

**CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGADORES
CUATROCIÉNEGAS 2004**

PROGRAMA

Fecha: **Del 12 al 15 de Agosto**

Lugar: **Casa de la Cultura**

Salón Gobernadores

Jueves 12

18:00 – 19:00 Hrs. Registro de participantes y asignación de cuartos y hoteles

20:30 – 22:30 Hrs. Cocktail de bienvenida

Viernes 13

8:15 – 9:00 Hrs. Registro de participantes

9:00 – 9:30 Hrs. Acto de Inauguración

9:30 – 10:15 Hrs. Presentación del Área de Protección de Flora y Fauna
Cuatrociénegas

10:15 – 10:30 Hrs. Receso

Primera ronda de ponencias

Tema: **Estromatolitos**

Moderador: Dra. Valeria Souza

10:30 Souza Saldivar, Valeria; Espinosa Asuar, Laura; Escalante, Ana;
Farmer, Jack; Rodríguez Martínez, Juan M.; Eguiarte, Luis E.; Soberón, Xavier;
Elser, James J.

Marine Jurassic microbes in a continental karst setting and their implications for
ecosystem conservation / Marte, el mar y Cuatro Ciénegas: Las historias que
cuentan las bacterias

10:45 Winsborough, Barbara M.

The unique and extreme diversity of the Cuatro Ciénegas stromatolites, and their potential value both in water quality monitoring and paleoenvironmental interpretation / La diversidad única y extrema de los estromatolitos de Cuatrociénegas, y su valor potencial para el monitoreo del agua e interpretación paleoambiental

11:00 Falcón, Luisa I.; Castenholz, Richard W; Eguiarte, Luis E; Souza, Valeria

N₂-fixing bacteria in microbial mat and stromatolite consortia / Bacteria fijadoras de nitrógeno en tapices de microbios y consorcios de estromatolitos

11:15 Breitbart, Mya; Bangor, David; Felts, Ben; Mahaffy, Joseph M.; Nulton, James; Rodriguez-Brito, Beltran; Salamon, Peter; Rohwer, Forest

Diversity, Distribution, and Population Structure of Uncultured Viral Communities / Diversidad, distribución y estructura de población de comunidades virales no-cultivadas

11:30 Travisano, Michael

Environmental and Genetic Effects on Phage/Bacterial Interactions / Efectos ambientales y genéticos sobre interacciones entre fagos y bacterias

Tema: **Geohidrogeología**

Moderador: Dr. Juan Manuel Rodríguez

11:45 Charleston, Santiago

Geology of the Cuatro Ciénegas Area / Geología del área de Cuatrociénegas

12:00 Rodríguez Martínez, Juan Manuel Sr.; Vsevolod, Yutis Sr

The geologic framework and structure of Valle del Hundido and its communication with the Valley of Cuatro Ciénegas, Coahuila / Marco geológico y estructural del Valle del Hundido y su comunicación con el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila

12:15 Receso

12:30 Pierce, Suzanne A.; Evans, Shanna B.; Sharp, John M.

Groundwater systems in the Cuatrociénegas basin: comparing two conceptual flow models and related implications for groundwater management strategies / Sistemas de aguas subterráneas en la cuenca de Cuatrociénegas: comparación de dos modelos conceptuales e implicaciones relacionadas para estrategias de su manejo

12:45 Garcia Ramirez, Maria E.; Lozano Vilano, Maria de Lourdes;
Contreras-Balderas, Salvador

Physicochemical quality of water from 10 springs in the valley de Cuatrociénegas,
Coahuila, México / Calidad fisicoquímica del agua de 10 manantiales en el valle de
Cuatrociénegas, Coahuila, México

Tema: **Ictiología**

Moderador: Dr. Dean Hendrickson

13:00 Lozano Vilano, Ma de Lourdes; Contreras Balderas, Armando Jesus;
García Ramírez, Ma Elena

Eradication and/or control of exotic species of fishes in the valley of
Cuatrociénegas, Coahuila, México / Erradicación y/o control de especies exóticas
de peces en el valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México

13:15 Lozano Vilano, Ma de Lourdes; Garcia Ramírez, Ma Elena

Distribution of the native fishes of the valley of Cuatro Ciénegas, Coahuila /
Distribución de las especies nativas de peces del Valle de Cuatro Ciénegas,
Coahuila

13:30 Stephens, Matthew J.; Hendrickson, Dean A.; Arsuffi, Tom L.;
Forstner, Micheal R.J.

Morphological, temporal and spatial variation of the polymorphism in the cichlid fish
Herichthys minckleyi / Variación geográfica y temporal del polimorfismo
morfológico en el pez cichlido *Herichthys minckleyi*

13:45 Watts, James; Elser, James

Environmental variance: Affects on organismal growth and life-history / Varianza
ambiental: Afectos sobre crecimiento y historia de vida de organismos

14:00 Receso para comida

Segunda ronda de ponencias

Tema: **Genética**

Moderador: Dr. Francisco García de León

15:30 Carson, Evan W.; Dowling, Thomas E.

Hybridization between *Cyprinodon bifasciatus* and *C. atropus*: history, patterns, and
dynamics / Hibridación entre *Cyprinodon bifasciatus* y *C. atropus*: historia, patrones
y dinámica

15:45 García de León, Francisco J.; Flores Martínez, Tania Y.;
Hendrickson, Dean

Genetic diversity of the endemic Cuatrociénegas cichlid fish, *Herichthys minckleyi* /
Diversidad genética del pez ciclido endémico de Cuatrociénegas, *Herichthys minckleyi*

16:00 Rodríguez Martínez, Rocío I.^{*1}; García de León, Francisco J.²

Genetic and morphological study of the black bass (*Micropterus salmoides*)
populations of Cuatro Ciénegas, Coahuila / Estudio genético y morfológico de las
poblaciones de lobina negra (*Micropterus salmoides*) en Cuatro Ciénegas,
Coahuila

16:15 Moline, Angela B.; Shuster, Stephen M.; Hendrickson, Dean A.;
Marks, Jane C.

Genetic variation in *Nymphophilus minckleyi* / Variación genética en
Nymphophilus minckleyi

16:30 Johnson, Steve; Hulsey, Darrin

Phylogeography and Conservation Genetics of Three Endemic Snail Genera from
Cuatro Ciénegas / Genética de la conservación y filogeografía de tres géneros de
caracoles de Cuatro Ciénegas

Tema: **Biología de Diversos Organismos**

Moderador: Dr. Armando Contreras

16:45 Howeth, Jennifer G.; McGaugh, Suzanne E.; Siegrist, Jack W.;
Hendrickson, Dean A.

Spanning biogeographic range boundaries: morphological and demographic
patterns in peripheral versus core populations of *Terrapene coahuila* /
Expandiendo las fronteras de la distribución biogeográfica: Patrones morfológicos
y demográficos en poblaciones centrales contra periféricas de *Terrapene coahuila*

17:00 Receso

17:15 Moreno Pedroza, Norberto; Juan José López, Juan J. L.; Ismael
Cabral, Ismael C.

Evaluation of populations of three species of threatened cacti in the
Cuatrociénegas valley, Coahuila / Evaluación poblacional de tres especies de
cactáceas amenazadas en el Valle de Cuatrociénegas, Coahuila

17:30 Plasencia, Lucia M. T. Biol.¹; Mandujano, María C. Dr.

Reproductive biology of *Opuntia bradtiana* / Biología reproductiva de *Opuntia bradtiana*

17:45 Contreras, Armando

Status of mammals of the valley of Cuatrociénegas, Coahuila, México / Estatus de los mamíferos del valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México

18:00 Espinosa, Alejandro; Contreras-Balderas, Armando J.; Sandoval, Andrew V.; Gonzazlez, Oscar

Historic records and potential habitat for bighorn sheep (*Ovis canadensis*) in the mountains of the valley of Cuatrociénegas, Coahuila, México / Registros históricos y hábitat potencial para borrego cimarrón (*Ovis canadensis*) en las sierras del valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México

16:15 Contreras, Armando

Status of birds of the valley of Cuatrociénegas, Coahuila, México / Estatus de las aves del valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México

Recorrido opcional por el centro de la ciudad (Museo, Presidencia Municipal, Herpetario, etc.)

20:00 hrs.

Cena de Honor

Salón Marengo

Sábado 14

Tercera ronda de ponencias

Tema: **Arqueología e Historia**

Moderador: Dr. Salvador Contreras Balderas

9:00 González Arratia, Leticia; Rosa de la, Yuri

The Archeology and archeological looting of Cuatrociénegas / La Arqueología de Cuatro Ciénegas y el saqueo arqueológico

9:15 González Arratia, Leticia

Fecharmentos de radiocarbono 14 para El Jorita / Fecharmentos de radiocarbono 14 para El Jorita

9:30 Contreras-Balderas, Salvador

The Natural Protected Area of Cuatrociénegas, Coahuila, México: Historical notes and UANL participation / El Área Natural Protegida de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México: Notas históricas y participación UANL

9:45 Hendrickson, Dean A.

Seen in Cuatrociénegas during many not so idle nor idyllic summers 90 years after the original "El Gringo" / Observando en Cuatro Ciénegas durante muchos no tan ociosos e idílicos años 90 años después del original "El Gringo"

10:00 Receso

Tema: **Sociología**

Moderador: M.C. Carmen Treviño

10:00 Rovalo Merino, Magdalena; Alvarez Gutierrez, Rosario; Cruz Nieto, Miguel Angel; Weigel, Jeff

Parks-in-Peril Program Activities in the Cuatro Cienegas Protected Area / Actividades del Programa Parques-en-Peligro en el Área Protegida de Cuatrociénegas

10:15 Receso

10:30 Contreras-Arquieta, Alberto

Land ownership, biodiversity and hydrology for conservation in the valley of Cuatro Ciénegas, Coahuila, México / Tenencia de la Tierra, Biodiversidad e Hidrología para fines de Conservación en el Valle de Cuatro Ciénegas, Coahuila, México

10:45 Nag, Siddharth

Cultural Constructions as Facets of the Human Ecology of Cuatrociénegas, Coahuila / Construcciones culturales como facetas de la ecología humana de Cuatrociénegas, Coahuila

11:00 Gonzalez, Arturo H.; Rojas, Carmen

Scientific research and tourism planning? The integral plan for Poza de la Becerra, Cuatrociénegas, Coahuila. Interdisciplinary study for the planning of protection and management / ¿Investigación científica y planeación turística? Proyecto integral Poza de la Becerra, Cuatrociénegas, Coahuila. Estudio interdisciplinario para el planteamiento de protección y manejo

11:15 Valdés Perezgasga, Francisco

The collaboration of scientists, citizens and media, a key resource for conservation: the case of Valle del Hundido / La colaboración entre ciencia, ciudadanía y medios, un recurso clave para la conservación. El caso del Valle del Hundido

Tema: **Sistema de información Geográfica**

Moderador: Dr. Fabián Lozano

11:30 Vela Coiffier, Patricia M. en C.; Lozano García, Fabián Ph. D.

Determination of the distribution of vegetation in the Valley of Cuatrociénegas, Coahuila, México through analysis of multitemporal satellite imagery /

Determinación de la Distribución Vegetal en el Valle de Cuatrociénegas, Coahuila, México a través del Análisis Multitemporal de Imágenes de Satélite

11:45 Gutierrez, Roberto

Airborne Lidar Mapping for Wetlands Studies / Mapeo aereo con Lidar para estudios de humedales

12:00 **Sesión de Carteles / Posters Session**

Carruthers, R.L.; DeLoach, C. Jack; Kazmer, D.J.; Dudley, T.L.; Knutson, A.E.; Eberts, D.; Knight, J.; Thompson, D.C.

Impact of Tamarisk Biological Control: Spectacular Tamarisk Defoliation within Three Years of Introducing Tamarisk-specialist insects / Impacto del control biológico del "Tamarisk": Defoliación espectacular a tres años de haber introducido insectos especialistas del "Tamarisk"

Elser, James; Watts, James; Schampel, John

Life on a stoichiometric knife-edge: Phosphorus, stromatolites, and the Cambrian / La vida en un filo de cuchillo estequiométrico: Fósforo, estromatolitos y el Cambrico

Evans, Shanna

Developing Chemical Data to Delineate Flow Paths for Cuatro Cienegas, Mexico / Desarrollando datos químicos para determinar rutas de flujo en Cuatro Ciénegas, México

Gogarten, J. Peter; Zhaxybayeva, Olga

Cladogenesis, Coalescence and the Evolution of the Three Domains of Life / Cladogenesis, coalescencia y la evolución de los tres dominios de vida

Lozano-García, Diego F. Dr.; Vela-Coiffier, Martha P. M. en C.; Salazar, Santiago Biol.

The Cuatrociénegas Geographic Information System / Sistema de Información Geográfica de Cuatrociénegas

McEachron, Luke; Hendrickson, Dean A.; McGaugh, Suzanne

Arundo donax, Giant Reed, a new invasive plant and severe threat to integrity of Cuatrociénega's aquatic ecosystems / *Arundo donax*, Carrizo Grande, una nueva planta invasora y su amenaza severa a la integridad de los ecosistemas acuáticos de Cuatrociénegas

McGaugh Suzanne

Morphological variation and natural history of *Trachemys taylori* / Variación morfológica e historia natural de *Trachemys taylori*

Milbrath, Lindsey R, Herr, John C, Knutson, Allen E. Tracy, James L, Bean, Dan W, Rodriguez del Bosque, Luis A. Carruthers, Raymond I., De Loach, C. Jack

Potential for Biological Control of Tamarix spp. In the United States and Northern Mexico / Potencial del control Biológico de Tamarix spp. En Estados Unidos y Norte de México.

14:00 Receso para comida

15:30 – 16:30 Mesa de discusiones con investigadores

16:30 – 18:00 Mesa de trabajo para la elaboración del Plan de Prioridades de la investigación en el Área de Protección de Flora y Fauna Cuatrociénegas

18:00 **Clausura del Evento**

Recorrido opcional por el centro de la ciudad (Plaza Principal, Vitivinícolas, El Baluarte, etc.)

20:30 **Cena opcional en el Restaurante El Churince**

Domingo 15

8:00 – 14:00 Visita al Área Natural Protegida (Centro de Información para visitantes, Dunas de yeso, Ejido Nueva Atalaya y Poza de la Becerra)

Fin del Congreso