

# INNOVACIÓN INFORMA

BOLETÍN DEL POSGRADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL



Foto: edificio del programa de posgrado en producción animal, Chapingo, México.

## XL Aniversario del programa PPA

El día 27 de octubre de 2023 celebraremos el XL Aniversario de la creación del Posgrado en Producción Animal.

Para este evento, se están programando una serie de actividades para resaltar los principales productos generados durante estas primeras cuatro décadas.

Adicionalmente, los alumnos del PPA están organizando una serie de talleres prácticos dirigidos a los alumnos de 6º y 7º año a realizarse en la granja experimental el día 25 de octubre y para el día 26 un ciclo de conferencias con egresados destacados en el auditorio de Zootecnia.

Te invitamos a festejar con nosotros este importante evento, puedes consultar el programa completo en nuestras diferentes redes sociales.



Foto: edificio de cubículos de profesores del Posgrado en Producción Animal

EN ESTE NÚMERO

### XL ANIVERSARIO DEL POSGRADO EN PRODUCCIÓN ANIMAL

### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN EL POSGRADO DURANTE EL AÑO 2022 (QUINTA PARTE)

### PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO EN EVENTOS CIENTÍFICOS

## Participación de los estudiantes de posgrado en evento científicos

El 7 y 8 de septiembre de 2023 se llevó a cabo el 12º Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas en la División de Ciencias Económico-Administrativas de la Universidad Autónoma Chapingo, en donde el alumno de maestría Mauricio Cervantes Silva presentó los trabajos “Grasa de sobrepeso en corderas, para medir su efecto en la entrada a la pubertad, respuesta hormonal y grasa dorsal” y “Calidad bacteriológica y degradabilidad in vitro de harina de cucaracha para alimentación animal”.



Foto: participación de Mauricio Cervantes Silva en el 12º Congreso Internacional de Investigación en Ciencias Básicas y Agronómicas.

Del 03 al 06 de Octubre de 2023 se llevó a cabo el XI Congreso Internacional y XXV Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas en la Universidad Autónoma Chapingo en donde participaron los alumnos José Felipe Orzuna Orzuna con las ponencias “Producción y composición de leche de vacas suplementadas con flavonoides: un metaanálisis” y “Comportamiento productivo y estado antioxidante de corderos suplementados con ácidos hidroxycinámicos: un metaanálisis”; también participó el alumno Alejandro Alviter Aguilar con la ponencia “Germinación de semilla de *Parthenium Hysterophorus L* colectada en tres épocas del año”; y el alumno Mauricio Cervantes Silva presentó la ponencia “Innovación Alimentaria: harinas de cucaracha y su viabilidad económica en la alimentación animal”.



Fotografías: participación de los alumnos de maestría y doctorado en el XI Congreso Internacional y XXV Congreso Nacional de Ciencias Agronómicas.

## Citas de Artículos 2022

Héctor Aarón Lee Rangel, Germán David Mendoza Martínez, José Antonio Martínez García, Enrique Espinosa Ayala, Pedro Abel Hernández García, Rubén Oswaldo Cifuentes López, Anayeli Vazquez Valladolid, Juan Carlos García López, **Alejandro Lara Bueno** y José Alejandro Roque Jiménez. 2022 An Indian polyherbal phytogetic source improved blood serum biochemistry and immune response of dairy calves. Food and Agricultural Immunology, 33(1): 97-112. Print ISSN: 0954-0105; Online ISSN: 1465-3443. Impact Factor 3.268 (2021) Q2. <https://doi.org/10.1080/09540105.2021.2024150>

Hernández Magos, I. P., **Maldonado Simán, E., Arriaga Lorenzo, P., Martínez Hernández, P. A.,** Castellón Montelongo, J. L., & **Santiago Figueroa, I.** (2022). Importancia de la cadena de frío en productos cárnicos con énfasis en carne de porcinos. Current Topics in Agronomic Science, 2(2). <https://doi.org/10.5154/r.ctas.2022.06.10a> Retrieved from <https://ctas.com.mx/ctas/article/view/19>

Herrera-Ojeda, J. B., **R. Ramírez-Valverde, R. Nuñez-Dominguez, N. López-Villalobos, J. F. Vázquez-Armijo, K. E. Orozco-Durán, and G. M. Parra-Bracamonte.** 2022. Use of an aridity index to classify season with an application in genetic evaluation of Braunvieh cattle. The Journal of Agricultural Science 160: 397-403. EISSN 2076-0817 DOI: <https://doi.org/10.1017/S0021859622000454>

Higuera-Piedrahita, R. I., Dolores-Hernández, M., de la-Cruz-Cruz, H. A., Andrade-Montemayor, H. M., Zamilpa, A., López-Arellano, R., **González Garduño, R.,** Cuéllar Ordaz, J.A., Mendoza de Gives, P., & López-Arellano, M. (2022). An Artemisia cina n-hexane extract reduces the Haemonchus contortus and Teladorsagia circumcincta fecal egg count in naturally infected periparturient goats. Tropical Animal Health and Production, 54(2), 1-10. ISSN print: 0049-4747. Online ISSN:1573-7438 País Netherlands. <https://doi.org/10.1007/s11250-022-03103-z>. A: B: Total. 9 de febrero de 2022. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11250-022-03103-z>.

**Jiménez-Rosales J. D., Améndola-Massioti R. D.,** García-Moya E., Burguño-Ferreira J. A., **Ramírez-Valverde R., Miranda-Romero L. A.,** Sosa-Montes E. 2022. Forage yield and composition of Avena strigosa Schreb at different harvesting frequencies and intensities. Agrociencia Vol. 56 (5): 885-909. DOI: <https://doi.org/10.47163/agrociencia.v56i5.2424>. ISSN: 1405-3195.

Joel Ventura-Ríos, David Domínguez Díaz, **Alejandro Lara Bueno,** Guillermo Villalobos Villalobos, Rufino López Ordaz, José Jaimes Jaimes, **Agustín Ruíz Flores.** 2022. Performance of Holstein-Friesian calves drinking desalinated water in the preweaning period. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias, 35(3): 174-184. Electronic eISSN: 2256-2958. Impact Factor 0.588 (2022) Q4. <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v35n3a04>

**José Felipe Orzuna Orzuna, Griselda Dorantes Iturbide, Alejandro Lara Bueno, Luis Alberto Miranda-Romero,** Germán David Mendoza-Martínez, **Itzel Santiago Figueroa.** 2022. Meta-Analysis of Essential Oils Use for Beef Cattle Feed: Rumen Fermentation, Blood Metabolites, Meat Quality, Performance and, Environmental and Economic Impact. Fermentation, 8(6), 254. Electronic ISSN: 2311-5637. Impact Factor: 5.123 (2021) Q2 <https://doi.org/10.3390/fermentation8060254>

**Laura Haydée Vallejo Hernández,** Arni Xochitemol Hernández, Epigmenio Castillo Gallegos, Manuel Gonzalez-Ronquillo, Einar Vargas-Bello-Sánchez y Luis Corona Gochi. 2022. Milk Yield and Milk Fatty Acids from Crossbred F1 Dairy Cows Fed on Tropical Grasses and Supplemented with Different Levels of Concentrate. Animals. 12(19):2570-2576. DOI: 10.3390/ani12192570.

Los días 3 y 4 de octubre de 2023 se realizó XXIV Simposio UANL engorda de bovinos en corral en la ciudad de Monterrey, Nuevo León, evento enfocado en resaltar las estrategias que se están llevando a cabo con el objetivo de hacer la producción de carne en corral más sustentable. Se contó con ponentes de reconocido prestigio de las universidades de EE.UU, Canadá y México, así como consultores del ámbito privado.

En este evento también participó la alumna de maestría Narda Orozco Domínguez quien presentó un trabajo en la modalidad de cartel titulado “*Diagnóstico mineral en suero sanguíneo de ganado bovino de cría en Axochiapan Morelos*”.



Fotografías: participación de alumna Narda Orozco Domínguez en el XXIV Simposio UANL engorda de bovinos en corral.

**López-Leyva, Y., González-Garduño, R., Huerta-Bravo, M., Ramírez-Valverde, R.,** Torres-Hernández, G., Arece-García, J., & López-Arellano, M. E. (2020). High energy levels in the diet reduce the parasitic effect of *Haemonchus contortus* in Pelibuey sheep. *Heliyon*, 6(12), e05870. ISSN 2405-8440. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e05870>. País: Holanda. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020327122>.

López-Ojeda José C., **Vallejo-Hernández Laura H.**, Paredes-Díaz David, Mendoza-Pedroza Sergio I., Ramírez-Mella Monica y Ramírez-Briebesca J. Efrén. 2022. Implementación de la técnica de hexafluoruro de azufre (SF6) para determinar las emisiones de metano en ovinos. *Agrodivulgación*. 2(5):53-55. Disponible en: [agrodivulgacion-colpos.org/index.php/lagrodivulgacion1/issue/view/12/13](http://agrodivulgacion-colpos.org/index.php/lagrodivulgacion1/issue/view/12/13)

**Lorenzo-Torres, A., Rangel-Santos, R., Ruíz-Flores, A.,** & Ambríz-García, D. A. (2022). In vitro embryo production from ewes at different physiological stages. *Journal of Veterinary Science*, 23:e87.

**Lorenzo-Torres, A., Rangel-Santos, R., Ruíz-Flores, A.,** Ambríz-García, D. A. 2022. Demi-embryo reconstitution, a factor to consider for the success of embryo bisection. Review. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*, 13(2), 473-478. doi: 10.22319/rmcp.v13i2.5922.

**María Inés Sierra Galicia, Raymundo Rodríguez de Lara, José Felipe Orzuna Orzuna, Alejandro Lara Bueno, José Guadalupe García Muñiz,** Marianela Fallas López, y Pedro Abel Hernández-García. 2022. Supplying Bee Pollen and Propolis to Growing Rabbits: Effects on Growth Performance, Blood Metabolites, and Meat Quality. *Life*, 12(12), 1987. Electronic ISSN: 2075-1729. Impact Factor 3.253 (2021) Q2 <https://doi.org/10.3390/life12121987>.

Marisela Aparicio Lechuga, **Alejandro Lara Bueno,** Dante Arturo Rodríguez Trejo, Miguel Uribe Gómez, Guadalupe Montserrat Valencia Trejo, y Rufino López Ordaz. 2022. Effects of the silvopastoralism with sheep in the regeneration and survival of *Abies hickelii* (Flous and Gausson). *Agroforestry Systems*, 96(3): 577–587. Print ISSN 1572-9680; Electronic ISSN 0167-4366. Impact Factor 2.549 (2022) Q1 <https://doi.org/10.1007/s10457-021-00711-w>.

Méndez-Aguilar, G., Chay-Canul, A., García-Herrera, R., **González-Garduño, R.,** Macedo-Barragán, R., & García-Casillas, A. (2022). Valores hematológicos de corderos Pelibuey en condiciones de trópico húmedo. *Abanico Veterinario*, 12, e2021-60. <http://dx.doi.org/10.21929/abavet2022.27>. 4 de marzo de 2022. México. ISSN: 2007-428X, e-ISSN: 2448-6132

Miguel Ángel Sánchez-Hernández, Alma V. Ayala-Garay, **Enrique Cortés Díaz.** 2022. Potencial de establecimiento de *Prosopis laevigata* (árbol deuso múltiple), en suelos del distrito de riego 028 Tulancingo, Hidalgo. *MÉXICO. eCUCBA*. Vol. 9. Num: 17. Págs: 1-5.

Miguel Uribe Gómez, **Alejandro Lara Bueno,** Artemio Cruz León, Johena Itzel Uribe Bernal, Sergio Ali Hernández Aguirre. 2022. Traditional agroforestry systems: a methodological proposal for its analysis, intervention, and development. *Agroforestry Systems*, 96(3): 491-503. Print ISSN 1572-9680; Electronic ISSN 0167-4366. Impact Factor 2.549 (2022) Q1 <https://doi.org/10.1007/s10457-021-00692-w>

## MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS EN INNOVACIÓN GANADERA

Universidad Autónoma Chapingo. Departamento de Enseñanza, Investigación y Servicio en Zootecnia. Posgrado en Producción Animal.

Km 38.5 Carretera México-Texcoco. Chapingo, Estado de México, C.P. 56230

Tel. 595 952 1621

E-mail: [produccionanimal@correo.chapingo.mx](mailto:produccionanimal@correo.chapingo.mx)

<https://produccionanimal.chapingo.mx/>

<https://www.facebook.com/innovacionganadera83>