

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

Coordinadores

Contenido



La Región Hoy



# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*

Inicio | [Editor](#) | Legales | Presentación | Contenido | Directorio



COLECCIÓN: NUEVOS ESCENARIOS MUNDIALES, REPERCUSIONES EN MÉXICO Y POTENCIALIDADES REGIONALES  
COORDINADORES DE LA COLECCIÓN: JOSÉ GASCA ZAMORA Y LENIN MARTÍNEZ PÉREZ

### VOLUMEN III

#### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

COORDINADORES DEL VOLUMEN: JORGE E. ISAAC EGURROLA Y RYSZARD E. RÓZGA LUTER

#### 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*

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



*Colección: Nuevos Escenarios Mundiales, Repercusiones en México y Potencialidades Regionales*

*Volumen III: Dinámica económica y procesos de innovación en el desarrollo regional*

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

Primera edición, 25 de enero 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.

Compilación, formación y corrección de archivos: Karina Santiago Castillo e Iván Sánchez Cervantes  
Formación de Libro Electrónico © ARMultimedios ® Soluciones Digitales de Publicidad y Difusión

Tamaño de la colección: 297 MB

Tamaño del Volumen III: 54 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

ISBN UNAM: 978-607-02-9997-1, AMECIDER: 978-607-96649-4-7.

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | 5

### Presentación

La Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional, A.C. (AMECIDER), integra la red más importante de profesionales en México dedicados al estudio del espacio, el territorio y las regiones desde una perspectiva multidisciplinaria. Por más de dos décadas ha organizado encuentros nacionales que representan una plataforma de vinculación académica y de reflexión crítica de resultados de investigación.

Desde su primer Encuentro en 1995 la convocatoria anual de AMECIDER ha contado con una amplia respuesta de participantes provenientes de la mayoría de las entidades federativas y de distintos países, lo cual ha contribuido a la difusión del conocimiento y la retroalimentación de las ideas bajo modalidades de mesas de trabajo organizadas actualmente en doce ejes temáticos que son conducidas por reconocidos expertos académicos.

Los Encuentros se han enriquecido al incluir actividades complementarias como conferencias magistrales, foros especiales para alumnos de licenciatura e instituciones de posgrado, talleres de capacitación, sesiones de carteles, entre otros. El programa académico que ofrece anualmente la AMECIDER constituye así un espacio privilegiado para investigadores, profesores y estudiantes interesados en los estudios regionales, al mismo tiempo se ha constituido como un campo donde han surgido sinergias entre universidades, instituciones, grupos de trabajo y organizaciones nacionales e internacionales que mantienen intereses comunes en los estudios regionales.

El 22° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional en México se llevó a cabo en el otoño de 2017 en la ciudad de Villahermosa, Tabasco bajo el tema general: “**Nuevos escenarios mundiales, repercusiones en México y potencialidades regionales**”, mismo que da el título la presente colección. Para esta ocasión la AMECIDER contó con el respaldo académico y patrocinio de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, a través de la División Académica de Ciencias Económico Administrativas y el Gobierno del Estado de Tabasco, por medio de la Coordinación General de Desarrollo Regional y Proyectos Estratégicos. Como habitualmente ha ocurrido, también se garantizó el apoyo de la Universidad Nacional Autónoma de México, a través de la Coordinación de Humanidades, el Instituto de Investigaciones Económicas y el Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias.

El tema central de esta convocatoria se definió considerando una cadena de acontecimientos inéditos que han tenido lugar en los últimos años y que revelan el modelo de alto riesgo país y la vulnerabilidad de nuestras regiones. En primer lugar, el giro de la política exterior de Estados Unidos de América (EUA), bajo la administración de Donald Trump, ha planteado nuevos desafíos para el mundo, y especialmente para México, por la renegociación del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN), la incertidumbre de los flujos de inversión foránea y el endurecimiento de las políticas de control migratorio.

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | **2** | 3 | 4 | 5

Otro acontecimiento reciente fue la crisis económica de estados como Tabasco y Campeche derivada de los efectos del agotamiento de sus recursos petroleros, el desplome de los precios internacionales de los hidrocarburos y una reforma energética con magros resultados hasta ese momento. La apuesta a un modelo altamente dependiente de la renta petrolera, que parece haber encontrado su límite, despertó el interés por insistir en el tema de las potencialidades regionales a fin de analizar opciones que representaran nuevas fuentes ingresos y revalorar actividades que permitan reconstituir el tejido social y la base productiva de los territorios.

Finalmente, resulta inevitable referirse a los sucesos derivados por los sismos registrados en distintas regiones de nuestro país en septiembre de 2017. Este año será recordado en nuestra historia reciente por los impactos sociales y económicos que dejaron los movimientos telúricos en entidades como Oaxaca, Morelos, Puebla, Guerrero y la Ciudad de México. Sabemos que diferentes regiones de nuestro país están expuestas a fenómenos naturales y ambientales, pero también es reconocido que las decisiones humanas y las condiciones de vulnerabilidad de la población son precursores indiscutibles de la producción social del desastre.

Estos acontecimientos, que plantearon situaciones y escenarios de riesgo de distinta naturaleza, pusieron de relieve nuevamente la pertinencia de contar con una perspectiva territorial para la organización social y productiva, al tiempo que apuntan la necesidad de promover mecanismos de gestión regional y estrategias de desarrollo local, aspectos necesarios para mejorar las capacidades de protección, respuesta y recuperación de los territorios frente a eventos críticos y contextos adversos.

En este sentido, el 22° Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional centro su interés en promover un espacio para presentar y discutir propuestas orientadas a la recuperación de las regiones y el impulso de sus potencialidades, lo cual conlleva a identificar los recursos y capacidades que ofrecen los territorios para aprovechar nuevos nichos de oportunidad y reactivar actividades que ofrecen ventajas para reactivar la economía y el empleo.

Tomando en cuenta que contar con recursos es una condición necesaria pero no suficiente para el desarrollo regional, el tema central del Encuentro también convocó participaciones orientadas al fortalecimiento de capital humano, iniciativas para movilizar actores, redes de cooperación entre agentes, mecanismos para la innovación y la integración de cadenas de valor a fin de detonar capacidades endógenas. En este sentido se consideraron esfuerzos interesados en el rediseño de la gestión pública y la gobernanza territorial, así como el emprendimiento de estrategias de aprovechamiento sustentable y sostenible de los recursos.

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | **3** | 4 | 5

Las investigaciones correspondientes a los doce ejes de análisis y los trabajos de las sesiones especiales del Encuentro se agruparon en función de afinidad temática, lo que dio lugar a una colección de cinco volúmenes. En este tercer volumen se compendian los trabajos de dos ejes temáticos: a) Dinámica económica sectorial y reconfiguración territorial, y b) Empresa, innovación tecnológica y desarrollo humano en el desarrollo endógeno local.

La primera parte de este libro: Dinámica económica sectorial y reconfiguración territorial, coordinada por Jorge E. Isaac Egurrola, parte de considerar que a lo largo de los últimos 35 años, el neoliberalismo ha minado en México las condiciones objetivas para garantizar el desarrollo económico y social del país. Nuestra economía muestra una situación de cuasi-estancamiento, con tasas de crecimiento que promedian el 2% y un producto per cápita prácticamente estacionado. En tanto, la concentración del ingreso y la desigualdad han aumentado, prevaleciendo elevadas y crecientes tasas de explotación de la fuerza de trabajo. En contraste, los niveles y ritmos de inversión productiva son bajos. A esto se le agrega un fenómeno novedoso, propio del neoliberalismo en nuestro país: el vaciamiento productivo del espacio social.

Este fenómeno obedece al sentido depredador de la regulación neoliberal, a su impacto perverso en el aparato productivo regional, al incremento en la generación de excedentes que son apropiados por grandes corporaciones para ser transferidos al exterior, a actividades financieras o claramente especulativas. Bajo estructuras oligopólicas, dominadas por el capital trasnacional, la industria con su dependencia y heterogeneidad estructural registra niveles y ritmos de inversión muy bajos, la fractura e internacionalización de eslabonamientos productivos y un alto componente importado de su oferta, así como una marcada tendencia a operar con una suerte de enclaves maquiladores ligados al mercado externo, preferentemente al de Estados Unidos de América, cuya capacidad de arrastre y generación de valor agregado es mínima. Lejos de consolidarse como un país en desarrollo, México ha sufrido en las últimas décadas una involución que lo coloca en una situación de retraso relativo con relación a otras economías de América Latina, Asia y Europa.

Ante esta problemática, el estudio de la reconfiguración territorial, el desarrollo regional y la dinámica sectorial resulta fundamental. Recordemos que de los diversos criterios con los que es posible delimitar el espacio social, las actividades económicas y productivas, generadoras del sustento material de la reproducción de la sociedad, proporcionan el más trascendente. Por ello, la definición funcional de las regiones se fundamenta en la distribución del patrimonio productivo en el territorio, las formas como se utiliza y las modalidades de su reproducción. La dinámica y el desarrollo de las regiones se determinan, en buena medida, por el potencial productivo y la eficiencia de las industrias y las unidades económicas que se concentran en ellas; de su articulación productiva y circulatoria.

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | **4** | 5

Los trabajos incorporados en este apartado del libro atendieron los cambios en el ordenamiento regional asociados a la actividad económica sectorial a partir de siete grandes temas: I. Sector agropecuario: territorio y desarrollo; II. Actividades productivas y desarrollo local; III. Servicios, terciarización y desarrollo regional; IV. Espacio: crecimiento, innovación y actividad empresarial; V. Empleo, salarios y productividad; VI. Reconfiguración espacial y desarrollo regional; y VII. Reconfiguración territorial y desarrollo regional.

La segunda parte del libro: Empresa, innovación tecnológica y capital humano en el desarrollo endógeno, coordinada por Ryszard Rózga Luter, parte de la idea que la innovación tecnológica y el capital humano deben considerarse como los factores más importantes del desarrollo regional y local contemporáneo. Especialmente a mediados del siglo XX en que apareció la problemática de la innovación tecnológica como la condición del desarrollo regional y local sustentable. Los procesos de innovación tecnológica, como los propuestos por Joseph Schumpeter, analizados por los autores posteriores, son procesos complejos y multifacéticos.

Una de estas facetas, es precisamente la dimensión territorial de los procesos del desarrollo e innovación tecnológica. Sin embargo, los procesos de innovación tecnológica no pueden llevarse a cabo si los territorios, no cuentan con el adecuado capital humano. La problemática del capital humano, por su lado encontró su reflejo en los estudios sobre el desarrollo regional y local a finales del siglo XX. Juntas, ambas problemáticas del desarrollo tecnológico y capital humano, encuentran su realización, en primer término, en las empresas. Por esa razón en los trabajos del eje se puso acento sobre estos tres conceptos: empresa - innovación tecnológica - capital humano.

También tomó algún tiempo en los estudios sociales y territoriales entender que los procesos arriba mencionados tienen que realizarse desde abajo y desde adentro. Las anteriores pruebas de incentivar el desarrollo regional y local desde arriba y de fuera de los organismos socio-económicos, no llevaron a muchos éxitos y por fin se llegó a los conceptos del “desarrollo desde abajo” y “desarrollo endógeno”. Teniendo de esta manera marcada la problemática del apartado podemos tratar de ubicar los trabajos realizados para este documento.

Los trabajos expuestos se reúnen en tres grandes grupos que podríamos considerar desde el enfoque supra regional, regional y local. Esto por supuesto no resta importancia de los tres enfoques sino que se centran en las tres escalas en las cuales se realiza el desarrollo territorial. Además de determinar el enfoque de lo más general a lo más específico. Los trabajos del primer grupo, presentados en la escala supra-regional se refieren a diferentes aspectos de los procesos socio-económicos como, por ejemplo, los acelerados cambios en las organizaciones, ambiente laboral, capacidades de absorción, entre otros. Estos trabajos presentan los problemas más generales, muchas veces típicos, para diferentes regiones del país.

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | **5**

Los trabajos presentados a escala regional muestran los problemas de diferentes estados o sus subregiones en caso de estados muy grandes, como por ejemplo la preparación del personal, escenarios regionales de absorción de las empresas globales o creación de las condiciones financieras del desarrollo regional.

Y por último, el muy rico grupo de los trabajos en los que se estudian los diferentes problemas del desarrollo local. Aunque muchas veces la problemática es reiterada, referida a la organización, administración y funcionamiento de las empresas a nivel regional y local, los trabajos presentan problemáticas enraizadas en las condiciones culturales, sociales y económicas locales.

Cabe reconocer el trabajo de los autores y coordinadores que integran la presente obra, la cual ponemos a disposición del público lector con la confianza de que estamos entregando un material de referencia para seguir avanzando en la investigación del desarrollo de nuestras regiones.

*Los Coordinadores*

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

### PRIMERA PARTE

#### DINÁMICA ECONÓMICA SECTORIAL Y RECONFIGURACIÓN TERRITORIAL

- ▶ *La competitividad del sector agropecuario de México en el marco el Tratado de Libre Comercio de América del Norte*  
**Dr. Francisco Javier Ayvar Campos, Dr. José César Lenin Navarro Chávez y Dr. Enrique Armas Arévalos**  
Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la UMSNH
  
- ▶ *Inflación y Crecimiento del Producto Interno Bruto en 35 años de políticas neoliberales en México*  
**Dra. Marilu León Andrade, Dr. Alejandro Ortega Hernández y Dr. Benito Rodríguez Haros**  
Universidad de Guanajuato
  
- ▶ *La apicultura en Campeche: importancia económica y retos para incrementar su producción*  
**Mtro. Jesús Froylán Martínez Puc, Dr. William Cetzal Ix y Dr. Noel Antonio González Valdivia**  
Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Chiná
  
- ▶ *Impacto de la industria manufacturera en la economía, en la competitividad territorial y en la creación de nuevas regiones: 1999-2014*  
**Dr. Genaro Sánchez Barajas**  
Facultad de Economía de la UNAM
  
- ▶ *Factores determinantes de empleo, productividad laboral y remuneraciones medias reales según clasificación de actividad económica y entidad federativa de la república*  
**C. Emmanuel Azpilcueta Durón y Lic. J. Ángel Muñoz Briones**  
Universidad Autónoma de Coahuila
  
- ▶ *Análisis del impacto económico del mercado tradicional de la tlayuda en el ingreso de las familias de San Agustín de las Juntas, Oaxaca*  
**Lic. Mónica Leticia Mejía Ramírez**  
Instituto Tecnológico de Oaxaca

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | **2** | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

*Efectos socioterritoriales de las políticas neoliberales en la agricultura del maíz: el caso del Distrito de Desarrollo Rural*

*Atacomulco del Estado de México. 1990-2015*

**Lic. Daniel Aguilar Sánchez y Dra. María Teresa Sánchez Salazar**

Facultad de Filosofía y Letras e Instituto de Geografía de la UNAM

*El espacio de los salarios y de los robots en la industria automotriz en México*

**Dr. Jaime Linares Zarco**

Facultad de Estudios Superiores Aragón de la UNAM

*Configuración Espacial y Modelado del Proceso de Terciarización en la Zona Metropolitana del Valle de México*

**Mtro. Brian Eric Carrillo Arteaga y Dr. Edel Cadena Vargas**

Universidad Autónoma del Estado de México.

*Cambio en la actividad económica de Huejotzingo a raíz de la instalación de la industria en la década de 1980, y sus consecuencias para el territorio*

**Mtro. Israel Deolarte George , Mtro. Hedyliberto Castro Cuamatzin y Mtro. Gonzalo Haro Álvarez**

Facultad de Economía de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

*Cambios en la estructura urbana por la instalación de aglomeraciones comerciales: caso Galerías Metepec en la Ciudad de Toluca*

**Mtro. Francisco Alejandro Izquierdo, Dr. Alfonso Mejía Modesto Peralta y Dr. Rodrigo Huitrón Rodríguez**

Facultad de Planeación Urbana y Regional, Centro de Investigación y Estudios Avanzados de la Población y Facultad de Geografía de la UAEM

*La dinámica de las redes empresariales y la implementación de una estrategia de expansión territorial*

**Dra. Giovanna Patricia Torres Tello**

Universidad Autónoma del Carmen

*Debilidad manufacturera y absorción laboral en Zacatecas, 2003-2013*

**Dr. Miguel Esparza Flores**

Unidad Académica de Economía de la Universidad Autónoma de Zacatecas

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



*Producción y Comercialización de la Mojarra Tilapia Como Opción de Desarrollo Local: El caso de: La comunidad de Tabasquillo*

*2da Sección, Municipio de Centla, Tabasco, México*

Lic. Samuel Jerónimo García, Mtra. Leticia Rodríguez Ocaña y Dra. Herminia Banda Izeta

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

*Análisis de la administración agropecuaria en México y perspectivas de desarrollo*

Mtro. Lorenzo Reyes Reyes y Mtro. Óscar Iván Reyes Maya

Universidad Autónoma Chapingo, Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco

*Evolución de la Localización y Especialización Regional en la Industria Manufacturera Mexicana 1989-2013*

C. Llusvy Amairani Peralta Rojo y Dr. Manuel de Jesús Gómez Saldivar

Universidad de Guanajuato, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

*El comercio en Tabasco*

C. Jenner Torrez Vázquez y Dra. Beatriz Pérez Sánchez

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

*El Nuevo Desarrollo Territorial, Sectores Urbanos Globalifílicos*

Dr. José Eduardo Carranza Luna, Dr. Víctor Manuel Martínez López y C. Dionísio Domínguez Domínguez

Facultad de Arquitectura de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

*El sistema de producción de tlayudas y la dinámica económica en Tlalixtac de Cabrera, Oax.*

Lic. Adriana Vasconcelos Ramírez, Dra. Juana Yolanda López Cruz y Dr. Luis Arturo Tapia Guerrero

Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR Unidad Oaxaca

*Reconfiguración territorial en los procesos de construcción social en el periurbano del estado de México*

Mtra. María de Lourdes García González

Facultad de Planeación Urbana y Regional de la UAEM

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | **4** | 5 | 6 | 7

*Estado de Tabasco: población, estructura económica, petróleo y opciones de reconfiguración territorial*

▶ **Mtro. Armando García de León Loza**

Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México

*La diversificación productiva en la región sur, Estado de México ¿sustentabilidad productiva o externalidades ambientales creciente?*

▶ **Dr. David Iglesias Piña, Dr. Fermín Carreño Meléndez y Dr. Jesús Castillo Nonato**

Centro de Estudios e Investigación en Desarrollo Sustentable de la UAEM

*Perspectivas de análisis sobre la producción y comercialización de la industria joyera*

▶ **Mtra. Diana Elena Serrano Camarena y Mtro. Dagoberto Amparo Tello**

Universidad de Guadalajara

### SEGUNDA PARTE

#### EMPRESA, INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y CAPITAL HUMANO EN EL DESARROLLO ENDÓGENO

*Sociedad, Gestión y Finanzas en el municipio de Texcoco, período 2013-2015*

▶ **Dra. María de los Ángeles Velázquez Martínez, Dr. Enrique Moreno Sánchez y Dr. Melesio Rivero Hernández**

Centro Universitario UAEMex. Texcoco

*Los modelos de redes de conocimiento y de la quíntuple hélice en el análisis de la actividad artesanal en piedra en Dzityá, Yucatán*

▶ **Ing. Andrea Jácome García, Dra. Mayanin Sosa Alcaraz y Dr. José Francisco Sarmiento Franco**

Instituto Tecnológico de Mérida

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | **5** | 6 | 7

*Opción financiera, la presencia de las Sociedades Cooperativas de Ahorro y Préstamo en el estado de Guerrero, 2015-2017*

**Mtro. Norberto Noé Añorve Fonseca, Dr. Darbelio Agatón Lorenzo y Mtro. Miguel Ángel Cruz Vicente**

Escuela Superior de Turismo en Zihuatanejo y Unidad Académica de Turismo de la Universidad Autónoma de Guerrero

*Iniciativas Socioeconómicas y el Desarrollo Sustentable de Capulálpam de Méndez, Oaxaca*

**Mtra. Paola Miriam Arango Ramírez, Dra. Blasa Celerina Cruz Cabrera y Dra. Arcelia Toledo López**

Instituto Tecnológico de Oaxaca, Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional Unidad Oaxaca

*Plataforma Didáctica para los Cursos de Programación en la Ingeniería en Sistemas Computacionales del Instituto Tecnológico de Acapulco*

**Dr. Juan José Bedolla Solano, Dr. Ramón Bedolla Solano y Dr. Carmelo Castellanos Meza**

Instituto Tecnológico de Acapulco y Universidad Autónoma de Guerrero

*Satisfacción laboral para el cambio en el nuevo escenario mundial: estudio de una empresa maquiladora ubicada en el sureste de México*

**Dr. Roger Manuel Patrón Cortés, Dr. Raúl Alberto Santos Valencia y Dra. Charlotte Monserrat de J. Llanes Chiquini**

Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de Campeche, Instituto Tecnológico Superior de Calkiní

*La Administración Comunitaria en las empresas de Ixtlán de Juárez, Oaxaca*

**Lic. Amisaday Santana Ramos, Dra. Blasa Celerina Cruz Cabrera y Mtro. Ricardo Ley Castellanos**

Instituto Tecnológico de Oaxaca

*La meliponicultura una práctica tradicional para el desarrollo regional de la comunidad de Maní, Yucatán*

**Mtra. Fanny Yolanda Parra Argüello, Mtra. Elsy Verónica Martín Calderón y Mtro. Rangel Antonio Navarrete Canté**

Academia de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán

*Factores de eficiencia del personal para el desarrollo: alcances y limitaciones*

**Dr. José Alejandro Jiménez Jiménez, Dr. Lorenzo Salgado García y Dr. Jorge Vázquez Sánchez**

Facultad de Economía de la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | **6** | 7

*Análisis de las capacidades de absorción como determinante clave para la competitividad en las PYME's camaronícolas en el litoral del norte de Sinaloa*

▶ **Dr. José Crisóforo Carrasco Escalante, Dr. Jorge Inés León Balderrama y Mtro. Daniel Rojas Méndez**  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD, A. C.), Universidad de Sonora

*El Estudio del Trabajo: Bordadoras del Camino Real (Campeche), una propuesta para el Desarrollo hacia dentro de la Región*

▶ **Mtra. Wendy Argentina de Jesús Cetina López, Mtra. Elsy Verónica Martín Calderón y Mtra. Fanny Yolanda Parra Argüello**  
Academia de Ingeniería Industrial del Instituto Tecnológico Superior del Sur del Estado de Yucatán

*Fortalecimiento de los aspectos endebles de las MPyMEs para incrementar la productividad en la generación de empleos*

▶ **C. Jesús David Maeda Rosas, Dr. Werner Varela Castro y Mtro. Alejandro Martín Esteva Bautista**  
Universidad Autónoma de Coahuila

*Importancia De Las Empresas Sociales Rurales En La Conservación Del Patrimonio Biocultural del Estado de Oaxaca*

▶ **Lic. Erika Adriana Ramírez Mijangos**  
Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

*Proceso productivo tradicional del pinole elaborado con maíz nativo y la incidencia en el desarrollo local de San Vicente Lachixío, Oaxaca*

▶ **Ing. Isidra Molina Sánchez**  
Tecnológico Nacional de México / Instituto Tecnológico de Oaxaca

*El escenario Global - Local: Nissan en Aguascalientes*

▶ **Mtra. Cecilia Escobedo Torres y Mtra. Elizabeth Leticia Souza Mosqueda**  
Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad de Guadalajara

*Planeación estratégica en las MiPymes de Escárcega como herramienta competitiva*

▶ **Mtra. Geidy de los Ángeles Gómez Xul, Mtra. Sagrario María Quijano Gutiérrez y Lic. Jorge Emanuel Arteaga Castillo**  
Instituto Tecnológico Superior de Escárcega

*Evaluación del Impacto del Programa de Estímulo a la Innovación en Sonora de 2009 a 2016*

▶ **Mtro. Cristóbal Dávila Borbón y Dr. Jorge Inés León Balderrama**  
Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD, A. C.)

## VOLUMEN III

### DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

*Desarrollo de nuevos productos derivados del tomate de cáscara como alternativa para aumentar la rentabilidad de los sistemas productivos en comunidades rurales de Oaxaca*

▶ **Dra. Juana Yolanda López Cruz, Dr. Gabino A. Martínez Gutiérrez e Ing. Moisés González Cruz**  
Instituto Politécnico Nacional-CIIDIR Unidad Oaxaca

*Las empresas de base tecnológica (start-ups), sinónimo de innovación, competitividad e intangibles. Su importancia en el crecimiento y desarrollo económico. El caso de Tabasco, México*

▶ **Dr. José Félix García Rodríguez, Mtro. Lenin Martínez Pérez y Lic. Marco Antonio Hernández Vasconcelos**  
División Académica de Ciencias Económico-Administrativas de la UJAT

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*

Inicio | Editor | Legales | Presentación | Contenido | [Directorio](#)



1 | 2

**COLECCIÓN: NUEVOS ESCENARIOS MUNDIALES, REPERCUSIONES EN MÉXICO Y POTENCIALIDADES REGIONALES**  
**COORDINADORES DE LA COLECCIÓN: JOSÉ GASCA ZAMORA Y LENIN MARTÍNEZ PÉREZ**

### **VOLUMEN III**

### **DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL**

**COORDINADORES DEL VOLUMEN: JORGE E. ISAAC EGURROLA Y RYSZARD E. RÓZGA LUTER**

#### **Directorio**

##### **Coordinación Institucional**

Asociación Mexicana de Ciencias para el Desarrollo Regional A. C. (AMECIDER)  
División Académica de Ciencias Económico Administrativas (DACEA)  
Coordinación General de Desarrollo Regional y Proyectos Estratégicos (CGDRPE)

##### **Soporte Institucional**

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)  
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)  
Coordinación de Humanidades (CH)  
Gobierno del Estado de Tabasco  
Instituto de Investigaciones Económicas (IIEC)  
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM)  
Regional Science Association International (RSAI)  
Latin American and Caribbean Regional Science Association (LACRSA)

# VOLUMEN III

## DINÁMICA ECONÓMICA Y PROCESOS DE INNOVACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL

Jorge E. Isaac Egurrola y Ryszard E. Rózga Luter

*Coordinadores*



### 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

Verónica Villarespe Reyes  
*Directora*

César Armando Salazar López  
*Secretario Académico*

Aristeo Tovías García  
*Secretario Técnico*

María Soledad Simón Pinero  
*Jefa del Departamento de Ediciones*

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

#### COMITÉ EJECUTIVO 2016-2019

José Luis Ceceña Gámez <sup>In Memoriam</sup>  
*Presidente Honorario*

José Gasca Zamora  
*Presidente*

Serena Eréndira Serrano Oswald  
*Expresidenta*

Rosa María Sánchez Nájera  
*Vicepresidenta*

Juana Isabel Vera López  
*Vicepresidenta*

Francisco Alejandro Ramírez Gómez  
*Secretario*

Alejandro Tlacaélel Ramírez De León  
*Tesorero*

Crucita Ken Rodríguez  
*Vocal*

Socorro Moyado Flores  
*Vocal*

José Francisco Sarmiento Franco  
*Vocal*

Armando García De León Loza  
*Vocal*