

SOCIEDAD, AMBIENTE Y CULTURA

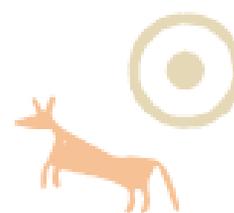
DIVERSAS MIRADAS DESDE EL GRAN DESIERTO CHIHUAHUENSE

2020

Gracia Emelia Chávez Ortiz
Adán Cano Aguilar
Erika Patricia Rojas González
— Coordinadoras —

Sociedad, Ambiente y Cultura

Diversas miradas desde el Gran Desierto Chihuahuense



Coordinadores

Gracia Emelia Chávez Ortiz

Adán Cano Agullar

Erika Patricia Rojas González



D.R. © Gracia Emelia Chávez Ortiz, Adán Cano Aguilar y
Erika Patricia Rojas González.
Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto.

© 2020 Dospuntotres.
Topacios 3282,
Fracc. La Joya,
Ciudad Juárez, Chihuahua, México.



ISBN: 978-1-716-28239-3

Sociedad, Ambiente y Cultura. Diversas miradas desde el Gran Desierto Chihuahuense / Gracia Emelia Chávez Ortiz, Adán Cano Aguilar, Erika Patricia Rojas González.- Ciudad Juárez, Chihuahua, México: Dospuntotres, 2020.- 235 páginas. ISBN: 978-1-716-28239-3

Contenido Índice.— Presentación.— Implicaciones conceptuales de patrimonio natural en la percepción social hacia el manejo medio ambiental y de la biodiversidad.— Paisajes pecuarios en el desierto. Apropiación y representación del territorio trashumante— diagnóstico sobre desarrollo sostenible en acuíferos del desierto chihuahuense en México: Casos de gobernanza hídrica, nivel piezométrico, calidad de agua y cambio de uso de suelo— Flora nativa con uso medicinal del ecosistema desértico de Chihuahua— Análisis de los restos vegetales del sitio arqueológico “El Morro” en Aramberri, Nuevo León: Resultados preliminares— Rael de Cetorce: reapropiación de su territorio en las prácticas religiosas de sus residentes huicholes— La función educativa de la mujer menonita hacia una transformación social— Las percepciones sociales del desierto chihuahuense en la educación formal primaria— Matemática temprana en adolescentes del estado de Chihuahua— Percepción ambiental en la comunidad de la colonia Barrio Nuevo, de Ciudad Juárez, Chihuahua: Diagnóstico social, pautas para su análisis y reflexiones en torno al desierto— Centro cultural y el sentido social del gusto: El centro cultural comunitario “El Mezquite AC” Desde la perspectiva de Pierre Bourdieu. Una propuesta educativa— La alteridad desde los procesos educativos; una expresión en pro de la otredad— Reproducción social de las familias y sustentabilidades en el gran desierto chihuahuense. Temas y problemáticas

Diseño de cubierta: Gracia Emelia Chávez Ortiz.

Editado por Dospuntotres. Domicilio: Topacios 3282, Fracc. La Joya, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

Datos de contacto: Olga Ivette de la Torre Carreon, correo: olga.delatorre@gmail.com

El contenido de los capítulos de este libro es responsabilidad exclusiva de sus autores.

Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido, ilustraciones y textos publicados en este número sin la previa autorización por escrito de autores y coordinadores.

Sugerencia para citar los capítulos de este libro

Autor/es (2020), "Título del capítulo". En: Chávez, G.; Cano, A. y Rojas, E. (Coords.) Sociedad, Ambiente y Cultura. Diversas miradas desde el Gran Desierto Chihuahuense. México: Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto / Dospuntotres. Pp. (se escriben los números de las páginas de inicio y final del capítulo)

ÍNDICE

PRESENTACIÓN

Coordinadores

IMPLICACIONES CONCEPTUALES DE PATRIMONIO NATURAL EN LA PERCEPCIÓN SOCIAL HACIA EL MANEJO MEDIO AMBIENTAL Y DE LA BIODIVERSIDAD

Dra. Zathelia Carlo Rojas 10

PAISAJES PECUARIOS EN EL DESIERTO. APROPIACIÓN Y REPRESENTACIÓN DEL TERRITORIO TRASHUMANTE

Dra. María Isabel Mora Ledesma y Dra. Dulce Azucena Rodríguez López. 10

DIAGNÓSTICO SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE EN ACUÍFEROS DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE EN MÉXICO: CASOS DE GOBERNANZA HÍDRICA, NIVEL PIEZOMÉTRICO, CALIDAD DE AGUA Y CAMBIO DE USO DE SUELO

Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez; Dra. Carmen Maganda; Dra. Melida Gutiérrez; Dra. María Teresa Alarcón Herrera; Dr. Daniel Núñez López; Dr. Oscar Escolero; M.C. Hugo Alberto Fuentes Hernández; Dr. José Alfredo Ramos Leal y Dr. Jesús Manuel Ochoa Rivero..... 39

FLORA NATIVA CON USO MEDICINAL DEL ECOSISTEMA DESÉRTICO DE CHIHUAHUA

Dra. Martha Patricia Olivas Sánchez; Dra. Miroslava Quiñonez Martínez; Mtra. Irma Enriquez Anchondo; Dr. Pablo Antonio Lavín Murcio y Dra. Quauhchuatl Vital García 68

ANÁLISIS DE LOS RESTOS VEGETALES DEL SITIO ARQUEOLÓGICO "EL MORRO" EN ARAMBERRI, NUEVO LEÓN: RESULTADOS PRELIMINARES

Dra. Consuelo Araceli Rivera Estrada; Biol. Ricardo Quirino Olvera; Biol. Raúl Ernesto Naváez Elizondo y Dra. Marcela González Álvarez..... 83

REAL DE CATORCE: REAPROPIACIÓN DE SU TERRITORIO EN LAS PRÁCTICAS RELIGIOSAS DE SUS RESIDENTES HUICHILES

Dra. Bertha Alicia Cervantes Rivas y Dr. Miguel de la Torre Gamboa 103

LA FUNCIÓN EDUCATIVA DE LA MUJER MENONITA HACIA UNA TRANSFORMACIÓN SOCIAL

Dra. Patricia Islas Salinas y Dra. Claudia Teresa Domínguez Chavira..... 117

LAS PERCEPCIONES SOCIALES DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE EN LA EDUCACIÓN FORMAL PRIMARIA

Miguel Alfonso Ramírez López 131

MATERNIDAD TEMPRANA EN ADOLESCENTES DEL ESTADO DE CHIHUAHUA

Dra. Georgina Martínez Canizales y Dra. María de Lourdes Almada Mireles y Dra. Bertha Verónica Martínez Flores..... 144

PERCEPCIÓN AMBIENTAL EN LA COMUNIDAD DE LA COLONIA BARRIO NUEVO, DE CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA: DIAGNÓSTICO SOCIAL, PAUTAS PARA SU ANÁLISIS Y REFLEXIONES EN TORNO AL DESIERTO Mtra. Diana Karina Chaparro Baeza.....	162
CENTRO CULTURAL Y EL SENTIDO SOCIAL DEL GUSTO. EL CENTRO CULTURAL COMUNITARIO "EL MEZQUITE AC" DESDE LA PERSPECTIVA DE PIERRE BOURDIEU. UNA PROPUESTA REEDUCATIVA Dr. Enrique Reyes Chávez y M.C. Sonia García Ramírez.....	177
LA ALTERIDAD DESDE LOS PROCESOS EDUCATIVOS; UNA EXPRESIÓN EN PRO DE LA OTREDAD Dra. Claudia Teresa Domínguez Chavira, Dr. Fernando Sandoval Gutiérrez y Dra. Patricia Islas Salinas.....	208
REPRODUCCIÓN SOCIAL DE LAS FAMILIAS Y SUSTENTABILIDADES EN EL GRAN DESIERTO CHIHUAHUENSE. TEMAS Y PROBLEMÁTICAS Dr. Adán Cano Aguilar y Mtra. Gracia Emelia Chávez Ortiz.....	217

PRESENTACIÓN

En el altiplano septentrional mexicano, bordeado por las dos Sierras Madres, el Gran Desierto Chihuahuense conforma uno de los ecosistemas más antiguos y biodiversos del planeta. Es el más grande de Norteamérica: abarca estados del sur de Estados Unidos (Arizona, Nuevo México y Texas) y del norte de México (Chihuahua, Nuevo León, Coahuila, Zacatecas, Durango y San Luis Potosí). Es el segundo socio ecosistema árido más biodiverso en el mundo, alberga una cuarta parte de las cactáceas del planeta; también acoge impresionantes rastros fósiles de animales de cuando este desierto constituía una porción de las playas del enorme mar interior en el Cretácico, o un territorio lacustre a fines del Pleistoceno.

Esta obra es el resultado del esfuerzo colectivo de investigadores de distintas disciplinas científicas y humanísticas, reunidos en torno al proyecto de formación de una red nacional de estudios multidisciplinarios acerca de los desiertos y zonas áridas y al Coloquio internacional de las Culturas del Desierto, evento científico académico cultural realizado desde 2015 y que en su última edición de 2020 fue reconocido y apoyado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Los capítulos que aquí se presentan son producto de investigaciones que tienen como referencia espacial a localidades áridas y semiáridas ubicadas particularmente en el llamado "Gran Desierto Chihuahuense", si bien el colectivo de investigadores que conforman este proyecto de red de investigación, en el que participan investigadores de alrededor de 20 estados del país, comprende también a estudiosos de los desiertos de Sonora y de zonas áridas de la península de Yucatán y del altiplano central.

Las aportaciones de este libro se hacen desde la pedagogía, la antropología, la sociología, la etnobotánica, la ecología, las políticas sociales, el urbanismo y las artes. Si bien la formación de algunos de los autores se amplía hasta el área de las ciencias naturales y biológicas, los trabajos que aquí se presentan, tienen como tema de discusión permanente la relación entre los contextos semiáridos y su dimensión sociocultural y humana, y pueden inscribirse de manera más amplia en el ámbito del desarrollo sustentable.

Los capítulos de este libro pretenden aportar a la interdisciplinariedad en el estudio de las zonas áridas y semiáridas y al diálogo entre diversas experiencias y prácticas disciplinarias. El desierto es considerado en esta obra como una fuente del patrimonio cultural tangible, intangible y natural. En sus fronteras y colindancias se contienen procesos y fenómenos de singular importancia para sus habitantes. La misma naturaleza –plantas, reptiles, cerros- es abordada en este libro desde su humanización, su vínculo con su entorno social.

Reunir a sociólogos, ambientalistas, biólogos, antropólogos, arqueólogos, ingenieros agrónomos, psicólogos, artistas, humanistas y pedagogos en un solo libro fue posible por el eje articulador de la obra: el desierto. Los capítulos que aquí se presentan tienen que ver con cuestiones culturales y simbólicas; procesos de reproducción social domésticos, culturales y económicos; fenómenos relacionados con las identidades; expresiones inéditas pedagógicas; percepciones y representaciones sociales que emergen del espacio urbano y rural; la valoración social y cultural de la flora y fauna; cuestiones que conducen también a pensar acerca del futuro y destino de este importante patrimonio representado por este eje articulador.

Mtra. Gracia Emelia Chávez Ortiz, Dr. Adán Cano Aguilar y
Mtra Erika Patricia Rojas González.
Coordinadores

Ciudad Juárez, Chihuahua, noviembre de 2020



FLORA NATIVA CON USO MEDICINAL DEL ECOSISTEMA DESÉRTICO DE CHIHUAHUA

Dra. Martha Patricia Olivas Sánchez¹

Dra. Miroslava Quiñónez Martínez²

Mtra. Irma Enriquez Anchondo³

1 Doctora en Ciencias Químico-Biológicas. Asesora en la determinación taxonómica de la flora en diversos proyectos del área ambiental. Ha publicado tres libros sobre flora medicinal y en coautoría 1) en 1991, el libro titulado Flora Útil de los Estado de Puebla y Tlaxcala, publicado por el Gobierno del Estado de Puebla y la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, 2) en 1999, el libro Plantas Medicinales del Estado de Chihuahua Vol I y 3) en 2010, Plantas y Hongos Medicinales del Estado de Chihuahua, ambos publicados por la UACJ. Además en coautoría con otros miembros publicó el capítulo Plantas Medicinales de la Sierra Tarhumara, en el libro Estudio de Caso, Chihuahua, publicado por CONABIO en el 2014.

2 Licenciatura en Biología en el ITLM, Maestría y Doctorado en la Universidad Autónoma de Chihuahua. Áreas de Interés: Taxonomía, Ecología y uso potencial de hongos y plantas asociadas en el estado de Chihuahua. Autora y coautora de capítulos de libros, libros y artículos relacionados con la diversidad de hongos, especies comestibles y medicinales; conocimiento tradicional de hongos en la sierra tarhumara y micorización de hongos con especies maderables forestales.

3 Ingeniera Zootecnista en la Universidad Autónoma de Chihuahua, Maestría en Manejo de Recursos Naturales y es Candidata a Doctora en el área mayor: Manejo de Recursos naturales con especialidad en ecosistemas desérticos. Diplomada en Estrategias y Técnicas para la Conservación de la naturaleza. (ITESM), "Agroecología" Universidad de Medellín, Colombia, y en "Formación en educación virtual y a distancia" (UACJ). Se desempeña como Docente investigadora de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, y ocupa el puesto de Coordinadora de Investigación en el Instituto de Ciencias Biomédicas de la UACJ. Responsable y Coordinadora Técnica de proyectos sobre Ordenamiento territorial en Los Médanos de Samalayuca, La región de las Barrancas del Cobre en la sierra Tarhumara y El Cañón del Peguís- Bajo Conchos; de restauración ecológica en el Valle de Juárez y de Conservación de la biodiversidad en la sierra Tarhumara. Coautora en el libro Plantas y hongos medicinales, Manual de plantas tóxicas para el norte de México, y responsable del capítulo Matorrales y de varios artículos en el libro Biodiversidad del estado de Chihuahua de la CONABIO.

Dr. Pablo Antonio Lavin Murcio⁴
Dra. Cuauhcihuatl Vital Garcia⁵

Instituto de Ciencias Biomédicas
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Introducción

Por lo general se tiene la impresión de que el desierto es un ecosistema improductivo, hostil, inhóspito y seco. Lo cierto es que se desarrolla en climas poco favorables y con condiciones extremas de temperatura, lluvia y sequía. Así, en este ambiente, existe una interesante riqueza biológica tanto de plantas como de animales y el ser humano se beneficia con todas las propiedades que le aportan.

A pesar del avance científico de la medicina, aún resulta frecuente que las personas acudan a las plantas medicinales como remedio para sus afecciones, ya que las plantas satisfacen innumerables aspectos de nuestras vidas, siendo uno de los más importantes el aspecto salud, en ello la medicina tradicional juega un importante papel (Martínez, 1991). En particular, en nuestro país, esto responde a una tradición cultural acumulada a través de siglos que ostenta una genealogía extensa en relación con el conocimiento del uso tradicional de la flora (Olivas, 1995).

Las plantas medicinales forman parte de la medicina tradicional indígena, considerada esta como un sistema de conceptos, creencias, prácticas y recursos materiales y simbólicos, destinados a la atención de diversos padecimientos y procesos desequili-

4 Doctorado en Manejo de Fauna Silvestre en la Universidad de Texas A&M University (TAMU), Texas, E.U.A. Su área principal de investigación es el manejo de vida silvestre y la evaluación de la biodiversidad. Ha publicado diversos artículos en revistas indexadas sobre todo en la distribución de anfibios y reptiles en Tamaulipas y Chihuahua.

5 Doctorado de la Universidad de Indiana en Bloomington, en el programa de biología evolutiva y ecológica dando un enfoque en comportamiento animal. Su trabajo como investigadora se enfoca en la fauna silvestre del estado de Chihuahua. Hasta el momento cuenta con estudios principalmente en venado bura y venado cola blanca, que se enfocan en la dinámica poblacional de dichas especies en el estado. También tiene proyectos que abarcan especies como el bisonte, perrito de la pradera, coyote, rata canguro y aves entre otros.

El objetivo de este libro es difundir resultados de investigaciones y reflexiones realizadas desde diversas disciplinas, y que tienen en común tener como referente la estructura socioambiental del llamado Gran Desierto Chihuahuense. A partir de los trabajos de investigadores ligados a la Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto, proyecto derivado del Coloquio de las Culturas del Desierto, se construye una visión multifactorial y transdisciplinaria de aspectos ambientales, sociales, políticos, económicos y culturales de diversas problemáticas y fenómenos en distintos contextos de estas regiones áridas del norte de México.

DOSPUNTOTRES

RED MULTIDISCIPLINARIA DE ESTUDIOS DEL DESIERTO

ISBN 978-1-716-28239-3



9 781716 282393