

La ciencia de animales de laboratorio

Rodrigo Vargas^{*1}

¹Universidad Galileo, Guatemala

*Autor de correspondencia: rodrigovargas@galileo.edu

Iniciar un nuevo volumen en nuestra revista constituye un logro alcanzado en nuestra federación, nuestra revista se dedica a la ciencia de los animales de laboratorio y a medida que la ciencia avanza es fundamental revisar los aspectos que deben ser abordados en esta ciencia, como lo son los métodos alternativos, la regulación entre los diferentes países y las perspectivas a futuro. No somos la única revista dedicada a la ciencia de los animales de laboratorio, pero tenemos como diferenciador comunicar el avance de la ciencia en nuestros idiomas propios y los alcances en Latinoamérica. En éste y futuros volúmenes resaltamos los resultados de investigaciones en diferentes organismos modelo, así como también perspectivas de orden mundial. La ciencia de los animales de laboratorio no es ajena a la pandemia por Sars-Cov2, y los animales de laboratorio constituyen un paso preclínico importante en el avance por encontrar posibles tratamientos para Covid-19, aspectos como éste también son abordados como objeto de estudio en esta revista.

Una de las actividades de la federación es el debate sobre temáticas de la ciencia de los animales de laboratorio, nuestra última reunión tuvo lugar con el tercer congreso de la Federación de sociedades y asociaciones hispanas de América del norte, Centroamérica y Caribe de la Ciencia de los Animales de Laboratorio (Fesahancccal), realizado en Antigua Guatemala, en septiembre de 2019, donde se reunió a científicos de todo el continente, además de España e Italia. En este congreso se abordaron tópicos como animales en el espacio, impartido por Rebecca Klotz de *Nasa Ames Research Center*, Armonización Internacional en la ética en el uso de animales de laboratorio por Cynthia Pekow de *Washington University* quien además representaba a *International Council for Laboratory Animal Science*, (Iclas) así como Ann Turner de *American Association for Laboratory Animal Science*, (Aalas), y la conferencia inaugural impartida por Marcelo Rubinstein sobre la revolución del Crispr y el impacto sobre las investigaciones con animales de laboratorio y la biomedicina del futuro. En total 16 conferencias y talleres debatiendo sobre la ciencia de animales de laboratorio, presentación de investigaciones en carteles y el uso de animales modelo en farmacogenética, nuevos modelos del género *Peromyscus* y la regulación en el uso de animales modelo, entre otros fueron objeto de reunión en este congreso, Tabla 1.

La ciencia de los animales de laboratorio ha sido abordada en la revista en sus últimos volúmenes con temas de refinamiento (Guerra et al., 2019). Así como temas de modelaje por computadora (Valle & Vargas, 2019), e inclusive preocupaciones sobre los científicos que trabajan con los animales modelo con temas de alergias (Weinmann, Weinmann, Díaz & Sánchez, 2019). Y se espera aumentar el consenso en temas regulatorios y debate científico en los siguientes volúmenes.

Tabla1

Listado de conferencias y talleres en 3er congreso de Fesahancccal

Conferencia	Expositor	País
Taller: Procedimientos operativos estandarizados	Juan Marín Caballero	España
Taller: Manejo y mantenimiento de pez cebra	Rodolfo Ricart Arbona	Estados Unidos
La revolución del Crispr. Impacto sobre las investigaciones con animales de laboratorio y la biomedicina del futuro	Marcelo Rubinstein	Argentina
Armonización internacional en la ética en el uso de animales de laboratorio	Cynthia Pekow	Estados Unidos
Meeting global needs for training in laboratory animal science	Ann Turner	Estados Unidos
<i>Peromyscus</i> , un ratón silvestre y su uso científico	Sergio Pérez	Guatemala
Control de variables experimentales ¿realidad o ficción?	Teresa de la Cueva Bueno	España
Modelos animales para el estudio del cáncer	Ramón Durán	Estados Unidos
El desafío de evaluar el bienestar animal en diferentes modelos animales, casos reales	Micaela Ricca	Chile
Estrategias para la construcción y equipamiento de bioterios	Rodolfo Ricart Arbona	Estados Unidos
Programa animales en el espacio	Rebecca Klotz	Estados Unidos
Estrategias para la elección del modelo animal	Juan Marín Caballero	España
Implementación de las metodologías de la OECD para la producción y uso de animales de laboratorio en ensayos toxicológicos	Edwin León Mora	Costa Rica
Establecimiento de un curso para personal nuevo sin experiencia en el cuidado y manejo de animales de laboratorio	María Martino Cardona	Estados Unidos
Leyes y regulaciones para el uso de animales en la investigación en los Estados Unidos e impacto en colaboraciones internacionales	Noé Tirado Muñiz	Estados Unidos
Usos del pez cebra en investigación biomédica	Fernando López Casillas Gilberto	México
Taller: Principios de cirugía en roedores	Arévalo Martínez	México

Referencias

- Guerra, J. L., Esperón, N. F., Hernández, L. C., Morejón, D. R., Raymond, L. B., Posada, O. O., ... & Morales, D. F. (2019). Producción y caracterización de la biología normativa de ratones CBB6F1/Cenp. *Revista Fesahancccal*, 5(1), 6-14.
- Valle, A. L., & Vargas, R. (2019). Ciclooxigenasa similitudes y diferencias estructurales en animales modelo. *Revista Fesahancccal*, 5(1), 30-36.
- Weinmann, A. M., Weinmann, C. E., Díaz, S. N. G., & Sánchez, D. B. (2019). Sensibilización a alérgenos de animales de laboratorio. *Revista Fesahancccal*, 5(1), 23-27.