



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



RESUMEN CURRICULAR

Académico:	Martín Francisco Montaña Gómez
Formación:	Doctor
LGAC:	Nutrición y Alimentación Animal.
Nivel SNI	I
Página web (Research gate/SCOPUS)	
Correo electrónico	martinmg@uabc.edu.mx

Formación Académica:

- Médico Veterinario Zootecnista por la Universidad Autónoma de Baja California.
- Maestro en Sistemas de Producción Animal por la Universidad Autónoma de Baja California.
- Doctor en Ciencias Veterinarias por la Universidad Nacional Autónoma de México

Cuerpo Académico: Nutrición y biotecnología en rumiantes

Proyectos:

-Composición química de los principales ingredientes utilizados en la formulación de raciones en la engorda de bovinos en el valle de Mexicali. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Abril de 2019 a septiembre de 2020.

-Efecto de la suplementación de aceites esenciales y monensina sobre el metabolismo ruminal y digestión en tracto total en novillos Holstein alimentados con una dieta de finalización. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** University of California, Davis, CA. USA. **Período:** Enero de 2019 a septiembre de 2019.

-Efecto de la suplementación de proteína vegetal sobre producción y composición de leche en vacas Holstein. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Noviembre de 2017 a enero de 2018.

-Efecto de la suplementación de *Yucca schidigera* en novillos Holstein alimentados con dietas de finalización. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** Premezclas del Rio Colorado, S.A de C.V. **Período:** Marzo de 2017 a febrero de 2018.

-Efecto de *Yucca schidigera* sobre protozoarios y digestión ruminal en novillos alimentados con dietas de finalización. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** Premezclas del Rio Colorado, S.A. de C.V. **Período:** Marzo de 2017 a marzo de 2018.

-Efecto del balance catión-anión en dietas de finalización para bovinos bajo estrés calórico sobre parámetros productivos y función digestiva. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** University of California, Davis, CA. USA. **Período:** Diciembre de 2016 a octubre de 2018.

-Evaluación de cuatro fuentes de suplementación de proteína vegetal en dietas de vacas Holstein en producción. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Junio de 2016 a septiembre de 2018.

-Evaluación de un programa de sincronización de celo y tres técnicas de diagnóstico de preñez en vacas Holstein. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Marzo de 2019 a septiembre de 2019.

-Evaluación del efecto de la nutrición parenteral periférica de corto plazo sobre la evolución clínica y la mortalidad en pacientes caninos pediátricos críticamente enfermos. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Enero de 2019 a diciembre de 2020.

-Influencia de variables zootécnicas y medio ambientales sobre producción y composición de leche en vacas Holstein. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Agosto de 2018 a septiembre de 2019.

-Prebióticos y probióticos como moduladores de la fermentación ruminal. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** Lethbridge Research and Development Centre, Agriculture and Agri-food, Canada. **Período:** Diciembre de 2016 a septiembre de 2018.

-Prevalencia de Varroasis en apiarios del municipio de Mexicali, B.C. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Mayo de 2017 a junio de 2018.

-Efecto del tiempo de suplementación de clorhidrato de zilpaterol sobre residuos en músculo, hígado y riñón de corderos de pelo finalizados en corral.

Financiamiento interno.

Responsable.

-Efecto del nivel de suplementación de monensina sódica en dietas de engorda para ovinos de pelo. **Participación:** Responsable técnico. **Financiamiento:** CA Nutrición y biotecnología en rumiantes, Instituto de Investigaciones en Ciencias Veterinarias, Universidad Autónoma de Baja California. **Período:** Enero de 2018 a enero de 2019.

Publicaciones:

- Flores-Dueñas C. A., Gaxiola, A. M., **Montaño-Gómez, M. F.**, Villa-Angulo, R., Enríquez-Verdugo, I., Rentería-Evangelista, T., Pérez-Corrales, J. A., & Rodríguez-Gaxiola, M. A. (2021). The effect of short term peripheral parenteral nutrition on treatment outcomes and mortality in critically ill pediatric canine patients. *Irish Veterinary Journal*. 74:15. <https://doi.org/10.1186/s13620-021-00194-2>

- Flores-Dueñas C. A., Gaxiola, A. M., **Montaño-Gómez, M. F.**, Villa-Angulo, R., Enríquez-Verdugo, I., Rentería-Evangelista, T., Pérez-Corrales, J. A., & Rodríguez-Gaxiola, M. A. (2021). Canine thoracic radiographic images as an educational dataset for distance learning and research on vertebral heart score. *Data in Brief*. 36:107040. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.107040>

- Latack, B. C., **Montano, M. F.**, Zinn, R. A., & Salinas-Chavira, J. (2021). Effects of a blend of cinnamaldehyde-eugenol and capsium (Xtract Ruminant 7065) and ionophore on performance of finishing Holstein steers and on characteristics of ruminal and total tract digestion. *Journal of Applied Animal Research*. 49:185-193. <https://doi.org/10.1080/09712119.2021.1934477>

- Infante-Rodríguez, F., Domínguez-Muñoz, M. A., **Montaño-Gómez, M. F.**, Hume, M. E., Anderson, R. C., Manríquez-Núñez, O. M., López-Acevedo, E. A., Bautista-Martínez, Y., & Salinas-Chavira, J. (2020). Effect of protein concentrations in the diet on productive performance, carcass characteristics, and meat chemical composition of broiler chickens in the dry subtropics. *Nova Scientia*. 12:1-18. <https://doi.org/10.21640/ns.v12i25.2585>

- Gonzalez, M., Villa, R., Villa, C., Gonzalez, V., **Montano, M.**, & Medina, G. (2020). Inspection of real and imputed genotypes revealed 76 SNPs associated to orer ar udder

height in Holstein cattle. *Journal of Advanced Veterinary and Animal Research*. 7:234-241. <http://doi.org/10.5455/javar.2020.g415>

- **Montaño, M. F.**, Chirino, J. O., Latack, B. C., Salinas-Chavira, J., & Zinn, R. A. (2019). Influence of supplementation of growing diets enriched with rumen-protected methionine and lysine on feedlot performance and characteristics of digestión in Holstein steers calves. *Journal of Applied Animal Science*. 35:318-324. <https://doi.org/10.15232/aas.2019-01843>

- Salomón-Torres, R., **Montaño-Gómez, M. F.**, Villa-Angulo, R., González-Vizcarra, V. M., Villa-Angulo, C., Medina-Basulto, G. E., Ortiz-Uribe, Noé., Mahadevan, P., & Yaurima-Basaldúa, V. H. (2019). Genome-Wide SNP Signal Intensity Scanning Revealed Genes Differentiating Cows with ovarian Pathologies from Healthy Cows. *Top 5 Contributions in Sensor and Biosensor Technology*. 2nd Edition. Ed. Avid Science.

- Salinas-Chavira, J., López-Valencia, G., **Montano, M.**, Plascencia, A., & Zinn, R. A. (2019). Influences of urea fermentation potential on growth performance, dietary energetics, digestive function, and blood urea N in Holstein steers fed a finishing diet based on steam-flaked corn where metabolizable protein supply was otherwise in excess of theoretical requirement. *Journal of Applied Animal Science*. 35:388-396. <https://doi.org/10.15232/aas.2019-01850>

- Buenabad, L., Jacinto, A. Y., **Montano, M.**, & Zinn, R. A. (2019). Extruded corn meal as a partial replacement for steam flaked corn in finishing diets for feedlot cattle: growth performance and digestive function of feedlot cattle. *Open Journal of Animal Sciences*. 9:196-206. <https://doi.org/10.4236/ojas.2019.92017>

- Pacheco, C. A., **Montano-Gomez, M. F.**, Torrentera, N., Salinas-Chavira, J., Ortiz, J. J., Cano, A. B., & Zinn, R.A. (2018). Influence of dietary cation-anion difference in finishing diets fed to Holstein steers during periods of high ambient temperature on feedlot performance and digestive function. *Journal of Applied Animal Research*. 46. (1)729:433. <https://doi.org/10.1080/09712119.2017.1392311>

Distinciones:

Miembro de Sistema Nacional de Investigadores (1997-2023) (Nivel I)

Perfil deseable PRODEP (1998-2025)