César A. Rosales-Nieto
BSc, MSc, PhD
Assistant Professor – PI Researcher
Department of Agricultural Sciences
Texas State University
Email: nieto_cesar@hotmail.com; cesar.rosales@txstate.edu
https://www.researchgate.net/profile/Cesar_Rosales_Nieto
https://orcid.org/0000-0002-3414-338X

Contact Information

Department of Agricultural Sciences
Texas State University
San Marcos, Texas, USA, 78666
AG214
Phone: +1 512 408 3081

Professional Experience

2023 / current	**Assistant Professor** (70% teaching, 25% research, 5% service). Texas State University.
2018 - 2023	**Full-time professor** (70% teaching and 30% research). The University of San Luis Potosi. Faculty of Agronomy and Veterinary.
2017 - 2018	**Postdoctoral Fellowship**. **Fulbright Scholar** Veiga-Lopez Lab. Animal Science Department. Michigan State University.
2014 - 2017	**INIFAP.** Animal Science Researcher and Extensionist
2012 – 2013	**Murdoch University**. Research assistant
2011 - 2013	**The University of Western Australia**. Research assistant
2007 - 2009	**INIFAP**. Animal Science Researcher and Extensionist
2004 - 2006	**Texas A&M University – Kingsville**. Research assistant
2000 - 2004	**INIFAP**. Animal Science Researcher and Extensionist

Education

2019	**Research Stay**. Murdoch University. Supervisor. Dr. Andrew Thompson
2017 - 2018	**Postdoctoral training in Reproductive Endocrinology and Fetal Programming**. Michigan State University.

Supervisor. Dr. Almudena Veiga-Lopez

2009 – 2013 **PhD. Physiology of Reproduction.**
The University of Western Australia.
Dissertation: Advancing puberty in female sheep: It's all about muscle and fat.
Supervisor: Prof. Graeme Martin.
Prof. Andrew Thompson.

2009 **Diploma**. Gestión de Redes de Innovación para el Sector Rural.
Universidad Autónoma Chapingo y el Centro de Investigación Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial (CIESTAAM).

2004 – 2006 **MSc. Physiology of Reproduction.**
Texas A&M University - Kingsville.
Thesis: The effect of adequate or sub-optimum nutrition during anestrous on reproduction in crossbreed does.

1995 – 2000 **BSc. Ingeniero Agrónomo Zootecnista.**
Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Honors Project (thesis): Efecto de la restricción alimenticia durante la estación de anestro en cabras criollas en el estado de San Luís Potosí.

Honors and Awards

2017	**Fulbright García Robles. Postdoctoral Fellowship**
2016	**Facultad de Agronomía.** Orgullo de la Facultad de Agronomía de la UASLP
2015 – 2029	**CONACyT. S**istema **N**acional de **I**nvestigadores
2009 – 2013	**CONACyT.** PhD Full scholarship
2009 – 2012	**CRC Australia.** PhD Top Up Scholarship
2012	**The University of Western Australia.** Postgrad travel Award.
2012	**Who is Who in the World.**
2007	**Joseph P. Fontenot Student Travel Award.** Southern section ASAS scientific meeting and the National annual ASAS scientific meeting.
2004 – 2006	**Texas A&M Kingsville.** Master in Science Full scholarship
2001	**Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior (CENEVAL).** Testimonio de Desempeño Académico Satisfactorio

Research Interest

Understanding the fundamental mechanisms that regulate animal production and reproduction is essential for optimizing management strategies and enhancing environmental conditions to improve livestock efficiency. My research focuses on elucidating how dietary interventions and targeted supplementation at key physiological stages, conception, gestation, and early lactation, affect critical reproductive and developmental parameters. These include gestational factors such as placental communication and fetal growth (fetal programming); perinatal outcomes such as birth weight, colostrum quality, and early lactation performance; and postnatal variables including mid-lactation growth trajectories and long-term reproductive success (onset of puberty and reproductive efficiency) in small ruminants.

A deeper understanding of placental signaling pathways, metabolic and reproductive hormones, and their influence on muscle and fat tissue development is crucial for assessing the long-term reproductive viability of animals exposed to physiological challenges. Extensive small ruminant production systems play a pivotal role in global food security, particularly in semi-arid and arid regions, where fluctuating feed availability presents a major constraint. The rising cost of conventional animal feed—especially during off-seasons—has driven the need for cost-effective alternative feeding strategies. Integrating affordable and nutritionally viable feed supplements can enhance reproductive performance while maintaining animal welfare and productivity under challenging environmental conditions.

Ultimately, my research aims to advance reproductive efficiency and livestock production systems, contributing to global food security and the fight against hunger.

Animal Production

Our animal production is based on animal welfare and economic input. We utilise low-cost alternatives, and various approaches have been tested to enhance productive and reproductive parameters, such as using ball moss or incorporating Opuntia spp into the animal diet. Nevertheless, there remains a clear need for more affordable alternative feed supplements to enhance animal production efficiency in arid and semiarid conditions. My experience is in small ruminants (sheep and goats).

Extension Service

I worked for 18 years at the National Research Institute (Instituto Nacional de Investigaciones Agricolas, Pecuarias y Forestales). One of my main duties was to provide an extensive service for the animal producers. As a researcher and extensionist, I worked with small ruminant producers, and, based on a detailed analysis, we collectively designed work plans to improve the reproductive and productive efficiency of the animals. Importantly, part of the success was applying the research results in the extension service.

Professional Development

2001	Capacitación a Agentes de Cambio en el Modelo GGAVATT. INIFAP & SAGARPA.
2002	Taller de Diseño de Proyectos de Investigación mediante el uso del Marco Lógico. INIFAP
2002	Estudio y Desarrollo de Sistemas de Producción Sostenibles en Rumiantes. Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán y Asociación Mexicana de Criadores de Ovinos (UNAM).
2002	Labranza de Conservación en Sistemas de Producción Agrícola en San Luis Potosí. INIFAP
2003	Taller de Agronegocios. ITESM
2004	King Ranch Simposium. King Ranch Institute for Ranch Management.
2005	Inseminación Artificial. Texas A&M University
2005	Simposium Internacional sobre la Fisiología de la Estacionalidad Reproductiva en Caprinos. Universidad Autónoma de San Luís Potosí, Facultad de Agronomía.
2007	Pruebas de diagnóstico de gestación en ovejas y características reproductivas en borregos. Universidad Autónoma de San Luís Potosí, Facultad de Agronomía.
2007	Importancia de la Sanidad de los rebaños ovinos. Universidad Autónoma de San Luís Potosí, Facultad de Agronomía.

2007	Identificación de las Demandas de Tecnología de las cadenas de Producción Agropecuarias
2008	Taller de Instrumentación de la Unidad Técnica Especializada de la Estrategia de Asistencia Técnica Pecuaria
2012	The International Postgraduate Teachers Development Program
2012	Follicular Dynamics in Merino ewes
2019 - 2022	Several courses on Information and Communication Technology

Publications
*** Corresponding Author**

Peer-reviewed Papers

2026

2026 Adriana Rojas, Reagan N. Sims, Brian L. Bruner, Adeyemi A. Olanrewaju, Jaime M. Cavazos-Galindo, Morteza Hosseini Ghaffari, **Cesar A. Rosales-Nieto***. Bee Pollen Supplementation Modulates Metabolic and Microbial Fermentation Markers Without Restoring Reproductive Seasonality in Goats in a Time-Dependent Manner**.** ***Submitted Scientific Reports***

2026 Adriana Rojas, Reagan N. Sims, Brian L. Bruner, Adeyemi A. Olanrewaju, Rodolfo C. Cardoso, Morteza Hosseini Ghaffari, **Cesar A. Rosales-Nieto***. Metabolomic Profiling Uncovers Physiological and Parasitological Adaptations to Bee Pollen Supplementation in Goats**.** ***Submitted Scientific Reports***

2026 Andrea García-Mendoza, Milagros González-Hernández, Delia X. Vega-Manriquez, Erika Félix-Santiago, María del Refugio Pérez-Barba, **César A. Rosales-Nieto***. Impact of Dam Lactation Number on Colostrum Quality, Calf Growth, and Economic Performance in Holstein cows. ***Veterinary Science, 13(6), 600.***

2026 Félix-Santiago, E.J., Vega-Manríquez, D.X., Flores-Sánchez, J., Eslava-Campos, C.A., Hernández-Chiñas, U., García-Mendoza, A., González-Hernández, M., **Rosales-Nieto, C.A***. Vaginal Microbiota Composition and Its Relationship with Fertility in Repeat Breeder Dairy Cows. ***Biology 15, 668***.

2026 Manuel J. Flores, Ricardo Avilés, Horacio Hernández, Leonardo I. Vélez, Oscar G. Barrón, Venancio Cuevas-Reyes, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Juan M. Vázquez-García, **Cesar A. Rosales-Nieto***. Postnatal but not prenatal exposure to artificial long days enhances growth and IGF-1 secretion in goat kids. ***Domestic Animal Endocrinology 95, 106995***.

2025 Blanca Isabel Sánchez Toledano, Venancio Cuevas Reyes, **Cesar Rosales-Nieto**, Edith Jiménez-Muñoz, Alfredo Loaiza-Meza. Adaptive practices to reduce environmental vulnerability due to drought in livestock production. **Agro Productividad** **https://doi.org/10.32854/71d72j26**

2025 Vargas-Velázquez, Anahy; Espinosa-Martínez, Mario; Basurto-Gutiérrez, Ricardo; Vera-Ávila, Héctor; **Rosales-Nieto, César**; Jiménez-Severiano, Héctor. The level of nutrition received during the post-weaning development period influences the reproductive behavior of Pelibuey rams in adulthood. **Agro Productividad, 18(9); 3-16. https://doi.org/10.32854/cts1wx55**

2025 Juan M. Vázquez-García, Cesar A. Meza-Herrera, Venancio Cuevas-Reyes, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Jaime M. Cavazos-Galindo; **Cesar A. Rosales-Nieto***. Periconceptional sexual biostimulation induces early conception but

does not improve fertility or reproductive efficiency in goats. ***Biotecnia 27:e2660.***

2025 Vélez LI, Flores MJ, Hernández H, Vargas-Cruz AA, Avilés R, **Rosales-Nieto CA***. Artificial long-day photoperiod enhances growth performance and metabolic indicators in young male goats. ***Journal of Animal Science 2025;103***

2025 Cuevas-Reyes, V.; Flores-Sánchez, J.; Ramírez de la Cruz, E.; Vázquez-García, J.M.; Hernández-Arteaga, L.E.S.; Sims, R.; Cavazos-Galindo, J.M.; Mellado, M.; **Rosales-Nieto, C.A*.** Effects of Prenatal Herbal Methionine Supplementation on Growth Indices, Onset of Puberty, Blood Metabolites, and Fertility of Alpine Doelings. ***Biology 2025, 14, 237.***

2025 Hernández-Arteaga, L.E.S.; Vázquez-García, J.M.; Flores-Najera, M.J.; Cuevas-Reyes, V.; Mellado, M.; Sims, R.; Bruner, B.; Cavazos-Galindo, J.M.; **Rosales-Nieto, C.A***. Evaluating reproductive outcomes in Saanen and Alpine doelings with suboptimal live weight and performance of their progeny. ***Span. J. Agric. Res. 2025, 23, 21200.***

2025 Vázquez-García JM, Ballesteros-Rodea G, Cuevas-Reyes V, Hernández-Arteaga LES, Peña-Avelino LY, López-Aguirre S, Sims R, Cavazos-Galindo JM, **Rosales-Nieto CA***. Impact of kalanchoe (kalanchoe daigremontiana) supplementation in goat maternal diet on hepatic and renal function and reproductive performance. ***Biology 2025;14:376***

2025 Santos-Silva R, Meza-Herrera CA, Castro-Roque B, Calderón-Leyva G, Navarrete-Molina C, Angel-García O, Flores-Salas JM, De Santiago-Miramontes A, Arellano-Rodriguez F, **Rosales-Nieto CA**. Selenium + vitamin e supplementation in anestrus goats: A strategy to enhance reproductive outcomes under a semi-arid production system. ***Animals 2025;15:1421***

2025 López-Aguirre, S., Pinos Rodriguez, J. M., Devezé-Murillo, P., Estrada-Coates, A. T., Rosales-Nieto, C. A., & Torres-Martínez, C. J. (2025). Bryophyllum daigremontiana en la dieta de engorda sobre el desempeño productivo y enzimas hepáticas y troponina T sérica en pollos de engorda. ***Revista Mexicana De Ciencias Pecuarias, 16(s4), 130–137.***

2024 A. García-Mendoza, D.X. Vega-Manríquez, V. Cuevas-Reyes, M.J. Flores-Najera, F.J. Almendárez-Navarro, E. Felix Santiago, J.M. Vázquez-García, G. Ballesteros-Rodea, R. Sims, M. Mellado, **C.A. Rosales-Nieto***. Association between colostrum quality, passive transfer of colostral immunoglobulin, and postnatal growth in neonatal calves. **Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society 75 (4); 8381-8388.**

2024 Venancio Cuevas-Reyes; Alfredo Loaiza Meza; Obed Gutiérrez Gutiérrez; Mercedes Borja Bravo, **Cesar Rosales-Nieto***. Tipología de productor y efectos indirectos del cambio climático en la ganadería bovina en Sinaloa. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 15 (3); 555-569.**

2024 **Cesar A. Rosales-Nieto**, Bradford W. Daigneault, Jennifer N. Roberts, Rodrigo Sánchez-López, Barbara Makela, Yong Pu, Richard Ehrhardt, João H. Jabur Bittar, Almudena Veiga-Lopez. Birth weight, growth indices, and seminal parameters in male offspring are resilient features to maternal pre-conceptional dietary manipulation in sheep. **Domestic Animal Endocrinology, 88 - 106849.**

2024 Andrew N. Thompson, Mark B. Ferguson, Gavin A. Kearney, Andrew J. Kennedy, Lyndon J. Kubeil, Claire A. Macleay, **Cesar A. Rosales-Nieto**, Beth L. Paganoni, Jason P. Trompf. Additive Impacts of Liveweight and Body Condition Score at Breeding on the Reproductive Performance of Merino and non-Merino Ewe Lambs. **Animals 14(6), 867**

2024 Venancio Cuevas-Reyes; Alfredo Loaiza Meza; Obed Gutiérrez Gutiérrez; Germán Buendía Rodríguez y Cesar Rosales-Nieto. Typology of producers and livestock technologies for adaptation to drought in Sinaloa, México. **Revista de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Zulia 41(1): e244106.**

2024 **César A. Rosales-Nieto*,** Andrew Thompson, Venancio Cuevas-Reyes, Luisa E.S. Hérnandez-Arteaga, Johan Greeff, Richard Ehrhardt, Almudena Veiga-Lopez, Graeme Martin. Utilising male stimulus to improve the reproductive efficiency of 8-month-old nulliparous ewes and adult parous ewes. **Theriogenology 217, 143-150**

2023 Gabriella L. Flacke, Linda M. Penfold, Franz Schwarzenberger, Graeme B. Martin, **César A. Rosales-Nieto**, Monique C. J. Paris. Non-invasive Assessment of Fecal Glucocorticoid and Androgen Metabolites in the Pygmy Hippopotamus *(Choeropsis liberiensis*). **General and Comparative Endocrinology**, ***341,114338***

2022 Diego Castillo-Gutierrez, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, M. J. Flores-Najera, V. Cuevas-Reyes, Juan M. Vázquez-García, Catarina Loredo-Osti, Sergio Beltrán-López, Gilberto Ballesteros-Rodea, Antonio Gonzalez-Bulnes, César A. Meza-Herrera, **Cesar A. Rosales-Nieto***. Methionine supplementation during pregnancy of goats improves birth weight and size and postnatal growth pattern. **Biology 11(7); 1065.**

2022 Luis A. Luna-García, César A. Meza-Herrera, Carlos C. Pérez-Marín, Rebeca Corona, Juan R. Luna-Orozco, Francisco G. Véliz-Deras, Ramón Delgado-Gonzalez, Rafael Rodriguez-Venegas, **Cesar A. Rosales-Nieto**, Jorge A. Bustamante-Andrade, Ulises N. Gutierrez-Guzman. Goats as Valuable Animal Model to Test the Targeted Glutamate Supplementation upon Antral Follicle Number, Ovulation Rate, and LH-Pulsatility. **Biology 11, 1015.**

2022 Miguel Mellado, Francisco G. Véliz, Ulises Macías-Cruz, Leonel Avendaño-Reyes, José E. García, **Cesar A. Rosales-Nieto***. Effect of breed and management practices on reproductive and milking performance of rangeland goats. **Tropical Animal Health and Production, 54 (3), 193.**

2022 Héctor G. Gámez-Vázquez, **César A. Rosales-Nieto**, Jorge Urrutia-Morales, Miguel Mellado, César A. Meza-Herrera, Manuel Vázquez-García; Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Luis O. Negrete-Sánchez, Catarina Loredo-Osti, Marco A. Rivas-Jacobo, Sergio Beltrán-López. Effect of replacing sorghum stubble with *Tillandsia recurvata (L.)* on liveweight change, blood metabolites, and hematic biometry of goats. **Biology**, *11*(4), 517.

2021 Camelia Alejandra Herrera Corredor, Erika Alejandra Salazar Murillo, Miguel Ángel Sánchez Hernández, **César Augusto Rosales-Nieto**, Adrián Zaragoza Bastida, Marco Antonio Rivas Jacobo. Evaluation of sheep and their lamb's productive performance with or without strategic supplementation under grazing conditions. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios, II, e2972

2021 **Rosales-Nieto, Cesar A**.; Cuevas-Reyes, Venancio; Sánchez-Toledano, Blanca I.; Borja-Bravo, Mercedes. Determinants of the use of artificial insemination in cattle in northern Sinaloa, Mexico. Agroproductividad

2021 Thompson, A.N., Bowen, E., Keiller, J., Pegler, D., Kearney, G., **Rosales-Nieto, C.A**. The number of offspring weaned from ewe lambs is affected differently by liveweight and age at breeding. **Animals 11, 2733**.

2021 M.J. Flores-Najera, V. Cuevas-Reyes, J. M. Vázquez-García, S. Beltrán-López, C.A. Meza-Herrera, M. Mellado, Luis O. Negrete Sanchez, Marco A. Rivas-Jacobo; **C.A. Rosales-Nieto***. Milk yield and composition of mixed-breed goats

on rangeland during the dry season and the effect on the growth of their progeny**. Biology, 10 (3), 220.**

2021 **César A. Rosales-Nieto***, Maribel Rodríguez-Aguilar, Francisco Santiago-Hernández, Venancio Cuevas-Reyes, Manuel de J. Flores-Nájera, Juan M. Vázquez-García, Jorge Urrutia-Morales, Morteza H. Ghaffari, César A. Meza-Herrera, Antonio González-Bulnes, Graeme B. Martin. Periconceptional nutrition with spineless cactus (*Opuntia ficus-indica*) improves metabolomic profiles and pregnancy outcomes in sheep. **Scientific Reports, 11, 7214.**

2021 Manuel de Jesús Flores-Nájera, **Cesar Augusto Rosales-Nieto**, Leonardo Iván Vélez-Monroy, Adán Ulises Chávez-Solís. Influencia del nivel nutricional sobre la calidad seminal y el comportamiento sexual de los machos cabríos tratados con días largos artificiales. **Biotecnia, 23 (1), 36-44.**

2021 J.M. Vázquez-García, G. Álvarez-Fuentes, H.O. Orozco-Gregorio, J.C. García-López, M. González-Hernández, **C.A. Rosales-Nieto**. Energy supplementation during the last third of gestation improves mother–young bonding in goats. **Animals, 11(2), 287.**

2021 S. García-Monjaras, R.E. Santos-Díaz, M.J. Flores-Najera, V. Cuevas-Reyes, C.A. Meza-Herrera, M. Mellado, A.J. Chay-Canul, **C.A. Rosales-Nieto***. Diet selected by mixed-breed goats on xerophytic shrubland with different milk yield potential. **Journal of Arid Environments, 186; 104429*.***

2021 **Cesar A. Rosales-Nieto**, Richard Ehrhardt, Alex Mantey, Barbara Makela, Todd Byrem, Almudena Veiga-Lopez. Pre-conceptional diet manipulation and fetus number can influence placenta endocrine function in sheep. **Domestic Animal Endocrinology, 74; 106577.**

2020 M.J. Flores-Najera; L.I. Vélez-Monroy; J.I. Sánchez-Duarte; V. Cuevas-Reyes, M. Mellado; **C. A. Rosales-Nieto***. Milk yield and composition and bodyweight of offsprings of mixed-breed goats on semi-arid rangelands with different rainfall. **Tropical Animal Health and Production, 52, 3799 – 3808.**

2020 Venancio Cuevas-Reyes, Juan Esteban Reyes Jiménez, Mercedes Borja Bravo, Alfredo Loaiza Meza, Tomás Moreno Gallegos, **César Rosales Nieto.** Financial and economic evaluation of an intensive low irrigation silvopastorile system. **Revista Mexicana de Ciencias Forestales 62.**

2020 Jorge Canul-Solis, Juan Carlos Angeles-Hernandez, Ricardo A. García-Herrera, Oscar Enrique del Razo-Rodríguez, Héctor A. Lee Rangel, Angel T. Piñeiro-Vazquez, Fernando Casanova-Lugo, **Cesar A. Rosales Nieto**, Alfonso J. Chay-Canul. Estimation of body weight in hair ewes using an indirect measurement method. **Tropical Animal Health and Production, *52, 2341 – 2347.***

2020 V. Cuevas Reyes, F. Santiago-Hernández, M.J. Flores Nájera, J. M. Vázquez García, J. Urrutia Morales, M. H. Ghaffari, A. J. Chay-Canul, C.A. Meza-Herrera, A. Gonzalez-Bulnes, G.B. Martin, **C. A. Rosales Nieto***. Intake of spineless cladodes of *Opuntia ficus-indica* during late pregnancy improves progeny performance in underfed sheep. **Animals, 10:995.**

2020 Noé M. Lopez-Flores, César A. Meza-Herrera, Carlos Perez-Marin, Dominique Blache, Gerardo Arellano-Rodríguez, Santiago Zuñiga-Garcia, Cayetano Navarrete-Molina, Cristina García De la Peña, **Cesar A. Rosales-Nieto** and Francisco G. Veliz-Deras. Precision betacarotene supplementation enhanced ovarian function and the lh release pattern in yearling crossbred anestrous goats. **Animals 10:659**

2020 César A. Meza-Herrera, Héctor Vergara, Alicia Paleta, F.G. Veliz-Deras, G. Arellano-Rodríguez, C. García-De la Pena, **C.A. Rosales-Nieto,** U. Macías-Cruz. Glutamate supply reactivates ovarian function while increases serum insulin and

triiodothyronine concentrations in Criollo x Saanen-Alpine yearling´s goats. **Animals 10:234-246**

2020 **C. A. Rosales Nieto**, A. Mantey, B. Makela, T. Byrem, R. Ehrhardt, A. Veiga-Lopez. Shearing during late pregnancy increases size at birth but does not alter placental endocrine responses in sheep. **Animal, 14 (4) 799-806.**

2019 Carolina Tovilla-Espinoza, Héctor Aarón Lee-Rangel, Pedro Abel Hernandez-García, **César Rosales-Nieto**, José Alejandro Roque-Jiménez, José Luis Ponce. Thermoprocessed whole or groud soybean (Glycine max) on In vitro digestibility, nitrogen balance and performance in ewes lambs. Ecosistemas y Recursos Agropecuarios 6 (18):587-593.

2019 **C.A. Rosales Nieto**, M.B. Ferguson, J.R. Briegel, M.P. Hedger, G.B. Martin, A.N. Thompson. Pre-pubertal growth, muscle and fat accumulation in male and female sheep – relationships with metabolic hormone concentrations, timing of puberty and reproductive outcomes. **Reproduction in Domestic Animals, *54, 1596-1603.***

2019 Ochoa Cordero M, Meza Herrera CA, Vázquez García JM, Stewart CA, **Rosales Nieto CA***, Ochoa Alfaro AE, Purvis IW, Cuevas Reyes V, Lee Rangel HA and Martin GB. Pregnancy and litter size, but not lamb sex, affect feed intake and wool production by Merino-type ewes. **Animals *9, 214***

2018 **C.A. Rosales Nieto**, A.N. Thompson, G.B. Martin. A new perspective of onset of puberty in ewe lambs and early reproductive performance: a review. **Animal Production Science *58 (11); 1967-1975***.

2018 **C.A. Rosales Nieto**, M.B. Ferguson, C.A. Macleay, J.R. Briegel, D. A. Wood, G.B. Martin, R. Bencini, A.N. Thompson. Milk production and composition, and progeny performance in young ewes with high merit for rapid growth and muscle and fat accumulation. **animal** 12 (11); 2292-2299.

2018 N.M. López-Flores, C.A. Meza-Herrera, C. Galan-Soldevilla, D.A. Bautista-Rodríguez, F.G. Veliz-Deras, G. Arellano-Rodríguez, C. García-De la Pena, **C.A. Rosales-Nieto,** U. Macías-Cruz. The key role of targeted betacarotene supplementation on endocrine and reproductive outcomes in goats: follicular development, ovulation rate and the GH-IGF-1 axis. **Small Ruminant Research** 163; 29-33.

2018 Julio Baca del Moral, Venancio Cuevas Reyes, **César A. Rosales Nieto,** Gerardo Rivera Martínez. Production and commercialization of piloncillo: case of the community of Aldsulup Poytzen, San Luis Potosi. **Rev Mexicana de Ciencias Agricolas** 9 (2): 381-390.

2018 Venancio Cuevas Reyes and **César A. Rosales Nieto**. Characterization of the dual purpose bovine system in northwest Mexico: producers, resources and problematic. **Rev MVZ Cordoba** 23(1):6448-6460.

2018 Héctor G. Gámez Vázquez, Jorge Urrutia Morales, **César A. Rosales Nieto**, César A. Meza-Herrera, Francisco G. Echavarría Chaires & Sergio Beltrán López. *Tillandsia recurvata* and its chemical value as an alternative use for feeding ruminants in northern Mexico. J**ournal of Applied Animal Research, 46:295-300.**

2018 Ulises Santiago López, **César A. Rosales Nieto**, Elizabeth Santiago López, Norma Santiago López, Pablo Preciado Rangel, Arturo Palmo Gil, Daniel Real. Yield for forage, grain and biomass of cultivars of maize depend on sowing date and external factors. **Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias; 9(1):86-104.**

2017 Cesar A. Meza-Herrera, Omag Cano-Villegas, Arnoldo Flores-Hernández, Francisco G. Veliz-Deras, Guadalupe Calderon-Leyva, Juan M. Guillen-Muñoz, Cristina García de la Peña, **César A. Rosales-Nieto**, Ulises Macías-Cruz,

Leonel Avendaño-Reyes. Reproductive outcomes of anestrous goats supplemented with spineless Opuntia megacantha Salm-Dyck protein-enriched cladodes and exposed to the male effect. Tropical Animal Health and Production (49); 1511-1516.

2016 Venancio Cuevas Reyes, Anastacio Espejel García, Georgel Moctezuma López, **Cesar A. Rosales Nieto**, Alfredo Tapia Naranjo. Análisis de redes de financiamiento del sistema nacional de innovación agropecuaria en México. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas 7;1297-1309.

2016 Manuel De Jesús Flores Nájera, Ricardo A. Sánchez Gutiérrez, Francisco G. Echavarría Cháirez, Ramón Gutiérrez Luna, **Cesar A. Rosales Nieto**, Homero Salinas González. Producción y calidad de forraje en mezclas de veza común con cebada, avena y triticale en cuatro etapas fenológicas. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias 7;275-291.

2016 **C.A. Rosales Nieto**, C.A. Meza-Herrera, F.J. Morón Cedillo, M.J. Flores Najera, H.G. Gámez Vázquez, F.J. Ventura Pérez, S.M. Liu. Vitamin E supplementation of undernourished ewes pre- and post-lambing reduces weight loss of ewes and increases weight of lambs. Tropical Animal Health and Production, 48(3), 613-618

2016 Jorge Urrutia Morales, **César A Rosales Nieto**, Héctor R Vera Ávila, Eugenio Villagómez Amezcua Manjarres. Resumption of ovarian activity is modified by non-photoperiodic environmental cues in Criollo goats in tropical latitudes. Small Ruminant Research; 137, 9-16

2015 **C.A. Rosales Nieto**, C.A. Meza-Herrera, F.J. Morón Cedillo, M.J. Flores Najera, H.G. Gámez Vázquez, V. Cuevas Reyes, S.M. Liu. Effects of vitamin E supply during late gestation and early lactation upon colostrum composition, milk production and quality in nutritional restricted ewes. Small Ruminant Research, 133, 77-81.

2015 Jorge Urrutia Morales, José A. Hernández Alatorre, **César A. Rosales Nieto**, José F. Cervantes Becerra. Forage production and nutritional content of silage from three varieties of pearl millet (*Pennisetum glaucum*) harvested at two maturity stages. Journal of Animal and Plant Science 27, 4161 – 4169.

2015 **Rosales Nieto, C.A**., Ferguson, M.B., Thompson, H., Briegel, J.R., Macleay, C.A., Martin, G.B., Thompson, A.N. Relationships among puberty, muscle and fat, and liveweight gain during mating in young female sheep. Reproduction in Domestic Animals 50, 637-642.

2015 Venancio Cuevas-Reyes, Anastacio Espejel-Garcia, **Cesar A. Rosales Nieto,** Alfredo Loaiza Meza, Ariadna Barrera Rodriguez and Mauricio Sosa Montes. Factors that determine the level of human capital of the livestock extension agent in Mexico. International Journal of Agricultural Science and Veterinary Medicine 3 (1); 75-84.

2014 **C.A. Rosales Nieto**, M.B. Ferguson, J.R. Briegel, M.P. Hedger, G.B. Martin, A.N. Thompson. Relationships among body composition, circulating concentrations of leptin and follistatin, and the onset of puberty and fertility in young female sheep. Animal Reproduction Science 151; 148-156.

2013 **Rosales Nieto C.A.,** Ferguson M.B., Macleay C.A., Briegel J.R., Wood D.A., Martin G.B., Thompson A.N. Ewe lambs with higher breeding values for growth achieve higher reproductive performance when mated at age 8 months. Theriogenology 80: 427-435.

2013 **Rosales Nieto, CA**, Ferguson, MB, Macleay, CA, Briegel, JR, Martin, GB, Thompson, AN. Selection for superior growth advances the onset of puberty and increases reproductive performance in ewe lambs. Animal 7, 990-997

2011 **Rosales-Nieto, C.A**., Gamez-Vazquez, H.G., Gudino-Reyes, J., Reyes-Ramirez, E.A., Eaton, M., Stanko, R.L., Meza-Herrera, C.A., Gonzalez-Bulnes, A., 2011. Nutritional and metabolic modulation of the male effect on the resumption of ovulatory activity in goats. Animal Production Science 51, 115-122.

2008 H.G. Gamez-Vazquez, **C.A. Rosales-Nieto**, R. Banuelos-Valenzuela, J. Urrutia-Morales, M. Olivia-Díaz Gomez, J.M. Silva-Ramos and C.A. Meza-Herrera. Body Condition Score Positively Influence Plasma Leptin Concentrations in Criollo Goats. Journal of Animal and Veterinary Advances 7 (10): 1237-1240

2006 **Rosales NCA**, Urrutia JM, Gámez VH, Diaz GMO, and Ramirez ABM. 2006. Influencia del nivel de la alimentación en la actividad reproductiva de cabras criollas durante la estación reproductiva. Tec. Pecu. Mex. 44(3):399-406.

2004 Gámez VH., Urrutia MJ., Díaz GMO., **Rosales NCA**, Ramírez ABM. Relación entre suplementación alimenticia, condición corporal y respuesta al efecto macho en cabras criollas en anestro. Veterinaria Zacatecas 2:147-152.

Conference proceedings/abstracts

2026

2026

2026 A. K. Dela Rosa, L. K. Solice, N. E. Reyes, O. S. Brummett, M. B. Sims, E. L. Pierdolla, **C. A. Rosales-Nieto**, B. L. Bruner, J. G. Powell, and R. N. Sims. Effects of a bovine appeasing substance applied at estrous synchronization on stress, cyclicity, and pregnancy. Southern Conference ASAS – Arkansas January 24th – 27th.

2026 Bianca Trochez-Vargas, Adriana Rojas, Reagan N. Sims, Brian L. Bruner, Adeyemi A. Olanrewaju, Rodolfo Cardoso, **Cesar A. Rosales-Nieto**. Bee Pollen as a Natural Modulator of Glucose and Protein Metabolism in Crossbred Goats. Southern Conference ASAS – Arkansas January 24th – 27th.

2026 Bianca Trochez-Vargas, Adriana Rojas, Reagan N. Sims, Brian L. Bruner, Adeyemi A. Olanrewaju, Rodolfo Cardoso, **Cesar A. Rosales-Nieto**. Assessing the impact of bee pollen supplementation on energy metabolism in crossbred Boer goats. Southern Conference ASAS – Arkansas January 24th – 27th.

2025 Solice, L.K., Reyes, N.E., Brummett, O.S., Sims, M.B., Pierdolla, E.L., **Rosales-Nieto, C.A.,** Bruner, B.L., Powell, J.G., Sims, R.N., 2025. PSI-18 Effects of a bovine appeasing substance applied at estrous synchronization on stress and reproductive performance. Journal of Animal Science 103, 376-377

2025 Rojas, A., B. Trochez, L. K. Solice, R. N. Sims, B. L. Bruner, R. C. Cardoso, and **C. A. Rosales-Nieto**. 56 Investigating bee pollen's role in fecal parasite management and FAMACHA scoring in crossbred goats. Journal of Animal Science 103(Supplement_2):154-155. doi: 10.1093/jas/skaf170.174

2025 Rojas, A., L. K. Solice, R. N. Sims, B. L. Bruner, R. C. Cardoso, and **C. A. Rosales-Nieto**. 20 Evaluating bee pollen supplementation for enhancing health parameters in crossbred goats: A focus on complete blood count (CBC). Journal of Animal Science 103(Supplement_2):116-116. doi: 10.1093/jas/skaf170.134

2025 Venancio Cuevas-Reyes, Edith Jiménez-Muñoz, Obed G. Gutiérrez-Gutiérrez, Alfredo Loaiza-Meza, **Cesar A. Rosales-Nieto**. Pasture and grassland production in Chihuahua under a climate change context**. XIV Congreso Internacional de Manejo de Pastizales y Encuentro Ganadero del Desierto Chihuahuense.** Chihuahua, Chihuahua, Octubre.

2025 Andrea García-Mendoza, **César Augusto Rosales-Nieto**, Delia Xochil Vega-Manríquez, Milagros González-Hernández. Efecto de la paridad sobre calidad

de calostro, desarrollo postnatal y carga parasitaria en becerras. 60ª Reunión Científica INIFAP. San Luis Potosí, SLP.

2025 Erika J. Félix-Santiago, **César A. Rosales-Nieto**, Milagros González-Hernández, Jorge Flores-Sánchez, Carlos A. Eslava-Campos, Ulises Hernández-Chiñas, Delia X. Vega-Manríquez. Relación de la microbiota vaginal y la eficiencia reproductiva en vacas lecheras**.** 60ª Reunión Científica INIFAP. San Luis Potosí, SLP.

2024 Avila T.C.G., Castillo L.T.E., **Rosales N.C.A.,** Hernandez A.L.E.S., Vazquez G.J.M. Efecto de la complementación mineral y probiótica en cabras gestantes y su respuesta sobre el desarrollo y viabilidad neonatal. IX Congreso de Ganadería Sustentable. Boca del Rio, Veracruz, Mexico

2024 Venancio Cuevas-Reyes, Alfredo Loaiza Meza; Obed Gabriel Gutiérrez Gutiérrez; **Cesar Rosales Nieto**. Tipología de productores, uso de recursos agropecuarios y productividad del sistema bovinos doble propósito en Sinaloa. LIX Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Memoria. Aguascalientes, Ags., 23 – 26 de octubre de 2024.

2024 Miguel A. Medina-Tenorio, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Hiram J. Ojeda-Galván, Gregorio Álvarez-Fuentes, Samuel López-Aguirre, **César A. Rosales-Nieto**. Caracterización fisicoquímica del Kalanchoe (*bryophyllium daigremontiana)* para su uso como aditivo nutricional para cabras. ***XX Congreso Internacional Recursos Bióticos de Zonas Áridas.***

2024 Erika J. Félix-Santiago, Milagros González-Hernández, Jorge Flores-Sánchez, Carlos A. Eslava-Campos, Ulises Hernández-Chiñas, Andrea García-Mendoza, Delia X. Vega-Manríquez, **César A. Rosales-Nieto**. Relación de la microbiota vaginal y la eficiencia reproductiva en vacas lecheras. ***XX Congreso Internacional Recursos Bióticos de Zonas Áridas.***

2024 A. García-Mendoza, M. González-Hernández, D.Vega-Manriquez, E. Félix-Santiago, M. del Refugio-Pérez, **C. Rosales-Nieto**. Impacto del número de parto de la madre sobre inmunidad pasiva, carga parasitaria y desarrollo postnatal. ***XX Congreso Internacional Recursos Bióticos de Zonas Áridas.***

2024 Francisco Reyna-Vargas, Juan M. Vázquez-García, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Venancio Cuevas-Reyes, Manuel J. Flores-Najera, Reagan Sims, Brian Bruner, Jaime M. Cavazos-Galindo, **Cesar A. Rosales-Nieto.** Efecto de la bioestimulación preconcepcional sobre variables reproductivas en cabras. ***XX Congreso Internacional Recursos Bióticos de Zonas Áridas.***

2024 Carlos G. Ávila-Tenorio, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Juan M. Vázquez-García, Manuel J. Flores-Najera, Venancio Cuevas-Reyes, Reagan Sims, Brian Bruner, Jaime M. Cavazos-Galindo, **Cesar A. Rosales-Nieto**. Bioestimulación preconcepcional reduce la duración del empadre en cabras. ***XX Congreso Internacional Recursos Bióticos de Zonas Áridas.***

2024 A. García-Mendoza, M. González-Hernández, D.Vega-Manriquez, E. Félix-Santiago, M. del Refugio-Pérez, **C. Rosales-Nieto**. The effect of parity on the quality of colostrum, internal parasite load, and postnatal development of Holstein calves. Journal of Animal Science 102, 166-167; **American Society of Animal Science, Vancouver, Canada, 22-28 July 2024**.

2024 E. Félix Santiago, D. Vega Manríquez, M. González Hernández, J. Flores Sánchez, A. García Mendoza, **C. Rosales Nieto**. Relationship between vaginal microbiota and reproductive efficiency in dairy cows. Journal of Animal Science 102, 142-143; **American Society of Animal Science, Vancouver, Canada, 22-28 July 2024**.

2023 Mario Hernández-Padilla, Gema Martínez-Lara, Juan M. Vázquez-García, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Fabiola Villegas-Rodriguez, Manuel J. Flores-Najera, Venancio Cuevas-Reyes, Regan Sims, **César A. Rosales-Nieto**. Respuesta reproductiva de cabras multiparas al incluir residuos de panadería en dieta. VII Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2023 Gema Martínez-Lara, Mario Hernández-Padilla, Juan M. Vázquez-García, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Fabiola Villegas-Rodríguez, Venancio Cuevas-Reyes, Manuel J. Flores-Najera, Regan Sims, **César A. Rosales-Nieto**. Inclusión de concentrado a base de residuos de panadería durante la pre-concepción sobre el peso y tamaño al nacimiento de la progenie. VII Congreso Internacional y XIX Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2023 Venancio Cuevas-Reyes, Alfredo Loaiza Meza; Obed Gabriel Gutiérrez Gutiérrez; Tomas Moreno Gallegos, Cesar Rosales Nieto. Factores determinantes de la produccion de leche en el sistema bovinos doble propósito en el sur de Sinaloa. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2022 Venancio Cuevas-Reyes, Alfredo Loaiza Meza, Juan Esteban Reyes Jiménez, Tomas Moreno Gallegos, Obed Gabriel Gutiérrez Gutiérrez, **César A. Rosales-Nieto**. Percepción de la problemática del cambio climático y nivel de recursos en unidades de producción ganadera diferenciadas de Sinaloa. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2022 Anahy Danae Vargas Velázquez, Mario Alfredo Espinosa Martínez, Ricardo Basurto Gutiérrez, Héctor Raymundo Vera Ávila, **César Augusto Rosales Nieto,** Eugenio Villagómez Amezcua Manjarrez, Héctor Jiménez Severiano. Conducta sexual de sementales Pellibuey que recibieron diferentes niveles de alimentación durante su desarrollo corporal. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2022 Anahy Danae Vargas Velázquez, Mario Alfredo Espinosa Martínez, Ricardo Basurto Gutiérrez, Héctor Raymundo Vera Ávila, **César Augusto Rosales Nieto,** Eugenio Villagómez Amezcua Manjarrez, Héctor Jiménez Severiano. Morfometria testicular y producción espermática de sementales Pelibuey que recibieron diferentes niveles de alimentación durante su desarrollo corporal. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2022 Venancio Cuevas-Reyes, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Manuel J. Flores-Nájera, Juan M. Vázquez-García, Dulce M. Villareal Rostro, Gilberto Ballesteros Rodea, **César A. Rosales-Nieto**. Análisis beneficio costo sobre el impacto del consumo de concentrado a base de residuos de panadería sobre eficiencia láctea en cabras. VI Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México

2022 Kassandra L. Almendarez-Castro, Arlette Rescendiz-Trejo, Luisa E.S. Hernández-Arteaga, Manuel J. Flores-Nájera, Venancio Cuevas-Reyes, Juan M. Vázquez-García, Gilberto Ballesteros-Rodea, Andrea García-Mendoza, Dulce M. Villareal-Rostro, **César A. Rosales-Nieto**. Eficiencia materna de hembras caprinas empadradas a los 9 meses: calidad de calostro. XVII Congreso Nacional y V Congreso Internacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México. VI Congreso Internacional y XVIII Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2022 Vázquez-García, J.M., Gutiérrez-Corpus, M.F., Hernández-Arteaga, L.E., Flores-Nájera, M., Herrera-Corredor C.A., **Rosales-Nieto, C.A**. Suplementación de concentrado a base de residuos de panadería durante la lactancia tardía sobre la

calidad de leche en cabras. XXXIV Semana Internacional de Agronomía, Venecia, Durango, México.

2022 Vázquez-García, J.M., Gutiérrez-Corpus, M.F., Hernández-Arteaga, L.E., Cuevas-Reyes, V., Rivas-Jacobo, M.A., **Rosales-Nieto, C.A**. Consumo de concentrado a base de residuos de panadería sobre el cambio de peso y producción de leche en cabras**.** XXXIV Semana Internacional de Agronomia, Venecia, Durango, México.

2021 Juan M. Vázquez García, Gregorio Álvarez Fuentes, Héctor O. Orozco Gregorio, Juan C. García López, Milagros González Hernández, **César A. Rosales Nieto**. Efecto de la suplementación energética sobre el perfil metabólico de cabras gestantes. XVII Congreso Nacional y V Congreso Internacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2021 Andrea García-Mendoza, Francisco J. Almendarez-Navarro, Delia X. Vega-Manríquez, Juan M. Vázquez-García, Luisa E. Hernández-Arteaga, Marco A. Rivas-Jacobo, Dulce M. Villareal Rostro, **César A. Rosales-Nieto**. Peso al nacimiento y desarrollo postnatal incrementa con el número de parto de la madre. XVII Congreso Nacional y V Congreso Internacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2021 Andrea García-Mendoza, Francisco J. Almendarez-Navarro, Delia X. Vega-Manríquez, Juan M. Vázquez-García, Luisa E. Hernández-Arteaga, Marco A. Rivas-Jacobo, Dulce M. Villareal Rostro, **César A. Rosales-Nieto**. Calidad de calostro e inmunidad pasiva en neonatos incrementa con el número de partos de la madre. XVII Congreso Nacional y V Congreso Internacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas, Bermejillo, Durango, México.

2021 Venancio Cuevas-Reyes, Alfredo Loaiza Meza, Juan Esteban Reyes Jiménez, Tomas Moreno Gallegos, Blanca I. Sánchez-Toledano, **Cesar A. Rosales-Nieto.** Difusión para la adopción del mijo forrajero en el sur de Sinaloa desde la visión del productor. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria

2021 Anahy Danae Vargas Velázquez, Mario Alfredo Espinosa Martínez, Ricardo Basurto Gutiérrez, Héctor Raymundo Vera Ávila, **César Augusto Rosales Nieto** y Héctor Jiménez Severiano. Testicular and epididimal characteristics of pelibuey rams with different level of feeding during their body development. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2021 Anahy Danae Vargas Velázquez, Mario Alfredo Espinosa Martínez, Ricardo Basurto Gutiérrez, Héctor Raymundo Vera Ávila, **César Augusto Rosales Nieto** y Héctor Jiménez Severiano. Effect of post-weaning feeding level on body and testicular development of pelibuey ram lambs. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria.

2021 Vázquez-García, Juan Manuel, Guerrero-Niño, Jazmín, Flores-Nájera, Manuel de Jesús, Herrera-Corredor, Camelia Alejandra, Rivas-Jacobo, Marco Antonio, Villareal-Rostro, Dulce María, **Rosales-Nieto, César Augusto.** Empadre de hembras caprinas a los 9 meses: 1. Eficiencia Reproductiva. XXXIII Semana Internacional de Agronomía.

2021 Vázquez-García, Juan Manuel, Bravo-Bravo, Raúl, Flores-Nájera, Manuel de Jesús, Herrera-Corredor, Camelia Alejandra, Rivas-Jacobo, Marco Antonio, Villareal-Rostro, Dulce María, **Rosales-Nieto, César Augusto**. Empadre de hembras caprinas a los 9 meses: 2. Comportamiento de la progenie. XXXIII Semana Internacional de Agronomía.

2021 Manuel de Jesús Flores Nájera, Alexis Vargas Cruz, Horacio Hernández Hernández, Ricardo Avilés Ruiz, **César Augusto Rosales-Nieto**. Peso y

rendimiento de la canal de machos cabríos jóvenes del norte de México expuestos a días largos artificiales. XXXIII Semana Internacional de Agronomía.

2021 Manuel de Jesús Flores Nájera, Alexis Vargas Cruz, Leonardo I. Vélez Monroy, Horacio Hernández Hernández, **Cesar Augusto Rosales-Nieto**. Los días largos artificiales incrementan el peso corporal de los machos cabríos jóvenes del norte de México. XXXIII Semana Internacional de Agronomía.

2020 Diego Castillo-Gutiérrez, Esaú Ramírez-de la Cruz, Paulina García-García, Mayolo Salazar-Herrera, Juan C. Baltazar-Camacho, Juan M. Vázquez-García, Jorge Flores Sánchez, Héctor A. Lee Rangel, **César A. Rosales-Nieto**. Desarrollo postnatal y tasa de fertilidad de la progenie no incrementa al recibir suplementación con metionina durante el desarrollo fetal. XVI Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2020 Esaú Ramírez-de la Cruz, Diego Castillo-Gutiérrez, Paulina García-García, Mayolo Salazar-Herrera, Juan C. Baltazar-Camacho, Juan M. Vázquez-García, Jorge Flores Sánchez, Héctor A. Lee Rangel, **César A. Rosales-Nieto**. Eficiencia reproductiva en hembras caprinas jóvenes no incrementa después de recibir suplementación con metionina al 1% durante la gestación. XVI Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2020 S. Beltrán L., C. Loredo O., **C.A. Rosales N.,** H.G. Gámez V. Control de paxtle *Tillandsia recurvata* en mezquiteras de zonas áridas y semiáridas. XLI Congreso Internacional de la Ciencia de la Maleza.

2020 Manuel de Jesús Flores Nájera, Leonardo Iván Vélez Monroy, Ricardo Avilés Ruíz, Horacio Hernández Hernández, **César A. Rosales-Nieto**. El fotoperiodo prenatal de días largos artificiales no incrementa el peso al nacimiento de los cabritos nacidos en otoño. XVI Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2020 Manuel de Jesús Flores Nájera, Leonardo Iván Vélez Monroy, Ricardo Avilés Ruíz, **César A. Rosales-Nieto**. El sistema de alimentación de las hembras caprinas modifica la tasa de crecimiento de los cabritos. XVI Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2020 Castillo-Gutiérrez, D., Ramírez-de la Cruz, E., García-García, P., Salazar-Herrera, M., Baltazar-Camacho, J.C., Vázquez-García, J.M., Flores Sánchez, J., Lee Rangel H.A., **Rosales-Nieto, C.A**. Inclusión de metionina en dieta materna durante el último tercio de gestación sobre el inicio de la pubertad en cabras. IV Congreso de Diversidad Biológica. Biodiversidad en Tiempos de Crisis.

2020 Ramírez-de la Cruz, E., Castillo-Gutiérrez, D., García-García, P., Salazar-Herrera, M., Baltazar-Camacho, J.C., Vázquez-García, J.M., Flores Sánchez, J., Lee Rangel H.A., **Rosales-Nieto, C.A**. Dieta materna con inclusión de 1.0% de metionina no modifica el peso al nacimiento o el inicio de la pubertad en hembras caprinas. IV Congreso de Diversidad Biológica. Biodiversidad en Tiempos de Crisis.

2019 Cuevas R.V., Loaiza M.A., Reyes J.J.E., Moreno G.T., Rangel Q.J., Sánchez T.B.I., **Rosales N.C.A.** Factores que determinan el uso de la inseminación artificial en el sistema bovinos de doble propósito en Sinaloa. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria. Chiapas.

2019 Juan M. Vázquez García, Gregorio Álvarez Fuentes, Héctor O. Orozco Gregorio, Juan C. García Lopéz, Milagros González Hérnandez, **César A. Rosales Nieto**. Efecto de la suplementación energética en cabras gestantes durante el último tercio de gestación y su respuesta sobre el vigor y supervivencia de la cría. V Congreso Internacional y XV Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2019 Juan M. Vázquez García, José L. Pérez Castillo, Manuel J. Flores Nájera, Venancio Cuevas Reyes, Héctor Lee Rangel, **César A. Rosales Nieto**. Efecto de la suplementación de metionina durante el último tercio de la gestación sobre el desarrollo postnatal de cabras. V Congreso Internacional y XV Congreso Nacional sobre Recursos Bióticos de Zonas Áridas.

2019 **Cesar A. Rosales Nieto**, Alex Mantey, Barbara Makela, Todd Byrem, Richard Ehrhardt, Almudena Veiga-Lopez. Shearing during late pregnancy increases size at birth but does not alter placental endocrine responses in sheep. Endocrine and Reproductive Biology Society of WA Symposium

2019 Graeme B. Martin and **Cesar Rosales Nieto.** Nutritional and metabolic influences on puberty. Fertility 2019.

2018 **Rosales Nieto C**, Veiga-Lopez A, Makela B, Mantey A, Ehrhardt R. The impact of pre-mating nutrition during optimal and sub-optimal breeding seasons on reproductive outcomes in an accelerated lamb production system. American Society of Animal Science, Vancouver, Canada, 8-12 July 2018. Journal of Animal Science, 96:470-471.

2018 **Rosales Nieto C**, Ehrhardt R, Makela B, Mantey A, Veiga-Lopez A. Impact of maternal dietary energy excess and deficit prior to mating on size at birth and pre-weaning growth in prolific sheep. American Society of Animal Science, Vancouver, Canada, 8-12 July 2018. Journal of Animal Science 2018, 96:238–239.

2018 **Rosales-Nieto C**, Ehrhardt R, Makela B, May KJ, Veiga-Lopez A. Pregnancy-associated glycoprotein profile is altered in twin but not singleton pregnancies after pre-conception diet manipulation. American Society of Animal Science, Vancouver, Canada, 8-12 July 2018. Journal of Animal Science 2018, 96:345-346.

2017 Francisco Santiago, **Cesar A. Rosales**, Felipe J. Morón, Héctor G. Gámez y Jorge Urrutia. Nopal recurso del pastizal de zonas áridas en la alimentación de ovejas de baja condición corporal y su efecto en la reproducción. Simposio SOMMAP; Chihuahua, México.

2017 Vélez Monroy L.I., Chávez Solís A.U., **Rosales Nieto C.A.,** Flores Nájera M.J. Una disminución del nivel nutricional postratamiento fotoperiódico modifica el comportamiento sexual del macho cabrío. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria 2017. Acapulco, Guerrero; México.

2017 C Meza-Herrera; CA Romero-Rodriguez; CE Santamaria-Estrada; A Nevarez-Dominguez; NM Lopez-Flores; O Cano-Villegas; A Flores-Hernandez; MA Herrera-Machuca; FG Veliz-Deras; **CA Rosales-Nieto**. Targeted supplementation of protein enriched Opuntia cladodes upon reproductive outcomes in anestrous goats exposed to the male effect: I. Estrus induction, estrus latency and ovulation rate. Proceedings of the 21st Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR).

2016 S. García, R. E. Santos, C. Posadas, F. J. Morón y **C. A. Rosales**. Composición de la dieta s de cabras en pastoreo en un matorral xerófilo. XLIII Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. “Los pequeños rumiantes: una alternativa para México. San Luis Potosí, México.

2016 Cesar A. Meza Herrera, P. Pacheco Álvarez, O. E. Castro, C. Navarrete Molina, C. E. Santamaría Estrada, C. A. Romero Rodríguez, M. Mellado, F. G. Veliz Deras, **C. A. Rosales Nieto**, R. Rodríguez Martínez, G. Arellano Rodríguez. Betacarotene supplementation positively affects selected blood metabolites across time around the onset of puberty in goats. 12th International Conference on Goats “ICG 2016”. Antalya, Turkey.

2016 C. A. Meza Herrera, D. A. Bautista Rodríguez, F. G. Veliz Deras, G. Arellano Rodríguez, **C. A. Rosales Nieto**. Targeted betacarotene-supplementation positively affects ovulation rate and antral follicular development while alters the serum GH-IGF-1 profile in adult goats. 12th International Conference on Goats "ICG 2016". Antalya, Turkey.

2016 E. Gaytán Rodríguez, **C. A. Rosales Nieto**, F.J. Morón Cedillo. Producción de leche y desarrollo de corderos en hembras suplementadas con vitamina E. XLIII Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. "Los pequeños rumiantes: una alternativa para México. San Luis Potosí, México.

2016 L.M. Vázquez Pérez, F. Morón Cedillo, **C.A. Rosales Nieto**. Efecto del incremento del consumo de energía durante el periodo de empadre sobre la tasa de gestación en borregas adultas. XLIII Reunión de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria A.C. "Los pequeños rumiantes: una alternativa para México. San Luis Potosí, México.

2016 M. Flores Nájera, **C. A. Rosales Nieto**, R. A. Sánchez Gutiérrez, L. I. Vélez Monroy, F. G. Echavarría Cháirez. Producción y calidad de forraje en mezclas de veza común con avena en dos proporciones de semilla en cuatro etapas fenológicas. XXVIII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México

2016 M. Flores Nájera, **C. A. Rosales Nieto**, R. A. Sánchez Gutiérrez, L. I. Vélez Monroy, F. G. Echavarría Cháirez. Producción y calidad de forraje en mezclas de veza común con cebada en dos proporciones de semilla en cuatro etapas fenológicas. XXVIII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México

2016 **C.A. Rosales Nieto**, L. I. Vélez Monroy, M. Flores Najera, F. Morón Cedillo, J. Urrutia Morales. Asociación entre la composición química del forraje y la producción láctea de cabras criollas en un agostadero semiárido. XXVIII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México

2016 **C.A. Rosales Nieto,** M. Flores Najera, L. I. Vélez Monroy, F. Morón Cedillo, J. Urrutia Morales. Composición química del forraje del agostadero y calidad de la leche de cabras durante el estiaje. XXVIII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México

2016 C.A. Meza-Herrera, B. Ramirez-Omaña, C.A. Nieto-Rosales, F.J. Moron-Cedillo, C.E. Santamaría-Estrada, C.A. Romero-Rodriguez, C. Navarrete-Molina. Supplementation with vitamin "E" in Rambouillet ewes during the last third of pregnancy: Effect on lamb birth weight. Proceedings of the World Buiatrics Congress 2016; 627.

2016 C.A. Meza-Herrera, C.E. Santamaria-Estrada, G. Calderon-Leyva, **C.A. Rosales-Nieto**, F.G. Veliz-Deras, C.A. Romero-Rodriguez, C. Navarrete-Molina, B. Ramírez-Omaña, B.S. Girón-Gómez, A.R. Alvarez-Ruiz. Glutamate precision supplementation, antral follicular development and the secretion pattern of LH in adult goats. Proceedings of the World Buiatrics Congress 2016; 601-602.

2015 Vélez Monroy L.I., Flores Nájera M.J., **Rosales Nieto C.A.,** Chávez Solís A.U., Salinas González H. Efecto macho-macho y la capacidad de inducir actividad estral en hembras durante el anestro estacional. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria; Toluca, Estado de México

2015 Vélez Monroy L.I., **Rosales Nieto C.A.,** Flores Nájera M.J., Chávez Solís A.U., Martin GB. El efecto macho y su estimulo sobre machos en reposo y hembras en anestro. Reunión Nacional de Investigación Pecuaria; Toluca, Estado de México

2015 Flores Nájera M.J., Herrera, M., Vélez Monroy L.I., **Rosales Nieto C.A.,** Echavarría, F.G. Composicion química de la leche de cabra criolla del Altiplano Zacatecano alimentada bajo dos sistemas de produccion. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 Flores Nájera M.J., **Rosales Nieto C.A.,** Vélez Monroy L.I., Herrera, M. Potencial lechero de la cabra criolla del Altiplano Zacatecano durante el periodo de estiaje. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 Vélez Monroy L.I., **Rosales Nieto C.A.,** Flores Nájera M.J., Chávez Solís A.U., Salinas González H. Comparación de la calidad de leche de cabras criollas en dos sistemas de producción. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 Vélez Monroy L.I., **Rosales Nieto C.A.,** Flores Nájera M.J., Chávez Solís A.U., Salinas González H. Producción de leche de cabra en la comarca lagunera (intensivo y extensivo) durante la época de estiaje. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 **Rosales Nieto C.A.,** Flores Nájera M.J., Vélez Monroy L.I., Gámez Vázquez H.G., Urrutia Morales J. Efecto de los factores ambientales y la producción de leche en cabras criollas en el Altiplano Potosino. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 **Rosales Nieto C.A.,** Vélez Monroy L.I., Flores Nájera M.J., Gámez Vázquez H.G., Urrutia Morales J. Efecto de los factores ambientales sobre la composición de leche de cabras criollas del Altiplano Potosino. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 Gámez Vázquez H.G., **Rosales Nieto C.A.,** Vélez Monroy L.I., Flores Nájera M.J., Morón Cedillo F.J. Restricción alimenticia materna durante la gestación y lactación y suplementación de vitamina E sobre desarrollo de corderos. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2015 Gámez Vázquez H.G., **Rosales Nieto C.A.,** Vélez Monroy L.I., Flores Nájera M.J., Morón Cedillo F.J. Calidad de calostro, producción y calidad de leche en ovejas restringidas nutricionalmente y suplementadas con vitamina E. XXVII Semana Internacional de Agronomía. Venecia, Gómez Palacio, Durango; México.

2014 Graeme B Martin, **César Rosales Nieto**, Michael RF Lee, John F Tarlton and Mark C Eisler. Industria Ganadera - ¿Puede ayudar a alimentar al mundo sin destruir el planeta? 7 Curso Internacional sobre Innovaciones en Reproducción Animal. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco Estado de México.

2014 Graeme B Martin and **César Rosales Nieto**. El futuro en la industria animal – Dónde se necesita la ciencia para desarrollar métodos 'limpios, verdes y éticos' sobre el manejo de la reproducción. 7 Curso Internacional sobre Innovaciones en Reproducción Animal. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Texcoco Estado de México.

2012 **C.A. Rosales Nieto,** M.B. Ferguson, C.A. Macleay, J.R. Briegel, M.P. Hedger, G.B. Martin, A.N. Thompson. Follistatin, muscle development, puberty and fertility in ewe lambs. Proc. Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, 18, 284.

2011 **C.A. Rosales Nieto**, M.B. Ferguson, C. Macleay, J. Briegel, G.B. Martin, A. N. Thompson. 2011. Selection for superior growth advances the onset of puberty in Merino ewes. Proc. Assoc. Advmt. Anim. Breed. Genet., 19, 303-306

2010 **C.A. Rosales Nieto**, M.B. Ferguson, C. Macleay, J. Briegel, A. Thompson, G.B. Martin. Growth rate, muscling and reproduction in Merino ewe lambs. Animal Production Science (50) vii.

2008 Rómulo Bañuelos Valenzuela, Héctor Guillermo Gámez Vázquez, Sergio Beltrán López, Catarina Loredo Osti, Romana Melba Rincón Delgado, **César Augusto Rosales Nieto** y María Teresa Rivera Lozano. Análisis bromatológico de la epífita *Tillandsia recurvata*, como opción forrajera. V Congreso Universitario de Ciencias Veterinarias. Puerto Vallarta, Jalisco.

2008 **César Augusto Rosales Nieto**, Héctor Guillermo Gámez Vazquez, José Gudiño, Matthew Eaton y Randy Louis Stanko. Effect of Melengestrol Acetate (MGA) in meat does with two different Body Condition Scores (BCS) during anestrous season. 9th International Conference on Goats. Queretaro, México.

2008 **César Augusto Rosales Nieto**, Héctor Guillermo Gámez Vazquez, José Gudiño, Matthew Eaton y Randy Louis Stanko. Response of meat does under two nutritional levels to the male effect during the transitional period. 9th International Conference on Goats. Queretaro, México.

2008 Héctor Guillermo Gámez Vázquez, Sergio Beltrán López, Catarina Loredo Osti, Rómulo Bañuelos Valenzuela, Romana Melba Rincón Delgado, **César Augusto Rosales Nieto**. Nutritional analysis of *Tillandsia recurvata* in San Luis Potosi as an alternative for goat's consumption. 9th International Conference on Goats. Queretaro, México.

2008 Héctor Guillermo Gámez Vázquez, **César Augusto Rosales Nieto**, Rómulo Bañuelos Valenzuela, Jorge Urrutia Morales, Marta Olivia Díaz Gómez, José Manuel Silva Ramos, y César Alberto Meza Herrera. Leptin and glucose concentration of Creole does with different body condition scores (BCS) under tropical latitude (22º NL). 9th International Conference on Goats. Queretaro, México.

2007 Gámez Vázquez Héctor G., **Rosales Nieto César A**., Bañuelos Valenzuela Rómulo., Urrutia Morales Jorge, Díaz Gómez Marta O., Silva Ramos José M., Meza Herrera César A. Influencia de la Condición Corporal en la concentración de leptina en cabras criollas mantenidas en latitud tropical (22°LN). XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. www.veterinariauaz.com/doc/Memorias_Reproduccion_y_Genetica.pdf

2007 Gámez Vázquez Héctor G., **Rosales Nieto César A**., Bañuelos Valenzuela Rómulo., Urrutia Morales Jorge, Díaz Gómez Marta O., Silva Ramos José M., Meza Herrera César A. Influencia de la Condición Corporal en la concentración de progesterona en cabras criollas mantenidas en latitud tropical (22° LN). XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. www.veterinariauaz.com/doc/Memorias_Reproduccion_y_Genetica.pdf

2007 **Rosales Nieto Cesar A**., Gámez Vázquez Héctor G. Gudiño José, Eaton Matthew, Stanko Randy. Respuesta de cabras Boer y Española en diferentes Condiciones Corporales al "efecto macho". XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. www.veterinariauaz.com/doc/Memorias_Reproduccion_y_Genetica.pdf

2007 **Rosales Nieto Cesar A**., Gámez Vázquez Héctor G. Gudiño J., Eaton M., Stanko R.L. Cabras Boer o Española no respondieron al tratamiento de MGA durante la época de anestro. XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. www.veterinariauaz.com/doc/Memorias_Reproduccion_y_Genetica.pdf

2007 **Rosales Nieto Cesar A**., Gámez Vázquez Héctor G. Gudiño J., Eaton M., Stanko R.L. Sobre-alimentación a cabras Boer y Española no resulto en la re-activación de la actividad reproductiva durante la época de anestro. XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. www.veterinariauaz.com/doc/Memorias_Reproduccion_y_Genetica.pdf

2007 Eaton, M.D., **C. Rosales-Nieto**, J. F. Zuluaga, and R. L. Stanko. 2007. Serum progesterone concentration in ovariectomized Bos taurus cows using new, re-used, or re-used autoclaved CIDRs. 2007. J. Anim. Sci. Vol. 85, SAAS Suppl., p. 19. www.asas.org/2007/2007_southern_abstracts.pdf

2007 **Rosales-Nieto, C**., J. Gudino, M. D. Eaton, K. Collard, and R. L. Stanko. 2007. The effect of adequate or sub-optimal nutrition during anestrous on reproduction in crossbred does J. Anim. Sci. Vol. 85, SAAS Suppl., p. 37. www.asas.org/2007/2007_southern_abstracts.pdf

2004 Gámez VH., Urrutia MJ., Díaz GMO., **Rosales NCA**, Ramírez ABM. Efecto de la condición corporal y del nivel de suplementación en la respuesta al efecto macho en cabras criollas. Memórias de la XIX Reunión nacional sobre caprinocultura. Acapulco, Gro.

2003 **Rosales NCA**. 2003. San Bartolo, Arriaga, San Luis Potosí. Grupos Ganaderos para la Validación y Transferencia de Tecnología Pecuaria. Casos Exitosos 2002

2001 **Rosales NCA**., Urrutia MJ. and Gamez VH. 2001. Efecto de la restricción alimenticia sobre la actividad reproductiva en cabras criollas en San Luis Potosí. 2º Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. XI Congreso Nacional de Ovinocultores. Mérida, Yucatán.

2001 **Rosales NCA**., y Loredo OC. Reconversión de áreas de temporal a través de módulos forrajeros. 5ª Reunión Científica y Tecnológica Agrícola, Pecuaria y Forestal.

Extension Publications – Technical Brochures

2002 Urrutia MJ., Gámez VH and **Rosales NCA**. Uso del efecto macho y la Suplementación para el empadre de invierno de cabras. Folleto Técnico No. 20. Serie INIFAP

2004 **Rosales NCA**., Gámez VH. y Morón CF. Control de Mastitis. Desplegable para productores No. 13.

2004 **Rosales NCA**, Gámez VH. y Morón CF. 2004. Manejo adecuado de la ordeña. Desplegable para productores No. 14

2004 Urrutia MJ., Loredo OC., Beltran S. and **Rosales NCA**. Producción estratégica de forrajes. Desplegable para productores No. 15

2007 Hernández AJA., **Rosales NCA**., Loredo OC., y Beltrán LS. Variedades de forrajes anuales para el temporal en el altiplano y zona media de San Luis Potosí. Folleto para productores No. 44

2008 **Rosales NCA**, Morón CFJ y Gámez VHG. Manejo reproductivo de la oveja cría. Desplegable para productores No. 34. Serie INIFAP.

2008 **Rosales NCA**, Morón CFJ y Gámez VHG. Introducción al manejo de un rebaño de ovejas. Desplegable para productores No. 35. Serie INIFAP.

2008 Urrutia MJ., Gámez VHG., **Rosales NCA**., Díaz GMO., y Ramírez ABM. Mejoramiento de la eficiencia reproductiva de los caprinos en zonas semiáridas. Ficha Tecnológica Pecuaria. Ficha Validada. Serie INIFAP.

2008 Hernández AJA., **Rosales NCA**., Beltran LS. y Loredo Osti C. Maices V-209 y V-454, sorgo honey grass, mijo perla ICMV-221, Avena Cevamex y Cebada Esmeralda: Nuevas Opciones para el Temporal de las zonas Semiáridas de San Luis Potosí. Ficha Tecnológica Pecuaria. Ficha Validada. Serie INIFAP

2008 Urrutia MJ., Gámez VHG., **Rosales NCA**. Mejoramiento de la Eficiencia Reproductiva de los caprinos en zonas semiáridas. Ficha Tecnológica Pecuaria. Ficha Transferida. Serie INIFAP.

2008 **Rosales NCA**., Urrutia JM., Gamez VHG., Beltran LS. Establecimiento de módulos forrajeros con labranza de conservación. Ficha Tecnológica Pecuaria. Ficha Transferida. Serie INIFAP.

2008 Beltran LS., Loredo OC., Barron CJL., **Rosales NCA**. Reconversión de áreas agrícolas marginales a uso pecuario con módulos forrajeros. Ficha Tecnológica Pecuaria. Ficha Adoptada. Serie INIFAP.

2015 Manuel de Jesús Flores Nájera, Mayra Denise Herrera, César A. Rosales Nieto, Leonardo I. Vélez Monroy. Producción y calidad de leche de cabras criollas del norte centro de México manejadas bajo dos sistemas de producción. Folleto Técnico No. 71. Serie INIFAP. ISBN 978-607-37-0538-7

2015 Manuel de Jesús Flores Nájera, César A. Rosales Nieto, Leonardo I. Vélez Monroy, Héctor G. Gámez Vázquez, Felipe J. Morón Cedillo, Jorge Urrutia Morales. La cabra criolla en el Altiplano Potosino: su potencial lechero y desarrollo de cabritos. Folleto Técnico No. 72. Serie INIFAP. ISBN 978-607-37-0513-4

Outreach – Media coverage

2012 Early breeding to boost flock sizes. In Ag in Focus, Department of Agriculture and Food of Western Australia. http://agric.wa.gov.au/objtwr/imported_assets/aboutus/pubns/agif_wa_summer_2011-12.pdf

2012 Can joining Merino ewe earlier accelerate the flock rebuild? CRC for Sheep Industry Innovation. http://www.sheepcrc.org.au/information/news.php

2012 Can joining Merino ewe earlier accelerate the flock rebuild? http://sj.farmonline.com.au/news/state/livestock/sheep/can-earlier-joining-accelerate-flock-rebuilding/2539077.aspx

2012 Will early joining help increase flock number? http://www.therural.com.au/news/local/news/general/will-early-joining-help-increase-flock-numbers/2538474.aspx

2012 Success with joining lambs earlier. http://www.kondiningroup.com.au/StoryView.asp?StoryID=8682432

2012 Promise in early joining http://tascountry.realviewtechnologies.com/?iid=62566&startpage=page0000022

2012 Merino ewes accelerate flock rebuild? http://www.silobreaker.com/merino-ewes-accelerate-flock-rebuild-5_2265658601555099736

2012 Finding the best way to build flock numbers. Esperance Express, general news page 11. Circulation 3,500. Date 02/05/2012.

2012 http://www.narrominenewsonline.com.au/news/local/news/rural/research-focuses-on-joining-merino-ewes-at-earlier-age/2542161.aspx

2012 Can joining Merino ewe earlier accelerate the flock rebuild? http://www.southernweekly.com.au/news/local/news/general/can-joining-merino-ewes-earlier-accelerate-the-flock-rebuild/2544534.aspx

2012 Joining ewes earlier a possibility. Bombala times, general news page 12. Date 16/05/2012.

2012 Can joining Merino ewes earlier accelerate the flock rebuild? Border news, general news page 5. Date 7/05/2012.

2012 Research focuses on joining merino ewes at earlier age. Narromine news & Trangie Advocate, general news page 4. Date 02/05/2012.

2012 Seeking ways to grow flocks. Country News inserts, Shepparton Vic. General news page 49. Regional circulation 49,616. Date 30/04/2012.

2012 Vale la pena usar el servicio temprano a corderas? http://www.woolpatagonia.com.ar/noticias/internacionales/notas/2012/mayo/22/corderas.htm

2013 PhD project sets new direction for sheep breeding research. The UWA Institute of Agriculture. IOA April 2013.

2013 Early mating defies tradition. Countryman newspaper. June 2013.

Teaching

Undergraduate

2012	Science Communication. Laboratory. The University of Western Australia.
2012	BIO1131. Laboratory. The University of Western Australia..
2018	**Nutrición de No-Rumiantes (No ruminant nutrition)**. Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2018 - 2020	**Mejoramiento Genético Animal (Animal breeding).** Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2018 - 2023	**Taller de Alimentación - Reproducción**. Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2019 - 2020	**Genética (Genetics)**. Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi..
2019 - 2022	**Fisiología de la Reproducción (Physiology of Reproduction)**. Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2019 - 2023	**Manejo Reproductivo (Reproductive Management)**. Undergraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2023 – 2025	Principles of Livestock Genetics. Department of Agricultural Sciences. Texas State University.
2023 – current	Reproduction in Farm Animals. Department of Agricultural Sciences. Texas State University

Master in Science Program

2009	**Producción Animal (Animal Production).** Posgraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2014	**Proceso de Innovación y Transferencia de Tecnología** (**Extension service**) para productores de ovinos y caprinos. Posgraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.
2018 - 2021	**Producción Animal Sustentable (Sustainable Animal Production)**. Posgraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi.

2019	**Producción de Pequeños Rumiantes (Small Ruminant Production)**. Posgraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi
2022 - 2023	**Reproducción Animal (Animal Reproduction)**. Posgraduate program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi
2023 - Current	**Biology of Reproduction**. Master of Science on Integrated Agricultural Sciences. Texas State University

PhD Program

2019 - 2021	**Programación Fetal (Fetal Programming)**. PhD program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi
2019	**Nutrition and Reproduction.** PhD program. Faculty of Agronomy and Veterinary Science; Autonomous University of San Luis Potosi

Workshops

2009	Metodología para el diseño de la evaluación diagnostica en la estrategia de asistencia técnica pecuaria. Sede, San Luis Potosí.
2009	Metodología para el diseño de la evaluación diagnostica en la estrategia de asistencia técnica pecuaria. Sede, Ciudad Valles, San Luis Potosí.
2009	Capacitación Técnica en Producción Caprina. Sede: China, Nuevo León.
2014	El estado del arte de la interacción grasa-musculo-pubertad en ovinos. Sede: Unidad Regional de Zonas Áridas de la Universidad Autónoma Chapingo. Bermejillo, Durango.

Students Supervised/Mentoring

Undergraduate Thesis (Honors)

2025	Francisco de Jesus Reyna Vargas	Efecto de la complementación mineral y probiótica sobre la calidad de la leche en cabras de la raza Sannen
2025	Carlos Gerardo Ávila Tenorio	Efecto de la complementación mineral y probiótica en cabras gestantes durante el último tercio de gestación y su respuesta sobre la vitalidad y viabilidad neonatal
2025	Miguel A. Garcia Acosta	Estado metabólico positivo durante la concepción incrementa la eficiencia reproductiva en cabras.
2025	Gema Martinez Lara	Evaluación del peso y tamaño de la progenie caprina por la inclusión del concentrado a base de residuos de panaderia
2023	Esaú Ramírez de la Cruz	¿El inicio de la pubertad en hembras caprinas se acelera cuando se incluye metionina en dieta materna durante la gestación?
2023	María de Jesús Olvera Aguilar	Calidad de carne de ovinos alimentados con vaina de guanacastle (*Enterolobium cyclocarpum*)
2023	Kassandra Almendarez Castro	Composición química del calostro en hembras caprinas no difiere con el número de partos.
2022	Raúl Bravo Bravo	Eficiencia productiva de hembras caprinas empadradas a los nueve meses de edad
2022	Paulina García García	Suplementación proteica durante el último tercio de la gestación sobre la calidad de leche en cabras
2022	José Ramiro Huerta Tenorio	Reemplazar nopal por alfalfa durante la gestación tardía no reduce la producción de leche.

2022	José Efrén Chavarría Bueno	Cambio de peso y eficiencia reproductiva en cabras en relación con el consumo de energía durante el empadre
2021	Felipe de Jesús Juárez Olivares	Dieta materna con nopal durante gestación tardía no impacta el peso al nacimiento en corderos
2021	Diego Castillo Gutiérrez	Efecto del consumo de metionina durante el último tercio de gestación sobre el inicio de la pubertad en cabras
2021	Samantha Alexandra Maya Lozano	El consumo de energía durante el empadre incrementa la eficiencia reproductiva en ovejas
2021	Claudia Jazmín Torres Martínez	*Bryophyllium daigremontiana* como promotor de crecimiento no antibiótico para pollos de engorda.
2021	Andrea García Mendoza	Calidad de calostro y su efecto en el desarrollo al destete de becerros
2021	José Antonio Rico Torres	Impacto del consumo de nopal enriquecido en el último tercio de gestación sobre el peso al nacimiento.
2021	Mauricio Gabriel Vega Montenegro	Consumo de energía durante el empadre modifica el peso y tamaño al nacimiento en cabras.
2020	Eunice Reyna Beltrán	Efecto del periodo seco en la calidad del calostro de ganado bovino en San Luis Potosí.
2020	Jesús Israel López Ventura	Efecto del consumo de nopal enriquecido durante el empadre sobre variables reproductivas de ovejas Rambouillet.
2020	José Luis Pérez Castillo	Efecto del consumo de nopal durante el empadre sobre variables reproductivas de ovejas Rambouillet.
2019	Ricardo Emmanuel Gaytán Rodríguez	Efecto del consumo de melaza durante el empadre sobre el peso al nacimiento en ovinos.
2019	Víctor Jesús Gómez Rodríguez	Análisis del perfil metabolómico de ovejas Rambouillet alimentadas con nopal enriquecido durante el empadre.
2018	José René Fraga Márquez	Evaluación agronómica de cinco variedades de maíz forrajero en el municipio de venado, S.L.P.
2018	Gustavo Vázquez Martínez	Suplementación vitamínica sobre el comportamiento de lechones.
2018	Luis Fernando Flores Campos	Efecto del clima sobre la calidad de leche de cabras en dos sistemas del Altiplano Mexicano.
2018	Rubicel Félix Grande	Suplementación de nopal sobre el cambio de peso durante el empadre de hembras ovinas.
2017	Karina Lucero Pérez López	Composición química de la alimentación en un agostadero semiárido y la producción láctea de cabras criollas.
2017	Luis Miguel Vázquez Pérez.	Aumento de energía consumida durante el empadre sobre cambio de peso y gestación en ovinos.
2017	Erika Alejandra Castillo Alemán.	Composición Química del forraje del agostadero en estiaje y calidad de la leche de cabra.
2017	Carlos Misael Lugo Lima	Adaptación y rendimiento de cinco variedades de avena forrajera en el municipio de Venado, S.L.P.
2017	Nohemí Gutiérrez Lara	Adaptación y rendimiento de cinco variedades de sorgo forrajero en el municipio de venado S.L.P.
2017	Susana García Monjaras	Composición botánica de la dieta de cabras en un matorral xerofito de San Luis Potosí.
2017	José Alberto Barajas Arteaga	Evaluación agronómica y bromatológico de cinco variedades de maíz forrajero en Arriaga, S.L.P.
2016	Fernando Carrillo González	Efecto de la alimentación sobre la calidad de leche de cabras criollas en dos sistemas de alimentación del Altiplano Potosino.

2016	Guillermo Mandujano Chavira	Efecto de los factores genéticos y no-genéticos sobre la producción de leche caprina en el Altiplano Potosino.
2016	Hugo Daniel Cazares Lugo	Suplementación de vitamina “E” en el último tercio de gestación de borregas sobre cambios de peso.
2016	Jaime Tello Ruiz	Efecto de suplementación de vitamina E durante la gestación y lactancia sobre la composición de leche en ovejas Rambouillet restringidas nutricionalmente.
2016	Luis Antonio Vázquez Delgado	Efecto de los factores genéticos y no genéticos sobre la calidad de leche en cabras criollas en el Altiplano Potosino.
2016	Pedro Rocha Moncada	Efecto del clima sobre producción de leche de cabras en dos sistemas del Altiplano Mexicano.
2015	Lucero Hernández Modesto	Efecto de la Suplementación de Vitamina E en ovejas Rambouillet a partir del último tercio de gestación sobre la calidad de calostro.
2015	Itzel Vanegas Cura	Suplementación de vitamina E en borregas Rambouillet subalimentadas sobre producción de leche y peso de corderos.
2015	Belem Ramírez Omaña	Suplementación con vitamina “E” en borregas Rambouillet durante el tercer tercio de gestación: Efecto sobre el peso al nacimiento de los corderos.
2015	Salvador Vázquez Rosales	Restricción nutricional y Suplementación de Vitamina E durante la gestación y lactancia en Borregas Rambouillet sobre ganancia de peso diaria de corderos.
2015	Juan Martin Carrizales Salazar	Restricción nutricional y Suplementación de Vitamina E durante la gestación y lactancia en Borregas Rambouillet sobre peso al destete de corderos.
2014	Heriberto García Hernández	Dietas concentradas con diferentes niveles de proteína sobre el consumo de fracciones de fibra y cambios de peso de vacas Holstein.
2014	Ramona Elizabeth Mariscal Villanueva	Efecto del tipo de parto, sexo y peso de corderos al destete sobre la producción de lana en ovejas Rambouillet.
2014	Procopio Mariscal Cabriales	Efecto del tipo de parto, sexo y peso de corderos al destete sobre la producción de lana en ovejas Rambouillet.
2013	Angélica Durán Durán	Estrés térmico y restricción alimenticia en gestación tardía en ovinos: efecto sobre los niveles séricos de glucosa y el peso de la camada al nacimiento.

Master in Science

2027	Amanda Davis	The effect of maternal preconception diets on ewe female offspring and the onset of puberty and follicular dynamics. ***In Progress***
2027	Airam Galvan	***In Progress***
2027	Ian Saucedo Arriaga	***In Progress***
2027	Andrea Aldape	Untargeted metabolomics approach to evaluating bee pollen supplementation in goats. ***In Progress***
2027	Bianca Trochez-Vargas	Effects of bee pollen supplementation on oxidative stress and immune function in post-weaned goats. ***In Progress***

2026	Oliva Brummett	Bovine β-defensin, pro-inflammatory cytokine, and c-reactive protein expression in blood and nasal mucosal secretions of calves affected with bovine respiratory disease.
2025	Adriana Rojas	Comprehensive assessment of physiological, biochemical, and reproductive parameters of crossbred goats in response to bee pollen supplementation
2025	Lauren Solice	Effects of a bovine appeasing substance applied at estrous synchronization and the impacts on reproductive performance in beef cows
2024	Andrea García Mendoza	Impacto del número de parto de la madre sobre la inmundad pasiva, carga parasitaria y desarrollo postnatal
2024	Erika Jazmín Félix Santiago	Relación de la microbiota vaginal y la eficiencia reproductiva en vacas lecheras
2024	Miguel Ángel Medina Tenorio	Caracterizacón fisicoquímica del Kalanchoe (*Bryophyllium daigremontiana*)
2019	Fulgencio Rodríguez Ferretiz	Efecto de la metionina y colina protegidas en la producción y calidad de leche en vacas Holstein.
2018	Carlos Romero Rodríguez	Suplementación de nopal proteicamente enriquecido y reactivación de la función ovárica en cabras anéstricas expuestas al efecto macho: niveles séricos de proteína total y urea.

PhD

2028	Namrata Bhandari	Camera-Trap Synthesis, Temporal Niche Conservatism, and Behavioral Plasticity of Eungulates Diel Activity Patterns. ***In Progress***
2024	Anahy Danae Vargas Velázquez	Efectos del nivel de alimentación post destete de los corderos sobre el desarrollo testicular pre y post puberal y la función del eje reproductivo de los animales adultos
2021	Juan Manuel Vázquez García	Efecto de la dieta sobre el comportamiento materno de cabras al parto, vitalidad neonatal y su perfil metabólico
2019	Jorge Adalberto Cayetano de Jesús	Efecto del Clorhidrato de Zilpaterol sobre parámetros productivos, características de canal y calidad de la carne en ovinos de pelo en finalización.

Professional Services

Reviewer

- animal
- Animals
- Animal Production Science
- Annals of Animal Science
- Biology
- Domestic Animal Endocrinology
- Journal of Agicultural Science
- Animal Reproduction Science
- Tropical Animal Health and Production
- Theriogenology
- Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias

- Revista Chapingo Zonas Áridas
- Reproduction in Domestic Animals
- Small Ruminant Research

Editorial Board

- Veterinary Medicine and Science – Wiley
- New Zealand Journal of Agricultural Research – Wiley
- Journal of Agricultural Science – Canadian Center of Science and Education
- Animals – MDPI
- Chilean Journal of Agriculture & Animal Sciences

Invited Presentations

2001 2º Congreso Latinoamericano de Especialistas en Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos. XI Congreso Nacional de Ovinocultores
2007 XXII Reunión Nacional sobre Caprinocultura. Zacatecas, Zac.
2010 CRC Postgraduate Conference. Adelaide, SA, Australia
2011 AAABG Conference. Perth, WA, Australia
2012 EAAP Conference. Bratislava, Slovakia
2013 The UWA Institute of Agriculture. Postgraduate Showcase 2013: Frontiers in Agriculture. The University of Western Australia
2015 VII Congreso Internacional de la Revista del Borrego y 2ndo Simposium Nacional de la Cabra
2016 Reunión Internacional de Ciencias Veterinarias.
2016 Taller de Actualización para productores ovinocultores.
2016 Taller de Actualización para productores caprinocultores.
2016 **F**eria **N**acional **P**otosina 2016
2016 Congreso de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria
2017 **F**eria **N**acional **P**otosina 2017
2018 Shepherds Weekend
2018 Annual Meeting in Vancouver. American Society of Animal Science
2019 Endocrine and Reproductive Biology Society. Western Australia; Australia.
2019 Feria Nacional de San Marcos
2020 Internacional Ciclo de Conferencias en Nutrición de Rumiantes
2021 I Coloquio Internacional de Producción Ovina y Caprina
2021 XLIII Reunión Científica de la Asociación Peruana de Producción Animal
2022 II Coloquio Internacional de Producción Ovina y Caprina
2022 Workshop Internacional Caprino
2023 Congreso Internacional en Ciencias Veterinarias y Producción Animal
2023 Workshop Internacional Caprino
2024 III Ciclo de Conferencias Virtuales de Ciencia Animal
2024 Workshop Internacional Caprino
2025 Workshop Internacional Caprino

Grant Support

2000 **Fundación Produce de San Luis Potosí** (150,000.00 Mexican pesos). **Project:** Módulo forrajero con labranza de conservación como estrategia de reconversión productiva y transferencia de tecnología para producción de leche a nivel familiar en el altiplano potosino.

2002 **Fundación Produce de San Luis Potosí** (15,000.00 Mexican pesos). **Project:** Transferencia de Labranza de conservación en sistemas de producción agrícola en San Luis Potosí.

2003 **Fundación Produce de San Luis Potosí** (225,000.00 Mexican pesos). **Project:** Identificación de Variedades de Especies Forrajeras Anuales para el Temporal de las zonas semiáridas de San Luis Potosí.

2007 **Fundación Produce de San Luis Potosí** (110,000.00 Mexican pesos). **Project:** Elaboración de una base de datos con registros productivos y reproductivos de los principales productores de ganado ovino de registro.

2007 **CONACyT – CONAFOR** (50,000.00 Mexican pesos). **Project:** Distribución, evaluación, y control de Tillandsia recurvata en ecosistemas forestales del semidesierto de San Luis Potosí.

2014 **Recursos fiscales INIFAP** (250,000.00 Mexican pesos). **Project:** Contenido de ácidos grasos en la dieta y leche de cabras en pastoreo y su efecto sobre las características fisicoquímicas y organolépticas de la leche.

2016 **SAGARPA** (380,000.00 Mexican pesos). **Project:** Apoyo al extensionismo de la SAGARPA.

2017 **Recursos fiscales INIFAP** (100,000.00 Mexican pesos). **Project:** Efecto de la suplementación de nopal sobre variables productivas en ganado ovino.

2019 **Fondo de Apoyo a la Investigación UASLP** (50,000.00 Mexican pesos). **Project:** Manipulación de la dieta materna en el último tercio de gestación con metionina y su efecto en el inicio de la pubertad en cabras.

2019 **Fondo de Apoyo a la Incorporación NPTC. Autonomous University of San Luis Potosí** (422,822.00 Mexican pesos). **Project:** Manipulación de la dieta materna en el último tercio de gestación con aminoácidos hidrofobos y su efecto en el desarrollo fetal y postnatal e inicio de la pubertad en cabras.

2024 **Start-up Project. Texas State University ($336,882).**

Roles y Responsibilities

2000 **Leader of project**: Módulo forrajero con labranza de conservación como estrategia de reconversión productiva y transferencia de tecnología para producción de leche a nivel familiar en el altiplano potosino.

2002 **Co-author of project:** Transferencia de Labranza de conservación en sistemas de producción agrícola en San Luis Potosí.

2003 **Leader of project:** Identificación de Variedades de Especies Forrajeras Anuales para el Temporal de las zonas semiáridas de San Luis Potosí.

2000 - 2007 **Extension service – Small Ruminant Producers**

2007 Editor. INIFA campus San Luis

2007 RENAVATT State Coordinator. INIFAP

2007 Committee of IV International Grass Symposium

2007 **Leader of Project:** Elaboración de una base de datos con registros productivos y reproductivos de los principales productores de ganado ovino de registro..

2007 **Co-author of project:** Distribución, evaluación, y control de *Tillandsia recurvata* en ecosistemas forestales del semidesierto de San Luis Potosí.

2008 RENAVATT State Coordinator. INIFAP.

2008 Member of RENAVATT's technical committee

2008 Technical committee editor of the Produce Fundation of San Luis Potosi

2014 **Co-author of project:** Contenido de ácidos grasos en la dieta y leche de cabras en pastoreo y su efecto sobre las características fisicoquímicas y organolépticas de la leche.

2016 **State Leader of National Project:** "Apoyo al extensionismo Rural de la SAGARPA"

2017 **Leader of Project:** Efecto de la suplementación de nopal sobre variables productivas en ganado ovino. Financiamiento Recursos fiscales INIFAP.

2018 - date **Goat Unit manager.** Faculty of Agronomy and Veterinary Sciences. Autonomous University of San Luis Potosi.

2019 **Leader of Project:** Manipulación de la dieta materna en el último tercio de gestación con aminoácidos hidrófobos y su efecto en el desarrollo fetal y postnatal e inicio de la pubertad en cabras. Fondo de Apoyo a la Incorporación NPTC. Autonomous University of San Luis Potosi.

2019 **Leader of Project:** Manipulación de la dieta materna en el último tercio de gestación con metionina y su efecto en el inicio de la pubertad en cabras. Financiamiento Fondo de Apoyo a la Investigación UASLP.

Professional Affiliations

EAAP. European Federation of Animal Science
Endocrine and Reproductive Biology Society of WA
European society of domestic animal reproduction (ESDAR)

References

Prof Graeme Martin. The University of Western Australia. graeme.martin@uwa.edu.au
Dr. Andrew Thompson. Murdoch University, Australia. andrew.thompson@murdoch.edu.au
Dr. César A. Meza Herrera. URUZA, Mexico. cmeza2020@hotmail.com
Dr. Almudena Veiga López. University of Illinois at Chicago, USA. veiga@uic.edu