

2<sup>nd</sup> Annual Animal EcoPhysiology Workshop – Scientific Program – Saturday, February 6, 2010

<b>9:00 am</b>	<b>Warren Burggren and Felipe Rodríguez</b>	Welcome
<b>9:15 am</b>	<b>Sarah Goy (UNT)</b>	Development of endothermy in pre and post hatchling broiler and layer chickens  Desarrollo de la endotermia antes y después de la eclosión en dos líneas de pollos
<b>9:30 am</b>	<b>Marisol Melita Ruiz-Valencia(UAEM)</b>	Ecomorphology of the heart in an altitudinal gradient in two lizard species with different reproductive modes.  Ecomorfología del corazón en un gradiente altitudinal en dos especies de lacertilios con diferente modo reproductor.
<b>9:45 am</b>	<b>Justin Swart (University of North Dakota)</b>	Cardiovascular regulation in the embryonic canada goose ( <i>Branta canadensis</i> )  Regulación Cardiovascular en el embrión del ganso canadiense ( <i>Branta canadensis</i> )
<b>10:00 am</b>	<b>Josele Ricardo Flores-Santin (UAEM)</b>	Nesting environment of <i>Aspidoscelis costata costata</i>  Ambiente de anidacion en <i>Aspidoscelis costata costata</i>
<b>10:15 am</b>	<b>Stanley Fox (Oklahoma State University)</b>	Social behavior of <i>Liolaemus</i> lizards at high and low elevations in the Chilean Andes  Conducta social de la lagartija <i>liolaemus</i> de alta y baja altitud en los andes Chilenos
<b>10:30 am</b>	<b>BREAK</b>	
<b>10:45 am</b>	<b>Naim Martínez Bautista (UAEM)</b>	Bone curvature and sprint speed in lizards with different body forms  Curvatura de los huesos y velocidad de escape en lagartijas con diferente forma del cuerpo
<b>11:00 am</b>	<b>Matt Watson (UT-Arlington)</b>	Association of reproductive mode and abiotic factors among north and meso-american lizards of the genera <i>phrynosoma</i> , <i>plestiodon</i> , and <i>sceloporus</i>  Asociación del tipo de reproducción y factores abióticos entre lagartijas norteamericanas y meso-americanas de los géneros <i>phrynosoma</i> , <i>plestiodon</i> , y <i>sceloporus</i>
<b>11:15 am</b>	<b>Tamara Rubio-Blanco (UAEM)</b>	Influence of the temperature on the anti-predator behavior of <i>Aspidoscelis costata costata</i>  Influencia de la temperatura en la conducta antipredatoria de <i>Aspidoscelis costata costata</i>
<b>11:30 am</b>	<b>Adrian Cadar (UNT)</b>	Hypoxic effects in contraction of the ductus arteriosus in the chicken embryo  Efectos hipóticos en la contracción del ducto arterioso en el embrión del pollo

11:45 am	<b>Georgina Rodríguez Vargas (UAEM)</b>	Morfometria geometrica una herramienta que proporciona evidencia sobre variación morfológica externa de <i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Meek 1904) en diferentes localidades de la cuenca Alta del Río Lerma.  Geometric morphometric analysis provides evidence for external morphological variation in different populations of the Darkedged splitfin, <i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Meek 1904) across the upper Lerma
12:00 pm	<b>Travis Alvine (UNT)</b>	The effects of increased exposure to corticosterone on kidney development and function in the developing chicken.  Efectos del incremento a la exposición de corticosterona en el desarrollo del riñón y en su función en embriones de pollo.
12:15 pm	<b>Gil Martínez Bautista (UAEM)</b>	Heart morphology in <i>Aspidoscelis costata</i> , possible differences in two lizard populations that inhabit different altitudinal zones  Morfología del corazón en <i>Aspidoscelis costata</i> , posibles diferencias en dos poblaciones que habitan zonas con diferente altitud
12:30 pm	<b>LUNCH</b>	
2:00 pm	<b>Michael Allen (UNT)</b>	<i>Rhodopseudomonas palustris</i> as a model system for the study of Ecophysiology  Uso de la bacteria <i>Rhodopseudomonas palustris</i> como modelo de estudio en Ecofisiología
2:15 pm	<b>María de Lourdes Ruiz Gómez (UAEM)</b>	Response to environmental change in the rainbow trout <i>Oncorhynchus mykiss</i> selected for different stress responsiveness  Respuesta a cambios en el ambiente en trucha arcoiris <i>Oncorhynchus mykiss</i> seleccionada por diferencias en reacción al estrés
2:30 pm	<b>Thom Nelson (Kalamazoo College)</b>	Maternal investment and nutrient uptake affect phenotype of hatchling alligators, <i>Alligator mississippiensis</i>  La inversión materna y la absorción de los nutrientes moldean el fenotipo de las neonatos de <i>Alligator mississippiensis</i>
2:45 pm	<b>Ana Estela López-Moreno (UAEM)</b>	Nesting conditions of <i>Aspidoscelis costata costata</i> : fitness implications  Condiciones de anidación de <i>Aspidoscelis costata costata</i> : implicaciones en su adecuación
3:00 pm	<b>Kevin Gribbins (Wittenberg University)</b>	Continuous spermatogenesis in the temperate montane spiny lizard, <i>Sceloporus bicanthalis</i> .  Espermatogénesis continua en la lagartija de montaña de ambiente templado, <i>Sceloporus bicanthalis</i> .
3:15 pm	<b>Gratia Deii Flores Salgado (UAEM)</b>	Morphological variation of the aztec shiner, <i>Aztecula sallaei</i> (Günther, 1868) across the upper lerma basin: taxonomic and conservation implications.  Variación morfológica de la carpita azteca, <i>Aztecula sallaei</i> (Günther, 1868) en la cuenca del alto lerma: implicaciones taxonómicas y de conservación.

3:30 pm	<b>Felipe de Jesús Rodríguez Romero (UAEM)</b>	Extraembryonic histology of membranes during intrauterine retention in <i>Sceloporus aeneus</i> (squamata: phrynosomatidae) and its role in the physiological damping stress  Histología de las membranas extraembrionarias durante la retención intrauterina en <i>Sceloporus aeneus</i> (squamata: phrynosomatidae) y su papel en el amortiguamiento del estrés fisiológico
3:45 pm	<b>BREAK</b>	
4:00 pm	<b>Poster Session I</b>	
5:00 pm	<b>Poster Session II</b>	
6:00 pm	<b>DINNER</b>	

## Poster Session I

<b>Ana Laura Valencia Flores (UAEM)</b>	Adaptive relationship between morphology and habitat occupied by <i>Sceloporus grammicus</i> , <i>S. poinsettii</i> , <i>S. spinosus</i> , <i>S. bicarinatus</i> , <i>Lepidophyma pajapanensis</i> and <i>Aspidoscelis costata</i> in Mexico.  Relación adaptativa entre la morfología y el hábitat que ocupan <i>Sceloporus grammicus</i> , <i>S. poinsettii</i> , <i>S. spinosus</i> y <i>S. bicarinatus</i> , <i>Lepidophyma pajapanensis</i> y <i>Aspidoscelis costata</i> en México.
<b>Wendy Alejandra Paz (UAEM)</b>	Morphology of the heart in aquatic or semiaquatic forms of <i>Ambystoma rivulare</i> in two high mountain areas in the center of Mexico  Morfología del corazón en formas acuáticas y semiacuáticas de <i>Ambystoma rivulare</i> en dos zonas de alta montaña del centro de México
<b>Hugo Pillado Correa (UAEM)</b>	Sperm morphology in two lizard species: <i>Sceloporus aeneus</i> and <i>Sceloporus bicarinatus</i> at different altitudes  Morfología de los espermatozoides en dos especies de lagartijas <i>Sceloporus bicarinatus</i> y <i>Sceloporus aeneus</i> a distinta altitud
<b>Aleida García Cruz (UAEM)</b>	Biotic and abiotic factors that promote high altitude nesting in the lizards of the Scalaris clade: an evolutionary approach  Factores bióticos y abióticos que promueven la anidación de lacertilios del clado Scalaris: un enfoque evolutivo
<b>Jennifer Copeland (UNT)</b>	Hypoxic / hyperoxic incubation affects the physiology of the chicken ( <i>Gallus gallus</i> ) ductus arteriosus  La incubación hipódica/ hiperóxica afecta a la fisiología del ducto arterioso del pollo ( <i>Gallus gallus</i> )
<b>Kevin Tate (University of North Dakota)</b>	Hypoxic stress alters development of cardiac physiology; desensitizing the system to adenosine stimulation in the embryonic chicken ( <i>Gallus gallus</i> )  El estrés hipódico altera el desarrollo de la fisiología cardiaca; desensibilización del sistema por estimulación de la adenosina en el embrión de pollo ( <i>Gallus gallus</i> )
<b>Ryan Moore (UNT)</b>	Examination of the relationship between glucuronic acid and vascular damage  Estudio de la relación entre el ácido glucurónico y el daño vascular

<b>Aaron Neely (UNT)</b>	Development of endothermic capacity in chicken hatchlings is attributable to increased metabolic enzyme activity  El desarrollo de la capacidad endotérmica de los pollos recién eclosionados es atribuida al incremento de su actividad enzimática y metabólica
<b>Tushar Sirsat (UNT)</b>	Oxygen concentration regulates expressions of rhoa, rhob and rock1 genes in the ductus arteriosus of chicken embryos  La concentración de oxígeno regulala expresión de los genes rhoa, rhob y rock1 en el ducto arterioso de los embriones de <i>Gallus gallus</i>
<b>Chris Mallery (UNT)</b>	Genotypic sex determination and experimentally induced sex reversal in the spiny softshell turtle ( <i>Apalone spinifera</i> )  Determinación genética del sexo y reversión sexual experimentalmente inducida en la tortuga de caparazón blando espinoso ( <i>Apalone spinifera</i> )
<b>Paul Pasichnyk (UT-Arlington)</b>	In field conditions, avian predators attack blue sections of a potential prey item at a higher frequency than black sections: empirical evidence of an underlying premise of the decoy hypothesis.  En condiciones silvestres los depredadores de aves atacan con mayor frecuencia aquellas con secciones azules que aquellas que poseen secciones negras: pruebas empíricas de una premisa básica de la hipótesis del señuelo.
<b>Maira Carillo (UNT)</b>	Zebrafish as a Model for von Willebrand Disease  Pez Cebra como modelo para estudiar la enfermedad de von Willebrand

## Poster Session II

<b>Ingrid Abigail Ambriz-Rosales (UAEM)</b>	Reproductive ecology of <i>Sceloporus bicanthalis</i>  Ecología reproductora de <i>Sceloporus bicanthalis</i>
<b>José Alberto Muñoz-Manzano (UAEM)</b>	Ecological implications of diet on the reproductive activity of <i>Aspidoscelis costata costata</i>  Implicaciones ecológicas de la dieta en la actividad reproductora de <i>Aspidoscelis costata costata</i>
<b>Guillermo Enríquez-Marin (UAEM)</b>	Demography of <i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Pisces: Goodeidae) in the Ignacio Ramírez Reservoir, Estado de México.  Demografía de <i>Girardinichthys multiradiatus</i> (Pisces: Goodeidae) en el embalse Ignacio Ramírez, Estado de México.
<b>Mónica Vanessa Garduño Paz (UAEM)</b>	Habitat complexity modulates phenotype expression through developmental plasticity in the threespined stickleback <i>Gasterosteus aculeatus</i>  Las complejidad del habitat modula la expresión fenotípica mediante plasticidad durante el desarrollo de el espinosos de tres espinas <i>Gasterosteus aculeatus</i>
<b>Nikki Cavalieri (Oklahoma State University)</b>	Behavior of the lizards <i>Plestiodon fasciatus</i> , <i>Plestiodon obtusirostris</i> , and <i>Scincella lateralis</i> in Oklahoma, USA  El comportamiento de las lagartijas <i>Plestiodon fasciatus</i> , <i>Plestiodon obtusirostris</i> y <i>Scincella lateralis</i> en Oklahoma, USA

<b>Néstor Méndez-Palacios (UAEM)</b>	Genes involved in individual susceptibility to apoptosis in male germ cell  Genes que intervienen en la susceptibilidad individual a la apoptosis de las células germinales masculinas
<b>Susana García-Vázquez (UAEM)</b>	Intracellular co-localization of active caspase -3 and -7 and citoplasmic esterases in ejaculated sperm of ram  Colocalización intracelular de las caspasas activas 3 y 7 y de esterasas citoplasmáticas en espermatozoides eyaculados de ovino
<b>Claudia Leticia Morales-Evangelista (UAEM)</b>	Identification of the function of active caspase-3 and -7 in boar sperm fresh or selected and their influence in vitro fertilization  Identificación de la función de las caspasas activas 3 y 7 en espermatozoides de cerdo frescos o seleccionados y su influencia sobre la fertilización in vitro
<b>Sylvia Ruck (UNT)</b>	Effects of ZD7288 on angiogenesis during early development in chicken embryos.  Efectos del ZD7288 sobre la regeneración vascular durante el desarrollo inicial de los embriones de pollo
<b>BriAnna Moore and Dao Ho(UNT)</b>	Effects of density and sex on metabolic rate and hypoxia tolerance in fruit fly ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).  Efectos de la densidad y del sexo sobre la tasa metabólica y la tolerancia a la hipoxia en la mosca de la fruta ( <i>Drosophila melanogaster</i> ).
<b>Kelly Reyna (UNT)</b>	Northern bobwhites exhibit developmental plasticity from thermal stress during pre-incubation  Plasticidad en el desarrollo debido al estrés termico en el periodo pre-incubatorio de las codornices bobwhite norteñas
<b>Fernando Mendez (UNT)</b>	Looking for heterokairy evidence in the air-breathing of the blue gourami.  Buscando de evidencia de “heterokairy” en la respiración aérea del gourami azul