

Dra. Julieta Gertrudis Estrada Flores
Cuerpo Académico (CA): Producción Animal Campesina.

Contacto: jgestradaf@uaemex.mx

- Tel: [+52 \(722\)1806124](tel:+52(722)1806124)

Nombramiento UAEMéx

Profesora de tiempo completo, categoría E.

Nombramiento SEP y SNII

Perfil deseable PRODEP y SNII I.

Líneas de investigación

- Estrategias de alimentación en rumiantes.
- Interacciones del ganado en sistemas silvopastoriles de alta montaña en áreas naturales protegidas.
- Efecto de compuestos secundarios de las plantas en la alimentación de rumiantes.

Sitios de investigación

Municipios Almoloya de Juárez, Temoaya, Zinacantepec y el Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca.

Semblanza curricular

Bióloga por la Universidad Autónoma del Estado de México (1991-1996). Doctora en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales por la Universidad Autónoma del Estado de México (2000-2005), graduada con Mención Honorífica. Ganadora del tercer lugar en el Concurso Nacional de la Asociación Mexicana de Especialistas en Nutrición Animal en octubre de 2009 Categoría Libre. Ganadora del Primer Lugar del Premio Constantino Ordoñez 2016 del Área de Zootecnia y Producción de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México, otorgado el 25 de mayo de 2017. Desde el 2005 ha trabajado con productores de rumiantes en sistemas de producción campesinos en aspectos de nutrición de rumiantes, estrategias de alimentación y el efecto de compuestos secundarios de las plantas en la alimentación. Así como también con el análisis de las interacciones del ganado en sistemas silvopastoriles de alta montaña en áreas naturales protegidas.

Proyectos de investigación

2022-2023. Evaluación de dietas para rumiantes a través de la fermentación ruminal in vitro. 6859/2023E. COMECYT. Corresponsable: Carlos Galdino Martínez García. Colaboradores: Carlos Manuel Arriaga Jordán y Felipe López González.

2021-2022. Alternativas sostenibles para la alimentación de ovinos en el Estado de México. Clave: 6460/2022 CIB. Responsable: Julieta Gertrudis Estrada Flores, Co-Responsable: Carlos

Galdino Martínez García. Colaboradores: Agustín Olmedo Juárez, Ángel Rolando Endara Agramont, Felipe López González.

2019-2020. Establecimiento y comportamiento de praderas para la alimentación ovina en la zona de amortiguamiento del APFFNT. Clave: 4785/2019CIF. Responsable: Julieta Gertrudis Estrada Flores, Co-Responsable: Felipe López González, Colaboradores: Carlos M. Arriaga Jordán, Belina García Fajardo, Gustavo Álvarez Arteaga.

2018-2020. Incremento en el contenido de grasa en leche mediante la inclusión de ensilado de girasol en la alimentación de vacas de sistemas de producción de leche en pequeña escala. Clave 4577/2018 CIP. Responsable: Carlos M. Arriaga Jordán, Co-Responsable: Felipe López González. Colaboradores: Julieta Gertrudis Estrada Flores y Carlos Galdino Martínez García.

2017-2018. Estrategias de alimentación para rumiantes utilizando forrajes convencionales y no convencionales. Clave: 4334/2017/CI. Universidad Autónoma del Estado de México. Responsable: Julieta Gertrudis Estrada Flores, Co-Responsable: Carlos M. Arriaga Jordán y Carlos Galdino Martínez García. Colaboradores: Agustín Olmedo Juárez y Luis Brunett Pérez.

2017-2018. Comunicación de innovaciones agropecuarias a partir del uso de tecnologías de información y comunicación (TIC'S), en sistemas de producción de leche en pequeña escala. 1 de junio de 2017 al 1 de diciembre de 2018. Responsable Técnico: Carlos Galdino Martínez García. Corresponsables: Carlos M. Arriaga Jordán, Julieta Gertrudis Estrada Flores. Colaboradores: Angélica María de Jesús Espinoza Ortega y William Gómez Demetrio. 4324/2017/ CI

2014-2018. Adaptación al cambio climático de las estrategias de alimentación del ganado en sistemas de producción de leche en pequeña escala en el NW del Estado de México. Clave 3676/ 2014 CIA. Universidad Autónoma del Estado de México. Responsable Técnico. Dr. Carlos M. Arriaga Jordán, Corresponsable: Dra. Julieta G. Estrada Flores. Colaboradores: Darwin Heredia Nava y Carlos Galdino Martínez García.

2015-2017. Evaluación de forrajes convencionales y no convencionales utilizados en la alimentación de rumiantes. Clave 3950/ 2015 SF. Universidad Autónoma del Estado de México. Responsable: Julieta Gertrudis Estrada Flores, Co-Responsable: Carlos M. Arriaga Jordán y Ernesto Sánchez Vera. Colaboradores: Luis Brunett Pérez, Carlos Galdino Martínez García.

2014-2017. Ganadería, Modos de vida y paisaje en el área de protección de flora y fauna nevado de Toluca: interacciones y co-evolución desde los inicios del siglo XX. Clave: 3785/2014/CID. Universidad Autónoma del Estado de México. Responsable: Ernesto Sánchez Vera. Co-Responsable: Julieta Gertrudis Estrada Flores. Colaboradores: William Gómez Demetrio y Carlos Galdino Martínez García.

2013-2014. Evaluación de la productividad primaria para la adecuación del sistema de producción ovino en el PNNT. Clave: 3564/2013 CHT.

2012-2013. El pastoreo y dinámica poblacional vegetal en áreas naturales protegidas. PIFI/2012-15MSU0012W.

2011-2012. Evaluación de especies forrajeras nativas para el desarrollo de alimentos mejorados para rumiantes. Universidad Autónoma del Estado de México. Clave UAEM: 3101/2011 U.

Vínculos a publicaciones

SCOPUS:

<https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?name=name&st1=Estrada+Flores&st2=Julieta+Gertrudis&origin=searchauthorlookup>

ORCID:

<http://orcid.org/0000-0002-3376-5128>

Google académico:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=es&user=ZarmLfIAAAAJ

Artículos publicados en los últimos 10 años.

Año 2023

Becerril Gil Maria Mitsi Nalleli, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Ángel Rolando Endara Agramont, Agustín Olmedo Juárez. Bioactive compounds from the parasitic plant *Arceuthobium vaginatum* inhibit *Haemonchus contortus* egg hatching. *Brasilian Journal of Veterinary Parasitology*. En prensa.

Martínez-Hernández, J.; Colín-Navarro, V.; Rosa-García, R.; Albarrán-Portillo, B.; Valdés-Piña, María G.; Arriaga-Jordán, C. M.; **Estrada-Flores, J. G***. 2023. Livestock in the sustainability of changing livelihoods in high mountain communities in a natural Protected Area in Central Mexico. *Agroproductividad*. 16(8): 145-160. ISSN: 2594-0252. <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i8.2565>

Becerril Gil Maria Mitsi Nalleli, Agustín Olmedo Juárez, Ángel Rolando Endara Agramont, **Julieta Gertrudis Estrada Flores***. 2023. Nutritional composition of *Arceuthobium vaginatum* subsp. *vaginatum* and *Arceuthobium globosum* subsp. *grandicaule* and their effect on in vitro ruminal fermentation kinetics. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 26: #084. ISSN: 1870-0462. <http://doi.org/10.56369/tsaes.4765>
<https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4765/2092>

Cloe D. Álvarez-García, Carlos M. Arriaga-Jordán, **Julieta G. Estrada-Flores** and Felipe López-González. 2023. Wheat or maize silage in feeding strategies for cows in small scale dairy systems during the dry season. Chilean Journal of Agricultural Research, 83(4): 398-407. ISSN: 0718-5839; Print:0718-5820. <https://doi:10.4067/S0718-58392023000400398>

Aurora Sainz-Ramírez; **Julieta-Gertrudis Estrada-Flores**; José Velarde-Guillén; Felipe López-González; Carlos-Manuel Arriaga-Jordán. 2023. Dairy goats fed sunflower hay intercropped with chickpea in small scale systems. Part II: Cheese yield and composition, sensory analysis, and economic performance. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. 2023; 36(2): 98–108. ISSN: 2256-2958; ; Print: 0120-0690
DOI: <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v36n2a5>

Aurora Sainz-Ramírez, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, José Velarde-Guillen, Felipe López González, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2023. Dairy goats feed sunflower hay intercropped with cheakpea in small scale systems. Part I: Animal performance. Revista Colombiana de Ciencias Pecuarias. 2023: 36 (1): 33-43. ISSN: 2256-2958; Print: 0120-0690. <https://doi.org/10.17533/udea.rccp.v36n2a5>

Aurora Sainz-Ramírez, Vianey Colín-Navarro, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, José Velarde-Guillen, Felipe López-González, Carlos Manuel Arriaga-Jordán*. 2023. Characterisation and sensory appraisal of fresh ‘molido’ cheese from cows fed diferent levels of sunfower silage inclusion in small-scale dairy systems. Tropical Animal Health and Enero de 2023. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online). <https://doi.org/10.1007/s11250-023-03475-w>

Año 2022

Jair Jesús Sánchez-Valdés, Vianey Colín-Navarro, Felipe López-González, Francisca Avilés-Nova, Octavio Alonso Castelán-Ortega, **Julieta Gertrudis Estrada Flores***. 2022. Evaluación bacteriana de queso artesanal Zacazonapan madurado bajo condiciones no controladas en dos épocas de producción. Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias. 13(4):1067-1078. 2022. ISSN:2448-6698. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v13i4.5959>

Sánchez-Valdés, Jair J., Colín-Navarro, Vianey, Castelán-Ortega, Octavio A., Rayas-Amor, Adolfo A., Rojo-Rubio, Rolando, **Estrada-Flores, Julieta G.*** 2022. Use of Near-Infrared Spectroscopy to Estimate Fiber and Crude Protein Content in Fodders. Agroproductividad. 15 (8): 89-97. Aceptado 15 jul 2022, publicado en línea 29 agosto 2022. <https://doi.org/10.32854/agrop.v15i8.2231>

Año 2021

J.I. Vega-García, V. Colín-Navarro, **J.G. Estrada-Flores**, C.M. Arriaga-Jordán and F. López-González. 2021. In vitro nutritional value of black oat (*Avena strigosa*) in grazing or silage for

small scale dairy systems. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 24(3):102:1-11. ISSN: 1870-0462. Proyecto: UAEM 3676/2014 / CIA
<https://www.revista.cba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3499>

Dalia Andrea Plata-Reyes, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Felipe López-González and Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2021. Composición botánica y evaluación nutricional in vitro de pasto kikuyo comparado con gramíneas de clima templado. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 24 (3): 98. 1-10. ISSN: 1870-0462. Proyecto: 129449 CB-2009. URL: <https://www.revista.cba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3483>

Aída Gómez-Miranda, Vianey Colín-Navarro, Felipe López-González, Ernesto Morales-Almaráz, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2021. The effect of feeding whole-crop barley or black oat silage in the fatty acid content of milk from cows in small-scale dairy systems in the highlands of Mexico. *Tropical Animal Health and Production* 53:399. Proyecto: UAEM 1935/2011C, CONACYT 129449 CB-2009. <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02805-0>

Diaz-Medina Lucero Karen, Vianey Colín-Navarro, Carlos M. Arriaga-Jordán, Luis Brunett-Pérez, Beatriz R. Vázquez-de-Aldana, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores***. 2021. In vitro nutritional quality and antioxidant activity of three weed species as feed additives for sheep in the Central Highlands of Mexico. *Tropical Animal Health and Production*, 53 (3): Art: 394. Proyecto: UAEM 3101/2011U and 4334/2017/CI
<https://doi.org/10.1007/s11250-021-02819-8>

Julieta Gertrudis Estrada-Flores, Paulina Elizabeth Pedraza-Beltrán, Gilberto Yong-Ángel, Francisca Avilés-Nova, Adolfo-Armando Rayas-Amor, Alejandra Donají Solís-Méndez, Manuel González-Ronquillo, María Fernanda Vázquez-Carrillo and Octavio Alonso Castelán-Ortega. 2021. Effect of Increasing Supplementation Levels of Coffee Pulp on Milk Yield and Food Intake in Dual-Purpose Cows: An Alternative Feed Byproduct for Smallholder Dairy Systems of Tropical Climate Regions. *Agriculture* 2021, 11 (5): 416: 1-12. ISSN: 2077-0472
DOI: <https://doi.org/10.3390/agriculture11050416>

Lizbeth E. Robles Jimenez, Amelia Zetina Sánchez, Octavio Alonso Castelán Ortega, Jorge Osorio Avalos, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Manuel González-Ronquillo & Einar Vargas-Bello-Pérez. 2021. Effect of different growth stages of rapeseed (*brassica rapa* L.) on nutrient intake and digestibility, nitrogen balance, and rumen fermentation kinetics in sheep diets, *Italian Journal of Animal Science*, 20:1, 698-706.
Pisa, Italia. Proyecto: UAEM 4335/2017. <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1906168>

Aurora Sainz Ramírez, José Velarde Guillen, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Carlos Manuel Arriaga Jordán. 2021. Productive, economic and environmental effects of sunflower (*Helianthus annuus*) silage for dairy cows in small scale systems in central Mexico. *Tropical Animal Health and Production* 53: 256. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online).

<https://doi.org/10.1007/s11250-021-02708-0>

Vianey Colín-Navarro, Felipe López-González, Ernesto Morales-Almaráz, Felipe de Jesús González-Alcántara, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores** & Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2021. Fatty acid profile in milk of cows fed triticale silage in small-scale dairy systems in the highlands of central Mexico. *Journal of Applied Animal Research*, 49:1, 75-82. ISSN: 0974-1844 Online, 0971-2119 impresa. Doi. <https://doi.org/10.1080/09712119.2021.1884082>

Sainz-Ramírez A., **J.G. Estrada-Flores**, E. Morales-Almaraz, G. Flores-Calvete, F. López-González and C. M. Arriaga-Jordán. 2021. Effect of the inclusion of sunflower silage for cows in small-scale dairy systems in the highlands of Mexico. *Journal of Livestock Science* 12: 95-102. ISSN: on line 2277-6214. doi. 10.33259/JLivestSci.2021.95-102

Año 2020

Carrillo-Hernández S., López-González F., **Estrada-Flores J.G.**, and Arriaga- Jordán C.M., 2020. Milk production and estimated enteric methane emission from cows grazing ryegrass pastures in small-scale dairy systems in Mexico, *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*, 52 (5) (6 Nov 2020), 3609–3619. <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02398-0>. ISSN: **0049-4747** (Print) 1573-7438 (Online).

Jesús I. Vega-García, Felipe López-González, **Julieta G. Estrada-Flores**, Gonzalo Flores-Calvete, Fernando Prospero-Bernal, and Carlos M. Arriaga-Jordán. 2020. Black oat (*Avena strigosa* Schreb.) grazing or silage for small-scale dairy systems in the highlands of central Mexico. Part I. Crop and dairy cow performance. *Chilean Journal of Agricultural Research* 80(4): 515-525. ISSN: Online ISSN: 0718-5839; Print ISSN: 0718-5820. DOI: doi:10.4067/S0718-58392020000400515

Jesús I. Vega-García, Ernesto Morales-Almaraz, Felipe López-González, **Julieta G. Estrada-Flores**, and Carlos M. Arriaga-Jordán. 2020. Black oat (*Avena strigosa* Schreb.) grazing or silage for small-scale dairy systems in the highlands of central Mexico. Part II. Fatty acid profile of feed and milk. *Chilean Journal of Agricultural Research* 80(4): 526-534. ISSN: Online ISSN: 0718-5839; Print ISSN: 0718-5820. DOI: doi:10.4067/S0718-58392020000400526

Carlos Galdino Martínez-García*, Adolfo Armando Rayas-Amor, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Anastacio García-Martínez, Felipe López-González and Carlos Manuel Arriaga-Jordan. 2020. Factors driving the adoption of maize silage and insights to improve extension activities towards small-scale dairy farmers in central Mexico. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 23 (68):1-10. ISSN: 1870-0462. DOI: <http://www.revista.cba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/3261/1453>

M Rosas-Dávila, **J G Estrada-Flores**, F López-González, and C M Arriaga-Jordán. 2020. Endophyte-free tall fescue pastures for small-scale dairy systems in the highlands of central

Mexico. Indian Journal of Animal Sciences. 90 (5): 778–783. ISSN: 0367-8318. DOI: <http://www.journals4free.com/link.jsp?l=928357>

Einar Vargas-Bello-Pérez*, Carlos Alberto García Montes de Oca, Nazario Pescador Salas, **Julieta G. Estrada Flores**, José Romero Bernal, Lizbeth Esmeralda Robles-Jimenez and Manuel Gonzalez-Ronquillo*. 2020. Productive Performance, Milk Composition and Milk Fatty Acids of Goats Supplemented with Sunflower and Linseed Whole Seeds in Grass Silage-Based Diets. Animals. 10 (7), 1143:1-12. ISSN: 2076-2615. DOI: doi:10.3390/ani10071143

Aída Gómez-Miranda, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Ernesto Morales-Almaraz, Felipe López-González, Gonzalo Flores-Calvete, and Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2020. Barley or black oat silages in feeding strategies for small-scale dairy systems in the highlands of Mexico. Canadian Journal Animal Sciences. 100 (2): 221-227. ISSN: Print: 0008-3984. ISSN (ELECTRONIC): 1918-1825. DOI: dx.doi.org/10.1139/cjas-2018-0237

Felipe de Jesús González-Alcántara, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Ernesto Morales-Almaraz, Felipe López González, Aida Gómez Miranda, Jesús Israel Vega-García, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2020. Whole-crop triticale silage for dairy cows grazing perennial ryegrass (*Lolium perenne*) or tall fescue (*Lolium arundinaceum*) pastures in small-scale dairy systems during the dry season in the highlands of Mexico. Tropical Animal Health and Production. 52 (4): 1903-1910. ISSN: 0049-4747 (Print) **1573-7438 (Online)**
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02206-9>

Año 2019

Laura X. Estevez-Moreno, Ernesto Sanchez-Vera, Gabino Nava-Bernal, **Julieta G. Estrada-Flores**, William Gomez-Demetrio, Wilmer S. Sepúlveda 2019. The role of sheep production in the livelihoods of Mexican smallholders: Evidence from a park-adjacent community. Small Ruminant Research. 178 (1): 94-101. ISSN: 0921-4488
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2019.08.001>

Isela G. Salas Reyes, Carlos M. Arriaga Jordán, **Julieta G. Estrada Flores**, Anastasio García Martínez, Rolando Rojo Rubio, José F. Vázquez Armijo, Benito Albarrán Portillo. 2019. Productive and economic response to partial replacement of cracked maize ears with ground maize or molasses in supplements for dual-purpose cows. Rev Mex Cienc Pecu 2019;10(2):335-352. ISSN-e: **2448-6698**. ISSN: **2007-1124**. DOI: <https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i2.4569>

Martínez-Hernández Juana, Valdés Piña María G., Arriaga Jordán Carlos M. Albarrán Portillo Benito, **Estrada Flores Julieta G***. 2019. Recolección de hongos comestibles silvestres en el contexto del pastoreo de alta montaña en la localidad de Agua Blanca en el Nevado de Toluca, México. AgroProductividad 12(5): 17-23. AgroProductividad. ISSN: 2448-7546 (impreso), 2594-0252 (Online). DOI: <https://doi.org/10.32854/agrop.v0i0.1399>

F López-González, J J Sánchez-Valdés, O A Castelán-Ortega, B Albarrán-Portillo and **J G Estrada-Flores***. 2019. Productive response of crossbred cows grazing *Brachiaria decumbens* pasture to supplementation of *Saccharomyces cerevisiae*. *Indian Journal of Animal Sciences* 89(3): 287–291. *Indian Journal of Animal Sciences*. ISSN: 0367-8318
DOI: <http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAnS/article/view/88080>

Daniel Limón-Hernández, Adolfo Armando Rayas-Amor, Anastasio García-Martínez, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Mayra Núñez-López, Rosy G. Cruz Monterrosa, Ernesto Morales Almaráz. 2019. Chemical composition, in vitro gas production, methane production and fatty acid profile of canola silage (*Brassica napus*) with four levels of molasses. *Tropical Animal Health and Production*. 51:6 1579-1584. Springer Netherlands. Países Bajos. Holanda. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online). DOI: <https://doi.org/10.1007/s11250-019-01849-7>

J. Velarde Guillen, **J. G. Estrada Flores**, A. A. Rayas Amor, F. Vicente, A. Martínez Fernández, D. Heredia-Nava, M. D. Celis Álvarez, I. K. Aguirre Ugarte, E. Galindo González and C. M. Arriaga Jordán. 2019. Supplementation of dairy cows with commercial concentrate or ground maize grain under cut and carry or grazing of cultivated pastures in small scale systems in the highlands of central Mexico. *Animal Production Science*. 59 (2): 368-375. ISSN: 1836-0939, eISSN: 1836-5787
<https://doi.org/10.1071/AN15375>

Año 2018

Juana Martínez-Hernández, Felipe López-González, Carlos Manuel Arriaga-Jordán, Carlos González-Rebeles Islas, Rocío Rosa García, Guadalupe Brendalí Hernández-Luna, Jesús Valdés Reyna y **Julieta Gertrudis Estrada Flores***. 2018. Caracterización de los pastizales del Área de Protección de Flora y Fauna Nevado de Toluca para la producción ovina. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 21 (3): 477-486.
ISSN: 1870-0462
URN: <http://www.revista.ccba.uady.mx/urn:ISSN:1870-0462-tsaes.v21i3.2518>

Maria Mitsi Nallely Becerril-Gil, Felipe López-Gonzalez, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. Black oat (*Avena strigosa*) silage for small-scale dairy systems in the highlands of central Mexico. 2018. *Tropical and Subtropical Agroecosystems* 21 (3): 467-476. ISSN: 1870-0462
URN: <http://www.revista.ccba.uady.mx/urn:ISSN:1870-0462-tsaes.v21i3.2509>

Marlín Pérez-Suárez, Mauricio Adrian Flores-Navarro, Ángel Roberto Martínez-Campos, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, and María Cristina Chávez-Mejía. 2018. Impact of Extensive Grazing on Supporting and Regulating Ecosystem Services of Mountain Soils. *Mountain Research and Development*, 38(2):125-134. ISSN PRINT 0276-4741. ISSN ON LINE 1994-7151
<https://doi.org/10.1659/MRD-JOURNAL-D-17-00103>

URL: <http://www.bioone.org/doi/full/10.1659/MRD-JOURNAL-D-17-00103>

Víctor Andrés Burbano-Muñoz, Felipe López-González, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Pedro Alan Sainz-Sánchez & Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2018. Oat silage for grazing dairy cows in small-scale dairy systems in the highlands of central Mexico. *African Journal of Range & Forage Science* 2018, 35(1): 63–70. ISSN: 1022-0119 (Print) 1727-9380 (Online).
<https://doi.org/10.2989/10220119.2018.1473493>

Año 2017

Maria Danae Celis-Alvarez, Felipe López-González, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Ignacio Arturo Domínguez Vara, Darwin Heredia Nava, Adrian Munguía Contreras, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2017. In vitro nutritional evaluation of small-grain cereal forage for small-scale dairy systems | [Evaluación nutricional in vitro de forrajes de cereales de grano pequeño para sistemas de producción de leche en pequeña escala]. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 20 (3):439-446. ISSN: 1870-0462
URL: <http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/2400/1087>

U. A. González García, L. Corona Gochi, **J. G. Estrada Flores**, D. K. Abarca Amesquita, M. González Ronquillo. 2017. Digestion Ruminal e intestinal del maíz (*Zea mays*) y sorgo (*Sorghum bicolor* L. Moench) utilizando diferentes técnicas de digestibilidad (in vivo, in vitro e in sacco). [Ruminal and Intestinal digestión of maize (*Zea mays*) and sorghum (*Sorghum bicolor* L. Moench) using different digestibility techniques (in vivo, in vitro and in sacco)]. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 20 (2): 183-194. ISSN: 1870-0462
URL: <http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/1664/1061>

Pedro Alan Sainz Sánchez, Felipe López González, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Carlos Galdino Martínez García, Carlos Manuel Arriaga Jordán. 2017. Effect of stocking rate and supplementation on performance of dairy cows grazing native grassland in small-scale systems in the highlands of central Mexico. *Tropical Animal Health and Production* 49 (1):179-186. DOI: 10.1007/s11250-016-1178-3. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online). DOI 10.1007/s11250-016-1178-3

José Velarde-Guillén, Felipe Lopez- Gonzalez, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Adolfo Armando Rayas-Amor, Darwin Heredia-Nava, Fernando Vicente, Adela Martinez-Fernandez, Carlos Manuel Arriaga-Jordan. 2017. Productive, economic and environmental effects of optimised feeding strategies in small-scale dairy farms in the Highlands of Mexico. *Journal of Agriculture and Environment for International Development*. 111 (1): 225-243. ISSN: 2240-2802. DOI: 10.12895/jaeid.20171.606

A. S. Jaimez García, D. Heredia Nava, **J. G. Estrada Flores**, F. Vicente, A. Martínez Fernández, F. López-González, C. M. Arriaga Jordán. 2017. Maize silage as sole forage source for dairy

cows in small-scale systems in the highlands of central Mexico. *Indian Journal of Animal Science* 87 (6): 752-756. ISSN 0367-8318.

DOI: <http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAnS/article/view/71183>

Año 2016

Celis-Alvarez, M.D., F. López-González, C. G. Martínez García, **J. G. Estrada-Flores**, C. M. Arriaga-Jordán. 2016 [17 agosto 2016]. Oat and ryegrass silage for small scale dairy systems in the highlands of central Mexico. *Tropical Animal Health Production*. 48 (6): 1129-1134. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online).

DOI: 10.1007/s11250-016-1063-0.

Jair Jesús Sánchez-Valdés, Vianey Colín-Navarro, Felipe López González, Francisca Avilés-Nova, Octavio Alonso Castelán-Ortega, **Julieta Gertrudis Estrada Flores***. 2016. [15 julio 2016]. Diagnóstico de la calidad sanitaria en las queserías artesanales del municipio de Zacazonapan, Estado de México. *Salud Pública de México* 58 (4): 461-467. ISSN: 1606-7916. DOI: <http://dx.doi.org/10.21149/spm.v58i4.8027>

Isela Salvador-Loreto, Carlos Manuel Arriaga Jordán, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Fernando Vicente Mainar, Anastacio García Martínez, Benito Albarrán Portillo. 2016 [17 marzo 2016]. Molasses supplementation for dual purpose cows during the dry season in subtropical Mexico. *Tropical Animal Health and Production* 48 (3): 643-648. ISSN: 0049-4747 (Print) 1573-7438 (Online).

DOI 10.1007/s11250-016-1012-y

Año 2015

Ramón Gonzalo Aragadvay-Yungán, Adolfo Armando Rayas Amor, Darwin Heredia-Nava, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Francisco Ernesto Martínez-Castañeda, Carlos Manuel Arriaga-Jordán. 2015. Evaluación in vitro del ensilaje de girasol (*Helianthus annuus* L.) solo y combinado con ensilaje de maíz. *Revista Mexicana de Ciencias Pecuarias*. 6(3): 315-327. ISSN: 2007-1124. ISSN electrónico: 2448-6698.

<http://www.tecnicapecuaria.org.mx/trabajos/201509042257.html>

Carlos Galdino Martínez-García, Keyla Valencia-Núñez, Jesús Bastida-López, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Genaro Cvabodni Miranda-de la Lama, Rosy Gabriela Cruz-Monterrosa, Adolfo Armando Rayas-Amor. 2015. Effect of different combinations of soybean-maize silage on its chemical composition, nutrient intake, degradability, and performance of Pelibuey lambs. *Trop Anim Health Prod*. 47 (8): 1561-1566. DOI: 10.1007/s11250-015-0898-0. ISSN: 0049-4747. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11250-015-0898-0.pdf>

Carlos Galdino Martínez-García, Keyla Valencia-Núñez, Jesús Bastida-López, **Julieta Gertrudis Estrada-Flores**, Genaro Cvabodni Miranda-de la Lama 1, Rosy Gabriela Cruz-Monterrosa 1, Adolfo Armando Rayas-Amor. 2015. Effect of different combinations of soybean-maize silage

on its chemical composition, nutrient intake, degradability, and performance of Pelibuey lambs. Trop Anim Health Prod. On Line ISSN: 1573-7438. On Line: [https://DOI 10.1007/s11250-015-0898-0](https://doi.org/10.1007/s11250-015-0898-0)

F López-González, J J Sánchez-Valdés, O A Castelán-Ortega, B Albarrán-Portillo, **J G Estrada-Flores***. 2015. Agronomic and nutritional characteristics of three grass species in the southern region of Mexico. Indian Journal of Animal Science. 85 (3): 271-274. ISSN:0367-8318.

<http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAnS/article/view/47318/20440>

Año 2014

J. Martínez-Hernández, C. M. Arriaga-Jordán, C. González Rebeles Islas, **J. G. Estrada-Flores***. 2014. Evaluación de la productividad primaria durante la época de secas en el área de Protección de Flora y Fauna “Nevado de Toluca”, México. Tropical and Subtropical Agroecosystems 17 (2): 299-302. ISSN: 1870-0462. 02/05/2014.

<http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/2037/890>

O. A. Castelán Ortega, J. C. Ku-Vera, **J. G. Estrada Flores**. 2014. Modeling methane emissions and methane inventories for cattle production systems in Mexico. Atmósfera 27(2), 185-191. ISSN: 0187-6236. Versión impresa ASFA (AQUATIC SCIENCES AND FISHERIES ABSTRACTS), CONACYT. 01/04/2014. ISSN 2395-8812. Versión en línea

<http://www.journals.unam.mx/index.php/atm/article/view/36296/41332>

Año 2013

Castillo-Gallegos, E.; **Estrada-Flores, J. G.**; Valles-de la Mora, B.; Castelán-Ortega, O.A.; Ocaña-Zavaleta, E.; Jarillo-Rodríguez, J. 2013. Rendimiento total de materia seca y calidad nutritiva de hojas y tallos jóvenes de cuatro accesiones de *Cratylia argentea* en el trópico húmedo de Veracruz, México. Avances en Investigación Agropecuaria. 17 (1): 79-94.

Alejandra Donají Solís Méndez, Raquel Martínez Loperena, Javier Solorio Sánchez, **Julieta G. Estrada Flores**, Francisca Avilés Nova, Ana Tarin Gutiérrez Ibáñez, Octavio Alonso Castelán Ortega. 2013. Características del queso Tepeque de la Tierra Caliente de Michoacán: un queso producido en un sistema silvopastoril intensivo. Tropical and Subtropical Agroecosystems, 16 (2): 201 – 214. ISSN: 1870-0462.

<http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/1597/825>

P. Hernández-Morales, **J. G. Estrada-Flores**, F. Avilés Nova, G. Yong Angel, F. López-González, A. D. Solís Méndez, O. A. Castelán-Ortega. 2013. Tipificación de los sistemas campesinos de producción de leche del sur del Estado de México. Universidad y Ciencia. 29 (1): 19-31. ISSN: 0186-2979. Versión impresa.

<http://www.universidadyciencia.ujat.mx/index.php?ID=24&art=593>

Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0186-29792013000100003&lng=es&nrm=iso

Alejandra D. Solís-Méndez, **Julieta G Estrada-Flores** and Octavio A Castelán-Ortega. 2013. A study on the texture diversity of the Artisan Ranchero Cheese from Central Mexico. International Journal of Dairy Technology. DOI: 10.1111/j.1471-307.2012.00881.x. 66 (1): 37-44. ISSN: 1471-0307. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1471-0307.2012.00881.x/pdf>

Año 2012

E. Andrade-Rivero; A. R. Martínez-Campos; O. A. Castelán-Ortega; J. Ríos-Quezada, Y. Pacheco-Ortega, **J. G. Estrada-Flores***. 2012. Producción de metano utilizando plantas taníferas como substrato en fermentación ruminal in vitro y efecto de extractos fenólicos en la microflora ruminal. Tropical and Subtropical Agroecosystems. 15 (2): 301-312. ISSN: 1870-0462. <http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/841/738>

Adolfo Armando Rayas Amor, **Julieta Gertrudis Estrada Flores**, Fergus Lawrence Mould, Octavio Alonso Castelán Ortega*. 2012. Nutritional value of forage species native from Mexico Central Highlands at different stages of maturity. Ciencia Rural, 42 (4): 705-712. ISSN: 0103-8478 ISSN 1678-4596. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-84782012000400022>. <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-84782012000400022>

Pedraza-Beltrán, P.E., **Estrada-Flores, J. G.**, A. R. Martínez-Campos, I. Estrada-López, A. A. Rayas-Amor, G. Yong-Angel, F. Avilés-Nova, O. A. Castelán-Ortega. 2012. On-farm evaluation of the effect of coffee pulp supplementation on milk yield and dry matter intake of dairy cows grazing tropical grasses in Central Mexico. Tropical Animal Health and Production. 44 (2): 329-336. ISSN: 0049-4747. <http://link.springer.com/journal/11250/44/2/page/2>