



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



## XI CONGRESO INTERNACIONAL AMCAL 2017

### PROGRAMA CIENTIFICO

<p>Lunes 11 de Septiembre 11:00 - 11:30</p>	<p><b>INAGURACION</b> CENTRO ACADEMICO CULTURAL, Campus UNAM-Juriquilla "Dr. Flavio Mena Jara" Palabras de Bienvenida Gobierno Estatal de Querétaro Autoridades SAGARPA Presidencia Colegio MVZEQ Presidencia AMCAL Directivos INB-UNAM</p>
<p>11:30 - 12:30</p>	<p>Conferencia Magistral "Situación actual de Los animales de laboratorio en la Unión Europea y sus implicaciones en la investigación biomédica" <b>Dr. Martin Caballero</b> Director del Animalario del PRBB</p>
<p>12:30 - 13:30</p>	<p>Conferencia Magistral "Estudios de neuroimagen funcional en primates no humanos" <b>PhD. Michel Valdés</b> Director General Centro de Neurociencias Cuba</p>
<p>13:30 - 14:30</p>	<p>Conferencia Magistral "Alternatives with a focus on neurobiology" <b>Dr. Coenraad Hendriksen</b> Universiteit Utrecht</p>
<p>14:30 - 16:00</p>	<p>COMIDA</p>



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



16:00 - 18:00		16:00 - 18:00		16:00 - 18:00		16:00 - 18:00	
AULA A1 CAC Neuroimagen Experimental en Animales de Laboratorio Coordinador Dr. Sarael Alcauter Solorzano		AULA A2 CAC Neurociencias y Primates Coordinador M.V.Z. Francisco Ruiz		AULA E POSGRADO INB Bienestar Animal y Bioética en Animales de Laboratorio Coordinadora: M.V.Z. María Elena Contreras Figueroa		AULA F POSGRADO INB Tecnificación y buenas prácticas de laboratorio en bioterios. Coordinador M.V.Z. Martín García Servín	
16:00 -16:30	<b>M. en C. Arturo Avendaño Estrada</b> Unidad de Ciclotrón. Facultad de Medicina-UNAM <b>MicroPET y su utilidad y beneficio en animales de laboratorio</b>	<b>Dr. Antonio Zainos</b> IFC-UNAM. Laboratorio Neurociencia Cognitiva <b>Neurofisiología de la percepción</b>	<b>M. en C. Octavio Villanueva Sánchez</b> INNSZ <b>Punto Final</b>	<b>Dr. Jorge Fernández</b> Upeal-CINVESTAV <b>Tecnificación de Bioterios</b>			
16:30 -17:00	<b>Dr. Luis Concha Loyola</b> INB-UNAM. Laboratorio de Conectividad Cerebral <b>Neuroimagen cuantitativa mediante resonancia magnética en modelos animales</b>	<b>Dr. Aurelio Campos Romo</b> Facultad de Medicina UNAM. Unidad Periferica Neurociencias <b>Monos Verdes como biomodelo de tratamiento en Parkinson</b>	<b>Dra. María Eugenia Aguilar</b> ESM-IPN <b>Bioética y legislación en América Latina en animales de laboratorio</b>	<b>Dr. Víctor Daniel Garzón Cortes</b> IIB/UNAM <b>Bioseguridad en unidades de Experimentación Animal</b>			
17:00 -17:30	<b>Dr. Ayaxacatl Morales Guadarrama</b> UAMI-CI3M. Departamento de Resonancia Magnética 7 Teslas <b>Tractografía y Segmentación en Resonancia magnética 7 Teslas en roedores</b>	<b>Dr. Jorge Arturo Gámez de León</b> INB-UNAM. Laboratorio de neurofisiología de Sistemas en Primates <b>Análisis de la dinámica poblacional de neuronas en la corteza premotora del primate durante una tarea de producción de intervalos</b>	<b>M.V.Z. Claudia Rivera Cerecedo</b> IFC-UNAM <b>Manejo del dolor</b>	<b>Dra. Isabel Gracia</b> UNIPREC-Facultad de Química UNAM <b>Implementación de Buenas Practicas de Laboratorio (OCDE) y la Metrología en Instrumentos en un bioterio</b>			
17:30 -18:00	<b>Dra. Laura Verónica Cuaya</b> INB-UNAM. Laboratorio de Sistemas Sensoriales y Planeación Motora <b>El cerebro de los perros: una ventana a su cognición</b>	<b>Ponente Post-Doc</b> INB-UNAM. Laboratorio de Sistemas Sensoriales y Planeacion Motora <b>Ponente Por confirmar</b>	<b>Dra. Angelina Rodríguez Torres</b> FCN-UAQ. Profr. Investigador. <b>Los comités de Bioética y la evaluación de protocolos con manejo de animales. Análisis de la NOM-062-ZOO-1999. Normativas en España y Alemania comparadas con las de México</b>	<b>Dr. Leandro David Hernández García</b> Unidad de Producción de Roedores Transgénicos (UPRT) del IBT-UNAM <b>Desarrollo de biomodelos en roedores en su estructura molecular</b>			
18:00 – 19:00	RECESO						
19:00--	HOTEL JURIQUILLA BRINDIS NOCHE MEXICANA.						



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



<p>Martes 12 de Septiembre 9:00 -10:00</p> <p style="text-align: center;">Conferencia Magistral  <b>"La contribución de los modelos animales al estudio de la conducta humana"</b>  <b>Dra. Magdalena Giordano Noyola</b>          INB-UNAM</p>								
<p>10:00 – 11:00</p> <p style="text-align: center;">Conferencia Magistral  <b>"Ratones consanguíneos: iguales pero diferentes. La diferencia esta en los detalles"</b>  <b>Dr. Fernando Benavides</b>          Director de los Servicios Genéticos del MD Anderson Cancer Center, Univerdity of Texas</p>								
<p>11:00 – 11:15</p> <p style="text-align: center;">RECESO</p>								
<p>11:15 - 13:15</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;"> <p><b>AULA A1 CAC</b>  <b>Jóvenes Investigadores en el uso y manejo de animales de laboratorio en las neurociencias</b>            Coordinador:  <b>Dr. Daniel Reyes Haro</b></p> </td> <td style="width: 25%;"> <p><b>AULA A2 CAC</b>  <b>Biomodelos quirúrgicos en neurología</b>            Coordinador:  <b>M. en C. Cesar Rodríguez Balderas</b></p> </td> <td style="width: 25%;"> <p><b>AULA E POSGRADO INB</b>  <b>Modelos de lesión traumática de medula espinal en Animales de Laboratorio</b>            Coordinadora:  <b>Dra. Guadalupe Martínez Lorenzana</b></p> </td> <td style="width: 25%;"> <p><b>AULA F POSGRADO INB</b>  <b>Investigación aplicada a biomodelos por miembros de AMCAL y MVZ certificados CONCERTVET</b>            Coordinadora:  <b>M.V.Z. Ana Cristina Araiza Martínez</b></p> </td> </tr> </table>					<p><b>AULA A1 CAC</b>  <b>Jóvenes Investigadores en el uso y manejo de animales de laboratorio en las neurociencias</b>            Coordinador:  <b>Dr. Daniel Reyes Haro</b></p>	<p><b>AULA A2 CAC</b>  <b>Biomodelos quirúrgicos en neurología</b>            Coordinador:  <b>M. en C. Cesar Rodríguez Balderas</b></p>	<p><b>AULA E POSGRADO INB</b>  <b>Modelos de lesión traumática de medula espinal en Animales de Laboratorio</b>            Coordinadora:  <b>Dra. Guadalupe Martínez Lorenzana</b></p>	<p><b>AULA F POSGRADO INB</b>  <b>Investigación aplicada a biomodelos por miembros de AMCAL y MVZ certificados CONCERTVET</b>            Coordinadora:  <b>M.V.Z. Ana Cristina Araiza Martínez</b></p>
<p><b>AULA A1 CAC</b>  <b>Jóvenes Investigadores en el uso y manejo de animales de laboratorio en las neurociencias</b>            Coordinador:  <b>Dr. Daniel Reyes Haro</b></p>	<p><b>AULA A2 CAC</b>  <b>Biomodelos quirúrgicos en neurología</b>            Coordinador:  <b>M. en C. Cesar Rodríguez Balderas</b></p>	<p><b>AULA E POSGRADO INB</b>  <b>Modelos de lesión traumática de medula espinal en Animales de Laboratorio</b>            Coordinadora:  <b>Dra. Guadalupe Martínez Lorenzana</b></p>	<p><b>AULA F POSGRADO INB</b>  <b>Investigación aplicada a biomodelos por miembros de AMCAL y MVZ certificados CONCERTVET</b>            Coordinadora:  <b>M.V.Z. Ana Cristina Araiza Martínez</b></p>					



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



Martes 12 de Septiembre 11:15 – 13:15	AULA AI CAC Jóvenes Investigadores en el uso y manejo de animales de laboratorio en las neurociencias Coordinador: <b>Dr. Daniel Reyes Haro</b>	AULA AZ CAC Biomodelos quirúrgicos en neurología Coordinador: <b>M. en C. Cesar Rodríguez Balderas</b>	AULA E POSGRADO INB Modelos de lesión traumática de medula espinal en Animales de Laboratorio Coordinadora: <b>Dra. Guadalupe Martínez Lorenzana</b>	AULA F POSGRADO INB Investigación aplicada en biomodelos por miembros de AMCAL y MVZ certificados CONCERVET Coordinadora: <b>M.V.Z. Ana Cristina Araiza Martínez</b>
11:15 -11:45	<b>Dra. Xóchitl Zambrano Estrada</b> INB-UNAM- Dpto. de Neurobiología Celular y Molecular <b>Neo-adyuvancia del yodo molecular/Doxorrubicina en el modelo de carcinogénesis mamaria espontanea en caninos</b>	<b>Dra. Mireya Alcaraz Zubeldia</b> INNMVS. Departamento de Neuroquímica <b>El difícil arte de representar una enfermedad, los modelos experimentales en la investigación básica</b>	<b>Por confirmar</b>	<b>Dr. Juan Carlos Brenes Sáenz</b> Institute for Psychological Research; Neuroscience Research Center, University of Costa Rica <b>Effects of environmental enrichment on brain plasticity, cognition, and social communication in rats</b>
11:45 -12:15	<b>Dra. Yazmín Ramiro Cortés</b> IFC-UNAM. Laboratorio de Neurodesarrollo y Fisiología <b>Plasticidad Sináptica y estructural en ratones SHANK3+/-: Un modelo de autismo</b>	<b>Dr. Joaquín Manjarrez Marmolejo</b> INNMVS. Laboratorio de Estudio de la Formación Reticular <b>Modelos Químicos y de Estimulación para Epilepsia</b>	<b>Dra. Hermelinda Salgado</b> Hospital Siglo XXI IMSS <b>Estrategias terapéuticas de neuroprotección aplicables en la fase aguda de la lesión traumática de médula espinal</b>	<b>Dra. Alejandra Ibáñez Contreras</b> UAMI-APREXBIO S.A de C.V-INBIOMA S.A.S. de C.V. Laboratorio de Primatología y Neurofisiología <b>Actividad eléctrica de las vías sensoriales en monos rhesus machos y hembras geriátricos y su relación con el estrés oxidante</b>
12:15 -12:45	<b>Dra. Andrea Herrera Solís</b> Hospital Manuel Gea González. Subdirección de Investigación Biomédica <b>Estudio de la adicción a nicotina en ratones knock-out</b>	<b>Dra. Perla D. Maldonado Jiménez</b> INNMVS. Laboratorio de Patología Vascular Cerebral <b>Modelos quirúrgicos de isquemia Cerebral</b>	<b>Dr. Abimael González Hernández</b> INB-UNAM. Laboratorio de Dolor y Epilepsia <b>Registro electrofisiológico de neuronas de amplio rango dinámico en el asta dorsal de la médula espinal</b>	<b>M. en C. Marisol Rivera Huerta</b> UNIPREC-Facultad de Química UNAM <b>Efectos funcionales de los fructanos prebióticos en el cáncer de colon y el metabolismo del calcio en modelos animales</b>
12:45 -13:15	<b>Dr. Fatuel Tecuapetla</b> IFC-UNAM. Laboratorio Neuropatología Molecular <b>Manipulaciones optogenética: La contribución de circuitos neuronales en Animales de Laboratorio</b>	<b>Dr. Benjamín Pineda Olvera</b> INNMVS. Laboratorio de Neuroinmunología <b>Modelos experimentales de tumores cerebrales</b>	<b>Dr. Horacio Reyes Alva</b> FMVZ-UAEM. Departamento Neurología Veterinaria <b>Cambios morfológicos y temporales en el espacio subaracnoideo después de una contusión graduada de la médula espinal en las ratas</b>	<b>Dr. Ramón Rivera Barreno</b> Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Juárez México <b>Modelo de entrenamiento quirúrgico para atresia esofágica tipo III en modelo conejo</b>
13:15 – 13:30	RECESO			
13:30 -14:30	Conferencia Magistral. <b>“Modulación sensorial de la conducta maternal”</b> <b>Dr. Manuel Salas Alvarado</b> INB-UNAM			
14:30-16:00	<b>COMIDA</b>			
16:00 – 18:00	<b>POSTERS</b>			
18:00 -19:00	Corredor Centro Académico Cultural			
19:00....	RECORRIDO TEMATICO TURISTICO CD. QRO			



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



Miércoles 13 de Septiembre  
9:00 -10:00

Conferencia Magistral  
"Utilización de Biomodelos Animales en Resonancia Magnética"  
Dr. Emilio Sacristán Rock  
CIBM/UAMI

10:00 – 11:00

Conferencia Magistral  
"Fraude en la Ciencia"  
Dr. Michael Jeziorski Conrad  
INB-UNAM

11:00 – 11:15

RECESO

11:15 - 13:15

**AULA A1 CAC**  
**Normatividad en el uso y manejo  
de animales de Laboratorio**  
Coordinador:  
M.V.Z. Atonatiu E. Gómez Martínez

**AULA A2 CAC**  
**Senescencia y estrés Oxidante en  
modelos animales**  
Coordinadora:  
Dra. Alejandra Ibáñez Contreras

**AULA E POSGRADO INB**  
**Biomodelos no convencionales  
como Animales de laboratorio**  
Coordinadora:  
MVZ Elizabeth Mata

**AULA F POSGRADO INB**  
**Estudios de neuroendocrinología  
en animales de laboratorio**  
Coordinadora:  
Dra. Alejandra Castilla León



ASOCIACIÓN MEXICANA DE LA CIENCIA  
DE LOS ANIMALES DE LABORATORIO A.C.



13 de Septiembre 11:15 - 13:15	AULA A1 CAC Normatividad en el uso y manejo de animales de Laboratorio para estudios preclínicos Coordinador: M.V.Z. Atonatiu E. Gómez Martínez	AULA A2 CAC Senescencia y estrés Oxidante en modelos animales Coordinadora Dra. Alejandra Ibáñez Contreras	AULA E POSGRADO INB Biomodelos no convencionales como Animales de laboratorio Coordinadora M.V.Z. Elizabeth Mata	AULA F POSGRADO INB Estudios de neuroendocrinología en animales de laboratorio Coordinadora Dra. Alejandra Castilla León Coordinadora
11:15 - 11:45	MVZ Carlos Escamilla BUAEP-Bioterio La NOM-062-ZOO-1999. Fortalezas y Debilidades	Dra. Mina Konisgber Fainstein UAMI. Laboratorio de Bioenergética y Envejecimiento Celular <b>La problemática de estudiar envejecimiento en modelos animales.</b>	Dr. Iván Lazzano Sánchez INB-UNAM. Laboratorio de Fisiología Evolutiva <b>Papel de las hormonas tiroideas en la metamorfosis del axolote (<i>Ambystoma mexicanum</i>)</b>	Dra. Brenda Anguiano Serrano INB-UNAM. Depto. De Neurobiología Celular y Molecular <b>Un enfoque neuroendocrino en la progresión del cáncer de próstata: Modelo del ratón TRAMP</b>
11:45 - 12:15	Ponente <b>Ponencia por confirmar</b>	Dra. Sofia Díaz Miranda INB-UNAM. Laboratorio de Neuromorfometría y Desarrollo <b>Alteraciones celulares en el hipocampo por el Alzheimer en el modelo del ratón 3xTg-AD</b>	Dra María Lomelí Buyoli IBT.UNAM. Departamento de Genética del Desarrollo y Fisiología molecular <b>Neurobiología del pez cebra</b>	Dr. Andrés Quintanar Stephano UAA. Profr. Investigador. <b>Importancia de la arginina vasopresina en las interacciones inmunoneuroendocrinas</b>
12:15 - 12:45	MVZ. Gergiona Robles Pesina SAGARPA <b>Uso de los animales de laboratorio para constatación de productos veterinarios</b>	Dr. Armando Luna López Instituto Nacional de Geriatria/UAMI <b>Modelo de obesidad sarcopénica en ratas sedentarias: biomarcadores clínicos y moleculares</b>	Dra. Wendy Portillo Martínez INB-UNAM. Laboratorio Conducta Sexual y Plasticidad Neuronal <b><i>Microtus ochrogaster</i>, un modelo animal novedoso para el estudio de las conductas sociales</b>	Dr. Héctor Jiménez Severiano CENID Fisiología y Mejoramiento Animal, INIFAP. <b>Los animales de granja como modelo para la investigación en neuroendocrinología</b>
12:45 - 13:15	M. en C. Alejandro Perez Grovas Robles Gil Gerencia general de bioterios BIRMEX <b>Correlación de la normatividad para buenas practicas de fabricación de productos biológicos para uso humano y la NOM-062-ZOO-1999</b>	Dr. Miguel Angel Ontiveros Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. Departamento de Bioingeniería <b>Efecto de la neuroinflamación en el hipocampo del ratón 3xTg-AD, correlatos con la patogénesis fibrilar de la enfermedad de Alzheimer</b>	M.I. Bruno Mendez Ambrosio IFC-UNAM <b>Contribuciones del estudio de la sanguijuela a la comunicación nerviosa</b>	Dr. Carlos G. Martínez Moreno INB-UNAM. Bioquímica de Hormonas <b>La retina de pollo como modelo de estudio en neuroendocrinología</b>
13:15 - 13:30	RECESO			
13:30 - 15:00	CLAUSURA			