



❖ **DATOS PERSONALES**

- **Nombre:** Mónica Marcela Galicia Jiménez
- **Correo Electrónico:** monicagalicia@zicatela.umar.mx

❖ **FORMACIÓN ACADÉMICA**

Doctorado en Ciencias Agropecuarias

Maestría en Microbiología con opción en Genética y Bioquímica Microbiana

Licenciatura en Ecología Marina

❖ **POSICIÓN ACTUAL**

- Profesor Investigador

❖ **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

Ecología Microbiana: Ecología de microorganismos enfocada a la determinación de los factores que influyen sobre las comunidades microbianas y sus interacciones permitiendo realizar el análisis de la funcionalidad y diversidad microbiana mediante el uso de la microbiología tradicional o metagenómica, por ejemplo:

- Diversidad bacteriana en murciélagos y su funcionalidad
- Abundar sobre el diálogo molecular entre la microbiota ruminal y exudados de metabolitos secundarios de plantas forrajeras.
- Detección de *Staphylococcus aureus* que con su presencia o el de sus toxinas produzcan enfermedades transmitidas por los alimentos (ETA)
- Detección y caracterización de coccidios en calamares

❖ **PUBLICACIONES**

Artículos

López-Garrido, S. J., Flores-Morales, E., Galicia-Jiménez, M. M., Ávila-Serrano, N. Y., & Camacho-Escobar, M. A. (2024). Harvest age of *Urochloa* hybrids regarding yield, chemical composition, and in vitro biogas production. *Agro Productividad*, 16(12). <https://doi.org/10.32854/agrop.v16i12.2778>

Camacho-Escobar, M., Mijangos-Matus, L., Gamboa-Alvarado, J., Ramírez-Rivera, E., Ávila-Serrano, N., López-Garrido, S., & Galicia-Jiménez, M. (2023). Effect of fresh kitchen waste and vegetable additives on the productive performance of backyard creole hens. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 26(3). <http://dx.doi.org/10.56369/tsaes.4968>

Marco Antonio Camacho-Escobar, Martha Patricia Jerez-Salas, Serafín Jacobo López-Garrido, **Mónica Marcela Galicia-Jiménez**, Narciso Ysac Ávila-Serrano y Edgar Iván Sánchez-



- Bernal. (2023). Quelites usados en alimentación avícola. *Terra latinoamericana*. 41: 1-17. <https://doi.org/10.28940/terra.v41i0.1605>
- Eliud Flores-Morales, Serafín Jacobo López-Garrido, **Mónica Marcela Galicia-Jiménez**, Narciso Ysac Ávila-Serrano, Marco Antonio Camacho-Escobar y Jaime Arroyo-Ledezma. (2023). Descripción morfológica de dos cultivares del género *Urochloa* y producción de biomasa por componentes. *Terra latinoamericana*. 41: 1-10. <https://doi.org/10.28940/terra.v41i0.1590>
- Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Juan Manuel Pinos Rodríguez. (2022). Microbiología Digestiva en Sistemas de Producción Animal: Retos Y Oportunidades. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 25(3): 096 <https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4402/1909>
- Serafín Jacobo López-Garrido, Silvia Santos-Jerónimo, Edgar Iván Sánchez-Bernal, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Narciso Ysac Ávila-Serrano, Marco Antonio Camacho Escobar, Paulino Sánchez Santillán, David Hernández Sánchez. (2022). Composición química y fermentación ruminal *in vitro* de los pastos cayman (BR/1752) y cobra (BR/1794) crecidos en condiciones de estrés salino. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 25(3): 096. <https://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/4124/1890>
- López-Garrido, S. J., Ramos-Ramos, D. A., **Galicia-Jiménez, M. M.**, Camacho-Escobar, M. A., Ávila-Serrano, N. Y., & Ramírez-Bribiesca, J. E. (2022). Evaluación química y emisión de gas *In-vitro* en ensilados mixtos de King Grass y Clitoria-ternatea. *Ecosistemas y Recursos Agropecuarios*, 8(II). <https://doi.org/10.19136/era.a8nII.2973>
- Serafín J López-Garrido, Aldo A Salazar-Mendoza, **Mónica M Galicia-Jiménez**, Marco A Camacho-Escobar, Narciso Y Ávila-Serrano and J Efrén Ramírez-Bribiesca (2020). Levels of the *Enterolobium cyclocarpum* pod in feedlot diet on growth performance, ruminal fermentation, and biogas production of lambs-hair. *Indian Journal of Animal Sciences* 90 (4): 618–622. <https://epubs.icar.org.in/index.php/IJAnS/article/view/104217>
- Camacho Escobar, M. A., **M. M. Galicia Jiménez**, E. I. Sánchez Bernal, N. Y. Ávila Serrano y S. J. López Garrido. (2020). Producción de metano y bióxido de carbono in vitro de pastos tropicales de la costa de Oaxaca, México. *Terra Latinoamericana Número Especial* 38-2: 425-434. DOI: <https://doi.org/10.28940/terra.v38i2.628>
- Ávila-Serrano, N. Y., S. J. López-Garrido, **M. M. Galicia-Jiménez**, G. J. González-Crespo y M. A. Camacho-Escobar. (2020). Efecto de la incorporación de arbóreas a dietas de *Cynodon nlemfuensis* durante la fermentación ruminal *in vitro*. *Terra Latinoamericana Número Especial* 38-2: 403-412. DOI: <https://doi.org/10.28940/terra.v38i2.618>
- Camacho- Escobar M.A., Vélez-Barranza A., Jerez-Salas M.P., García-López J. C., López-Garrido S.J., Sánchez-Bernal E. I., **Galicia-Jiménez M.M.**, Ávila-Serrano N. Y. (2019). El huevo de Traspatio: Características físicas y desempeño en pruebas de incubación artificial. *Acta Universitaria*. 29, e2381. Doi <https://doi.org/10.15174/au.2019.2381>
- Sánchez-Bernal, E. I., Ortega-Escobar, H. M., Can-Chulim, A., **Galicia-Jiménez, M. M.**, & Camacho-Escobar, M. A. (2019). Evaluación de potenciales osmóticos en suelos y aguas



- costeros de Oaxaca, México, mediante ecuaciones de predicción. *Acta Universitaria* 29, e2125. <https://doi.org/10.15174/au.2019.2125>
- Galia Jiménez Mónica Marcela**, López Garrido Seraffín Jacobo, Ávila Serrano Narciso Ysac, y Silvia E. Murialdo. (2017). Two-Component System: A Molecular Dialogue Between Ruminal Bacteria and Feed Particles (Forage Plants). *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 20: 413-418
<http://www.revista.ccba.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/2303/1083>
- López-Garrido, S. J., Jerez-Salas, M. P., García López, J. C., **Galia-Jiménez, M. M.**, Ávila-Serrano, N. Y., Sánchez-Bernal, E. I., Arroyo-Ledezma, J., & Camacho-Escobar, M. (2016). A Uso de extractos de árboles para controlar exoparásitos de guajolotes (Meleagris gallopavo). *Acta Universitaria*. 26(6): 49-57
http://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/1010/pdf_190
- Mónica Marcela Galicia J.**, Alejandra Buenrostro S. & Jesús García G. (2014). Diversidad específica bacteriana en murciélagos de distintos gremios alimenticios en la sierra sur de Oaxaca, México. *International Journal of Tropical Biology and Conservation* 62(4): 1673-1681 <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/rbt/article/view/13076>
- Mónica Marcela Galicia-Jiménez**, Rafael Rojas-Herrera, Carlos Sandoval-Castro, Silvia E. Murialdo, and Héctor Magaña-Sevilla. (2014). Chemotactic responses of the rumen bacterial community towards the daidzein flavonoid. *Livestock Science*. 167: 121-125
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1871141314002583>
- I Moctezuma, C. Chapa, and **M. M. Galicia**. (2012). Simulation of pollutant dispersion at Puerto Escondido, Oaxaca México. *IEEE Latin America*. 10(5): 2191-2194.
<https://ieeexplore.ieee.org/document/6362365>
- Galia-Jiménez M M**, Rojas-Herrera R., Sandoval-Castro C., Magaña-Sevilla H. (2011). Possible chemotaxis in *Ruminococcus albus*: Comparative genomics. *Journal of Applied Animal Research*. 39(3):189-191.
<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09712119.2011.607705>
- Galia-Jiménez M M**, Sandoval-Castro C., Rojas-Herrera R., Magaña-Sevilla H. (2011). Quimiotaxis bacteriana y flavonoides: perspectivas para el uso de probióticos. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 3(14):891-900.
<http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/1087/611>
- Camacho-Escobar Marco Antonio, Pérez-Lara Elizabeth, Arroyo-Ledezma Jaime, Sánchez-Bernal Edgar Iván, **Galia-Jiménez Mónica Marcela**. (2009). Backyard turkeys as diseases reservoir for wild birds and poultry in three ecosystems of the mexican coast. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 10:109-115
<http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/10/16>

Artículos de divulgación en revistas académicas:



- Juliana Matías Fabian, Fanny Jarquín García, Penélope Aurora López Martínez, Lizet Karina Zárate Romero, Jesús Domínguez Bautista, Beatriz Cortés Barragán, Isaías Rufino Mendoza Martínez, Jesús Vladimir Hernández Rosado, Irma Gisela Nieto Castañeda, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2019. Teléfonos celulares móviles con pantalla táctil reservorios de infecciones nosocomiales. Temas de ciencia y Tecnología 23(69): 49-52.
http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas69/T69_NO1_Telefonos_celulares_moviles.pdf
- Israel Santiago Onofre, Zaira I. Cruz Gómez, Emiliano Ríos Antonio, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Jesús Vladimir Hernández Rosado, Araceli María Maldonado Godina, Margarita Bernabé Pineda. 2015. Determinación del *Staphylococcus aureus* como posible responsable de enfermedades crónicas faríngeas en estudiantes de Puerto Escondido, Oaxaca. Temas de ciencia y Tecnología 56(19): 49-53.
http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas56/index.html

Capítulos de libro

- Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Monica Guadalupe Lozano Contreras, Víctor Manuel Toledo López, Jacqueline Capataz Tafur, Jesús Carrillo Ahumada, Rodrigo Rodríguez Sotres, Susana Lozano Muñiz. 2015. Mujer en biotechnology summit y en international biotechnology color journal. En ¿Legitimidad o reconocimiento? Las investigadoras del SNI. Retos y propuestas. De la Biblioteca. México. 287-291 pp. ISBN: 978-607-8364-10-7.
- Virginia Reyes Borques, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Narciso Ysac Ávila Serrano, Serafín Jacobo López Garrido, Marco Antonio Camacho Escobar, Jaime Arroyo Ledezma, Edgar Iván Sánchez Bernal y Susana Lozano Muñiz. 2015. El SNI y la mujer investigadora en Oaxaca: principales retos en su ingreso, permanencia y promoción. En ¿Legitimidad o reconocimiento? Las investigadoras del SNI. Retos y propuestas. De la Biblioteca. México. 235-243 pp. ISBN: 978-607-8364-10-7.
- Galicia-Jiménez Mónica Marcela**, Rojas-Herrera Rafael, Sandoval-Castro Carlos y Magaña-Sevilla Héctor. 2012. Flavonoides y quimiotaxis: Perspectivas como probióticos en ganado vacuno. En Contribución de la biotecnología al desarrollo regional en la península de Yucatán. De La sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A. C. Delegación Yucatán. 116-135 pp. ISBN: 9786079060091

❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- Víctor Enrique Sánchez García, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Irma Gisela Nieto Castañeda, María Del Carmen Alejo Plata. 2023. Caracterización del parásito (apicomplexa: aggregatidae) que infectan a los calamares *L. panamensis*, *L. diomedae* y *L. argus*". Reuniones científicas. 8 al 11 de noviembre. Chicuahua



- Mónica Marcela Galicia Jiménez** y Iztacochitl Adela Alarcón Romero. 2023. 2do Congreso de Estudios de Comunicación Mediaciones. 5 de octubre 2023. Puerto Angel, Oaxaca.
- Paola Liévano Oropeza, Ariadna Esmeralda Ávila García, Carla Guadalupe Fernández Lereé, Doris Moreno Maldonado, Iztacochitl Adela Alarcón Romero, Ana María González Di Pierro, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2022. Tierra de científicas: mujeres en la ciencia y divulgación científica en RRSS. espacios públicos para la colaboración. IV Congreso de Investigadoras del SNI y de Iberoamérica 2022. 12 de noviembre de 2022. Virtual.
- Virginia Reyes Bórquez, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Marco Antonio Camacho Escobar, Serafín Jacobo López Garrido, Narciso Ysac Ávila Serrano, Edgar Iván Sánchez Bernal. 2022. Paridad de género en el Sistema Nacional de Investigadores: caso Oaxaca. IV Congreso de Investigadoras del SNI y de Iberoamérica 2022. 12 de noviembre de 2022. Virtual.
- Ixayana Gurgua-Gutiérrez, **Mónica Marcela Galicia-Jiménez**, Rafael Antonio Rojas-Herrera, Irma Gisela Nieto Castañeda, José. Guadalupe Gamboa-Alvarado. 2022. Detección de *Staphylococcus* en quesos frescos artesanales y su importancia en salud pública. IV Congreso de Investigadoras del SNI y de Iberoamérica 2022. 12 de noviembre de 2022. Virtual.
- Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2022. Dialogo entre la microbiota ruminal. Magno AgroEvento - “Microorganismos en la producción agropecuaria de México”. Centro Nacional de Recursos Genéticos del INIFAP. 23 de septiembre de 2022. Virtual
- Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2021. Vías de transducción de señales: un diálogo molecular entre bacterias ruminales y partículas del alimento (plantas forrajeras). 5º. Foro del Posgrado en Bioprocesos. Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional. 16 de diciembre del 2021. Virtual.
- Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2021. Sistema de dos componentes: Un dialogo molecular entre bacterias ruminales y partículas de alimento (plantas forrajeras). En el ciclo de conferencias Microbiología ruminal. Modalidad virtual. Centro Nacional de Recursos Genéticos. 29 de abril de 2021. Virtual.
- Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2021. Efecto quimiotáctico del flavonoide daidzeina sobre comunidades bacterianas ruminales. Instituto de Ciencia Agrícolas. 6 de abril de 2021. Virtual.
- Reyes-Jiménez M., Gamboa-Alvarado J.G., Ávila-Serrano N.Y., **Galicia-Jiménez M.M.** 2019. Mastitis subclínica, agente causal y su efecto en la producción y composición de la leche. XLVI Reunión Científica de la Asociación Mexicana para la Producción Animal y Seguridad Alimentaria, A. C. Universidad Autónoma “Benito Juárez” de Oaxaca. 16-18 de octubre del 2019. Oaxaca, Oaxaca.
- Velez-Barranza A., Camacho- Escobar M.A., Jerez-Salas M.P., García-López J. C., Avila-Serrano N. Y., Sánchez-Bernal E. I., López-Garrido S.J., **Galicia-Jiménez M.M.**, Arroyo-Ledezma J. 2017. Característica del huevo criollo incubable de la costa de Oaxaca I: Variables Físicas. 6º. Congreso Nacional sobre conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 9 al 13 de noviembre de 2017. Tecamachalco, Puebla.
- Velez-Barranza A., Camacho- Escobar M.A., Jerez-Salas M.P., García-López J. C., Avila-Serrano N. Y., Sanchez-Bernal E. I., Lopez-Garrido S.J., **Galicia-Jiménez M.M.**, Arroyo-Ledezma J. 2017.



- Característica del huevo criollo incubable de la costa de Oaxaca II: variables de incubación. 6°. Congreso Nacional sobre conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 9 al 13 de noviembre de 2017. Tecamachalco, Puebla
- Ríos Antonio Emiliano, **Galia Jiménez Mónica Marcela**, Camacho Escobar Marco Antonio, González González Juan Saulo, Bernabe Pineda Margarita. 2016. Evaluación del catecol, orsinol y resorcinol como ectoparasitida en garrapatas *Rhipicephallus microplus* de la población Río Grande, Oaxaca, México. Primer Simposio de la red para el estudio de los metabolitos secundarios de las plantas tropicales con importancia de la producción pecuaria. Universidad Autónoma de Yucatán. 6 y 7 de octubre del 2016. Mérida, Yucatán.
- Galia Jiménez Mónica Marcela**, López Garrido Serafín Jacobo, Ávila Serrano Narciso Y. 2016. Explotación de la secuencia del Genoma: Predicciones de proteínas de señalización en bacterias ruminales. Primer Simposio de la red para el estudio de los metabolitos secundarios de las plantas tropicales con importancia de la producción pecuaria. Universidad Autónoma de Yucatán. 6 y 7 de octubre del 2016. Mérida, Yucatán.
- Camacho Escobar M. A., Jerez Salas M. P., García López J. C., Ávila Serrano N. Y., **Galia Jiménez M. M.**, López Garrido S. J., Sánchez-Bernal, E. I., Arroyo-Ledezma, J. 2016. Uso de extractos vegetales para el control de parásitos externos en pavos nativos en confinamiento. Primer Simposio de la red para el estudio de los metabolitos secundarios de las plantas tropicales con importancia de la producción pecuaria. Universidad Autónoma de Yucatán. 6 y 7 de octubre del 2016. Mérida, Yucatán.
- López Garrido Serafín Jacobo, **Galia Jiménez Mónica Marcela**, Camacho Escobar Marco Antonio. 2016. Evaluación *In vitro* de la inclusión de vaina Parota (*Enterolobium cyclocarpum*) en dietas para ovinos sobre la fermentación y producción de metano. Primer Simposio de la red para el estudio de los metabolitos secundarios de las plantas tropicales con importancia de la producción pecuaria. Universidad Autónoma de Yucatán. 6 y 7 de octubre del 2016. Mérida, Yucatán.
- Matus Castro Elia Net, Aparicio García Alma Lizbeht, **Galia Jiménez Mónica Marcela**, González González Juan Saulo, Bernabe Pineda Margarita. 2016. Estudio preliminar de la actividad antimicrobiana del catecol, orsinol y resorcinol. XIII Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia. Centro de Investigaciones en Óptica. 17 al 19 de agosto. León, Guanajuato.
- Ríos Antonio Emiliano, **Galia Jiménez Mónica Marcela**, Camacho Escobar Marco Antonio, González González Juan Saulo, Bernabe Pineda Margarita. 2016. Efecto Ectoparasitario del catecol, orsinol y resorcinol en garrapatas en *Rhipicephallus microplus* de la población Río Grande, Oaxaca, México. 51°. Congreso Mexicano de Química y 35°. Congreso nacional de Educación Química. Sociedad Química de México, A. C. del 28 de septiembre al 1 de octubre de 2016. Pachuca de Soto, Hidalgo.
- Galia Jiménez Mónica Marcela**, Lozano Muñiz Susana. 2014. Mujeres en la ciencia. Caso Oaxaca. I Congreso de Investigadoras. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 20 y 21 de noviembre de 2016. Puebla, Puebla.



- Lozano Muñiz Susana, **Galia Jimémez Mónica Marcela**. 2014. Mujer en Biotecnology Summit. I Congreso de Investigadoras. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 20 y 21 de noviembre de 2014. Puebla, Puebla.
- Ávila Serrano M. Y., Palacios Espinoza A., Arroyo Ledezma J., Camacho Escobar M. A., Espinoza Villavicencio J. L., **Galia Jimémez M. M.**, López Garrido S. J., y Sánchez Bernal E. I. 2014. Efecto de resincronización sobre tasa de preñez en vacas doble propósito sincronizadas con CIDR. XXIV Reunión Internacional sobre Producción de Carne y Leche en Climas Cálidos. Universidad Autónoma de Sinaloa y la Universidad Autónoma de Baja California. 13 y 14 de noviembre de 2014. Mazatlán, Sinaloa.
- Galia Jimémez Mónica Marcela**, García Grajales Jesús, Buenrostro Silva Alejandra. 2013. Diversidad bacteriana en región anal y oral en murciélagos de San Gabriel Mixtepec, Oax. IV congreso Mexicano de Ecología. Universidad Autónoma de Tabasco y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. 18 al 22 de marzo de 2013. Villahermosa, Tabasco.
- García Grajales Jesús, Buenrostro Silva Alejandra, **Galia Jimémez Mónica Marcela**, Pinacho López Berenice. 2013. Diversidad de murciélagos en el Rancho El Sagrado, Sierra Sur de Oaxaca, México. IV congreso Mexicano de Ecología. Universidad Autónoma de Tabasco y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología, A.C. 18 al 22 de marzo de 2013. Villahermosa, Tabasco.