



## ❖ DATOS PERSONALES

**Nombre completo:** Mónica Marcela Galicia

**Correo electrónico de trabajo:** [monicagalicia@zicatela.umar.mx](mailto:monicagalicia@zicatela.umar.mx)

**Correo electrónico particular:** [umardocente@gmail.com](mailto:umardocente@gmail.com)

## ❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en Ciencias Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán. Tesis Efecto quimiotáctico del flavonoide daidzeína sobre comunidades bacterianas ruminales *in vitro*. 2009-2012. Cédula número 7959900
- Maestría en Microbiología con opción en Genética y Bioquímica Microbiana en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Tesis “Regulación de la Expresión del Gen *lsdA*, de la levansacarasa de *Gluconacetobacter diazotrophicus* en su interacción con la caña de azúcar” 1998-2003. Cédula número 3969803
- Licenciado en Ecología Marina en la Escuela Superior de Ecología Marina. Universidad Autónoma de Guerrero, Tesis “Bacterias Aeróbicas con capacidad de utilizar Detergentes Comerciales como fuente de Carbono” 1989-1997. Cédula número 3601600

## ❖ POSICIÓN ACTUAL

Instituto de Genética. Universidad del Mar *campus* Puerto Escondido

### ❖ **Cuerpo Académico**

Ciencias Agropecuarias en Consolidación (UMAR- CA-20)

### ❖ **Materias impartidas:**

- Licenciatura en Biología  
**Biología Celular, Biología de procariotas, Biología Molecular, Genética, Ingeniería Genética, Bioquímica I**, Biología de algas, Biología de protozoarios, Virología, Microbiología Ambiental.
- Licenciatura en Zootecnia  
Genética animal, Microbiología
- Ingeniería Forestal  
Genética
- Maestría de Producción y sanidad animal  
Biología Celular  
Bioquímica Avanzada  
Patología Molecular



- Doctorado de Producción y sanidad animal  
Biotecnología Molecular Agropecuaria  
Técnicas para la manipulación de Microorganismos ruminales

## ❖ EXPERIENCIA LABORAL

- 2003 a la fecha Profesor-Investigador de la Universidad del Mar *campus* Puerto Escondido
- 2002-2003 se impartió la materia optativa “Microbiología del agua” correspondiente al quinto semestre de la Licenciatura Ciencias Ambientales y noveno semestre de la Licenciatura de Ecología Marina de la Universidad Autónoma de Guerrero.
- 2002 se impartió el tema Cromatografía de Capa fina a los alumnos de la generación 1997 de Licenciatura de Biomedicina de la facultad de Medicina en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

**Procesos Microbianos:** Utilizando estudios de ecología microbiana, empleando microbiología tradicional y metagenómica se pretende entender el funcionamiento de consorcios microbianos con actividades de interés biotecnológico y desarrollar recursos microbianos para su aplicación en las diversas áreas de la biología y zootecnia.

**Diagnóstico Molecular de Enfermedades Zoonóticas:** Utilizando herramientas de biología molecular se pretende ampliar las posibilidades para el diagnosticar agentes de enfermedades de interés zoonótico.

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

- 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 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. 6º. Congreso Nacional sobre conservación y Utilización de Recursos Zoogenéticos. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 9 al 13 de noviembre de 2017. Tecamachalco, Puebla

- Rios Antonio Emiliano, **Galia Jimémez 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 Jimémez Mónica Marcela**, López Garrido Seraffín 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 Jimémez 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 Seraffín Jacobo, **Galia Jimémez 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 Jimémez 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.
- Rios Antonio Emiliano, **Galia Jimémez 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<sup>o</sup>. Congreso Mexicano de Química y 35<sup>o</sup>. Congreso nacional de Educación Química. Sociedad Química de México, A. C. del 28 de septiembre al 1 de octubre. Pachuca de soto, Hidalgo.

- **Galicia Jiménez Mónica Marcela**, Lozano Muñoz Susana. 2014. Mujeres en la ciencia. Caso Oaxaca. I Congreso de Investigadoras. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 20 y 21 de noviembre. Puebla, Puebla.
- Lozano Muñoz Susana, **Galicia Jiménez Mónica Marcela**. 2014. Mujer en Biotecnology Summit. I Congreso de Investigadoras. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. 20 y 21 de noviembre. Puebla, Puebla.
- Ávila Serrano M. Y., Palacios Espinoza A., Arroyo Ledezma J., Camacho Escobar M. A., Espinoza Villavicencio J. L., **Galicia Jiménez 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. Mazatlan, Sinaloa.
- **Galicia Jiménez 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. Villahermosa, Tabasco.
- García Grajales Jesús, Buenrostro Silva Alejandra, **Galicia Jiménez 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. Villahermosa, Tabasco.
- Jesús García Grajales, Alejandra Buenrostro Silva, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**. 2012. Nueva localidad y contribución al conocimiento de los refugios de *Xenosaurus phalaroanthereon* (SQUAMATA: XENOSAURIDAE) en la sierra sur de Oaxaca, México. XII Reunión Nacional de Herpetología. Sociedad de Herpetología Mexicana A.C. Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas, Secretaria del Medio Ambiente e Historia Natural a través del Zoológico Regional "Miguel Álvarez Toro". Del 6 al 9 de Noviembre.
- **Galicia Jiménez Mónica Marcela**, Rojas Herrera Rafael, Magaña Sevilla Héctor, Sandoval Castro Carlos. 2010 Búsqueda de flavonoides en especies nativas del estado de Yucatán con potencial forrajero. V Congreso Regional de Biotecnología y



Bioingeniería del Sureste. Sociedad Mexicana de Biotecnología Y Bioingeniería A. C. Delegación Yucatán. 27 al 29 de octubre. Mérida, Yucatán.

- **Galicia Jiménez Mónica Marcela**, Rojas Herrera Rafael, Magaña Sevilla Héctor, Sandoval Castro Carlos. 2010. Posible Quimiotaxis en *Ruminococcus albus*: Genómica Comparativa. V Congreso Regional de Biotecnología y Bioingeniería del Sureste. Sociedad Mexicana de Biotecnología Y Bioingeniería A. C. Delegación Yucatán. 27 al 29 de octubre. Mérida, Yucatán.
- Cruz Ortiz Idalí, **Galicia Jiménez Mónica Marcela**. 2010. Detección de Bacterias Enteropatógenas en la arena de mar de dos playas de Puerto Escondido, Oaxaca. XXXVII Congreso Nacional de Microbiología. Asociación Mexicana de Microbiología. A.C. y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 29 al 2 de Julio. Morelia Michoacán.

#### ❖ DISTINCIONES ACADÉMICAS

- SNI C 2017-2018
- SNI C 2014-2016
- Perfil Deseable 2017—2020
- Perfil Deseable 2014-2017
- Perfil Deseable 2010-2013
- Evaluadora de Proyectos del El Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología

#### ❖ PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Exudados de Plantas Forrajeras en el Desarrollo Estructural y Sucesión de la Comunidad Microbiana Ruminal. CUP 2IG1702. Proyecto Interno de la UMAR. 2017-2018. Colaborador
- Efecto de los Metabolitos Secundarios de la Plantas Tropicales Sobre la Salud y la Nutrición Animal y Sobre la Emisión de Gases con Efecto Invernadero en los Sistemas de Producción Pecuaria. Proyecto PRODEP Integración de Redes Temáticas de Colaboración Académica. Formación de la Red para el Estudio de los Metabolitos Secundarios de las Plantas Tropicales con Importancia para la Producción Pecuaria. UADY-UMAR- Centro de Investigación Científica de Yucatán. 2015-2016
- El SNI y la mujer Investigadora en el SUNE0: Principales retos en su ingreso, permanencia y promoción. CUP 2II1505. Proyecto Interno de la UMAR. 2015. Colaborador.
- Explotación de la secuencia del genoma: predicciones de proteínas de señalización en bacterias ruminales. CUP 2IG1502. Proyecto Interno de la UMAR. 2015-2016. Director.
- Diagnóstico de la diversidad faunística y su microbiota asociada en San Gabriel, Mixtepec, Sierra Sur de Oaxaca. CUP 2IR1112. PROMEP: 2011-2013. Colaborador.
- Efecto quimiotactico de los flavonoides sobre comunidades bacterianas ruminales *in vitro*. CUP 2IG1001. Proyecto Interno de la UMAR. 2010-2011. Director.

## ❖ PUBLICACIONES

### Artículos

- **Galicia Jiménez Mónica Marcela**, López Garrido Serafín Jacobo, Ávila Serrano Narciso Ysac, y Silvia E. Murialdo. 2017. Two-Component System: A Molecular Dialogue Between Ruminant Bacteria And Feed Particles (Forage Plants). *Tropical and Subtropical Agroecosystems*. 20: 413-418 (ISSN: 1870-0462) <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., **Galicia-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 (ISSN impreso: 0188-6266, ISSN en línea: 2007-9621) [http://www.actauniversitaria.ugto.mx/index.php/acta/article/view/1010/pdf\\_190](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 (ISSN Impreso: 0034-7744 ISSN electrónico: 2215-2075). Factor de impacto 0.55. <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 (ISSN 1871-1413). Factor de impacto 1.249. <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. (ISSN 1548-0992). Factor de impacto 0.218. [http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol10/vol10issue5Sept2012/10TLA5\\_23Moctezuma-Cantor.pdf](http://www.ewh.ieee.org/reg/9/etrans/ieee/issues/vol10/vol10issue5Sept2012/10TLA5_23Moctezuma-Cantor.pdf)
- **Galicia-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. (ISSN: 0971-2119). Factor de impacto 0.123. <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09712119.2011.607705>
- **Galicia-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*. 14:891-900. (ISSN: 1870-0462) <http://www.veterinaria.uady.mx/ojs/index.php/TSA/article/view/1087/611>



## Artículos de divulgación Indizados

- 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. (ISSN 2007-0977 y pertenece al ÍNDICE DE REVISTAS MEXICANAS DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL CONACYT) [http://www.utm.mx/edi\\_anteriores/temas56/index.html](http://www.utm.mx/edi_anteriores/temas56/index.html)
- Idalí Cruz Ortiz, **Mónica M. Galicia-Jiménez**. 2013. Calidad bacteriológica de la arena de mar. Revista Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México. 7: PCTI 129. (ISSN 2007-1310 e indizada al LATINDEX folio 20129). <http://pcti.mx/articulos/item/calidad-bacteriologica-de-la-arena-de-mar>
- Adolfo Calderón-Zarza, **Mónica M. Galicia-Jiménez**, Margarita Bernabé Pineda. 2012. Aislamiento y análisis de bacterias resistentes a los metales pesados de las baterías alcalinas "AA". Revista Ciencia, Tecnología e Innovación para el Desarrollo de México. 5: PCTI 116. (ISSN 2007-1310 e indizada al LATINDEX folio 20129) <http://pcti.mx/articulos/item/bacterias-resistentes-a-los-metales-pesados-de-las-baterias-alcalinas>

## Capítulo de libro

- Virginia Reyes Borques, **Mónica Marcela Galicia Jiménez**, Narciso Ysacc 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