



MEMORIAS DEL IV COLOQUIO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS DEL DESIERTO

TERCERA PARTE

# AMBIENTE BIENESTAR Y DESARROLLO EN LOS DESIERTOS



2020



Adán Cano Aguilar  
Gracia Emelia Chávez Ortiz  
Coordinadores



# Ambiente, Bienestar y Desarrollo en los Desiertos

## Memorias del IV Coloquio de las Culturas del Desierto, 2020

### Tercera Parte

Evento apoyado por el Conacyt



**Coordinadores**

Adán Cano Aguilar

Gracia Emelia Chávez Ortiz



Sugerencia para citar:

Autor/es (2020), "Título de la ponencia". En Cano, A. y Chávez, G. (Coords); Memorias del IV Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto. Tercera Parte. México: Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto/CONACYT/Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Pp. (se escriben los números de las páginas de inicio y final de la ponencia en estas memorias).

©Adán Cano Aguilar, Gracia Emelia Chávez Ortiz (coordinadores),  
Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto.

Título:

Memorias del IV Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto. Tercera Parte

Ambiente, Bienestar y Desarrollo en los Desiertos, 2020.

Resúmenes y ponencias del evento desarrollado en la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez con apoyo del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, la Universidad de Guanajuato y el Centro de Investigación y Docencia de Chihuahua, del 21 al 24 de octubre de 2020.

Diseño de Portada: Gracia Emelia Chávez

Memorias Editadas 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

Esta edición digital se realizó con el apoyo de el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación 2020.

Las ponencias en extenso, ideas y opiniones expresadas son 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.

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ

Mtro. Juan Ignacio Camargo Nassar  
*Rector*

Dra. Beatriz Araceli Díaz Torres  
*Coordinación General de Investigación y Posgrado*

Dra. Guadalupe Gaytán Aguirre  
*Instituto de Arquitectura, Diseño y Arte*

Mtro. Alonso Morales Muñoz  
*Instituto de Ciencias Sociales y Administración*

Dr. Salvador David Nava, Miranda  
*Instituto de Ciencias Biomédicas*

Dr. Juan Francisco Hernández Paz  
*Instituto de Ingeniería y Tecnología*

Mtra. Miriam M. Galaz Piñón  
*División Multidisciplinaria en Nuevo Casas Grandes*

Dr. Gustavo Herón Pérez Daniel  
*División Multidisciplinaria en Cuauhtémoc*

Mtro. Enrique Anchondo López  
*División Multidisciplinaria en Ciudad Universitaria*

Dr. Servando Pineda Jaimes  
*Departamento de Ciencias Sociales*

Mtro. Alonso Fierro Olea  
*Departamento de Arte*

# IV COLOQUIO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS DEL DESIERTO



Casas Grandes, Chihuahua, México  
21-24 DE OCTUBRE 2020



## COMITÉ ORGANIZADOR DE LA SEDE

Mtra. Gracia E. Chávez Ortiz, IADA  
Dr. León de la Rosa Carrillo, IADA  
Dra. Ma Eugenia Hernández Sánchez, IADA  
Dr. Efraín Rangel Guzmán, IADA  
Dra. Verónica Ariza Ampudia, IADA  
Dra. Martha Patricia Olivas, ICB  
Dra. María Viloría Beltrán, ICB DMNCG  
Dra. Georgina Martínez Canizales, ICESA  
Dra. Bertha Verónica Martínez Flores, ICESA  
Dr. Jorge Balderas Domínguez, ICESA  
Dr. Luis Manuel Lara Rodríguez, ICESA  
Dr. Víctor Hernández Márquez, ICESA  
Mtra. Pilar Castillo Cuevas, ICESA DMCU  
Dra. Patricia Islas Salinas, ICESA DMC  
Dr. Fernando Sandoval Gutiérrez, ICESA DMC  
Dra. Claudia Teresa Domínguez Chavira, ICESA DMC  
Dr. Adán Cano Aguilar, ICESA DMNCG  
Dr. Ricardo López Salazar, UACJ DMNCG ICESA  
Dr. Luis Manuel Lara Rodríguez, UACJ DMNCG ICESA  
Mtro. Armando Rodríguez Hernández, UACJ RADIO

## COMITÉ ACADÉMICO DEL COLOQUIO

Dr. Ismael Cabral Cordero, Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro  
Dr. Federico J. Mancera Valencia, Centro de Investigación y Docencia  
Dr. Alejandro Aguilar Zelény, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Centro Sonora  
Dra. María Isabel Mora Ledesma, El Colegio de San Luis, AC  
Dr. Eloy Méndez Sáinz, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Dr. Rafael Antonio Pérez-Taylor y Aldrete, Universidad Nacional Autónoma de México  
Dr. Evaristo E. Aguilar López, Universidad Autónoma de Tamaulipas  
Mtro. Raúl Femat Lozano, Terra Consultores, Jalisco  
Dr. José Javier Maisterrena Zubirán, El Colegio de San Luis, AC  
Dra. Virginia Romero Plana, Universidad de Sonora  
Dr. Jorge Aguillón Robles, Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Dra. María Elena Robles Baldenegro, Universidad de Sonora  
Dra. Marcela Quiroga Garza, Centro de Investigación, Innovación y Desarrollo de las Artes de Nuevo León, UANL.  
Dr. Marcos J. Estrada Ruiz, Universidad de Guanajuato  
Dr. Gonzalo Bojórquez Morales, Universidad Autónoma de Baja California  
Dr. Daniel Olvera García, Universidad Autónoma de Baja California  
Dr. Alberto Álvarez Vallejo, Universidad Autónoma del Estado de México  
Mtro. Enrique Salazar Lartigue, Terra Consultores  
Lic. Martha Elda Ávalos Salazar, Centro INAH NL  
Dr. Salvador Cruz Sierra, COLEF  
MVZ Alejandro Sacramento Prieto, Bienestar Animal, Tamaulipas  
Lic. Karina Rodríguez Olveda, Centro INAH NL  
Mtra. Dora Fermín Roque, Secretaría de Educación de Coahuila  
Ph. D. Cinthya Bejarano, New Mexico State University  
Dr. Eduardo Barrera Herrera, University of Texas at El Paso  
Dra. Lidia Sihuacollo Mamani, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú  
Dr. Víctor Manuel Reyes Gómez, Instituto de Ecología, AC  
Dr. Roberto Kaput González Santos, Universidad Autónoma de Nuevo León  
Dr. Jorge Aguillón Robles, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

# CONTENIDO

## PRESENTACIÓN

### PONENCIAS EN EXTENSO / MESAS 21 -30

#### ENTENDIENDO LOS PROCESOS ECOLÓGICOS Y EVOLUTIVOS DE LA BIODIVERSIDAD EN LA PENÍNSULA DE BAJA CALIFORNIA: UNA APROXIMACIÓN GENÉTICA

Dr. Francisco Javier García de León ..... 16

#### LA RESERVA ECOLÓGICA PINE HILL, EN EL DORADO, CALIFORNIA

Dra. Graciela Melgoza Hinshaw ..... 42

#### CONOCIMIENTO SOBRE EL PERRITO LLANERO MEXICANO (CYNOMYS MEXICANUS) ENTRE LOS ESTUDIANTES DE UNA COMUNIDAD DE GALEANA, NUEVO LEÓN

Dr. Mauricio Cotera Correa ..... 45

#### MODOS DE VIDA COMPLEMENTARIOS Y DE SUBSISTENCIA EN LA REGIÓN MINERA DEL NOROCCIDENTE DE MÉXICO

Dra. Adriana Macías Madero ..... 49

#### GEOGRAFÍA DE LAS TÉCNICAS ARTESANALES EN TURQUESA DE ARIZONA Y NUEVO MÉXICO

Dr. Emiliano Ricardo Melgar Tísoc ..... 72

#### ¿DESIERTOS NATURALES O HUMANOS? EL CASO DEL ÁREA METROPOLITANA DE MONTERREY, NUEVO LEÓN

Mtro. Héctor Lazcano ..... 96

#### SUBSISTENCIA EN POBLACIONES HUMANAS ANTIGUAS

Arqloga. Silvia Ivet Nava Maldonado ..... 108

Arqlogo. Carlos Cruz Guzmán ..... 108

#### ARQUITECTURA Y PAISAJES DEL PATRIMONIO INDUSTRIAL DE CHIHUAHUA: EL CASO DE SANTO DOMINGO

Mtra. Anaelí Chavira-Cossío ..... 117

#### CRECIMIENTO URBANO EN CHIHUAHUA: ARQUEOLOGÍA, PATRIMONIO Y PAISAJE

Mtra. América Malbrán Porto ..... 133

Dr. Víctor Ortega León ..... 133

Arqloga. América Martínez ..... 133

#### LA EDUCACIÓN AMBIENTAL DESDE LAS CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS EN LA FORMACIÓN ACADÉMICA DEL SUBOFICIAL DEL EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA

Julián Enrique Barrero García ..... 148

Yerife Andrea Parra Orozco ..... 148

|   |     |
|---|-----|
| <b>EDUCACIÓN POPULAR AMBIENTAL COMO HERRAMIENTA POTENCIADORA DEL CUIDADO DE LA NATURALEZA</b>                                 |     |
| Mtra. Diana Karina Chaparro Baeza.....  | 153 |
| <br>  |     |
| <b>LA CIENCIA EN ACCIÓN ENTRE LA EDUCACIÓN ESCOLAR Y POPULAR DE LAS MUJERES DEL DESIERTO</b>                                  |     |
| Mtra. Guadalupe Jiménez Hidalgo.....  | 161 |
| Dra. Bertha Ivonne Sánchez Lujan.....   | 161 |
| Dra. Fátima del Rosario Soto Hernández.....   | 161 |
| <br>  |     |
| <b>MACHÍ-N. ASISTENTE VIRTUAL PARA LA PRÁCTICA DOCENTE. UNA EXPERIENCIA DE INTERNET DE LAS COSAS (IOT) EN EL AULA</b>         |     |
| Dr. Fernando Sandoval Gutiérrez.....  | 166 |
| Mtro. Israel Beltrán Zamarrón.....  | 166 |
| Mtra. Karla Ivonne González Torres.....   | 166 |
| <br>  |     |
| <b>PROCESOS FOTOGRÁFICOS ALTERNATIVOS EN EL SIGLO XXI: MEMENTO MORI</b>   |     |
| Arq. Erasto Carranza Cantú.....   | 177 |
| <br>  |     |
| <b>ARCHIVO DE IDENTIDADES. SANTA CLARA COATITLA ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO</b>                                     |     |
| M.A. Yasodari Sánchez Zavala.....   | 188 |
| <br>  |     |
| <b>RECUBRIMIENTOS EN TECHUMBRES DE ARCILLAS PARA LA VIVIENDA RURAL DEL ALTIPLANO POTOSINO</b>                                 |     |
| Dr. Gerardo J. Arista González.....   | 197 |
| Mtro. Jorge Aguillon Robles.....  | 197 |
| Dra. Alma Cataño Barrera.....   | 197 |
| <br>  |     |
| <b>ESTIMACIÓN DEL CONFORT TÉRMICO EN ESPACIOS EXTERIORES: UNA APROXIMACIÓN A LAS CONDICIONES DE UN BIOCLIMA TEMPLADO SECO</b> |     |
| Rincón-Martínez, J.....   | 212 |
| Bojórquez-Morales, G.....   | 212 |
| García-Chávez, J. ....  | 212 |
| Fernández-Melchor, F. ....  | 212 |
| González-Trevizo, M. ....   | 212 |
| <br>  |     |
| <b>LA GESTIÓN DEL TURISMO CULTURAL Y SUS RETOS PARA EL DESARROLLO LOCAL: LOS CASOS DE ÁLAMOS Y URES DEL ESTADO DE SONORA</b>  |     |
| Dra. Manuela Guillén Lúgigo.....  | 229 |
| Dra. Isela Gpe. Salas Hernández.....  | 229 |
| Dra. Blanca Aurelia Valenzuela.....   | 229 |
| Mtra. Karla Guadalupe Córdova Contreras.....  | 229 |
| <br>  |     |
| <b>MODERNIZACIÓN FORZADA EN ZONAS ÁRIDAS: DISRUPCIÓN DEL PAISAJE EN EL ALTIPLANO DE SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO</b>               |     |
| Dr. Jorge Damián Morán Escamilla.....   | 254 |
| Mtra. Laura Elena Ortega Elorza.....  | 254 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>EL DESIERTO FRONTERIZO: IMAGINARIOS, ARTE Y ESTÉTICA</b>   |     |
| Ph.D. Mauricio Vera Sánchez.....  | 268 |
| <br>  |     |
| <b>DESARROLLO DE HUERTOS DOMÉSTICOS Y JARDINES MEDICINALES</b>  |     |
| Mtra. Diana Uresti Durán.....   | 301 |
| Dr. Eduardo Alberto Lara Reimers.....   | 301 |
| <br>  |     |
| <b>REPRODUCCIÓN CULTURAL Y RELIGIOSIDAD. LA PASTORELA DEL PUERTO DEL AIRE, DR. ARROYO, NUEVO LEÓN</b> |     |
| Dr. Adán Cano Aguilar.....  | 310 |
| Mtra. Gracia Emelia Chávez Ortiz.....   | 310 |
| <br>  |     |
| <b>CASAS GRANDES: ESPACIO SOCIAL Y TURÍSTICO COMO PUEBLO MÁGICO EN CHIHUAHUA</b>                      |     |
| Dr. Ramón Leopoldo Moreno Murrieta .....  | 322 |
| Dra. María Elena Robles Baldenegro.....   | 322 |
| <br>  |     |
| <b>OCTAVIO PAZ Y CHARLES FOURIER: UNA UTOPIA DE LAS PASIONES</b>                                      |     |
| Dr. Roberto Sánchez Benítez .....   | 348 |