINADORES: ENRIQUE PÉREZ CAMPUZANO Y VENTURA ENRIQUE MOTA FLORES

PARTE 1-DESARROLLO REGIONAL Y SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL

COORDINADOR: DR. ENRIQUE PÉREZ CAMPUZANO

CAPÍTULO 1. CADENAS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN: REGIÓN Y EFECTOS AMBIENTALES

Análisis de costos de producción del café orgánico y convencional, en el estado de Veracruz en el sistema de comercialización de comercio justo

Cynthia Cruz Carrasco, Guadalupe Eleonora Osorio Vásquez y Pablo Hernández Cauca

Universidad Politécnica de Huatusco

Sociedades cooperativas pesqueras y praxis ecológica en el desarrollo regional del estado de Guerrero

Norberto Noé Añorve Fonseca, Darbelio Agatón Lorenzo y Miguel Ángel Cruz Vicente

Escuela Superior de Turismo en Zihuatanejo-Unidad Académica de Turismo, UAGRO

Construyendo Empresas Sociales Agrícolas en Laguna Guerrero: ¿Una contribución al Desarrollo Sustentable?

Nidra Shamady Magaña Soto, Mayanin Sosa Alcaraz y Alfonso Munguía Gil

Instituto Tecnológico de Mérida

La Contribución de una Empresa Tipo B hacia la Sustentabilidad en Mérida, Yucatán

Adriel Elí Cáceres Ruiz, Mayanin Sosa Alcaraz y Andrés Miguel Pereyra Chan

Instituto Tecnológico de Mérida



CAPÍTULO 2. URBANIZACIÓN, METROPOLIZACIÓN Y REGIÓN

Análisis en materia de Ciudades Sostenibles en la Zona Metropolitana de Pachuca (ZMP), en el estado de Hidalgo

Sócrates López Pérez, Yamile Rangel Martínez y Juan Bacilio Guerrero Escamilla

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Los beneficios para la salud, medio ambiente y economía familiar de la agricultura urbana

Doris Laury Beatriz Dzib Moo, Gerardo González García y Analuisa González Dzib

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-Grupo DIFAGO-UVM, Campus Tabasco

Lo ambiental y regional del Nuevo Aeropuerto Internacional de la Ciudad de México

Enrique Moreno Sánchez, Melesio Rivero Hernández y María de los Ángeles Velázquez Martínez

Centro Universitario UAEM Texcoco

Estrategias en el manejo de residuos sólidos urbanos en el desarrollo local sostenible, Estado de México

Elizabeth Díaz Cuenca, Alejandro Rafael Alvarado Granados y Carlos Alberto Pérez Ramírez

Facultad de Planeación Urbana y Regional, UAEM

El Cambio Climático en la Región Centro de México: Bases para el diseño de una investigación interdisciplinaria

Sergio Flores González, Olga Vázquez Guzmán y Andrea Juárez Barranco

Facultad de Ingeniería-Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico-Facultad de Arquitectura, BUAP

Construcción socioambiental de la zona oriente del Estado de México

Karina Pérez Robles, Marcos Portillo Vázquez y Roque Juan Carrasco Aquino

CIEMAD, IPN-DICEA, UACH

Breve diagnóstico de los Centros Integradores: Caso Tabasco

Doris Laury Beatriz Dzib Moo, Silverio Falcón Jiménez y Analuisa González Dzib

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco-Grupo DIFAGO-UVM, Campus Tabasco



CAPÍTULO 3. PERCEPCIÓN, COMPORTAMIENTO Y DESARROLLO REGIONAL SUSTENTABLE

Análisis de los factores asociados al comportamiento ambiental responsable en estudiantes del Instituto Tecnológico de Acapulco, Gro.

Ana Luisa Carballo Meneses, Rayma Ileri Maldonado Astudillo y Audencio Salmerón Calvario

Instituto Tecnológico de Acapulco-Universidad Autónoma de Guerrero

Responsabilidad ambiental en el manejo de residuos peligrosos como detonante de desarrollo sostenible en Michoacán

María Liliana Ávalos Rodríguez, José Juan Alvarado Flores y Jorge Víctor Alcaraz Vera

ENES Campus Morelia, UNAM-Instituto Tecnológico del Valle de Morelia-ININEE, UMSNH

Análisis de la percepción de aspectos económicos, ambientales y sociales en dos municipios de la región Puebla – Tlaxcala. El caso de las ciudades de San Martín Texmelucan, Puebla y Tlaxcala, Tlaxcala

Olga Vázquez Guzmán y Mario M. Carrillo Huerta

Instituto de Ciencias de Gobierno y Desarrollo Estratégico de la BUAP

Externalidades sociales de la floricultura en el sur del estado de México: efectos de los agroquímicos en la salud

Isidro Guillermo Rosales Salinas, Jessica Alejandra Avitia Rodríguez y Javier Jesús Ramírez Hernández

Centro Universitario Tenancingo-Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable, UAEM

Diagnóstico y avances en la planeación del desarrollo comunitario de la comunidad de Dzityá, Yucatán, desde la perspectiva de la sustentabilidad. Oportunidades y retos

Yara Guadalupe Ruiz Peraza, José Francisco Sarmiento Franco y Mayanin Sosa Alcaraz

Instituto Tecnológico de Mérida



CAPÍTULO 4. VULNERABILIDAD Y RESILIENCIA

Análisis estratégico de la resiliencia comunal en San Mateo del Mar, Oax.

Maricela Castillo Leal, Othón Cesareo Ríos y Vázquez y Héctor Pérez Larrañaga

Tecnológico Nacional de México/I.T. Oaxaca

Ecoturismo y Gestión de la biodiversidad en Santa María Ixtepeji y Calpulálpam de Méndez, Oaxaca

Lizbeth García Santos, Alfredo Ruiz Martínez y Maricela Castillo Leal

Tecnológico Nacional de México/I.T. Oaxaca

Desarrollo de las comunidades originarias rurales en México: Desarrollo Humano vs Desarrollo Comunitario Sustentable

Karla Violeta Pillado Albarrán, Javier Jesús Ramírez Hernández y Fredyd Torres Oregón

Centro de Estudios e investigación en Desarrollo Sustentable, UAEM

Vulnerabilidad Socioeconómica y Ambiental del Territorio Sonorense

Liz Ileana Rodríguez Gámez, Ana Karen Campa Madrid y María del Carmen Rodríguez López

El Colegio de Sonora-Universidad de Sonora

Vulnerabilidad socio ambiental en Laguna de Términos ante el cambio climático

Esther Solano Palacios, Ramón Jesús Martínez Beberaje y Moisés Frutos Cortés

Universidad Autónoma del Carmen



CAPÍTULO 5. CONTAMINACIÓN: EFECTOS QUÍMICOS Y BIOLÓGICOS

Metales pesados en la Laguna Negra de Puerto Marqués del municipio de Acapulco, Guerrero

Juan José Dimas Mojarro, Delfino Daniel Ortiz Guzmán y Guadalupe Olivia Ortega Ramírez

Unidad Académica de Turismo, Universidad Autónoma de Guerrero

Eutrofización, una amenaza para el recurso hídrico

Fátima Goretti García Miranda y Verónica Miranda Rosales

Facultad de Química-Facultad de Planeación Urbana y Regional, UAEM

El enfoque sistémico en el estudio del agua: caso El Pericón, municipio de Tecoaapa; Guerrero

Oscar Figueroa Wences, Humberto Antonio González González y Leticia Bibiano Mendoza

Universidad Autónoma de Guerrero

Minería al aire libre y deterioro de sistemas socioecológicos rurales. Un estudio de caso en Tetela de Ocampo, Puebla, 2012-2016

Yazmin Yolanda Sandoval García, Pablo Alberto Torres Lima y Pablo Sigfrido Corte Cruz

Universidad Autónoma Metropolitana-Facultad de Economía, BUAP

CAPÍTULO 6. ASPECTOS FILOSÓFICOS, JURÍDICOS Y FISCALES DEL DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE

Sobrepoblación y consumismo, principales retos para un desarrollo regional sustentable

Víctor Hugo Salazar Ortiz

Universidad Autónoma de Aguascalientes

Análisis del régimen jurídico del Fondo para el Desarrollo Regional Sustentable de Estados y Municipios

Reyna Elizabeth García Moraga, Mario Alfonso Bracamontes Ozuna y Elizabeth Torres García

Universidad de Sonora, Campus Caborca

Política Fiscal para Sustentabilidad de la Región

Aída Beatriz Armenta Ramírez, Clara Luz Lamoyi Bocanegra y Germán Martínez Prats

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco



PARTE 2-TURISMO Y DESARROLLO REGIONAL

COORDINADOR: DR. VENTURA ENRIQUE MOTA FLORES

CAPÍTULO 1. TURISMO Y RECURSOS NATURALES

El Desarrollo del Turismo en Tabasco a partir de las potencialidades naturales y culturales de sus territorios

Erick Darío López Montes de Oca, Concepción Reyes De la Cruz y Juan Carlos Mandujano Contreras

DACEA, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

La temperatura y la percepción hacia el ambiente como factores para el desarrollo turístico: el caso de un balneario oaxaqueño

Frank Pulido Criollo, Beatriz Acosta Uribe y Nelly Eblin Barrientos Gutiérrez

Universidad del Papaloapan

El agua desde la economía circular: base para el turismo sustentable y el desarrollo local en Acapulco

Miguel Ángel Cruz Vicente, Darbelio Agatón Lorenzo y Norberto Noé Añorve Fonseca

Unidad Académica de Turismo, UAGro

Diversificación en el uso del Agave del Bacanora: Oportunidad Económica para Sonora

Alejandra Frisby Morales, Alejandro Córdova Yáñez y Francisco Antonio Medina Ortíz

Universidad de la Sierra

CAPÍTULO 2. POLÍTICAS PÚBLICAS Y GESTIÓN DEL TURISMO

Turismo y desarrollo, el caso de los pueblos mágicos en Guanajuato y Michoacán

Enrique Armas Arévalos y Jessica Arévalo Martínez

Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales, UMSNH

Modificaciones del paisaje cultural en Tepoztlán por el Programa Pueblos Mágicos

Laura Isabel Nava Acevedo, Cinthia Fabiola Ruiz López y Concepción Alvarado Rosas

Facultad de Arquitectura, UAEMor-Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM



El Turismo y el Desempleo: Indicadores Nacionales y en el Municipio de Acapulco, Guerrero, Siglo XXI

Darbelio Agatón Lorenzo, Miguel Ángel Cruz Vicente y Norberto Noé Añorve Fonseca

Unidad Académica de Turismo, UAGro

Pérdida de la Identidad Culinaria: Caso Sierra Alta de Sonora

Marco Antonio Medina, Martina Alcaraz Miranda y Víctor Guadalupe Santiago Hernández

Universidad de la Sierra

CAPÍTULO 3. PLANEACIÓN Y DESARROLLO TURÍSTICO

El turismo como una actividad de desarrollo para los pueblos indígenas de la Chinantla

Nelly Eblin Barrientos Gutiérrez, Beatriz Acosta Uribe y Frank Pulido Criollo

Universidad del Papaloapan

El Conocimiento Tradicional Ecológico (CTE) como potenciador para el desarrollo microturístico en el centro de México

Raúl Gómez Vázquez, Humberto Thomé Ortiz y Carlos Alberto Pérez Ramírez

Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Planeación Urbana y Regional

Acciones afirmativas para detonar el turismo rural en comunidades del valle de Tehuacán

Pascual Bringas Marrero, Alejandra Margarita Boix Cruz y Virginia del Carmen Freyre Pulido

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Modelo integrado de planeación turística: Aspectos clave para el desarrollo turístico y regional en la Chinantla Baja

Beatriz Acosta Uribe, Nelly Eblin Barrientos Gutiérrez y Frank Pulido Criollo

Universidad del Papaloapan

