

GEOGRAFÍA DE MÉXICO

Una reflexión espacial contemporánea

Omar Moncada Maya
Álvaro López López
(coordinadores)

Versión digital en línea: Tomos I Y II



GEOGRAFÍA DE MÉXICO

Una reflexión espacial contemporánea

JOSÉ OMAR MONCADA MAYA

ÁLVARO LÓPEZ LÓPEZ

(coordinadores)

Versión digital en línea



Geografía de México: Una reflexión espacial contemporánea / José Omar Moncada Maya, Álvaro López López (coordinadores). – México : UNAM : Instituto de Geografía, 2016.
ISBN de la Obra completa: 978-607-02-8276-8
ISBN del Tomo I: 978-607-02-8277-5
ISBN del Tomo II: 978-607-02-8278-2
ISBN de la versión digital: 978-607-02-8343-7
DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/sc.01>

1. Geografía – México I. Moncada Maya, José Omar, coord. 2. López López, Álvaro, coord. III. UNAM. Instituto de Geografía

Geografía de México. Una reflexión espacial contemporánea
Primera edición julio, 2016.

Derechos Reservados © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México

ISBN de la Obra completa: 978-607-02-8276-8
ISBN del Tomo I: 978-607-02-8277-5
ISBN del Tomo II: 978-607-02-8278-2
ISBN de la versión digital: 978-607-02-8343-7
DOI: <http://dx.doi.org/10.14350/sc.01>

Fondo CONACYT-INEGI
Proyecto: 209043 “Geografía de México: Una reflexión espacial contemporánea”

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

Hecho e impreso en México

Versión digital interactiva



ÍNDICE

TOMO I

| | |
|--|-----|
| PRESENTACIÓN | 17 |
| JOSÉ OMAR MONCADA MAYA | |
| PRÓLOGO | 19 |
| ENRIQUE GRAUE WIECHERS | |
| SECCIÓN I. PRESENTACIÓN DE LA OBRA | |
| CAPÍTULO 1. LA GEOGRAFÍA DE MÉXICO: TRADICIÓN Y CONTEMPORANEIDAD | 23 |
| JOSÉ OMAR MONCADA MAYA | |
| SECCIÓN II. LA NATURALEZA Y SU INTERACCIÓN CON EL SER HUMANO | |
| CAPÍTULO 2. EL RELIEVE MEXICANO: UNA SUPERFICIE DE CONTRASTES | 37 |
| JOSÉ JUAN ZAMORANO OROZCO , JOSÉ LUGO HUBP, JOSÉ ERNESTO FIGUEROA GARCÍA E ISAAC QUIJADA MENDOZA | |
| CAPÍTULO 3. IMPACTO SOCIAL DE LOS DESASTRES POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA | 56 |
| IRASEMA ALCÁNTARA AYALA Y RICARDO GARNICA PEÑA | |
| CAPÍTULO 4. LA ZONA COSTERA: ESTRUCTURA, DINÁMICA, AMENAZAS Y CONFLICTOS FUTUROS | 71 |
| MARIO ARTURO ORTIZ PÉREZ | |
| CAPÍTULO 5. TERREMOTOS Y TSUNAMIS | 86 |
| MARÍA TERESA RAMÍREZ HERRERA Y ROCÍO CASTILLO-AJA | |
| CAPÍTULO 6. GEODIVERSIDAD Y GEOPATRIMONIO | 102 |
| JOSÉ LUIS PALACIO PRIETO Y LORENZO VÁZQUEZ SELEM | |
| CAPÍTULO 7. EL CLIMA Y LA GEOGRAFÍA | 115 |
| ERNESTO CAETANO Y GUSTAVO VÁZQUEZ | |
| CAPÍTULO 8. ALGUNAS CONDICIONES DEL CLIMA EN RELACIÓN CON LA AGRICULTURA | 124 |
| TERESA DE JESÚS REYNA TRUJILLO, ROSALÍA VIDAL ZEPEDA, MARÍA ENGRACIA HERNÁNDEZ CERDA, GUADALUPE REBECA GRANADOS RAMÍREZ Y GABRIELA GÓMEZ RODRÍGUEZ | |
| CAPÍTULO 9. CAMBIO CLIMÁTICO Y CRECIMIENTO URBANO | 140 |
| VÍCTOR MAGAÑA Y NURIA VARGAS | |
| CAPÍTULO 10. CONFLICTOS POR EL AGUA SUBTERRÁNEA | 151 |
| JOEL CARRILLO RIVERA, LILIANA A. PEÑUELA ARÉVALO, RAFAEL HUÍZAR ÁLVAREZ, ANTONIO CARDONA BENAVIDEZ, MARCOS ADRIÁN ORTEGA GUERRERO, JOSEFINA VALLEJO BARBA Y GONZALO HATCH KURI | |

| | |
|--|-----|
| CAPÍTULO 11. PROBLEMÁTICA SOCIOAMBIENTAL DE LA DISPONIBILIDAD Y LA GESTIÓN DEL AGUA SUPERFICIAL MARÍA PEREVOCHTCHIKOVA | 167 |
| CAPÍTULO 12. PANORAMA GENERAL DE LAS INUNDACIONES ORALIA OROPEZA OROZCO, SILKE CRAM HEYDRICH Y MARÍA DEL PILAR FERNÁNDEZ LOMELÍN | 181 |
| CAPÍTULO 13. GEOGRAFÍA DE LOS SUELOS Y SU DINÁMICA ANTROPOGÉNICA PAVEL KRASILNIKOV, CARLOS OMAR CRUZ GAISTARDO Y NORMA EUGENIA GARCÍA CALDERÓN | 194 |
| CAPÍTULO 14. VEGETACIÓN: PANORAMA HISTÓRICO, RASGOS GENERALES Y PATRONES DE PÉRDIDA JORGE A. MEAVE, GUILLERMO IBARRA MANRÍQUEZ Y JORGE LARSON GUERRA | 216 |
| CAPÍTULO 15. DINÁMICA DE CAMBIO DEL USO DE SUELO Y VEGETACIÓN: PATRONES DE CAMBIO, CAUSAS DIRECTAS E INDIRECTAS Y PRIORIDADES A FUTURO LEOPOLDO GALICIA SARMIENTO | 235 |
| CAPÍTULO 16. MUNDO MARINO HÉCTOR HUGO NAVA BRAVO | 250 |
| CAPÍTULO 17. PAISAJES NATURALES ÁNGEL G. PRIEGO SANTANDER Y GERARDO BOCCO VERDINELLI | 267 |
| CAPÍTULO 18. PREMISAS GEOGRÁFICAS DE LA ORGANIZACIÓN ECÓLOGO-PRODUCTIVA DEL TERRITORIO NACIONAL JOSÉ RAMÓN HERNÁNDEZ SANTANA , MANUEL BOLLO MANENT Y ANA PATRICIA MÉNDEZ LINARES | 278 |
| SECCIÓN III. LAS TECNOLOGÍAS EN EL CORAZÓN DE LAS PROBLEMÁTICAS GEOGRÁFICAS NACIONALES | |
| CAPÍTULO 19. MÉTODOS GEOESTADÍSTICOS Y ENFOQUE DIFUSO PARA EL MONITOREO FORESTAL: HACIA LA MEDICIÓN ROBUSTA DE LA DEFORESTACIÓN GLOBAL ROCÍO MARTÍNEZ GONZÁLEZ Y STÉPHANE COUTURIER | 297 |
| CAPÍTULO 20. INCENDIOS FORESTALES DE GRAN RELEVANCIA: ALGORITMOS Y SENSOR MODIS PARA SU DETECCIÓN Y MONITOREO LILIA DE LOURDES MANZO DELGADO | 310 |
| CAPÍTULO 21. CÁMARAS DE PEQUEÑO FORMATO, FOTOGRAMETRÍA E INTERPRETACIÓN DIGITAL A TRAVÉS DE UN SIG: RESPUESTAS A NECESIDADES GUBERNAMENTALES JORGE PRADO MOLINA, ANA ROSA ROSALES TAPIA Y JOSÉ ANTONIO QUINTERO PÉREZ | 323 |
| CAPÍTULO 22. LOS DATOS LÍDAR: NUEVAS INTERACCIONES ENTRE LA GEOGRAFÍA Y LAS TECNOLOGÍAS AVANZADAS ARMANDO PERALTA FIGUERA Y MIGUEL ÁNGEL RAMÍREZ BELTRÁN | 341 |

| | |
|---|------------|
| CAPÍTULO 23. CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA Y MODELADO DE PROCESOS GRAVITACIONALES EN RELIEVES VOLCÁNICOS | 354 |
| GABRIEL LEGORRETA PAULÍN Y FERNANDO ACEVES QUESADA | |
| CAPÍTULO 24. SIMULACIONES: UNA VISIÓN DINÁMICA DEL ESPACIO GEOGRÁFICO | 363 |
| JEAN-FRANÇOIS PARROT | |
| TOMO II | |
| SECCIÓN IV. LA SOCIEDAD Y SU DINÁMICA TERRITORIAL | |
| CAPÍTULO 25. LAS FRONTERAS. SU PROBLEMÁTICA AYER Y HOY | 379 |
| LUZ MARÍA ORALIA TAMAYO PÉREZ Y XAVIER OLIVERAS GONZÁLEZ | |
| CAPÍTULO 26. LAS VELOCIDADES EN LOS ESPACIOS: LA ARTICULACIÓN TERRITORIAL DEL MÉXICO CONTEMPORÁNEO | 393 |
| HÉCTOR MENDOZA VARGAS Y GUSTAVO G. GARZA MERODIO | |
| CAPÍTULO 27. PRINCIPALES RETOS DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN: CONCENTRACIÓN Y DISPERSIÓN | 410 |
| MARÍA TERESA GUTIÉRREZ DE MACGREGOR Y JORGE GONZÁLEZ SÁNCHEZ | |
| CAPÍTULO 28. CAMBIOS EN LA COMPOSICIÓN POR EDAD Y SEXO DE LA POBLACIÓN MEXICANA | 425 |
| MARÍA INÉS ORTIZ ÁLVAREZ | |
| CAPÍTULO 29. GEOGRAFÍA DE LA MIGRACIÓN MEXICANA A ESTADOS UNIDOS. CAMBIOS Y CONTINUIDADES EN LAS ZONAS EXPULSORAS DE MIGRANTES | 440 |
| GUILLERMO CASTILLO RAMÍREZ | |
| CAPÍTULO 30. DIMENSIÓN REGIONAL DE LA DESIGUALDAD | 454 |
| LILIA SUSANA PADILLA Y SOTELO Y ARMANDO GARCÍA DE LEÓN LOZA | |
| CAPÍTULO 31. METROPOLIZACIÓN Y POBREZA | 468 |
| FLOR M. LÓPEZ GUERRERO, ADRIÁN GUILLERMO AGUILAR, JOSEFINA HERNÁNDEZ LOZANO Y MIGUEL ÁNGEL FLORES ESPINOSA | |
| CAPÍTULO 32. CENTRALIZACIÓN O DESCENTRALIZACIÓN EN LA GESTIÓN URBANA DE LAS ZONAS METROPOLITANAS. AGENDA DE INVESTIGACIÓN | 493 |
| LUIS ALBERTO SALINAS ARREORTUA | |
| CAPÍTULO 33. INFORMALIDAD Y EXPANSIÓN URBANA EN LAS ZONAS METROPOLITANAS | 505 |
| CLEMENCIA SANTOS CERQUERA | |
| CAPÍTULO 34. FEMINIZACIÓN Y MASCULINIZACIÓN DE LOS MERCADOS LABORALES. PRECARIZACIÓN, DESIGUALDAD E INEQUIDAD | 527 |
| IRMA ESCAMILLA HERRERA, CHRISTOPHER ALAN MUCIÑO LÓPEZ Y BLANCA DANIELA REZAGO FLORES | |

| | |
|---|-----|
| CAPÍTULO 35. VULNERABILIDAD SOCIAL Y SALUD | 546 |
| MARÍA DEL CARMEN JUÁREZ GUTIÉRREZ Y GERARDO VELASCO HERNÁNDEZ | |
| CAPÍTULO 36. TRANSICIÓN RURAL-URBANA, ¿UNA NUEVA ESCALA DE ANÁLISIS TERRITORIAL? | 568 |
| NAXHELLI RUIZ RIVERA, CARLOS GALINDO PÉREZ Y JAVIER DELGADO CAMPOS | |
| SECCIÓN V. LA ACTIVIDAD ECONÓMICA MEXICANA EN EL CONTEXTO GLOBAL | |
| CAPÍTULO 37. LAS ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y FORESTALES | 581 |
| JESÚS ABRAHAM NAVARRO MORENO Y OLGA CORREA MIRANDA | |
| CAPÍTULO 38. GEOGRAFÍA DE LA PESCA | 596 |
| ÁLVARO SÁNCHEZ CRISPÍN | |
| CAPÍTULO 39. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DE LA MINERÍA | 607 |
| MARÍA TERESA SÁNCHEZ SALAZAR | |
| CAPÍTULO 40. PATRONES TERRITORIALES DE INDUSTRIALIZACIÓN, 1980-2015 | 625 |
| JOSEFINA MORALES Y ELVIRA EVA SAAVEDRA SILVA | |
| CAPÍTULO 41. EL SISTEMA NACIONAL DE TRANSPORTE Y SUS IMPLICACIONES TERRITORIALES | 639 |
| LUIS CHIAS BECERRIL Y LOURDES HERMOSILLO PLASCENCIA | |
| CAPÍTULO 42. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS Y SOCIOECONÓMICAS DE LOS CORREDORES CARRETEROS | 663 |
| HÉCTOR DANIEL RESÉNDIZ LÓPEZ Y ARMANDO MARTÍNEZ SANTIAGO | |
| CAPÍTULO 43. REGIONALIZACIÓN FUNCIONAL A PARTIR DE LA MOVILIDAD RESIDENCIA-TRABAJO | 678 |
| JOSÉ MARÍA CASADO IZQUIERDO | |
| CAPÍTULO 44. DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DEL SECTOR SERVICIOS | 703 |
| ENRIQUE PÉREZ CAMPUZANO Y ALEJANDRO SÁNCHEZ ZÁRATE | |
| CAPÍTULO 45. JERARQUÍA URBANA Y LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE FIRMAS | 719 |
| MANUEL SUÁREZ LASTRA | |
| CAPÍTULO 46. TURISMO. UNA VISIÓN DESDE EL GRADO DE CONCENTRACIÓN TERRITORIAL MUNICIPAL DE LA ACTIVIDAD TURÍSTICA | 730 |
| ÁLVARO LÓPEZ LÓPEZ Y NORA LETICIA BRINGAS RÁBAGO | |
| CAPÍTULO 47. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DEL TURISMO RELIGIOSO CATÓLICO | 746 |
| ENRIQUE PROPIN FREJOMIL Y MÓNICA DEL CARMEN LÓPEZ CRUZ | |
| CAPÍTULO 48. DIFERENCIAS ECONÓMICO-REGIONALES | 761 |
| VALENTE VÁZQUEZ SOLÍS | |
| CAPÍTULO 49. GEOGRAFÍA DE LAS REMESAS | 775 |
| ANA MELISA PARDO MONTAÑO | |