



MEMORIA DE RESÚMENES DEL IV COLOQUIO INTERNACIONAL DE LAS CULTURAS DEL DESIERTO

AMBIENTE BIENESTAR Y DESARROLLO EN LOS DESIERTOS



2020

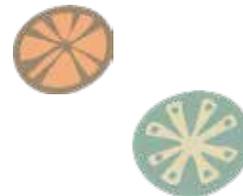


Adán Cano Aguilar
Gracia Emelia Chávez Ortiz
Coordinadores

Ambiente, Bienestar y Desarrollo en los Desiertos

Memoria de Resúmenes del IV Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto

Evento apoyado por el Conacyt



Coordinadores

Adán Cano Aguilar

Gracia Emelia Chávez Ortiz



Sugerencia para citar:

Autor/es (2020), "Título del resumen". En Cano, A. y Chávez, G. (Coords); Memoria de Resúmenes del IV Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto. México: Red Multidisciplinaria de Estudios del Desierto/CONACYT/Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Pp.

ISBN: 978-1-716-33033-9



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

Título:

Memoria de Resúmenes del IV Coloquio Internacional de las Culturas del Desierto.

Ambiente, Bienestar y Desarrollo en los Desiertos, 2020.

Resúmenes 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 del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología a través del Programa de Apoyos para Actividades Científicas, Tecnológicas y de Innovación 2020.

Los resúmenes, ideas y opiniones expresadas son responsabilidad exclusiva de sus autores. Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido 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, ICSA
Dra. Bertha Verónica Martínez Flores, ICSA
Dr. Jorge Balderas Domínguez, ICSA
Dr. Luis Manuel Lara Rodríguez, ICSA
Dr. Víctor Hernández Márquez, ICSA
Mtra. Pilar Castillo Cuevas, ICSA DMCU
Dra. Patricia Islas Salinas, ICSA DMC
Dr. Fernando Sandoval Gutiérrez, ICSA DMC
Dra. Claudia Teresa Domínguez Chavira, ICSA DMC
Dr. Adán Cano Aguilar, ICSA DMNCG
Dr. Ricardo López Salazar, UACJ DMNCG ICSA
Dr. Luis Manuel Lara Rodríguez, UACJ DMNCG ICSA
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. Universidad Autónoma de Nuevo León.
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

te 4 y el 8% de los individuos de la Clase 6 se presentó en el cuadrante 5. El cuadrante 1 presentó los mayores valores de la planta de altura, diámetro, relación alométrica (altura-diámetro), volumen, número de botones florales, no hubo variaciones en el número de costillas y solo el cuadrante 2 presentó los mayores valores en el número de semillas. Para las semillas se observó que en el cuadrante 5 las semillas presentan mayor longitud, diámetro, área, perímetro y volumen, sin embargo, en el cuadrante 1 las semillas muestran tendencia a presentar un mayor peso. Los resultados del análisis de germinación mostraron que en el cuadrante 1 se presenta un mayor porcentaje de germinación (15.55%), índice de velocidad de germinación (0.68 días) y tiempo medio de germinación (11.83 días), para la velocidad media de germinación se registraron valores más altos de semillas en el cuadrante 4 (0.16 días). Este estudio muestra los primeros resultados de la estructura poblacional, morfometría y germinación de la semilla de *E. horizonthalonius* para la región Médanos de Samalayuca.

HONGOS MICRORRIZICOS ARBUSCULARES Y SU RELACIÓN CON EL SUELO Y PRECIPITACIÓN EN EL ANP DE SAMALAYUKA, CHIHUAHUA

Dra. Miroslava Quiñónez Martínez

Mtra. Irma Delia Enríquez Anchondo

Dra. Martha Patricia Olivas

Dra. Cuauhcihuatl Vital García

Dr. Pablo Lavín Murcio

Biol. Jesús Alejandro Nájera Medellín

Biól. Rocío Alejandra Zúñiga González

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Los hongos micorrízicos arbusculares (HMA) son un componente biológico importante de los suelos, ya que son altamente abundantes y cumplen un papel esencial en los ecosistemas áridos y semiáridos pues proveen a las plantas una mayor absorción de nutrientes y agua ante situaciones climáticas extremas propias de este tipo de

ecosistemas. El objetivo del trabajo fue evaluar la composición de hongos micorrízicos arbusculares en dos comunidades vegetales del ANP Médanos de Samalayuca. Se realizó un muestreo dirigido antes y después de la temporada de lluvias en julio y septiembre del año 2017 y se seleccionaron plantas de mezquite (*Prosopis juliflora* var *glandulosa*) y ocotillo (*Fouquieria splendens*) para coleccionar muestras de suelo y rizosfera. Las esporas se contabilizaron y se identificaron por su morfología a nivel de género con base en la información del INVAM. No se mostraron diferencias significativas entre la densidad de esporas por planta ni zona, pero si por época de precipitación ($p = 0.05$) siendo antes de ésta donde se encontró la mayor abundancia de esporas. En total se registraron tres géneros de HMA: *Glomus*, *Acaulospora* y *Sclerocystis* de los cuales *Glomus* fue el más frecuente. El nivel de N, P, K y la densidad de esporas antes de lluvias fueron correlacionados en dos sentidos positiva y negativamente debido a las características edáficas de los sitios. Los cambios en la densidad de esporas permiten especular que los HMA de este estudio responden ante las condiciones climáticas y al contenido de nutrientes en el suelo.

ASCOLIQUENES EN TRES COMUNIDADES VEGETALES DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA *MEDANOS DE SAMALAYUCA*. MUNICIPIO DE JUÁREZ, CHIHUAHUA

Biól. Rocio Alejandra Zúñiga González

Dra. Miroslava Quiñónez Martínez

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Los ascolíquenes son organismos simbióticos mutualistas que se desarrollan en una variedad de hábitats, incluso en regiones donde el agua y los nutrientes son factores limitantes, estos organismos aumentan la fertilidad, previenen la desertificación y restauración del suelo erosionado. En el Área de Protección de Flora y Fauna (APFF) "Médanos de Samalayuca", los estudios acerca de ascolíquenes son escasos o nulos. Con el objetivo de estimar la riqueza de ascolíquenes en el APFF se seleccionaron tres zonas de esta área con comunidades vegetales diferenciadas: la Sierra Samalayuca con vegetación microfila