



70th Annual Meeting
Southwestern Association of Naturalists

3-5 August 2023 • San Antonio, TX

CONFERENCE PROGRAM

70a Reunión Anual
Southwestern Association of Naturalists

3-5 de Agosto de 2023 • San Antonio, TX

PROGRAMA DE LA CONFERENCIA





Table of Contents/ Tabla de Contenido

Local Committee/ Comité local

Juliann Waits
Stan Fox
Chad Hargrave
Justin Williams

Meeting Manager/ Gerente de Reuniones

Cassidy Burk

San Antonio Marriott Riverwalk

889 E Market St
San Antonio, TX 78205
1-800-288-9290

| | |
|--|----|
| Schedule of Events/Horario de Eventos | 3 |
| Social Events/Eventos Sociales | 4 |
| Friday, August 4, 2023/Viernes, 4 de agosto de 2023 | |
| Plenary Session 2023/Sesión Plenaria 2023 | 5 |
| Wilks and Student Field Natural History Talks/ Ponencias del Premio Wilks y Premio Estudiantil de Historia Natural de Campo | |
| Oral Session 1/Sesión Oral 1 | 6 |
| Amphibians/Anfibios | |
| Oral Session 2/Sesión Oral 2 | 7 |
| Invertebrates/Invertebrados | |
| Oral Session 3/Sesión Oral 3 | 8 |
| Fish / Peces | |
| Oral Session 4/Sesión Oral 4 | 8 |
| Invertebrates / Invertebrados | |
| Saturday, August 5, 2023/Sábado, 5 de agosto de 2023 | |
| Oral Session 5/Sesión Oral 5 | 9 |
| Mammals / Mamíferos | |
| Oral Session 6/Sesión Oral 6 | 10 |
| Mammals / Mamíferos | |
| Oral Session 7/Sesión Oral 7 | 11 |
| Plants / Plantas | |
| Oral Session 8/Sesión Oral 8 | 12 |
| Reptiles / Reptiles | |
| Oral Session 9/Sesión Oral 9 | 13 |
| Birds / Aves | |
| Posters/Carteles | 14 |
| Amphibians/Anfibios: Posters 1/Carteles 1 | |
| Birds/Aves: Posters 3-8/Carteles 3-8 | |
| Fish/Peces: Posters 9-14/Carteles 9-14 | |
| Invertebrates/Invertebrados: Posters 15-29/Carteles 15-29 | |
| Mammals/Mamíferos: Posters 30-38/Carteles 30-38 | |
| Plants/Plantas: Posters 39-44/Carteles 39-44 | |
| Reptiles/Reptiles: Posters 45-60/Carteles 45-60 | |
| Author Index/Índice de Autores | 21 |
| San Antonio Marriott Riverwalk: Floor Plan/Mapa de Salones .. | 25 |

Schedule of Events/Horario de Eventos

Thursday AUGUST 3rd, 2023 / jueves, 3 de AGOSTO de 2023

| | | |
|--------------------|--|-----------------------|
| 11:00 am – 6:00 pm | Registration/Inscripción | Registration Desk |
| 2:00 pm – 6:00 pm | Speaker Ready Room/Sala para preparar | Bowie |
| 12:00 pm – 6:00 pm | Luncheon and Board of Governors Meeting/Almuerzo y Reunión del Consejo Directivo | Travis |
| 6:00 pm – 9:00 pm | Welcome Reception/Recepción de bienvenida | River Terrace & Patio |

Friday AUGUST 4th, 2023 / viernes, 4 de AGOSTO de 2023

| | | |
|---------------------|---|-----------------------|
| 7:00 am – 5:30 pm | Registration/Inscripción | Registration Desk |
| 7:00 am – 5:30 pm | Speaker Ready Room/Sala para preparar | Bowie |
| 8:00 am – 8:15 am | Welcome, Opening Comments/Bienvenida, Comentarios de apertura | Salon D |
| 8:15 am – 10:15 am | Plenary Session 2023: Wilks and Student Field Natural History Award Competition Sesión Plenaria 2023: Concurso para el Premio Wilks y el Premio Estudiantil de Historia Natural de Campo | Salon D |
| 10:15 am – 5:30 pm | Poster Hall Open/Sala de carteles abierta | Salon C |
| 10:15 am – 10:30 am | Coffee Break/Descanso | Salon C |
| 10:30 am – 12:00 pm | Business Meeting/Reunión de negocios | Salon D |
| 12:00 pm – 1:30 pm | Lunch/Almuerzo | Offsite |
| 12:15 pm – 1:15 pm | Student Workshop/Taller para estudiantes | Salons DEF |
| 1:30 pm – 3:15 pm | Oral Session 1 Amphibians/Sesión Oral 1 Anfibios | Salon A |
| 1:30 pm – 3:30 pm | Oral Session 2 Invertebrates I/Sesión Oral 2 Invertebrados I | Salon B |
| 3:30 pm – 3:45 pm | Coffee Break/Descanso | Salon C |
| 3:45 pm – 4:30 pm | Oral Session 3 Fish/Sesión Oral 3 Peces | Salon A |
| 3:45 pm – 4:30 pm | Oral Session 4 Invertebrates II/Sesión Oral 4 Invertebrados II | Salon B |
| 6:00 pm – 9:00 pm | Picnic | River Terrace & Patio |

Saturday AUGUST 5th, 2023 / sábado, 5 de AGOSTO de 2023

| | | |
|---------------------|---|-----------------------|
| 7:00 am – 5:30 pm | Registration/Inscripción | Registration Desk |
| 7:00 am – 2:00 pm | Speaker Ready Room/Sala para preparar | Bowie |
| 7:00 am – 5:00 pm | Poster Hall Open/Sala de carteles abierta | Salon C |
| 8:00 am – 10:00 am | Oral Session 5 Mammals I/Sesión Oral 5 Mamíferos I | Salon A |
| 10:00 am – 10:30 am | Coffee Break/Descanso | Salon C |
| 10:30 am – 11:30 am | Oral Session 6 Mammals II/Sesión Oral 6 Mamíferos II | Salon A |
| 10:30 am – 11:30 am | Oral Session 7 Plants/Sesión Oral 7 Plantas | Salon B |
| 11:30 am – 1:00 pm | Lunch/Almuerzo | Offsite |
| 11:30 am – 1:00 pm | Lunch with a Scientist/Almuerzo con un científico | Offsite |
| 1:00 pm – 3:00 pm | Oral Session 8 Reptiles/Sesión Oral 8 Reptiles | Salon A |
| 1:00 pm – 2:00 pm | Oral Session 9 Birds/Sesión Oral 9 Aves | Salon B |
| 3:00 pm – 5:00 pm | Coffee Break/Descanso | Salon C |
| 3:00 pm – 5:00 pm | Poster Session/Sesión de carteles | Salon C |
| 5:00 pm – 6:00 pm | Student Social/Cóctel para estudiantes | River Terrace & Patio |
| 6:00 pm – 11:00 pm | Annual Banquet/Banquete anual; Speakers/Oradores: Tom Van Devender & Ana Lilia Reina Guerrero Award Ceremony/Ceremonia de premiación | Salon DEF |

Social Events/Eventos Sociales

Welcome Reception/Cóctel de bienvenida

WHEN: Thursday, August 3, 2023 | 6:00 pm – 9:00 pm

WHERE: River Terrace & Patio

WHAT: Enjoy hor d'oeuvres and drinks with old friends and new on the terrace by the Riverwalk as we get ready to dive into a successful conference!

CUÁNDO: jueves 3 de agosto de 2023 | 6:00 pm – 9:00 pm

DÓNDE: River Terrace & Patio

QUÉ: ¡Disfrute de aperitivos y bebidas con amigos viejos y nuevos en la terraza junto al Riverwalk mientras que nos preparamos para sumergirnos en una conferencia exitosa!

Picnic

WHEN: Friday, August 4, 2023 | 6:00 pm – 9:00 pm

WHERE: River Terrace & Patio

WHAT: A laid back picnic to continue the party with colleagues and friends. This SWAN favorite returns to the Riverwalk!

CUÁNDO: viernes 4 de agosto de 2023 | 6:00 pm – 9:00 pm

DÓNDE: River Terrace & Patio

QUÉ: Un picnic relajado para continuar la fiesta con colegas y amigos. ¡Este favorito de SWAN regresa al Riverwalk!

Lunch with a Scientist/Almuerzo con un científico

WHEN: Saturday, August 5, 2023 | 11:30 am – 1:00 pm

WHERE: Offsite

WHAT: Students have the opportunity to eat lunch with scientists and ask questions about their research and career paths.

CUÁNDO: sábado 5 de agosto de 2023 | 11:30 am – 1:00 pm

DÓNDE: Fuera del sitio

QUÉ: Estudiantes almuerzan con científicos y hacen preguntas sobre sus investigaciones y trayectorias profesionales.

Student Social/Social para estudiantes

WHEN: Saturday, August 5, 2023 | 5:00 pm – 6:00 pm

WHERE: River Terrace & Patio

WHAT: Mingle with fellow SWAN students and reflect on the conference before the Annual Banquet.

CUÁNDO: sábado 5 de agosto de 2023 | 5:00 pm – 6:00 pm

DÓNDE: River Terrace & Patio

QUÉ: Reúnase con otros estudiantes de SWAN y reflexione sobre la conferencia antes del banquete anual.

Annual Banquet & Award Ceremony/Banquete Anual y Ceremonia de Premiación

WHEN: Saturday, August 5, 2023 | 6:00 pm – 10:00 pm

WHERE: Salon C

WHAT: Close out the conference with a plated dinner while enjoying the banquet speaker and SWAN leadership presenting awards; welcome the new president.

CUÁNDO: sábado 5 de agosto de 2023 | 6:00 pm – 11:00 pm

DÓNDE: Salon DEF

QUÉ: Cierre la conferencia con una cena servida mientras disfruta al orador del banquete y los líderes de SWAN otorgando premios; bienvenida al nuevo presidente.

Friday, August 4, 2023

Viernes, 4 de agosto de 2023

PLENARY SESSION / SESIÓN PLENARIA

8:15 am – 10:15 am

2023 Competition for Wilks and Student Field Natural History Awards

2023 Concurso para el Premio Wilks y el Premio Estudiantil de Historia Natural de Campo

Moderator/Moderador Mark Pyron

8:15 am

EVOLUTION UNDERGROUND: SENSORY COMPENSATION PARALLELS EYE LOSS IN NEOTENIC SALAMANDERS (*EURYCEA*)

EVOLUCIÓN SUBTERRÁNEA: LA COMPENSACIÓN SENSORIAL ES PARALELA A LA PÉRDIDA DE OJOS EN LAS SALAMANDRAS NEOTÉNICAS (*EURYCEA*)

*Ruben U. Tovar¹, Brittany A. Dobbins², Dana M. García², Thomas J. Devitt¹, David M. Hillis¹

¹Integrative Biology – Ecology, Evolution, Behavior, The University of Texas at Austin

²Department of Biology, Texas State University, San Marcos, Texas

9:15 am

DIVERSITY OF CARABIDS (*COLEOPTERA: CARABIDAE*) FROM THE STATE OF HIDALGO, MEXICO, DETERMINED USING TWO COMPLEMENTARY APPROACHES

DIVERSIDAD DE CARÁBIDOS (*COLEOPTERA: CARABIDAE*) DEL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO, DETERMINADA MEDIANTE DOS ENFOQUES COMPLEMENTARIOS

*Juan Rafael Cerón Gómez¹, Juan Márquez Luna¹, Andrés Ramírez Ponce², Ana Paola Martínez Falcón¹, Ignacio Esteban Castellanos Sturemark¹

¹Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)

²Instituto de Ecología A.C. (INECOL)

8:35 am

FLOODPLAIN DECOUPLING DRIVES LOSS OF FLOODPLAIN SPECIALISTS ACROSS HEADWATER FISH FAUNAS

EL DESACOPAMIENTO DE LAS LLANURAS ALUVIALES PROVOCA LA PERDIDA DE ESPECIALISTAS EN LLANURAS ALUVIALES EN LAS FAUNAS DE PECES DE CABECERCA

*Loren Stearman, Jake Schaefer

Department of Biological Sciences, University of Southern Mississippi, Hattiesburg, MS

9:35 am

RODENT DIVERSITY AND ECTOPARASITE LOAD IN TEMPERATE FORESTS WITH TWO DEGREES OF DEGRADATION IN A SECTION OF THE SIERRA MADRE DEL SUR

DIVERSIDAD DE ROEDORES Y SU CARGA ECTOPARASITARIA EN BOSQUES TEMPLADOS CON DOS GRADOS DE PERTURBACIÓN EN UNA FRACCIÓN DE LA SIERRA MADRE DEL SUR

*Barrera Nava Eduardo Yesua¹, Sánchez Rojas Gerardo¹, Moreno Ortega Claudia Elizabeth¹, Paredes León Ricardo², García Vázquez Uri Omar², Ruiz Gutiérrez Fernando¹

¹Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)

²Universidad Nacional Autónoma de México

8:55 am

REPRODUCTIVE TIMING AND CLUTCH PARAMETERS OF THE PEARL DARTER, PERCINA AURORA

CRONOLOGÍA REPRODUCTIVA Y PARÁMETROS DE LA NIDADA DE LA PERCA, PERCINA AURORA

*Malia Davidson¹, Noah Daun¹, Scott Clark², Brian Kreiser¹, Jake Schaefer¹

¹Department of Biological Sciences, University of Southern Mississippi, Hattiesburg, MS

²U.S. Fish and Wildlife Service, Baton Rouge Fish and Wildlife Conservation Office, LA

9:55 am

THERMAL ECOLOGY OF *CALLISAURUS DRACONOIDES*. IS A THERMOPHILOUS LIZARD FAVORED BY CLIMATE CHANGE?

ECOLOGÍA TÉRMICA DE *CALLISAURUS DRACONOIDES*. ¿EL CAMBIO CLIMÁTICO FAVORECE A UNA LAGARTIJA TERMÓFILA?

*Ana Gisel Pérez Delgadillo¹, Rafael A. Lara-Reséndiz³, Patricia Gallina-Tessaro⁴, Fausto Méndez de la Cruz^{1,4}

¹Universidad Nacional Autónoma de México

²Instituto Tecnológico de Sonora, Cd Obregón, Sonora

³Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste

⁴Ohio Center for Ecology and Evolution Studies

ORAL SESSION 1 / SESIÓN ORAL 1

1:30 pm – 3:15 pm

Amphibians / Anfibios

Moderator/Moderador Jesús Sigala Rodríguez

1:30 pm

THE APPLICATION OF P-CHIP TAGS ON SMALL-BODIED AQUATIC ORGANISMS

LA APLICACIÓN DE ETIQUETAS P-CHIP EN ORGANISMOS ACUÁTICOS DE CUERPO PEQUEÑO

*Desiree Moore

U.S. Fish and Wildlife Service, San Marcos Aquatic Resources Center, San Marcos, Texas

1:45 pm

AMPHIBIAN EXPOSURE TO MICROPLASTIC POLLUTION LINKED TO HYDROPERIOD DYNAMICS

EXPOSICIÓN DE ANFIBIOS A LA CONTAMINACIÓN POR MICROPLÁSTICOS VINCULADA A LA DINÁMICA DEL HIDROPERÍODO

*Andre Felton, Sue Ellen Fernandez, Jeffrey Hutchinson

University of Texas, San Antonio

2:00 pm

COMPARING REGENERATIVE CAPABILITIES OF THE TEXAS BLIND SALAMANDER (*EURYCEA RATHBUNI*) HELD IN CAPTIVITY

COMPARACIÓN DE LAS CAPACIDADES REGENERATIVAS DE LA SALAMANDRA CIEGA DE TEXAS (*EURYCEA RATHBUNI*) MANTENIDA EN CAUTIVERIO

*Braden R. West

U.S. Fish and Wildlife Service, San Marcos Aquatic Resources Center, San Marcos, Texas

2:15 pm

SYSTEMATICS OF CHIRPING FROG (*ELEUTHERODACTYLUS*) POPULATIONS IN TEXAS AND CENTRAL MEXICO

SYSTEMÁTICA DE POBLACIONES DE RANAS CHIRRIADORAS (*ELEUTHERODACTYLUS*) EN TEXAS Y DEL CENTRO DE MÉXICO

*Alice Timugura¹, Uri Omar García-Vázquez², Marysol Trujano-Ortega², Arturo Contreras-Arquieta³, Gamaliel Castañeda-Gaytan⁴, Jeffrey W. Streicher⁵, David C. Cannatella¹, Thomas J. Devitt¹

¹Integrative Biology – Ecology, Evolution, Behavior, The University of Texas at Austin

²Universidad Nacional Autónoma de México

³Desarrollo Sustentable del Valle de Cuatrociénegas

⁴Universidad Juárez del Estado de Durango

⁵The Natural History Museum, London

2:30 pm

SYSTEMATICS OF CHIRPING FROGS (*ELEUTHERODACTYLUS*) IN THE SIERRA MADRE ORIENTAL AND COASTAL PLAIN OF NORTHERN MEXICO

SYSTEMÁTICA DE POBLACIONES DE RANAS CHIRRIADORAS (*ELEUTHERODACTYLUS*) EN LA SIERRA MADRE ORIENTAL Y PLANICIE COSTERA DEL NORTE DE MÉXICO

*Marlena Taylor-Adair¹, Mattie N. Sherwin¹, Arya S. Anagol¹, Sannidhi Koganti¹, Uri Omar García Vázquez², Gabriela Parra-Olea², Sean M. Rovito³, Drew R. Davis⁴, David C. Cannatella¹, Thomas J. Devitt¹

¹Integrative Biology – Ecology, Evolution, Behavior, The University of Texas at Austin

²Universidad Nacional Autónoma de México

³Unidad de Genómica Avanzada, Cinvestav

⁴Eastern New Mexico University

2:45 pm

ECOLOGY OF EAST TEXAS SALAMANDERS ACROSS A HETEROGENOUS LANDSCAPE IN SMITH COUNTY, TEXAS

ECOLOGÍA DE LAS SALAMANDRAS DEL ESTE DE TEXAS A TRAVÉS DE UN PAISAJE HETERÓGENO EN EL CONDADO DE SMITH, TEXAS

*Justin C. Hunt, Adrian Romero, Suzannah Bozarth, Lance R. Williams, Brent R. Bill

Department of Biology, University of Texas at Tyler

3:00 pm

THE SIERRA MURRIETA HERPETOFAUNA AND THE BIOGEOGRAPHY OF THE AMPHIBIANS AND REPTILES OF SONORA, MEXICO

LA HERPETOFAUNA DE LA SIERRA MURRIETA Y LA BIOGRAFÍA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE SONORA, MÉXICO

*Tom Van Devender¹, Dale S. Turner²

¹Greater Good Charities, Tucson, AZ

²Tucson, AZ

ORAL SESSION 2 / SESIÓN ORAL 2

1:30 pm – 3:30 pm

Invertebrates / Invertebrados

Moderator/Moderadora Marsha Williams

1:30 pm

THE SOCIAL ENVIRONMENT AFFECTS THE COSTS OF SEXUAL CONFLICT OVER MATE GUARDING DURATION IN A FRESHWATER AMPHIPOD

EL AMBIENTE SOCIAL AFECTA EL COSTO DE CONFLICTO SEXUAL DURANTE CUSTODIA DE PAREJA EN AMFÍPODOS DE AGUA DULCE

*Rickey Cothran, Brendan Harrison, Shayla Miller, Paulina Mujica
Southwestern Oklahoma State University

1:45 pm

THE POTENTIAL IMPACTS OF CLIMATE CHANGE ON FRESHWATER MUSSELS AND CRAYFISH IN TEXAS

LOS IMPACTOS POTENCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS MEJILLONES Y CANGREJOS DE AGUA DULCE EN TEXAS

*Lance R. Williams, Marsha G. Williams, Sara Rumbelow, Joshua Banta, Brent Bill
Department of Biology, University of Texas at Tyler

2:00 pm

IMPACT OF MANAGEMENT STRATEGIES OF THE SAN ANTONIO RIVER ON MOSQUITO DIVERSITY AND ABUNDANCE

IMPACTO DE LAS ESTRATEGIAS DE GESTIÓN DEL RÍO SAN ANTONIO EN LA DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE MOSQUITOS

*Kailynn Wells, Megan Wise de Valdez
Department of Life Sciences, Texas A&M University-San Antonio, San Antonio, TX

2:15 pm

VEGETATIVE SHADE COVERAGE AND MOSQUITO ABUNDANCE ACROSS NEIGHBORHOODS OF DIFFERENT SOCIOECONOMIC STATUS

COBERTURA DE SOMBRA VEGETAL Y ABUNDANCIA DE MOSQUITOS EN VECINDARIOS DE DIFERENTES ESTADOS SOCIOECONÓMICOS

*Oscar Elier Hernandez Reyes¹, Daniel Guerra², Megan Wise de Valdez¹

¹Department of Life Sciences, Texas A&M University-San Antonio, San Antonio, TX

²Biology Department, Texas State University, San Marcos, TX.

2:30 pm

RESPONSE AND RESILIENCE OF KARST SUBTERRANEAN ESTUARY COMMUNITIES TO PRECIPITATION IMPACTS

RESPUESTA Y RESILIENCIA DE LAS COMUNIDADES DEL ESTUARIO SUBTERRÁNEO KÁRSTICO A IMPACTOS POR PRECIPITACIÓN

*Fernando Calderon Gutierrez¹, Thomas M. Iliffe²

¹Department of Life Sciences, Texas A&M University-San Antonio, San Antonio, TX

²Texas A&M University at Galveston

2:45 pm

DNA BARCODING REVEALS CRYPTIC DIVERSITY WITHIN THE AQUIFERS OF THE YUCATAN PENINSULA AND COZUMEL ISLAND, MEXICO

CÓDIGO DE BARRAS DE ADN REVELA UNA DIVERSIDAD CRIPTICA EN EL ACUÍFERO DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN Y LA ISLA COZUMEL, MÉXICO

*Elizabeth Borda¹, Fernando Calderón Gutiérrez¹, Brett Gonzalez², Thomas M. Iliffe³, Jessica Labonté³, Lauren Ballou⁴, Luis M. Mejía-Ortiz⁵, Elizabeth Borda¹

¹Department of Life Sciences, Texas A&M University-San Antonio, San Antonio, TX

²National Museum of Natural History, Smithsonian Institution

³Texas A&M University at Galveston

⁴Florida International University

⁵Universidad Autónoma del Estado de Quintana Roo

ORAL SESSION 3 / SESIÓN ORAL 3

3:45 pm – 4:30 pm

Fish / Peces

Moderator/Moderador Chad Hargrave

3:45 pm

FISHES OF THE CRUTCHO CREEK DRAINAGE BASIN
(CENTRAL OKLAHOMA) IN 2022 COMPARED TO 2011

LOS PECES EN LA CUENCA DE DRENAJE DE CRUTCHO
CREEK (OKLAHOMA CENTRAL) EN 2022 EN COMPARACIÓN
CON 2011

*Edie Marsh-Matthews¹, William Matthews¹, Raymond Moody²

¹Department of Biology, University of Oklahoma

²Tinker Air Force Base

4:00 pm

WHAT ARE THEY DOING DOWN THERE? AN UPDATE ON THE
TWO BLIND CATFISHES DEEP UNDER THIS MEETING

¿QUÉ HACEN AHÍ ABAJO? UNA ACTUALIZACIÓN SOBRE LOS
DOS BAGRES CIEGOS EN LAS PROFUNDIDADES DEBAJO DE
ESTE CONGRESO

*Dean A. Hendrickson¹, Andy Gluesenkamp², Pete Diaz³

¹Biodiversity Center, University of Texas at Austin

²San Antonio Zoo

³U.S. Fish and Wildlife Service, San Marcos, Texas

4:15 pm

THE HISTORICAL FOUNTAIN DARTER ARCHIVE: CATALOGING
PRESERVED TISSUE SAMPLES AND DNA VIABILITY TESTING

EL ARCHIVO HISTÓRICO DEL DRAGÓN FONTANERO:
CATALOGACIÓN DE MUESTRAS DE TEJIDO CONSERVADAS Y
PRUEBAS DE VIABILIDAD DEL ADN

*Shawn Easton Moore

US Fish and Wildlife Service

ORAL SESSION 4 / SESIÓN ORAL 4

3:45 pm – 4:30 pm

Invertebrates / Invertebrados

Moderator/Moderador Justin Agan

3:45 pm

TAXONOMIC DIVERSITY AND INTERACTION NETWORKS OF
ACARI ASSOCIATED WITH COLEOPTERA FROM MEXICO

DIVERSIDAD TAXONÓMICA Y REDES DE INTERACCIÓN DE
ACARI ASOCIADOS A COLEOPTERA DE MÉXICO

*Susana Janeth Trejo Palacios¹, Angélica María Corona López¹, Víctor
Hugo Toledo Hernández¹, Ricardo Paredes León², Alejandro Flores
Palacios¹, Roxana Acosta Gutiérrez³

¹Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad
Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Morelos, México.

²Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de
México, México

³Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de
México, México

4:00 pm

EVALUATING THE SUCCESS OF A RELOCATED MUSSEL
COMMUNITY IN THE LOWER SULPHUR RIVER

EVALUACION DEL EXITO DE UNA COMUNIDAD DE
MEJILLONES REUBICADA EN EL RIO LOWER SULPHUR

*Rachel Leicher, Josh Banta, Jared Dickson, Marsha Williams, Lance
Williams

Department of Biology, University of Texas at Tyler

4:15 pm

GENOME SKIMMING AND PSEUDOGENES IN POORLY
STUDIED REMIPEDIA OF THE YUCATAN PENINSULA, MEXICO

GENOME SKIMMING Y PSEUDOGENES EN EL POCO EL POCO
ESUDIADO REMIPEDIO DE LE PENÍNSULA DE YUCATÁN, MEXICO

*Max Sahi, Fernando Calderon Gutierrez, Elizabeth Borda, Ashley Teufel
Department of Life Sciences, Texas A&M University, San Antonio, TX

Saturday, August 5, 2023

Sábado, 5 de agosto de 2023

ORAL SESSION 5 / SESIÓN ORAL 5

8:00 am – 10:00 am

Mammals / Mamíferos

Moderator/Moderador Leonel Santizo López

8:00 am

HIGH ALTITUDE MAMMALS IN NORTHEAST MEXICO, INDICATORS OF CLIMATE CHANGE

MAMÍFEROS DE ALTAS ALTITUDES EN EL NORESTE DE MÉXICO, INDICADORES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

*David Mercado-Morales, Evelyn Rios-Mendoza
Universidad Autónoma de Nuevo León

8:15 am

EFFECT OF LANDSCAPE ON GENETIC VARIATION IN A POPULATION OF *CHAETODIPUS DURANGAE* (*RODENTIA*) AT THE SAN PEDRO-MEZQUITAL RIVER BASIN, DURANGO, MEXICO

EFFECTO DEL PAISAJE SOBRE LA VARIACIÓN GENÉTICA DE UNA POBLACIÓN DE *CHAETODIPUS DURANGAE* (*RODENTIA*) EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO SAN PEDRO-MEZQUITAL, DURANGO, MÉXICO

*Teresa Salas-H¹, Celia López-González¹, Yessica Rico Mancebo del Castillo², Miguel Mauricio Correa-Ramírez¹, Marco Antonio Márquez-Linares¹

¹CIIDIR Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional

²Instituto de Ecología, A.C., Centro Regional del Bajío

8:30 am

ARE SCATS AN UNBIASED INDICATOR OF COYOTE DIETS?

¿SON LOS EXCREMENTOS UN INDICADOR IMPARCIAL DE LAS DIETAS DE LOS COYOTES?

*Melody L Harrington, Philip S. Gipson, Ashley Fuentes
Department of Natural Resource Management, Texas Tech University

8:45 am

SPECIES COMPOSITION IN THE DIET OF WOLVES (*CANIS LUPUS BAILEYI*) IN MEXICO

RIQUEZA DE ESPECIES EN LA DIETA DE LOS LOBOS (*CANIS LUPUS BAILEYI*) EN MÉXICO

*Jorge Luis Reyes Díaz¹, Nalleli Elvira Lara Díaz², María Gabriela Camargo Aguilera¹, Carlos Alberto López González¹

¹Laboratorio de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro

²Laboratorio de Ecología Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

9:00 am

LIVESTOCK DEPREDATIONS BY MEXICAN WOLVES IN MEXICO: EXPECTATION VS REALITY

DEPREDACIÓN DE GANADO POR LOBO MEXICANO EN MÉXICO: EXPECTATIVA VS REALIDAD

*Nalleli E. Lara Díaz¹, Carlos A. López González², Miguel A. Armella Villalpando¹, M. Carmen García Chávez², Rugieri Juárez López², Juan A. Álvaro Montejo², Jorge L. Reyes-Díaz²

¹Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

²Universidad Autónoma de Querétaro

9:15 am

CHARACTERISTICS OF OCELOT POPULATIONS IN TAMAULIPAS, MEXICO, USING CAPTURE-RECAPTURE TECHNIQUES

CARACTERÍSTICAS DE LAS POBLACIONES DE OCELOT EN TAMAULIPAS, MÉXICO, UTILIZANDO TÉCNICAS DE CAPTURA-RECAPTURA

*Mitch Sternberg¹, Greta M. Schmidt², Rogelio Carrera-Treviño³, Omar A. Ocañas-García³, Francisco Illescas-Martínez⁴, Thomas deMaar⁵, Luis Jaime Peña

¹U.S. Fish and Wildlife Service

²San Diego State University

³Universidad Autónoma de Nuevo León

⁴Sociedad Civil para Conservación y Desarrollo de Espacios Naturales

⁵Friends of Laguna Atascosa National Wildlife Refuge

9:30 am

JAGUAR (*PANTHERA ONCA*) AND PUMA (*PUMA CONCOLOR*) HIGHWAY CROSSINGS IN THE RIVIERA MAYA, MEXICO

JAGUAR (*PANTHERA ONCA*) Y PUMA (*PUMA CONCOLOR*) ATRAVESANDO CARRETERAS EN LA RIVIERA MAYA, MÉXICO

*Carlos A. Lopez Gonzalez¹, Jorge L. Reyes Diaz¹, M. Fernanda Cruz Torres¹, Nalleli E. Lara Diaz²

¹Laboratorio de Zoología, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Autónoma de Querétaro

²Laboratorio de Ecología Animal, Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa

9:45 am

DISTRIBUTION AND HABITAT OF THE JAGUAR (*PANTHERA ONCA*) IN THE MADREAN ARCHIPELAGO IN NORTHEASTERN SONORA, MEXICO

DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT DEL JAGUAR (*PANTHERA ONCA*) EN EL ARCHIPIÉLAGO MADREANO EN EL NORESTE DE SONORA, MÉXICO

*Thomas R. Van Devender, Hugo Silva-Kurumiya, María Montañez-Armenta, Gertrudis Yanes-Arvayo, Guillermo Molina-Padilla, Ana Lilia Reina-Guerrero

ORAL SESSION 6 / SESIÓN ORAL 6

10:30 am – 11:30 am

Mammals / Mamíferos

Moderator/Moderadora Teresa de Jesús Salas Hernández

10:30 am

NATIVE AND NON-NATIVE MAMMALS COEXISTING WITHIN THE FUNCTIONAL SPACE OF TEXAS THORN FORESTS

COEXISTENCIA DE MAMÍFEROS NATIVOS Y NO NATIVOS DEL ESPACIO FUNCIONAL DEL MATORRAL EN TEXAS

*Mitch Sternberg¹, Carlos A. Lopez Gonzalez², Claudia E. Moreno³

¹U.S. Fish and Wildlife Service

²Universidad Autónoma de Querétaro

³Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

10:45 am

PREVALENCE OF LYSSAVIRUS (*RHABDOVIRIDAE*) IN COMMON VAMPIRE BAT (*DESMODUS ROTUNDUS*) FROM THE TEHUACÁN-CUICATLÁN BIOSPHERE RESERVE

PREVALENCIA DE LYSSAVIRUS (*RHABDOVIRIDAE*) EN MURCIÉLAGO VAMPIRO (*DESMODUS ROTUNDUS*) DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA TEHUACÁN-CUICATLÁN

*Cynthia Nicolás Sánchez, Pablo Octavio Aguilar, Alberto Enrique Rojas Martínez, Sylvia Martínez Hernández, Raúl Ortiz Pulido
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

11:00 am

EFFECT OF CATTLE (*BOS TAURUS*) ON MAMMAL ACTIVITY PATTERNS IN SOUTHEASTERN MEXICO

EFFECTO DEL GANADO BOVINO (*BOS TAURUS*) SOBRE LOS PATRONES DE ACTIVIDAD DE MAMÍFEROS EN EL SURESTE MEXICANO

*Leonel Santizo Lopez¹, Arturo Carrillo Reyes², Tamara Mila Rioja Parabela², Laura Patricia Porras Murillo³, Consuelo Lorenzo⁴, Maria Elena Torres Olave⁵

¹Programa de Doctorado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de Ecosistemas Tropicales, Instituto de Ciencias Biológicas, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Chiapas, México

²Sustentabilidad y Ecología Aplicada, Facultad de Ingeniería, Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Chiapas, México.

³Instituto para la Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Universidad Nacional de Costa Rica, Heredia, Costa Rica.

⁴Departamento de Conservación de la Biodiversidad, El Colegio de la Frontera Sur. Carretera Panamericana y Periférico Sur s/n, Chiapas, México.

⁵Departamento de Geoinformática, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

11:15 am

ACTIVITY PATTERNS OF A NATIVE NORTHERN CHIHUAHUAN DESERT UNGULATE

PATRONES DE ACTIVIDAD DE UN UNGULADO NATIVO DEL NORTE DEL DESIERTO CHIHUAHUENSE

*Matthew Montoya, Vicente Mata-Silva, Arturo Rocha
University of Texas at El Paso

ORAL SESSION 7 / SESIÓN ORAL 7

10:30 am – 11:30 am

Plants / Plantas

Moderator/Moderador Justin Williams

10:30 am

THE EFFECTS OF DISCHARGE ON THE ESTABLISHMENT OF THE ENDANGERED ZIZANIA TEXANA IN ITS LOWER RANGE OF THE SAN MARCOS RIVER, TEXAS, USA

LOS EFECTOS DE LA DESCARGA EN EL ESTABLECIMIENTO DE LA ZIZANIA TEXANA EN PELIGRO DE EXTINCIÓN EN SU ALCANCE INFERIOR DEL RÍO SAN MARCOS, TEXAS, EE.UU

*Jeffrey T. Hutchinson

University of Texas at San Antonio – Integrated Biology

10:45 am

OLD GROWTH TAMAULIPAN THORNSCRUB – HISTORIC, CURRENT, AND FUTURE RESTORATION METHODS IN LIGHT OF CLIMATE CHANGE

MATORRALES PRIMARIOS TAMAULIPECOS – MÉTODOS DE RESTAURACIÓN HISTÓRICOS, ACTUALES Y FUTUROS CONSIDERANDO EL CAMBIO CLIMÁTICO

*Mitch Sternberg¹, Jon Dale², Gisel Garza², Sharon Wilcox³

¹U.S. Fish & Wildlife Service

²American Forests

³Defenders of Wildlife

11:00 am

METAL CONCENTRATIONS IN COMMON PLANTS AND SOILS FROM STORMWATER SWALES AND DETENTION PONDS ALONG ROADWAYS IN SAN ANTONIO, TEXAS

CONCENTRACIONES DE METALES EN PLANTAS Y SUELOS COMUNES DE ZANJAS DE AGUAS PLUVIALES Y ESTANQUES DE DETENCIÓN A LO LARGO DE LAS CARRETERAS EN SAN ANTONIO, TEXAS

*Jeffrey T. Hutchinson, Arash Jafarzadeh, Vikram Kapoor, Samer Dessouky

University of Texas at San Antonio – Integrated Biology

11:15 am

RELATIONSHIP BETWEEN THE SIZE OF PINUS SPP. SEEDLINGS AFTER NURSERY AND THEIR VIGOR IN REFORESTATIONS

RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN DE PLÁNTULAS DE PINUS SPP. DESPUÉS DEL VIVERO Y SU VIGOR EN LAS REFORESTACIONES

*José Alberto Ponce Figueroa¹, Christian Anton Wehenkel², Jose Angel Prieto Ruíz¹, Jose Ciro Hernández Diaz¹, Artemio Carrillo Parra¹, Marín Pompa García¹

¹Universidad Juárez del Estado de Durango

²Instituto de Silvicultura e Industria de la Madera

ORAL SESSION 8 / SESIÓN ORAL 8

1:00 pm – 3:00 pm

Reptiles / Reptiles

Moderator/Moderador Stanley Fox

1:00 pm

SPATIAL ECOLOGY OF A SECRETIVE CHIHUAHUA DESERT COLUBRID (*LAMPROPELTIS ALTERNA*)

ECOLOGIA ESPACIAL DE UN COLUBRIDO DEL DESIERTO CHIHUAHUAENSE RESERVADO

*James Emerson¹, Dominic DeSantis², Jerry Johnson³, Vicente Mata-Silva³

¹Texas State University

²Georgia College & State University

³University of Texas at El Paso

1:15 pm

INTERSPECIFIC VENOM VARIATION IN THE SPECIES FROM THE *CROTALUS MOLOSSUS* COMPLEX

VARIACIÓN INTERESPECÍFICA EN EL VENENO DE LAS ESPECIES DEL COMPLEJO *CROTALUS MOLOSSUS*

*Juan Miguel Borja Jiménez¹, Edgar Neri Castro², Jason Stirckland³, Areli Gutiérrez Martínez¹, Bruno Rodríguez López¹, Christopher L. Parkinson⁴, Alejandro Alagón Cano⁵, Gamaliel Castañeda Gaytán¹

¹Laboratorio de Herpetología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Juárez del Estado de Durango. Av. Universidad S/N, Durango, México.

²Instituto de Biotecnología, Morelos, México.

³Department of Biology, University of South Alabama, Mobile, AL

⁴Department of Biological Sciences, Clemson University, Clemson, SC

⁵Instituto de Biotecnología, UNAM. Av. Universidad, Morelos, México.

1:30 pm

EXAMINING VARIATION IN ENVIRONMENTAL VARIABLES WITHIN TEXAS TORTOISE (*GOPHERUS BERLANDIERI*) HOME RANGE IN CAMERON COUNTY, TEXAS

EXAMEN DE LA VARIACIÓN EN LAS VARIABLES AMBIENTALES DENTRO DEL ÁREA DE TORTUGA DE TEXAS (*GOPHERUS BERLANDIERI*) EN EL CONDADO DE CAMERON, TEXAS

*Daniel A. Guerra, Joseph A. Veech

Texas State University

1:45 pm

DEMOGRAPHIC CHARACTERISTICS OF A POPULATION OF NORTHERN COTTONMOUTHS (*AGKISTRODON PISCIVORUS*): INSIGHT FROM A LONG-TERM STUDY

CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE UNA POBLACIÓN DE BOCA DE ALGODÓN DEL NORTE (*AGKISTRODON PISCIVORUS*): PERSPECTIVA DE UN ESTUDIO A LARGO PLAZO

*Brian D. Greene

Missouri State University

2:00 pm

DO NAIVE NEONATE EASTERN BLACK-TAILED RATTLESNAKES (*CROTALUS ORNATUS*) DISCRIMINATE AMONG SCENT CUES OF POTENTIAL PREY ITEMS?

¿LAS SERPIENTE DE CASCA DE COLA NEGRA DEL ESTE NEONATO INGENUO (*CROTALUS ORNATUS*) DISCRIMINAN ENTRE LAS SEÑALES DE OLFATO DE LAS PRESAS POTENCIALES?

*James Emerson¹, Jerry Johnson²,

¹Texas State University

²University of Texas at El Paso

2:15 pm

A CHECKLIST OF THE AMPHIBIANS AND REPTILES OF ZACATECAS, MEXICO, AND ITS CONSERVATION STATUS

LISTA DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES DE ZACATECAS, MÉXICO, Y SU ESTADO DE CONSERVACIÓN

*Jose Jesus Sigala-Rodriguez, Alondra Encarnacion-Luevano, Ruben Alonso Carbajal-Marquez

Universidad Autonoma de Aguascalientes

2:30 pm

COMPARATIVE STUDY OF SURVEY METHODOLOGIES FOR POPULATION MONITORING OF TEXAS HORNED LIZARDS (*PHRYNOSOMA CORNUTUM*) IN OKLAHOMA

ESTUDIO COMPARATIVO DE METODOLOGÍAS DE ENCUESTA PARA EL MONITOREO DE LA POBLACIÓN DE LAGARTOS CORNUDOS DE TEXAS (*PHRYNOSOMA CORNUTUM*) EN OKLAHOMA

*Alexandria M. Fulton

University of Oklahoma

2:45 pm

ESTABLISHING COLLABORATIVE NETWORKS TO INCREASE SURVEILLANCE OF DISEASE IN TEXAS TORTOISES

ESTABLECIMIENTO DE REDES DE COLABORACIÓN PARA AUMENTAR LA VIGILANCIA DE ENFERMEDADES EN LAS TORTUGAS DEL DESIERTO DE TAMAULIPAS

*Jacquelyn Tleimat¹, Paul Crump², Greer Dolby³, Kenro Kusumi⁴, Shawn McCracken¹

¹Texas A&M University – Corpus Christi

²Texas Parks and Wildlife Department

³University of Alabama at Birmingham

⁴Arizona State University

ORAL SESSION 9 / SESIÓN ORAL 9

1:00 pm – 2:00 pm

Birds / Aves

Moderator/Moderador Justin Williams

1:00 pm

RECENT COLONIZATION OF NESTING CANADA GEESE
(*BRANTA CANADENSIS*) IN GLEN AND GRAND CANYONS, AZ

RECIENTES COLONIZANDO DE ANIDANDO GANSOS
CANADIENSES (*BRANTA CANADENSIS*) EN GLEN Y GRAND
CANYONS, AZ

*Steven W. Carothers¹, Tanner S. Carothers²

¹SWCA Environmental Consultants, Inc. Flagstaff, AZ

²Pax Environmental, Oak View, CA

1:30 pm

DIET COMPOSITION OF THE ELF OWL (*MICRATHENE
WHITNEYI*) AT INDIO MOUNTAINS RESEARCH STATION, IN FAR
WEST TEXAS

DIETA DEL TECOLOTITO COLICORTO (*MICRATHENE
WHITNEYI*) EN INDIO MOUNTAINS RESEARCH STATION, EN EL
EXTREMO OESTE DE TEXAS

*Vicente Mata-Silva, Matthew Montoya, Arturo Rocha

The University of Texas at El Paso

1:15 pm

A MOLECULAR REEVALUATION OF BEWICK'S WREN
(*THRYOMANES BEWICKII*) SUBSPECIES OF NEW MEXICO,
OKLAHOMA, AND TEXAS

UNA REEVALUACIÓN MOLECULAR DEL REYEZUELO DE
BEWICK (*THRYOMANES BEWICKII*) SUBSPECIFICOS DE
NUEVO MÉXICO, OKLAHOMA Y TEXAS

*Jeffrey Roth

Angelo State University

1:45 pm

BIRD COMMUNITIES ASSOCIATION WITH THE MEXICAN
PRAIRIE DOG (*CYNOMYS MEXICANUS*) IN THE GRASSLAND
PRIORITY CONSERVATION AREA "EL TOKIO"

ASOCIACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE AVES CON
EL PERRITO DE LA PRADERA MEXICANO (*CYNOMYS
MEXICANUS*) EN EL ÁREA PRIORITARIA PARA LA
CONSERVACIÓN DE LOS PASTIZALES "EL TOKIO"

*Adriana Elizabeth Mendoza Armendáriz¹, María Gabriela Rodríguez
Barrera², Irene Ruvalcaba Ortega¹

¹Universidad Autónoma de Nuevo León

²Technische Universität Dresden

Saturday, August 5, 2023

Sábado, 5 de agosto de 2023

POSTERS/CARTELES

3:00 pm – 5:00 pm

(*indicates Clark Hubbs Student Poster Award competitor/*indica competidor para el Premio al Póster Estudiantil Clark Hubbs)

AMPHIBIANS /ANFIBIOS

P1

IMPACT OF GAS SUPERSATURATION ON PAEDOMORPHIC EURYCEA SALAMANDERS

IMPACTO DE LA SOBRESATURACIÓN DE GAS EN LAS SALAMANDRAS EURYCEA PAEDOMÓRFICAS

*Trent Furr, Ryan Shartau
University of Texas at Tyler

BIRDS/AVES

P2

LIGHTS OUT, TEXAS! MAXIMIZING THE SCIENTIFIC VALUE OF BIRDS SALVAGED AFTER A SERIES OF UNFORTUNATE EVENTS

¡APAGA LAS LUCES, TEXAS! MAXIMIZAR EL VALOR CIENTÍFICO DE LAS AVES SALVADAS DESPUÉS DE UNA SERIE DE SUCESOS DESAGRADABLES

*Heather Prestridge¹, Keith Andringa¹, Skyler Nix¹, Ziyu Wang¹, Chloe Crumley², Jennifer Smith³, Caitlin Mencion¹, Sarah Hamer¹, Gary Voelker¹

¹Texas A&M University

²Audubon Texas

³The University of Texas at San Antonio

*P3

NEUROENDOCRINE REGULATION OF REPRODUCTION IN OPPORTUNISTIC BREEDERS

REGULACIÓN NEUROENDOCRINA DE LA REPRODUCCIÓN EN REPRODUCTORES OPORTUNISTAS

*Jessica Ann Moodie, Jonathan Perez, Jason Strickland, Heidi Lyn
University of South Alabama

*P4

CREATING AN AVIAN IBI USING CONSTRUCTED WETLANDS IN THE RED RIVER BASIN

CREACIÓN DE UN IBI AVIAR UTILIZANDO HUMEDALES CONSTRUIDOS EN LA CUENCA DEL RÍO ROJO

*Elexis Anderson, Jessica Coleman, Matthew Greenwold
The University of Texas at Tyler

*P5

LAND-USE EFFECTS ON THE BIODIVERSITY OF THE INGLESIDE SANDSHEET POND HABITAT IN THE COASTAL BEND OF TEXAS

EFFECTOS DEL USO DE LA TIERRA EN LA BIODIVERSIDAD DEL HÁBITAT DEL ESTANQUE DE INGLESIDE SANDSHEET EN LA CURVA COSTERA DE TEXAS

*Aubany Moon, Shawn F. McCracken
Texas A&M University – Corpus Christi

*P6

BREEDING DENSITY OF THE HORNED LARK (*EREMOPHILA ALPESTRIS*) IN POTATO CROPS AND POST-AGRICULTURAL SECONDARY FIELDS IN NORTHEASTERN MEXICO

DENSIDAD REPRODUCTIVA DE LA ALONDRA CORNUDA (*EREMOPHILA ALPESTRIS*) EN CULTIVOS DE PAPA Y CAMPOS SECUNDARIOS POST-AGRÍCOLAS EN EL NORESTE DE MÉXICO

Luis Arturo González Escamilla, Eliphaleth Carmona Gómez, Devany Lizbeth González Alanis, *Irene Ruvalcaba Ortega
Universidad Autónoma de Nuevo León

P7

THE LOGGERHEAD SHRIKE BECOMES THE WINTER KILLER
EL VERDUGO AMERICANO SE CONVIERTE EN EL ASESINO DEL INVIERNO

*Alexander Peña Peniche, José Angel Canizales Bañuelos, Julio Merayo García, Irene Ruvalcaba-Ortega
Facultad Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

*P8

BIRD DIVERSITY IN SECONDARY VEGETATION IN AN AGRICULTURAL LANDSCAPE OF THE 'EL TOKIO' GRASSLAND PRIORITY CONSERVATION AREA

DIVERSIDAD DE AVES EN VEGETACIÓN SECUNDARIA DE UN PAISAJE AGRÍCOLA DEL ÁREA PRIORITARIA PARA LA CONSERVACIÓN DE PASTIZALES EL TOKIO

Devany Lizbeth González Alanis, Eliphaleth Carmona Gómez, Irene Ruvalcaba Ortega, Luis Alexander Peña Peniche, *Ricardo Canales del Castillo
Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

FISH/PECES

P9

OKLAHOMA FISHES: A REGIONAL APPROACH

PECES DE OKLAHOMA: UN ENFOQUE REGIONAL

*William Matthews¹, Edie Marsh-Matthews¹, Brandon Brown²

¹University of Oklahoma

²Oklahoma Department of Wildlife Conservation

P10

EX SITU FISH CONSERVATION UNIT OF SCHOOL OF HIGHER STUDIES OF THE JICARERO

UNIDAD DE CONSERVACIÓN DE PECES EX SITU DE LA ESCUELA DE ESTUDIOS SUPERIORES DEL JICARERO

*Manuel Rivas González¹, Humberto Mejia Mojica², Topiltzin Contreas-Macbeath²

¹Escuela de Estudios Superiores del Jicarero UAEM

²Centro de Investigaciones Biológicas UAEM

*P11

AN ANALYSIS OF FISH ASSEMBLAGES AND FLOW REGIMES UPSTREAM AND DOWNSTREAM OF FALCON RESERVOIR

UN ANALISIS SOBRE ENSEMBLAJES DE PECES Y CORRIENTES EN EL FALCON RESERVOIR

*Christopher Austin, Luis Rios, Christopher Taylor

University of Texas Rio Grande Valley

P12

INVESTIGATING LONG TERM FISH COMMUNITY CHANGE IN THE HEADWATER STREAMS OF BAYOU PIERRE

INVESTIGACIÓN DEL CAMBIO A LARGO PLAZO EN LA COMUNIDAD DE PECES EN LAS CORRIENTES DE AGUA DE BAYOU PIERRE

*Matthew Aiken¹, Loren Stearman¹, Scott Clark², Brian Kresier¹, Jake Schaefer¹

¹University of Southern Mississippi, Department of Biological Sciences, Hattiesburg

²U.S. Fish and Wildlife Service, Baton Rouge Fish and Wildlife Conservation Office, LA

*P13

DETERMINING THE VIABILITY OF CONSTRUCTED WETLANDS

DETERMINACIÓN DE LA VIABILIDAD DE LOS HUMEDALES CONSTRUÍDOS

*Justin Rea, Jared Dickson, Marsha Williams, Lance Williams

The University of Texas at Tyler

*P14

ALLOMETRIC GROWTH IN WESTERN MOSQUITOFISH, GAMBUSIA AFFINIS

CRECIMIENTO ALOMÉTRICO DE LA GAMBUSIA OCCIDENTAL GAMBUSIA AFFINIS

*Andrea A. Rodríguez, Marvin M. F. Lutnesky

Texas A&M San Antonio

INVERTEBRATES/INVERTEBRADOS

P15

INCREASED THUNDERSTORMS ACROSS THE SOUTHERN GREAT PLAINS – BENEFICIAL OR HARMFUL TO KARST DEPENDENT ORGANISMS?

LAS TORMENTAS AUMENTADOS POR LAS GRANDES LLANURAS DEL SUR – BENEFICIAL O DAÑINOS A LOS ORGANISMOS DEPENDIENTES DE KARST?

*Stephen Van Kampen-Lewis¹, Chris Maupin²

¹SWCA Environmental Consultants

²Texas A&M University

*P16

LIGHT POLLUTION EFFECTS ON TIMING OF BUTTERFLY METAMORPHOSIS

EFFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN EL MOMENTO DE LA METAMORFOSIS DE LA MARIPOSA

*Josephine E. Schultz

Winston Churchill High School, San Antonio, TX

*P17

EXPLORING MICROSCOPIC LIFE IN EPHEMERAL POOLS: A PRELIMINARY ANALYSIS OF MEIOFAUNA IN LEON CREEK, SAN ANTONIO, TEXAS

EXPLORANDO LA VIDA MICROSCÓPICA EN PISCINAS EFÍMERAS: UN ANÁLISIS PRELIMINAR DE MEIOFAUNA EN LEON CREEK, SAN ANTONIO, TEXAS

*Jazmine Blancas, Jeffrey Hutchinson

University of Texas at San Antonio

*P18

INTERSPECIFIC VENOM VARIATION AMONG THREE MICROSYPATRIC SPECIES FACILITATES NICHE PARTITIONING
VARIACIÓN VENENOSA INTERESPECÍFICA ENTRE TRES ESPECIES MICROSIMPÁTRICAS FACILITA LA PARTICIÓN DE NICHOS

*Anne Elizabeth Thaxton, Richard Ngyuen, Jason L Strickland

Department of Biology, University of South Alabama, Mobile, Alabama

P19

ACUTE, EARLY LIFE EXPOSURE TO PREDATOR CUES OFFSETS AGE-DRIVEN DECLINES IN REPRODUCTION

LA EXPOSICIÓN AGUDA Y DESDE UNA EDAD TEMPRANA A LAS SEÑALES DE DEPREDACIÓN COMPENSA LA DISMINUCIÓN DE REPRODUCCIÓN DEBIDO A LA EDAD

*Danielle R. Kirsch, Barney Luttbeg
Oklahoma State University

***P20**

PARSIMONY ANALYSIS OF ENDEMISM (PAE-PCE) OF GROUND BEETLES SPECIES (*COLEOPTERA: CARABIDAE*) FROM THE STATE OF HIDALGO, MEXICO

ANÁLISIS DE PARSIMONIA DE ENDEMISMOS (PAE-PCE) DE LAS ESPECIES DE CARÁBIDOS (*COLEOPTERA: CARABIDAE*) DEL ESTADO DE HIDALGO, MEXICO

*Juan Rafael Cerón Gómez, Juan Márquez Luna
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)

***P21**

INTROGRESSION AND CROSSING: INVESTIGATING THE EVOLUTIONARY PATH TO OBLIGATE PARTHENOGENESIS IN *DAPHNIA PULEX*

INTROGRESIÓN Y CRUCE: INVESTIGANDO EL CAMINO EVOLUTIVO HACIA LA PARTENOGENESIS OBLIGATORIA EN *DAPHNIA PULEX*

*Thinh Pham
The University of Texas at Arlington

P22

SURVEYS FOR THREE RARE LOUISIANA FRESHWATER MUSSELS, THE PYRAMID PIGTOE (*PLEUROBEMA RUBRUM*), ALABAMA HICKORYNUT (*OBOVARIA UNICOLOR*), AND RAYED CREEKSHELL (*STROPHITUS RADIATUS*)

ENCUESTAS PARA TRES RAROS MEJILLONES DE AGUA DULCE DE LOUISIANA, PYRAMID PIGTOE (*PLEUROBEMA RUBRUM*), ALABAMA HICKORYNUT (*OBOVARIA UNICOLOR*) Y RAYED CREEKSHELL (*STROPHITUS RADIATUS*)

*Neil B. Ford¹, Lance R. Williams¹, David F. Ford²
¹University of Texas at Tyler
²Edge Engineering and Science

***P23**

INTERSPECIFIC VENOM VARIATION BETWEEN TWO SHADES OF *APHONOPELMA TARANTULAS*

VARIACIÓN VENENOSA INTERESPECÍFICA ENTRE DOS TONOS DE *TARÁNTULAS DE APHONOPELMA*

*Jorjia L. Elmore, Jason L. Strickland
Department of Biology, University of South Alabama, Mobile, AL

***P24**

THE EFFECT OF FEMALE MATE CHOICE ON OFFSPRING SEX RATIOS IN A FRESHWATER AMPHIPOD SPECIES

EL EFECTO DE ELECCIÓN DE PAREJA POR PARTE DE LA HEMBRA EN LAS PROPORCIÓN DE SEXOS DE SU DESCENDENCIA EN UNA ESPECIE DE AMFÍPODO DE AGUA DULCE

*Joseph Alcuítas, Rachel Uhlig, Jarrett Smith, Ryan Agyemang, Rickey Cothran
Southwestern Oklahoma State University

***P25**

DIFFERENCES IN FORMICIDAE SPECIES DIVERSITY AND FORAGING BEHAVIOR OF *B. PATAGONICUS* MAYR AND *S. INVICTA* ACROSS DISTURBED AND UNDISTURBED HABITATS

DIFERENCIAS EN LA DIVERSIDAD DE ESPECIES DE FORMICIDAE Y COMPORTAMIENTO DE ALIMENTACIÓN DE *B. PATAGONICUS* MAYR Y *S. INVICTA* EN HÁBITATS PERTURBADOS Y NO PERTURBADOS

*Logan Christopher Day
University of Texas – San Antonio

***P26**

DESCRIPTIVE ASSESSMENT OF MACROINVERTEBRATES IN A LOTIC ECOSYSTEM EXPOSED TO AGRICULTURAL POLLUTANTS: PRINGLE CREEK, TX

EVALUACIÓN DESCRIPTIVA DE MACROINVERTEBRADOS EN UN ECOSISTEMA LÓTICO EXPUESTO A CONTAMINANTES AGRÍCOLAS: PRINGLE CREEK, TX

*Pablo Vicaria¹, Jonathan Castro¹, Joshua Reyes², Karoline Nunez¹, Gabriela Sosa¹, Jacqueline Rambo¹, Jose Rodolfo Valdez¹, Walter Den¹
¹Texas A&M University-San Antonio
²University of Puerto Rico, Río Piedras

***P27**

EXPLORING THE EFFECTS OF NONPOINT SOURCE POLLUTION ON AQUATIC MICROBIAL COMMUNITIES IMPACTED BY DROUGHT IN WISE COUNTY, TEXAS

EXPLORANDO LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DE FUENTE DISTINTA EN LAS COMUNIDADES MICROBIANAS ACUÁTICAS IMPACTADAS POR LA SEQUÍA EN EL CONDADO DE WISE, TEXAS

*Jesus Lopez¹, Alisha Martinez¹, Joshua Reyes², Gabriela Sosa¹, Jacquelyn Rambo¹, Rodolfo Valdez-Barillas¹, Walter Den¹
¹Texas A&M University-San Antonio
²University of Puerto Rico, Río Piedras

***P28**

AQUATIC MACROINVERTEBRATE COMPOSITION IN RESPONSE TO WEATHER DYNAMICS AT THE SAN ANTONIO RIVER TX

COMPOSICIÓN DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS EN REACCIÓN A LA DINÁMICA CLIMÁTICA EN EL RÍO SAN ANTONIO, TX

*Bridget Battaglia, J. Rodolfo Valdez Barillas
Texas A&M San Antonio

P29

BIODIVERSITY OF APIDAE AT THE SAM HOUSTON STATE UNIVERSITY PINEWOODS ENVIRONMENTAL RESEARCH LAB, WALKER COUNTY, TEXAS

BIODIVERSIDAD DE APIDAE EN EL LABORATORIO PINEWOODS ENVIRONMENTAL RESEARCH DE SAM HOUSTON STATE UNIVERSITY EN EL CONDADO DE WALKER, TEXAS

*John Pascarella
Sam Houston State University

MAMMALS/MAMÍFEROS

***P30**

DIET OF INSECTIVOROUS AND NECTAR-FEEDING BATS (*CHIROPTERA: MAMMALIA*) IN CHAMELA, JALISCO, MEXICO

DIETA DE MURCIÉLAGOS INSECTÍVOROS Y NECTARÍVOROS (*CHIROPTERA: MAMMALIA*) DE CHAMELA, JALISCO, MÉXICO.

*Martha Anahi Marquez-Medero¹, María De Lourdes Romero-Almaraz¹, Nuria Torrescano-Valle², Luz M. Sil-Berra¹, Cornelio Sánchez-Hernández¹

¹Instituto de biología Universidad Nacional Autónoma de México
²El Colegio de la Frontera Sur Unidad Chetumal

***P31**

DIURNAL ROOST SITES AND FOREST STRUCTURE AND COMPOSITION USED BY PROCUPINES IN THE UPPER LEON CREEK GREENWAY, SAN ANTONIO, TEXAS

DORMIDEROS DIURNOS Y ESTRUCTURA Y COMPOSICIÓN DEL BOSQUE UTILIZADOS POR LOS PROCUPINOS EN LA VÍA VERDE DEL ARROYO LEON SUPERIOR, SAN ANTONIO, TEXAS

*Katelyn Kampman¹, Sierra Jaramillo², Julianna Collins², Angel Vasquez¹, Jeffrey Hutchinson¹

¹University of Texas at San Antonio
²Our Lady of the Lake University

***P32**

SPATIOTEMPORAL SEGREGATION OF TWO WILD CANIDS IN A AGRICULTURAL LANDSCAPE IN THE MEXICAN HIGHLANDS

SEGREGACIÓN ESPACIOTEMPORAL DE DOS CÁNIDOS SILVESTRES EN UN PAISAJE AGROPECUARIO DEL ALTIPLANO MEXICANO

Mariela Cecilia Fernández Morales, *Luz Adriana Pérez Solano, L. Alexander Peña Peniche, Leonardo D. Mijares Villarreal, Irene Ruvalcaba Ortega

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

***P33**

GENETIC VARIATION OF THE MEXICAN MYOTIS BAT (*MYOTIS VELIFER*, CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) IN MEXICO

VARIACIÓN GENÉTICA DEL MURCIÉLAGO MYOTIS MEXICANO (*MYOTIS VELIFER*, CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE) EN MÉXICO

*Laura Yaneth Bolívar Hoyos¹, Ricardo López Wilchis¹, Verónica Zamora Gutiérrez², Celia López González², Luis Manuel Guevara Chumacero¹

¹Universidad Autónoma Metropolitana

²Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral Regional (CIDIR) Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional

***P34**

WHITE NOSE SYNDROME: A DISEASE THAT THREATENS BATS (*CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE*) OF MEXICO

EL SÍNDROME DE NARIZ BLANCA: UNA ENFERMEDAD QUE AMENAZA A LOS MURCIÉLAGOS (*CHIROPTERA: VESPERTILIONIDAE*) DE MÉXICO

*Edgar Yafhed Martínez Hernández¹, Diego de Jesús Chaparro Herrera¹, Leticia Adriana Espinosa Ávila²

¹Environmental Microbiology Laboratory, FES Iztacala, UNAM/Laboratorio de Microbiología Ambiental, FES Iztacala, UNAM

²Laboratorio de Zoología, FES Iztacala, UNAM/ Zoology Laboratory, FES Iztacala, UNAM

P35

MAMMALS DIVERSITY IN THE PRIORITY TERRESTRIAL REGION OF THE SIERRA DE BUSTAMANTE CANYON AND SURROUNDINGS AREAS, NUEVO LEON, MEXICO

DIVERSIDAD DE LOS MAMÍFEROS EN EL ÁREA TERRESTRE PRIORITARIA DE LA SIERRA DE BUSTAMANTE, CAÑÓN Y ÁREAS CIRCUNDANTES EN NUEVO LEON, MEXICO

*Jorge Armando Contreras Lozano¹, Armando Jesus Contreras Balderas

¹Universidad Autónoma de Nuevo León

P36

MAMMALS OF THE SIERRA DE PICACHOS, NATURAL PROTECTED AREA IN NE MEXICO

MAMIFEROS DE LA SIERRA DE PICACHOS, AREA NATURAL PROTEGIDA, EN EL NORESTE DE MEXICO

*Jorge Armando Contreras Lozano¹, Armando Jesus Contreras Balderas, Jose Maria Torres Ayala

¹Universidad Autónoma de Nuevo León

***P37**

EFFECTS OF THE MEXICAN PRAIRIE DOG (*CYNOMYS MEXICANUS*) ON WATER INFILTRATION CAPACITY AND COMPACTION OF SOIL IN GPCA EL TOKIO

EFFECTO DEL PERRITO LLANERO MEXICANO (*CYNOMYS MEXICANUS*) EN LA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN DE AGUA Y COMPACTACIÓN DEL SUELO EN EL APCP EL TOKIO

*Daniella Pugliese Moreno¹, Irene Ruvalcaba Ortega¹, María Gabriela Rodríguez Barrera², Luz Adriana Pérez Solano¹, María Magdalena Salinas Rodríguez¹, Adriana Elizabeth Mendoza Armendáriz¹

¹Universidad Autónoma de Nuevo León

²Technische Universität Dresden

P38

DIVERSITY AND ABUNDANCE OF MAMMALS IN THE PROTECTED AREA OF LLANO DE LA SOLEDAD, NUEVO LEÓN, MEXICO

DIVERSIDAD Y ABUNDANCIA DE MAMÍFEROS EN EL ÁREA PROTEGIDA LLANO DE LA SOLEDAD, NUEVO LEÓN, MÉXICO

*Luz Adriana Pérez-Solano, Luis Alexander Peña-Peniche, Irene Ruvalcaba-Ortega

Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León

PLANTS/PLANTAS

***P39**

RESTORATION OF A SPRING RUN SILTED IN BY A DAM ALONG HONEYCUT HOLLOW SPRINGS, C.L. BROWNING RANCH, JOHNSON CITY, TEXAS

RESTAURACIÓN DE UN MANANTIAL ACUMULADO CON SEDIMENTO A CAUSA DE UNA PRESA EN HONEYCUT HOLLOW SPRINGS, RANCHO C.L. BROWNING, JOHNSON CITY, TEXAS

*Claire Littlefield¹, Kate Kampman¹, Angel Vasquez¹, Sierra Jaramillo², Julianna Collins², Scott Gardner³, Jeffrey Hutchinson¹

¹The University of Texas at San Antonio

²Our Lady of the Lake University

³C.L. Browning Ranch

P40

HARMFUL ALGAL TOXINS IN SEASONAL AND YEAR-ROUND IN FRESHWATER ENVIRONMENTS IN TEXAS

TOXINAS DE ALGAS NOCIVAS EN AMBIENTES DE AGUA DULCE ESTACIONALES Y DURANTE TODO EL AÑO EN TEXAS

*Michael Donnell, Brandon Ellingson, Dillon Flowers, Trent Furr, Ryan Shartau

The University of Texas at Tyler

***P41**

FLORA AND FUNCTION: A MULTI-TAXA ASSESSMENT OF THE INGLESIDE SANDSHEET POND HABITAT TO INFORM AND SUPPORT CONSERVATION

FLORA Y FUNCIÓN: UNA EVALUACIÓN DE MÚLTIPLES TAXONES DEL HÁBITAT DE INGLESIDE SANDSHEET POND PARA INFORMAR Y APOYAR LA CONSERVACIÓN

*Bria Marty, Shawn McCracken

Texas A&M University – Corpus Christi

***P42**

THE OCCURANCE OF MICROPLASTICS WITHIN DIFFERENTLY AGED FOREST STANDS

LA PRESENCIA DE MICROPLÁSTICOS EN RODALES FORESTALES DE DIFERENTES EDADES

*Maddison Falcon Orquiz¹, Andre Felton¹, Tara Keyser², Phillip Whiting²

¹University of Texas at San Antonio

²United States Forest Service

P43

SEASONAL PATTERNS OF ALLOCHTHONOUS SOURCES OF ENERGY INTO EPHEMERAL POOLS IN LEON CREEK GREENWAY, SAN ANTONIO, TEXAS

PATRONES ESTACIONALES DE FUENTES ALÓCTONAS DE ENERGÍA EN POZAS EFÍMERAS EN LEON CREEK GREENWAY, SAN ANTONIO, TEXAS

*Angel Velasquez¹, Kate Kampman¹, Claire Littlefield¹, Sierra Jaramillo², Julianna Collins², Jeffrey Hutchinson¹

¹University of Texas at San Antonio

²Our Lady of the Lake University

P44

A SURVEY OF DIOSCOREA BULBIFERA IN TEXAS

UN MUESTREO DE DIOSCOREA BULBIFERA EN TEXAS

*Justin Williams, Jesse Frakey, Kendra Rodriguez, Lamaiya McInnis, Christopher Randle

Department of Biological Sciences, Sam Houston State University

P44.5

RESILIENCE MECHANISMS ARCHIVED IN TREE RINGS ASSOCIATED WITH *PICEA MARTINEZII* M. GENOMICS

MECANISMOS DE RESILIENCIA ARCHIVADOS EN ANILLOS DE ÁRBOLES ASOCIADOS CON *PICEA MARTINEZII* M. GENÓMICA

*Carlos Alberto Segura Sánchez¹, Christian Anton Wehenkel¹, José Villanueva Díaz², José Angel Prieto Ruíz¹, José Ciro Hernández Díaz¹, Artemio Carrillo Parra¹

¹Universidad Juárez del Estado de Durango

²Gómez Palacio Durango

REPTILES/REPTILES

***P45**

WHAT'S ON THE MENU? TESTING THE ROLE OF DIET BREADTH ON VENOM COMPLEXITY IN REAR-FANGED SNAKES OF THE GENUS *THAMNOPHIS*

¿QUÉ HAY EN EL MENÚ? PROBANDO EL PAPEL DE LA AMPLITUD DE LA DIETA EN LA COMPLEJIDAD DEL VENENO EN SERPIENTES CON COLMILLOS TRASEROS DEL GÉNERO *THAMNOPHIS*.

*Aaron J. Stewart, Grace Coppinger, Joel Borden, Jason Strickland
The University of South Alabama

***P46**

BIOTERIUM AND HERPETOFAUNA REPRODUCTION UNIT OF THE EESJICARERO-UAEM

UNIDAD DE REPRODUCCION DE HERPETEFAUNA DE LA EESJICARERO

*Ernesto Miguel Dominguez Labra, Jose Ernesto Gaspar Dominguez, Juan Manuel Rivas Gonzalez

Universidad Autonoma Del Estado De Morelos

P47

TESTING FOR ALTERNATIVE SPLICING IN BLACK-TAILED RATTLESNAKES

PRUEBA DE SPLICING ALTERNATIVO EN SERPIENTES DE CASCABEL DE COLA NEGRA

*Sarah Beth Pierce¹, Bruno Rodríguez-López², Vanessa Gomez Zarzosa³, Edgar Neri-Castro³, Alejandro Alagón-Cano³, Gamaliel Castañeda-Gaytán², Miguel Borja-Jiménez², Jason L. Strickland¹

¹ University of South Alabama, Mobile, AL

²Universidad Juárez del Estado de Durango

³Universidad Nacional Autónoma de México

***P48**

TRANSPOSABLE ELEMENTS IN BLACK-TAILED RATTLESNAKES

ELEMENTOS TRANSPONIBLES EN SERPIENTES DE CASCA DE COLA NEGRA

*Kailyn J. Harris¹, Bruno Rodríguez-López², Vanessa Gomez Zarzosa³, Edgar Neri-Castro³, Alejandro Alagón-Cano³, Gamaliel Castañeda-Gaytán², Miguel Borja-Jiménez², Jason L. Strickland¹

¹University of South Alabama, Mobile, AL

²Universidad Juárez del Estado de Durango

³Universidad Nacional Autónoma de México

P49

HABITAT LOSS OF THE ENDEMIC TURTLES OF CUATRO CIENEGAS COAHUILA

PERDIDA DE HÁBITAT DE LAS TORTUGAS ENDÉMICAS DE CUATRO CIÉNEGAS COAHUILA

*Castañeda Gaytán Gamaliel¹, Craig Stanford², Jorge Ernesto Becerra-López¹, Arturo Carrillo-Reyes³, Sara Isabel Valenzuela-Ceballos¹, Miguel Borja¹, Italia García¹

¹Laboratorio de Herpetología. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez del Estado de Durango.

²Biological Science and Anthropology. University of Southern California

³Sustentabilidad y Ecología Aplicada. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

***P50**

MORPHOMETRICS OF THE NAZAS SLIDER (*TRACHEMYS GAIGAE*) IN A RIPARIAN SYSTEM IN THE NORTH OF MEXICO

MORFOMETRÍA DE LA TORTUGA DE NAZAS (*TRACHEMYS GAIGAE*) EN UN SISTEMA RIBEREÑO DEL NORTE DE MÉXICO

*Jorge Ernesto Becerra López¹, Yessica Rico Mancebo del Castillo¹, Areli Gutiérrez Martínez², Bruno Rodríguez López², Sara Isabel Valenzuela Ceballos²

¹Instituto de Ecología A.C.

²Universidad Juárez del Estado de Durango

P51

GENOTYPIC VARIATION IN GENES FOR THREE TOXIN FAMILIES IN *CROTALUS SCUTULATUS SCUTULATUS* (KENNICOTT, 1861)

VARIACIÓN GENOTÍPICA EN LOS GENES PARA TRES FAMILIAS DE TOXINAS EN *CROTALUS SCUTULATUS SCUTULATUS* (KENNICOTT, 1861)

*Areli Gutierrez-Martinez¹, Miguel Borja-Jiménez¹, Edgar Neri-Castro², Jason Strickland³, Ernesto Becerra¹, Bruno Rodríguez¹, Sara Valenzuela-Ceballos¹, Gamaliel Castañeda-Gaytán¹

¹Universidad Juárez del Estado de Durango

²Universidad Nacional Autónoma de México

³University of South Alabama, Mobile, AL

***P52**

CHITINASE ACTIVITY IN A MICROVERTEBRATE INSECTIVORE, SCINCELLA LATERALIS, AND THE POTENTIAL APPLICATION OF LIZARD-DERIVED CHITINASE ON PATHOGENIC FUNGI

ACTIVIDAD QUITINOSA EN UN INSECTÍVORO MICRO VERTEBRADO, SCINCELLA LATERALIS, Y LA APLICACIÓN POTENCIAL DE QUITINASAS DERIVADO DE LAGARTIJO EN HONGO PATOGENICO

*Alec John, Davida Smyth, Charles M. Watson
Texas A&M University – San Antonio

***P53**

THERMAL PHYSIOLOGY OF A WARM-ADAPTED TEMPERATE LIZARD, THE TEXAS SPOTTED WHIPTAIL

FISIOLOGÍA TÉRMICA EN UN LAGARTIJO ADAPTADO AL CALOR, EL TEJANO MANCHADO COLA DE LÁTIPO

*Hailey Cruz, Infinity Alvarez, Ian Rockel, Charles M. Watson
Texas A&M University – San Antonio

***P54**

COMPARATIVE THERMAL ECOLOGY OF A RECENTLY URBANIZED AND WILD POPULATION OF SCELOPORUS OLIVACEOUS IN SAN ANTONIO

BIOLOGÍA TÉRMICA COMPARATIVA DE UNA RECIENTEMENTE URBANIZADA Y SALVAJE POBLACIÓN DE SCELOPORUS OLIVACEOUS EN SAN ANTONIO

*Claudia Salazar, Aisha Abdirahman, Beverly Campos, Victoria Garcia, Rifah Huq, Angela Roth, Izzie Terrazas, Charles M. Watson
Texas A&M University – San Antonio

***P55**

GENOMIC CHARACTERIZATION OF VENOM IN THE *CROTALUS MOLOSSUS* COMPLEX: A PANGENOMIC APPROACH

CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DEL VENENO EN EL COMPLEJO *CROTALUS MOLOSSUS*: UN ENFOQUE PANGENÓMICO

*Bruno Rodríguez-López¹, Gamaliel Castañeda-Gaytán¹, Miguel Borja-Jiménez¹, Jason L. Stirckland², Samuel Ricard Hirst³

¹Universidad Juárez del Estado de Durango

²University of South Alabama, Mobile, AL

³University of South Florida, Tampa, FL

P56

UNDERSTANDING HOW BEHAVIOR AND COLOR IMPACT SPACE USE IN EASTERN COLLARED LIZARDS, *CROTAPHYTUS COLLARIS*

COMPRENDER CÓMO EL COMPORTAMIENTO Y EL COLOR AFECTAN EL USO DEL ESPACIO EN LAGARTIJAS DE COLLAR COMÚN, *CROTAPHYTUS COLLARIS*

*Justin W. Agan¹, Stanley F. Fox²

¹University of Central Oklahoma, Edmond, OK

²Oklahoma State University, Stillwater, OK

***P57**

MALE BROWN ANOLES REDUCE AGGRESSION WHEN OBSERVED BY LARGE BYSTANDERS

LOS ANOLIS MARRONES MACHOS REDUCEN LA AGRESIÓN CUANDO LOS OBSERVAN ESPECTADORES GRANDES

*Jay Walton, Matthew B. Lovern
Oklahoma State University

P58

OVERWINTERING SITE STRUCTURE AND ENVIRONMENTAL INTERACTIONS ON BODY TEMPERATURE OF SYMPATRIC RATTLESNAKES (*CROTALUS ATROX* AND *CROTALUS ORNATUS*) IN THE NORTHERN CHIHUAHUAN DESERT

COMPOSICIÓN Y INTERRACCIONES AMBIENTALES DE SITIOS DE INVERNACIÓN SOBRE LA TEMPERATURA CORPORALES DE SERPIENTES DE CASCABELES SIMPÁTRICAS (*CROTALUS ATROX* Y *CROTALUS ORNATUS*) EN EL NORTE DEL DESIERTO CHIHUAHENSE

*Arturo Rocha, Matthew Montoya, Alejandro Rosales, Vicente Mata-Silva

The University of Texas at El Paso

***P59**

ULTRAVIOLET LIGHT AND BODY TEMPERATURE REGULATION TRADE-OFFS IN TREE LIZARDS ALONG AN ELEVATION GRADIENT

COMPENSACIONES DE LA REGULACIÓN DE LA LUZ ULTRAVIOLETA Y LA TEMPERATURA CORPORAL EN LAGARTIJAS DE ÁRBOLES A LO LARGO DE UN GRADIENTE DE ELEVACIÓN

*Andreanna Joan Schultz, Matthew Stephen Lattanzio
Christopher Newport University

***P60**

INDIO MOUNTAINS RESEARCH STATION, A UNIQUE RESEARCH AND EDUCATIONAL ASSET IN FAR WEST TEXAS

INDIO MOUNTAINS RESEARCH STATION, UN RECURSO UNICO PARA INVESTIGACION Y EDUCACION EN EL EXTREMO OESTE DE TEXAS

*Matthew Montoya, Vicente Mata-Silva, Arturo Rocha
The University of Texas at El Paso

Author Index/Índice de Autores

A

| | |
|------------------------------------|----|
| Abdirahman, Aisha..... | 20 |
| Acosta Gutiérrez, Roxana..... | 8 |
| Agan, Justin W..... | 20 |
| Agyemang, Ryan..... | 16 |
| Aiken, Matthew..... | 15 |
| Alagón Cano, Alejandro..... | 12 |
| Alagón-Cano, Alejandro..... | 19 |
| Alcuitas, Joseph..... | 16 |
| Alvarez, Infinity..... | 20 |
| Álvaro Montejó, Juan A..... | 9 |
| Anagol, Arya S..... | 6 |
| Anderson, Elexis..... | 14 |
| Andringa, Keith..... | 14 |
| Armella Villalpando, Miguel A..... | 9 |
| Austin, Christopher..... | 15 |

B

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Ballou, Lauren..... | 7 |
| Banta, Josh..... | 8 |
| Banta, Joshua..... | 7 |
| Battaglia, Bridget..... | 17 |
| Becerra, Ernesto..... | 19 |
| Becerra López, Jorge Ernesto..... | 19 |
| Becerra-López, Jorge Ernesto..... | 19 |
| Bill, Brent..... | 6, 7 |
| Blancas, Jazmine..... | 15 |
| Bolívar Hoyos, Laura Yaneth..... | 17 |
| Borda, Elizabeth..... | 7, 8 |
| Borden, Joel..... | 19 |
| Borja Jiménez, Juan Miguel..... | 12 |
| Borja-Jiménez, Miguel..... | 19, 20 |
| Borja, Miguel..... | 19 |
| Bozarth, Suzannah..... | 6 |
| Brown, Brandon..... | 15 |

C

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Calderon Gutierrez, Fernando..... | 7, 8 |
| Calderón Gutiérrez, Fernando..... | 7 |
| Camargo Aguilera, Maria Gabriela..... | 9 |
| Campos, Beverly..... | 20 |
| Canales del Castillo, Ricardo..... | 14 |
| Canizales Bañuelos, José Angel..... | 14 |
| Cannatella, David C..... | 6 |
| Carbajal-Marquez, Ruben Alonso..... | 12 |
| Carmona Gómez, Eliphaleth..... | 14 |
| Carothers, Steven W..... | 13 |
| Carothers, Tanner S..... | 13 |
| Carrera-Treviño, Rogelio..... | 9 |
| Carrillo Parra, Artemio..... | 11, 19 |
| Carrillo Reyes, Arturo..... | 10 |
| Carrillo-Reyes, Arturo..... | 19 |

| | |
|---|-----------|
| Castañeda-Gaytán, Gamaliel..... | 6, 19, 20 |
| Castellanos Sturemark, Ignacio Esteban..... | 5 |
| Castro, Edgar Neri..... | 12 |
| Castro, Jonathan..... | 16 |
| Cerón Gómez, Juan Rafael..... | 5, 16 |
| Chaparro Herrera, Diego de Jesús..... | 17 |
| Clark, Scott..... | 5, 15 |
| Claudia Elizabeth, Moreno Ortega..... | 5 |
| Coleman, Jessica..... | 14 |
| Collins, Julianna..... | 17, 18 |
| Contreas-Macbeath, Topiltzin..... | 15 |
| Contreras-Arquieta, Arturo..... | 6 |
| Contreras Balderas, Armando Jesus..... | 17, 18 |
| Contreras Lozano, Jorge Armando..... | 17, 18 |
| Coppinger, Grace..... | 19 |
| Corona López, Angélica María..... | 8 |
| Correa-Ramírez, Miguel Mauricio..... | 9 |
| Cothran, Rickey..... | 7, 16 |
| Crumley, Chloe..... | 14 |
| Crump, Paul..... | 12 |
| Cruz, Hailey..... | 20 |
| Cruz Torres, M. Fernanda..... | 9 |

D

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Dale, Jon..... | 11 |
| Daun, Noah..... | 5 |
| Davidson, Malia..... | 5 |
| Davis, Drew R..... | 6 |
| Day, Logan Christopher..... | 16 |
| Delgadillo, Ana Gisel Pérez..... | 5 |
| De Lourdes Romero-Almaraz, María..... | 17 |
| deMaar, Thomas..... | 9 |
| Den, Walter..... | 16 |
| DeSantis, Dominic..... | 12 |
| Dessouky, Samer..... | 11 |
| Devitt, Thomas J..... | 5, 6 |
| Diaz, Pete..... | 8 |
| Dickson, Jared..... | 8, 15 |
| Dobbins, Brittany A..... | 5 |
| Dolby, Greer..... | 12 |
| Dominguez Labra, Ernesto Miguel..... | 19 |
| Donnell, Michael..... | 18 |

E

| | |
|--------------------------------------|----|
| Eduardo Yesua, Barrera Nava..... | 5 |
| Ellingson, Brandon..... | 18 |
| Elmore, Jorjia L..... | 16 |
| Emerson, James..... | 12 |
| Encarnacion-Luevano, Alondra..... | 12 |
| Espinosa Ávila, Leticia Adriana..... | 17 |

Author Index / Índice de Autores

F

| | |
|--|--------|
| Falcon Orquiz, Maddison | 18 |
| Felton, Andre | 6, 18 |
| Fernández Morales, Mariela Cecilia | 17 |
| Fernandez, Sue Ellen..... | 6 |
| Fernando, Ruiz Gutiérrez..... | 5 |
| Flores Palacios, Alejandro..... | 8 |
| Flowers, Dillon..... | 18 |
| Ford, David F..... | 16 |
| Ford, Neil B..... | 16 |
| Fox, Stanley | 20 |
| Frakey, Jesse | 18 |
| Fuentes, Ashley | 9 |
| Fulton, Alexandria M..... | 12 |
| Furr, Trent..... | 14, 18 |

G

| | |
|--------------------------------------|-------|
| Gallina-Tessaró, Patricia | 5 |
| Gamaliel, Castañeda Gaytán | 19 |
| García Chávez, M. Carmen..... | 9 |
| García, Dana M..... | 5 |
| García, Italia | 19 |
| García, Julio Merayo..... | 14 |
| García, Marín Pompa..... | 11 |
| García-Vázquez, Uri Omar..... | 6 |
| Garcia, Victoria | 20 |
| Gardner, Scott..... | 18 |
| Garza, Gisel | 11 |
| Gaspar Dominguez, Jose Ernesto | 19 |
| Gaytán, Gamaliel Castañeda | 12 |
| Gerardo, Sánchez Rojas | 5 |
| Gipson, Philip S. | 9 |
| Gluesenkamp, Andy..... | 8 |
| Gomez Zarzosa, Vanessa | 19 |
| González Alanis, Devany Lizbeth..... | 14 |
| Gonzalez, Brett..... | 7 |
| González, Celia López | 17 |
| González Escamilla, Luis Arturo..... | 14 |
| Greene, Brian D. | 12 |
| Greenwold, Matthew..... | 14 |
| Guerra, Daniel..... | 7, 12 |
| Guevara Chumacero, Luis Manuel | 17 |
| Gutierrez-Martinez, Areli..... | 19 |

H

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Hamer, Sarah..... | 14 |
| Harrington, Melody L | 9 |
| Harris, Kailyn J. | 19 |
| Harrison, Brendan | 7 |
| Hendrickson, Dean A..... | 8 |
| Hernández Diaz, José Ciro..... | 11, 19 |
| Hernandez Reyes, Oscar Elier | 7 |
| Hillis, David M. | 5 |
| Hirst, Samuel Ricard | 20 |
| Hunt, Justin C..... | 6 |
| Huq, Rifah..... | 20 |
| Hutchinson, Jeffrey..... | 6, 11, 15, 17, 18 |

I

| | |
|-----------------------------------|---|
| Iliffe, Thomas M. | 7 |
| Illescas-Martínez, Francisco..... | 9 |

J

| | |
|-----------------------------|--------|
| Jafarzadeh, Arash | 11 |
| Jaramillo, Sierra..... | 17, 18 |
| John, Alec | 20 |
| Johnson, Jerry | 12 |
| Juárez López, Rugieri | 9 |

K

| | |
|-------------------------|----|
| Kampman, Kate | 18 |
| Kampman, Katelyn | 17 |
| Kapoor, Vikram..... | 11 |
| Keyser, Tara | 18 |
| Kirsch, Danielle R..... | 16 |
| Koganti, Sannidhi..... | 6 |
| Kreiser, Brian | 5 |
| Kresier, Brian | 15 |
| Kusumi, Kenro..... | 12 |

L

| | |
|---------------------------------|-------|
| Labonté, Jessica..... | 7 |
| Lara Díaz, Nalleli E. | 9 |
| Lara-Reséndiz, Rafael A. | 5 |
| Lattanzio, Matthew Stephen..... | 20 |
| Leicher, Rachel | 8 |
| León Ricardo, Paredes..... | 5 |
| Littlefield, Claire..... | 18 |
| López-González, Carlos A. | 9, 10 |
| López-González, Celia..... | 9 |
| Lopez, Jesus | 16 |
| López Wilchis, Ricardo | 17 |
| Lorenzo, Consuelo..... | 10 |
| Lovern, Matthew B. | 20 |
| Lutnesky, Marvin M. F..... | 15 |
| Luttbeg, Barney..... | 16 |
| Lyn, Heidi..... | 14 |

M

| | |
|--|----------------|
| Mancebo del Castillo, Yessica Rico | 9, 19 |
| Márquez-Linares, Marco Antonio | 9 |
| Márquez Luna, Juan | 5, 16 |
| Marquez-Medero, Martha Anahi..... | 17 |
| Marsh-Matthews, Edie | 8, 15 |
| Martinez, Alisha..... | 16 |
| Martínez, Areli Gutiérrez | 12, 19 |
| Martínez Falcón, Ana Paola..... | 5 |
| Martínez Hernández, Edgar Yafhed | 17 |
| Martínez Hernández, Sylvia..... | 10 |
| Marty, Bria..... | 18 |
| Mata-Silva, Vicente | 10, 12, 13, 20 |
| Matthews, William..... | 8, 15 |
| Maupin, Chris..... | 15 |

Author Index / Índice de Autores

| | |
|--|------------|
| McCracken, Shawn..... | 12, 14, 18 |
| McInnis, Lamaiya..... | 18 |
| Mejia Mojica, Humberto..... | 15 |
| Mejía-Ortíz, Luis M..... | 7 |
| Mencio, Caitlin..... | 14 |
| Méndez de la Cruz, Fausto..... | 5 |
| Mendoza Armendáriz, Adriana Elizabeth..... | 13, 18 |
| Mercado-Morales, David..... | 9 |
| Mijares Villarreal, Leonardo D..... | 17 |
| Miller, Shayla..... | 7 |
| Molina-Padilla, Guillermo..... | 10 |
| Montañez-Armenta, María..... | 10 |
| Montoya, Matthew..... | 10, 13, 20 |
| Moodie, Jessica Ann..... | 14 |
| Moody, Raymond..... | 8 |
| Moon, Aubany..... | 14 |
| Moore, Desiree..... | 6 |
| Moore, Shawn Easton..... | 8 |
| Moreno, Claudia E..... | 10 |
| Mujica, Paulina..... | 7 |

N

| | |
|-------------------------------|----|
| Neri-Castro, Edgar..... | 19 |
| Ngyuen, Richard..... | 15 |
| Nicolás Sánchez, Cynthia..... | 10 |
| Nix, Skyler..... | 14 |
| Nunez, Karoline..... | 16 |

O

| | |
|-----------------------------|----|
| Ocañas-García, Omar A..... | 9 |
| Octavio Aguilar, Pablo..... | 10 |
| Ortiz Pulido, Raúl..... | 10 |

P

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Paredes León, Ricardo..... | 8 |
| Parkinson, Christopher L..... | 12 |
| Parra-Olea, Gabriela..... | 6 |
| Pascarella, John..... | 17 |
| Peña, Luis Jaime..... | 9 |
| Peña Peniche, Alexander..... | 14 |
| Peña Peniche, L. Alexander..... | 17 |
| Peña-Peniche, Luis Alexander..... | 14, 18 |
| Pérez Delgadillo, M.C. Ana Gisel..... | 5 |
| Perez, Jonathan..... | 14 |
| Pérez Solano, Luz Adriana..... | 17, 18 |
| Pérez-Solano, Luz Adriana..... | 18 |
| Pham, Thinh..... | 16 |
| Pierce, Sarah Beth..... | 19 |
| Ponce Figueroa, José Alberto..... | 11 |
| Porras Murillo, Laura Patricia..... | 10 |
| Prestridge, Heather..... | 14 |
| Prieto Ruíz, Jose Angel..... | 11 |
| Prieto Ruíz, José Angel..... | 19 |
| Pugliese Moreno, Daniella..... | 18 |

R

| | |
|--|----------------|
| Rambo, Jacqueline..... | 16 |
| Rambo, Jacquelyn..... | 16 |
| Ramírez Ponce, Andrés..... | 5 |
| Randle, Christopher..... | 18 |
| Rea, Justin..... | 15 |
| Reina-Guerrero, Ana Lilia..... | 10 |
| Reyes-Díaz, Jorge L..... | 9 |
| Reyes, Joshua..... | 16 |
| Rioja Paradela, Tamara Mila..... | 10 |
| Ríos, Luis..... | 15 |
| Rios-Mendoza, Evelyn..... | 9 |
| Rivas Gonzalez, Juan Manuel..... | 19 |
| Rivas González, Manuel..... | 15 |
| Rocha, Arturo..... | 10, 13, 20 |
| Rockel, Ian..... | 20 |
| Rodolfo Valdez, Jose..... | 16 |
| Rodriguez, Andrea A..... | 15 |
| Rodríguez Barrera, María Gabriela..... | 13, 18 |
| Rodríguez, Bruno..... | 19 |
| Rodriguez, Kendra..... | 18 |
| Rodríguez-López, Bruno..... | 12, 19, 20 |
| Rojas Martínez, Alberto Enrique..... | 10 |
| Romero, Adrian..... | 6 |
| Rosales, Alejandro..... | 20 |
| Roth, Angela..... | 20 |
| Roth, Jeffrey..... | 13 |
| Rovito, Sean M..... | 6 |
| Rumbelow, Sara..... | 7 |
| Ruvalcaba-Ortega, Irene..... | 13, 14, 17, 18 |

S

| | |
|---|------------------------|
| Sahi, Max..... | 8 |
| Salas-H, Teresa..... | 9 |
| Salazar, Claudia..... | 20 |
| Salinas Rodríguez, María Magdalena..... | 18 |
| Sánchez-Hernández, Cornelio..... | 17 |
| Santizo Lopez, Leonel..... | 10 |
| Schaefer, Jake..... | 5, 15 |
| Schmidt, Greta M..... | 9 |
| Schultz, Andreanna Joan..... | 20 |
| Schultz, Josephine E..... | 15 |
| Segura Sánchez, Carlos Alberto..... | 19 |
| Shartau, Ryan..... | 14, 18 |
| Sherwin, Mattie N..... | 6 |
| Sigala-Rodriguez, Jose Jesus..... | 12 |
| Sil-Berra, Luz M..... | 17 |
| Silva-Kurumiya, Hugo..... | 10 |
| Smith, Jarrett..... | 16 |
| Smith, Jennifer..... | 14 |
| Smyth, Davida..... | 20 |
| Sosa, Gabriela..... | 16 |
| Stanford, Craig..... | 19 |
| Stearman, Loren..... | 5, 15 |
| Sternberg, Mitch..... | 9, 10, 11 |
| Stewart, Aaron J..... | 19 |
| Streicher, Jeffrey W..... | 6 |
| Strickland, Jason..... | 12, 14, 15, 16, 19, 20 |

Author Index / Índice de Autores

T

| | |
|------------------------------------|----|
| Taylor-Adair, Marlena | 6 |
| Taylor, Christopher | 15 |
| Terrazas, Izzie | 20 |
| Teufel, Ashley..... | 8 |
| Thaxton, Anne Elizabeth..... | 15 |
| Timugura, Alice | 6 |
| Tleimat, Jacquelyn | 12 |
| Toledo Hernández, Víctor Hugo..... | 8 |
| Torres Ayala, Jose Maria..... | 18 |
| Torrescano-Valle, Nuria | 17 |
| Torres Olave, Maria Elena | 10 |
| Tovar, Ruben U. | 5 |
| Trejo Palacios, Susana Janeth..... | 8 |
| Trujano-Ortega, Marysol | 6 |
| Turner, Dale S..... | 6 |

U

| | |
|-------------------------------|----|
| Uhlig, Rachel | 16 |
| Uri Omar, García Vázquez..... | 5 |

V

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Valdez-Barillas, Rodolfo | 16, 17 |
| Valenzuela-Ceballos, Sara Isabel..... | 19 |
| Van Devender, Thomas R. | 6, 10 |
| Van Kampen-Lewis, Stephen..... | 15 |
| Vasquez, Angel..... | 17, 18 |
| Veech, Joseph A. | 12 |
| Velasquez, Angel | 18 |
| Vicaria, Pablo | 16 |
| Villanueva Díaz, José..... | 19 |
| Voelker, Gary..... | 14 |

W

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Walton, Jay..... | 20 |
| Wang, Ziyu | 14 |
| Watson, Charles M. | 20 |
| Wehenkel, Christian Anton | 11, 19 |
| Wells, Kailynn | 7 |
| West, Braden R..... | 6 |
| Whiting, Phillip | 18 |
| Wilcox, Sharon..... | 11 |
| Williams, Justin | 18 |
| Williams, Lance..... | 6, 7, 8, 15, 16 |
| Williams, Marsha | 7, 8, 15 |
| Wise de Valdez, Megan..... | 7 |

Y

| | |
|-------------------------------|----|
| Yanes-Arvayo, Gertrudis | 10 |
|-------------------------------|----|

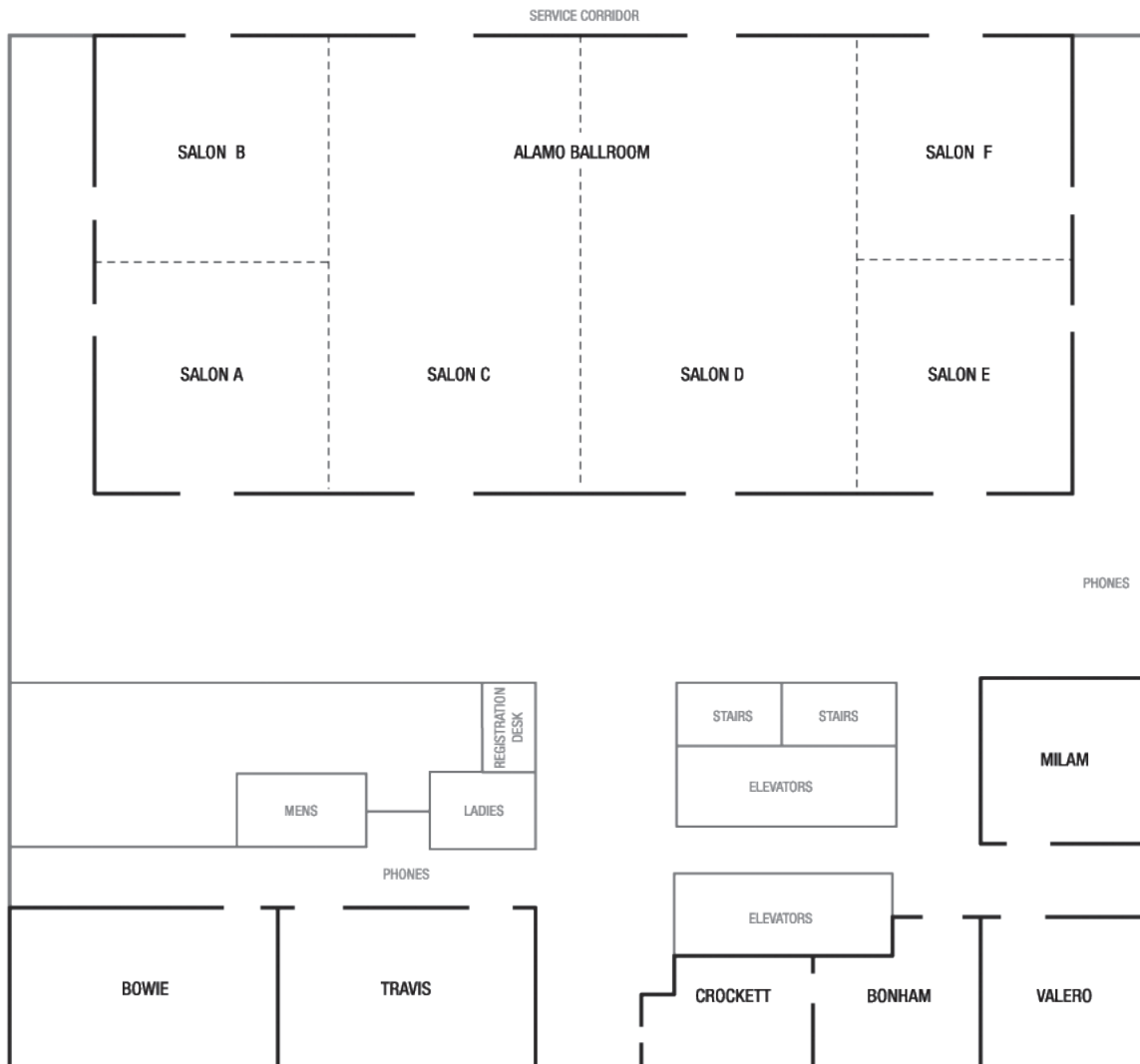
Z

| | |
|----------------------------------|----|
| Zamora Gutiérrez, Verónica | 17 |
|----------------------------------|----|

Floor Plan/Mapa de Salones

San Antonio Marriott Riverwalk

SECOND FLOOR BALLROOM LEVEL SEGUNDO PISO NIVEL DE SALÓN DE BAILE



FIRST FLOOR/PLANTA BAJA

