



**INSTITUTO DE CIENCIAS AGRÍCOLAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS VETERINARIAS
DOCTORADO EN CIENCIAS AGROPECUARIAS**



RESUMEN CURRICULAR

Académico:	Dr. Ulises Macías Cruz
Formación:	Reproducción y Fisiología Animal
LGAC:	Fisiología y Producción de Rumiantes
Nivel SNI	II
Página web (Research gate/SCOPUS)	https://www.researchgate.net/profile/Ulises-Macias-Cruz https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=30567571100
Correo electrónico	umacias@uabc.edu.mx

Formación Académica:

- Ingeniero Agrónomo Especialista en Zootecnia por la Universidad Autónoma Chapingo, México.
- Maestro en Ciencias en Producción Animal Tropical por la Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.
- Doctor en Ciencias Agropecuarias por la Universidad Autónoma de Baja California, México.

Cuerpo Académico: Fisiología y Genética Animal-Nivel Consolidado.

Proyectos:

- Efectos del clorhidrato de zilpaterol e implantes esteroidales sobre crecimiento y características de canal de ovinos de pelo. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2018 a julio del 2019.
- Comportamiento productivo, características de la canal y termorregulación de corderos de engorda como consecuencia del estrés calórico. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2018 a diciembre del 2019.

- Variación en las respuestas fisiológicas y metabólicas de carneros por efecto del estrés calórico de verano. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2020 a diciembre del 2020.
- Enfriamiento de vacas lecheras desde el periodo seco en verano: Efectos en la productividad, fisiología, conducta y metabolismo de las vacas, en el crecimiento de sus crías. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** 22ava. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación, UABC. **Periodo:** Enero del 2021 a diciembre del 2022.
- Predicción del rendimiento en cortes de valor económico de canales de borrego en el norte de México. **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2018 a diciembre del 2018.
- Respuestas biológicas de ovinos de pelo a distintas dosis de suplementación de un agonista beta-adrenérgico (Grofactor). **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2018 a diciembre del 2018.
- Efecto de época del año (invierno vs. verano) en la termorregulación de vaquillas Holstein de reemplazo en una zona árida. **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Enero del 2018 a julio del 2019.
- Estrés calórico preparto en vacas y vaquillas Holstein: Impacto en el desarrollo de la cría, calidad del calostro y producción de leche. **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Agosto del 2018 a julio del 2020.
- Efecto de dos estrategias de implantación en el desempeño en corral, características de la canal y bienestar animal en ganado bovino de engorda en corral. **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** CA de Fisiología y Genética Animal, Instituto de Ciencias Agrícolas, Universidad Autónoma de Baja California. **Periodo:** Agosto del 2019 a diciembre del 2020.
- Uso del antioxidante ácido ferúlico en la engorda de corderos estresados por calor: Efecto sobre crecimiento, fisiología, canal, y metabolismo. **Participación:** Asociado. **Financiamiento:** 21ava. Convocatoria Interna de Apoyo a Proyectos de Investigación, UABC. **Periodo:** Agosto del 2019 a julio del 2021.

Publicaciones:

- **Macías-Cruz, U.**, Gastélum, M. A., Álvarez, F. D., Correa, A., Díaz, R., Meza-Herrera, C. A., ... Avendaño-Reyes, L. (2016). Effects of summer heat stress on physiological variables, ovulation and progesterone secretion in Pelibuey ewes under natural outdoor conditions in an arid region. *Animal Science Journal*, 87(3), 354–360. <https://doi.org/10.1111/asj.12430>
- **Macías-Cruz, U.**, López-Baca, M. A., Vicente, R., Mejía, A., Álvarez, F. D., Correa-Calderón, A., ... Avendaño-Reyes, L. (2016). Effects of seasonal ambient heat stress (spring vs. summer) on physiological and metabolic variables in hair sheep located in an arid region. *International Journal of Biometeorology*, 60(8), 1279–1286. <https://doi.org/10.1007/s00484-015-1123-6>
- **Macías-Cruz, U.**, Vicente-Pérez, R., Mellado, M., Correa-Calderón, A., Meza-Herrera, C. A., & Avendaño-Reyes, L. (2017). Maternal undernutrition during the pre- and post-conception periods in twin-bearing hair sheep ewes: effects on fetal and placental development at mid-gestation. *Tropical Animal Health and Production*, 49(7), 1393–1400. <https://doi.org/10.1007/s11250-017-1339-z>
- **Macías-Cruz, U.**, Vicente-Pérez, R., Correa-Calderón, A., Mellado, M., Meza-Herrera, C. A., & Avendaño-Reyes, L. (2017). Undernutrition pre- and post-mating affects serum levels of glucose, cholesterol and progesterone, but not the reproductive efficiency of crossbred hair ewes synchronized for estrus. *Livestock Science*, 205, 64–69. <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2017.09.016>
- **Macías-Cruz, U.**, Vicente-Pérez, R., López-Baca, M. A., González-Ríos, H., Correa-Calderón, A., Arechiga, C. F., & Avendaño-Reyes, L. (2018). Effects of dietary ferulic acid on reproductive function and metabolism of pre-pubertal hairbreed ewes during the anestrus season. *Theriogenology*, 119, 220–224. <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2018.07.012>
- **Macías-Cruz, U.**, Correa-Calderón, A., Mellado, M., Meza-Herrera, C. A., Aréchiga, C. F., & Avendaño-Reyes, L. (2018). Thermoregulatory response to outdoor heat stress of hair sheep females at different physiological state. *International Journal of Biometeorology*, 62(12), 2151–2160. <https://doi.org/10.1007/s00484-018-1615-2>
- Vicente-Pérez, R., Avendaño-Reyes, L., Correa-Calderón, A., Mellado, M., Meza-Herrera, C. A., Montañez-Valdez, O. D., & **Macías-Cruz, U.** (2019). Relationships of body surface thermography with core temperature, birth weight and climatic variables in neonatal lambs born during early spring in an arid region. *Journal of Thermal Biology*, 82, 142–149. <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2019.04.001>
- **Macías-Cruz, U.**, Saavedra, O. R., Correa-Calderón, A., Mellado, M., Torrentera, N. G., Chay-Canul, A., ... Avendaño-Reyes, L. (2020). Feedlot growth, carcass characteristics and meat quality of hair breed male lambs exposed to seasonal heat stress (winter vs. summer) in an arid climate. *Meat Science*, 169, 108202. <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2020.108202>
- **Macías-cruz, U.**, Vicente-pérez, R., Mellado, M., Meza-herrera, C. A., & Luna-

palomera, C. (2020). Post-lambing maternal effects in hair ewes fed omega-6 polyunsaturated fatty acids in the late gestation. *Emirates Journal of Food And Agriculture*, 32(7), 505–5012. <https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i7.2129>

- Valadez-García, K. M., Avendaño-Reyes, L., Díaz-Molina, R., Mellado, M., Meza-Herrera, C. A., Correa-Calderón, A., & **Macías-Cruz, U.** (2021). Free ferulic acid supplementation of heat-stressed hair ewe lambs: Oxidative status, feedlot performance, carcass traits and meat quality. *Meat Science*, 173(December 2020), 108395. <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2020.108395>

Distinciones:

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel candidato (2011-2013), I (2014-2016) y II (2017-2025).
- Perfil deseable PRODEP (2011 al 2023.)