

EXPERIENCIAS DE DESARROLLO TERRITORIAL Y SUSTENTABLE EN MÉXICO

Alma Velia Ayala Garay
Arely del Rocio Ireta Paredes
Luis Ignacio Olivos Pérez
Gustavo Almaguer Vargas
COORDINADORES



Primera edición: noviembre de 2018

D.R. © Universidad Interserrana del Estado de Puebla

© Plaza y Valdés S. A. de C. V.

Alfonso Herrera #130, int. 11, Colonia San Rafael

06470, Ciudad de México

Teléfono: 5550972070

e-mail: coediciones@plazayvaldes.com

www.plazayvaldes.com.mx

Plaza y Valdés S.L.

Calle Murcia, 2. Colonia de los Ángeles

Pozuelo de Alarcón 28223, Madrid, España Teléfono: 91 8126315

madrid@plazayvaldes.com

www.plazayvaldes.es

ISBN: 978-607-8624-11-9

Proyecto realizado con financiamiento de la Secretaría de Educación Pública-Subsecretaría de Educación Superior-Dirección General de Educación Superior Universitaria, bajo el convenio: 2018-01-A2-21-030-316.

Impreso en México / *Printed in Mexico*

Se prohíbe la reproducción total o parcial de la obra,
sin la autorización expresa por escrito del editor.

EXPERIENCIAS DE DESARROLLO TERRITORIAL Y SUSTENTABLE EN MÉXICO

COMITÉ EDITORIAL:

Alberto Santillán Fernández
Alma Velia Ayala Garay
Ana Lid Del Ángel Pérez
Arely del Rocio Ireta Paredes
Miriam Hayme Romero González
Elizabeth García León
Eduardo Espitia Rangel
Gustavo Almaguer Vargas
Jaime Bautista Ortega
Sergio Roberto Márquez Berber
Wilmer Ruiz Toledo
Pablo Preciado Rangel

AUTORES:

Antonio Rodríguez Hernández, Antonio Alfredo Hench Cabrera, Alma Velia Ayala Garay, Ana Lid Del Ángel Pérez, Arely del Rocio Ireta Paredes, Benjamín Carrera Chávez, Cruz Alfredo Tapia Naranjo, Carmen A. Hernández Estrada, Gustavo Almaguer Vargas, Diana Escobedo López, Eduardo Espitia Rangel, Edison Milton Balvín Sánchez, Eva Luz Hernández Teyssier, Jaime Bautista Ortega, Jeremías Nataren Velázquez, José Victoriano Ramírez Romualdo, José A. Villagómez Cortés, J. Reyes Altamirano Cárdenas, Judith Carrillo Carrera, Lucas Pérez Félix, Lucila González Molina, Luisa F. Sesma Hernández Molina, María Reyes de la Luz, María Leticia Ramírez Castillo, Martín Ulises Vázquez Ayala, Miriam G. Valverde Ramos, Miriam Hayme Romero González, Ofelia Dionicio Concepción, Jorge Orlando Orjuela Ramírez, Ponciano Pérez Hernández, Sergio Roberto Márquez Berber, Tanith E. Villagómez del Ángel, Wilmer Ruiz Toledo.

El territorio no es un espacio físico “objetivamente existente”, sino una construcción social, es decir, un conjunto de relaciones sociales que dan origen y a la vez expresan una identidad y un sentido de propósito compartido por múltiples agentes públicos y privados.

Schejtman (2004)

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	13
DESARROLLO TERRITORIAL RURAL	15
Alma Velia Ayala Garay, Arely del Rocio Ireta Paredes, Martín Ulises Vázquez Ayala, Miriam Hayme Romero González	
MÉXICO Y EL DESARROLLO TERRITORIAL.	27
Wilmer Ruiz Toledo, Alma Velia Ayala Garay, Arely del Rocio Ireta Paredes, Miriam Hayme Romero González	
ESTRATIFICACIÓN SOCIO-ECONÓMICA DE PRODUCTORES CITRÍCOLAS EN MARTÍNEZ DE LA TORRE Y ÁLAMO TEMAPACHE, VERACRUZ, MÉXICO	51
Gustavo Almaguer Vargas, Jorge Orlando Orjuela Ramírez, Alma Velia Ayala Garay, Sergio Roberto Márquez Berber	
¿ES EL TERRITORIO EJE DE EXCLUSIÓN DE LOS CAMPESINOS EN CHIHUAHUA? . .	65
Judith Carrillo Carrera, Benjamín Carrera Chávez	
PAGO POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN GANADERÍA EXTENSIVA COMO INSTRUMENTO DE DESARROLLO REGIONAL	83
Ana Lid del Ángel Pérez, Carmen A. Hernández Estrada, Jeremías Nataren Velázquez, Tanith E. Villagómez del Ángel, José A. Villagómez Cortés, Tapia Naranjo C. Alfredo	
LA PRODUCCIÓN DE ARROZ (<i>Oryza sativa</i> L) EN MÉXICO	111
Arely del Rocio Ireta Paredes, Alma Velia Ayala Garay, Wilmer Ruiz Toledo, Martín Ulises Vázquez Ayala	
INTRODUCCIÓN DE QUINUA (<i>Chenopodium quinoa</i> Willd.) EN LOS VALLES CENTRALES DE MÉXICO	127
Eduardo Espitia Rangel, Diana Escobedo López, Alma Velia Ayala Garay, Arely del Rocio Ireta Paredes, Lucila González Molina, Miriam G. Valverde Ramos, Luisa F. Sesma Hernández	

EL CULTIVO DE LA CALABAZA CHIHUA (<i>Cucurbita argyrosperma</i> Huber) EN CAMPECHE, MÉXICO	141
Arelly del Rocio Ireta Paredes, Ponciano Pérez Hernández, Jaime Bautista Ortega, Alma Velia Ayala Garay	
PRODUCCIÓN DE AMARANTO (<i>Amaranthus spp</i>) EN EL CENTRO DE MÉXICO . . .	159
Alma Velia Ayala Garay, Eduardo Espitia Rangel, J. Reyes Altamirano Cárdenas, Arelly del Rocio Ireta Paredes	
GENOTIPOS DE MAIZ (<i>Zea mays L</i>) PARA PRODUCIR SEMILLA MEJORADA EN APOYO AL DESARROLLO REGIONAL	173
José Victoriano Ramírez Romualdo, Lucas Pérez Félix	
EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE BAGAZO DE MANZANA, CÁSCARA DE NARANJA Y TEJOCOTE COMO SUSTRATOS EN LA BIOSÍNTESIS DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS POR FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO	199
Eva Luz Hernández Teyssier, María Leticia Ramírez Castillo	
CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LA PECTINA OBTENIDA DEL TEJOCOTE (<i>Crataegus mexicana</i>)	223
Antonio Alfredo Hench Cabrera, Maria Leticia Ramírez Castillo, Adriana Inés Rodríguez Hernández, Ofelia Dionicio Concepción	
DISEÑO DE UNA BIORREFINERÍA PARA EL APROVECHAMIENTO DEL FRUTO DE TEJOCOTE (<i>Crataegus mexicana</i>)	243
Antonio Alfredo Hench Cabrera, María Leticia Ramírez Castillo, María Reyes De la Luz	
ACTITUD DE LOS ESTUDIANTES DE UIEPA FRENTE A LA PUBLICIDAD EN DISPOSITIVOS MÓVILES EN AHUACATLÁN-PUEBLA	261
Edison Milton Balvín Sánchez	

PRESENTACIÓN

Este libro surge del esfuerzo conjunto de investigadores, alumnos, universidades, institutos de investigación y la sociedad civil productora u organizada que colaboró con familias campesinas de zonas rurales. La compilación ha sido organizada de la siguiente manera para proporcionar una explicación ordenada de las experiencias asociadas al desarrollo territorial en comunidades de México.

Se ofrece una aproximación a la génesis del desarrollo local, regional, endógeno o territorial, como un concepto, que evolucionó por las implementaciones realizadas para transformar la economía, el crecimiento, la productividad y la competitividad de un país; lo cual se complementa con la relación que México ha establecido con el desarrollo territorial en su propia historia, políticas gubernamentales, estrategias de desarrollo, proyectos de ley y programas de inclusión social para el desarrollo económico.

Se describe el proceso de estratificación de productores de dos comunidades de Veracruz, donde se reconoce que es importante diferenciar a los productores de acuerdo a la cantidad de tierra y disposición de tecnologías. Lo anterior guarda una relación directa con las formas de exclusión de algunos productores en el estado de Chihuahua, de acuerdo a la cantidad de tierra y grados de tecnificación.

Se discute la relación entre la ganadería extensiva y los servicios ecosistémicos como instrumento en el desarrollo regional. Al igual que se discuten las dinámicas de consumo de los cultivos de arroz, calabaza chihua y amaranto en regiones específicas de México; de igual manera, se presentan temas relacionados con producción de semillas de maíz a diferentes densidades para desarrollo de tecnologías de producción de utilidad para el campo mexicano.

Se presentan dos ensayos para dar aprovechamiento al bagazo de tejocote, manzana y cáscara de naranja como sustrato y tratamiento en una refinera para la pectina obtenida, y con ello explorar su potencial. Y se concluye con cuatro experiencias de cultivo de granos maíz, amaranto, quinua y calabaza chihua en México, como cultivos impulsados dentro de las directrices del desarrollo territorial.

Experiencias de Desarrollo Territorial y Sustentable en México

se terminó de imprimir en noviembre de 2018.

El tiraje consta de 1,000 ejemplares.