

## Dra. Graciela M. L. Ruiz Aguilar

Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida,  
Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. Irapuato, Gto., México.  
Tel. +52(462)624-1889 Ext. 1805. Email: gracielar@ugto.mx

Su área de estudio está enfocada a la reducción de compuestos orgánicos tóxicos presentes en diferentes ambientes; así como a la producción de bioenergéticos a partir de diferentes fuentes agroindustriales. También está interesada en los procesos de enseñanza y aprendizaje en el área ambiental.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

Posdoctorado (2001-2002)	Postdoctoral Research Assistant	University of Iowa
Doctorado (2001)	Doctora en Ciencias, Especialidad Biotecnología Ambiental	CINVESTAV-IPN
Maestría (1997)	Maestría en Ciencias, Especialidad Biotecnología Ambiental	CINVESTAV-IPN
Licenciatura (1993)	Ingeniería Bioquímica en Productos Naturales	Instituto Tecnológico de Celaya

### PUESTO

- Coordinadora del Programa de Ingeniería Ambiental (2013-a la fecha). División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. Irapuato, Guanajuato, México.
- Profesor de Tiempo Completo, Titular A (2015-a la fecha); Asociado C (2011-2015). Departamento de Ciencias Ambientales, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato. Irapuato, Guanajuato, México.
- Directora del Departamento de Ingeniería Agroindustrial (2008- 2011). División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato.
- Profesor de Tiempo Completo, Asociado C (2004-2011). Departamento de Ingeniería Agroindustrial, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. Salvatierra, Guanajuato, México.
- Research Assistant (2000). Department of Civil and Environmental Engineering. University of Iowa. Iowa City, Iowa, USA.

### ARTÍCULOS RELEVANTES

- Vazquez-Valdez I\*, Torres-Aguirre GJ, Molina C, **Ruiz-Aguilar GML** (2016). *Characterization of a lignocellulolytic consortium and methane production from untreated wheat straw: dependence on nitrogen and phosphorous content*. ISSN: 1930-2126. Bioresources 11(2):4237-4251. <http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/index>
- **Ruiz-Aguilar GML\***, Lovanh N, Camarena-Aguilar EA, Gomez-Luna BE, Molina-Ochoa J, Alvarez-Villafaña VJ, Sosa O (2015). *The effect of electron acceptors on biogas production from tannery sludge of a Mexican wastewater plant*. DOI 10.1007/s13762-015-0781-6. Int J Environ Sci Technol. 12(11):3479-3488.
- Gomez-Luna BE, **Ruiz-Aguilar GML**, Vazquez-Marrufo G, Dendooven L, Olalde-Portugal V (2012). *Enzyme activities and metabolic profiles of soil microorganisms at KILN sites in Quercus spp. temperate forests of central Mexico*. ISSN 0929-1393. Applied Soil Ecology 52(1):48-55.
- Arroyo-Figueroa G, **Ruiz-Aguilar GML**, López-Martínez L, González-Sánchez G, Cuevas-Rodríguez G, Rodríguez-Vázquez R (2011). *Treatment of a textile effluent from dyeing with cochineal extracts using Trametes versicolor fungus*. ISSN 1537-744X. TheScientificWorldJOURNAL: TSW Environment 11:1005–1016. DOI 10.1100/tsw.2011.99. ISSN 1537-744X.

### PRODUCTOS IMPORTANTES

- Alejo-López SJ, **Ruiz-Aguilar GML**, Herrera-Méndez CH, Saavedra-Medina LF (2013). *Artesanías Agroalimentarias, Alternativas Posibles en el Sur de Guanajuato*. Coordinadores del libro Alejo-

López SJ, Herrera-Méndez CH, **Ruiz-Aguilar GML**. ISBN. 978-607-8154-18-0. Editorial Altres Costa-Amic Editores S.A. de C.V. Pp. 104. Tiraje 1,000.

- Alejo López M, Alejo-López SJ, Cervera Delgado C, Martí Reyes M, Martínez Pérez C, Quintana Sánchez MR, **Ruiz-Aguilar GML**, Vargas Rodríguez L (2012). *Cultura, Historia y Ciudadanía. Experiencia educativa en Salvatierra, Guanajuato*. Coordinador del libro Sergio J. Alejo López. ISBN: 978-607-8154-13-5. Editorial Altres Costa-Amic Editores S.A. de C.V. Pp. 157. Tiraje 1,000.
- Alejo López S, **Ruiz-Aguilar GML**, Cervera Delgado C, Martí Reyes M, Herrera Méndez CH (2013). *Trabajo colaborativo e interdisciplinar en los cuerpos académicos: una historia entre la urgencia y la paciencia*, Capítulo 2. En *El Aprendizaje Colaborativo en el Análisis organizacional Experiencias y Avatares*. ISBN 978-607-32-2016-3. Coordinadores Rodríguez de la Rosa HE, Caldera González DC, Ortega Carillo MA. Editorial Pearson. Tiraje 1,000 ejemplares. México, México. Pp. 19-34.
- **Ruiz-Aguilar GML**, Alejo López S, Rodríguez Vargas L, Herrera Méndez CH (2013). *Ciencia con los niños: experiencias para una convivencia de vida desde la educación superior*, Capítulo VIII. En *Entre la Violencia y la Esperanza*. ISBN 978-607-8154-29-6. Coordinadores Alejo López SJ, Herrera Méndez CH, Cervera Delgado C, Saavedra Medina F. Editorial Altres Costa-Amic Editores. Universidad de Guanajuato. Tiraje 1,000 ejemplares. Puebla, Puebla, México. Pp. 90-94.
- Alejo López S, **Ruiz-Aguilar GML**, Cervera Delgado C, Ortíz Hernández RM, Martí Reyes M (2013). *Cultura ética del agua: una participación democrática y urgente con los niños*, Capítulo IX. En *Entre la Violencia y la Esperanza*. ISBN 978-607-8154-29-6. Coordinadores Alejo López SJ, Herrera Méndez CH, Cervera Delgado C, Saavedra Medina F. Editorial Altres Costa-Amic Editores. Universidad de Guanajuato. Tiraje 1,000 ejemplares. Puebla, Puebla, México. Pp. 95-105.
- Lovanh N, **Ruiz-Aguilar G**, Rothrock MJ, Cook KL (2012). *Utilization of poultry litter for pesticide bioremediation*, Chapter 11. En *Applied Research of Animal Manure: Challenges and Opportunities beyond the Adverse Environmental Impacts*. ISBN 978-1-61942-934-5. Editor Zhongqi He. Editorial Nova Science Publications.

#### **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS**

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel I (2017-2019).
- Reconocimiento al Perfil Deseable de PROMEP (2005-2017).
- Revisor del International Journal of Agricultural and Biological Engineering.
- Co-responsable del Espacio de Cultura del Agua (2014- a la fecha) de la DICIVA-UG.
- Miembro de la American Society of Agronomy y Soil Science Society of America, (2006-a la fecha).
- Miembro del Cuerpo Académico en Consolidación: Biotecnología, Sustentabilidad e Ingeniería UGTO-CA-165 (2014-a la fecha).
- Fundador y responsable del Cuerpo Académico en Formación: Ciencia y Tecnología Agroindustrial CA-90-UGTO (2004-2014)

#### **COLABORADORES**

*N Lovanh*, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service. *P Alvarez*, Rice University. *V Olalde Portugal*, *R Rodríguez Vázquez*, CINVESTAV-IPN. *M Martí Reyes*, *C Cervera Delgado*, Departamento de Educación, Campus Guanajuato, Universidad de Guanajuato. *SJ Alejo López*, *BE Gómez Luna*, *A Veloz García*, *JC Ramírez Granados*, *IE Herrera Díaz*, Departamento de Ingeniería Agroindustrial, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. *VJ Alvarez Villafaña*, *JA Flores García*, *N Saldaña Robles*, *H Gordon Palenius*, *A Saldaña Robles*, División de Ciencias de la Vida, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato.

#### **OTROS**

Artículos arbitrados	18	Tesis de posgrado dirigidas	5
Libros	2	Tesis de posgrado en proceso	4
Capítulos de libro	15	Tesis de licenciatura dirigidas	9
Resúmenes en extenso	104	Tesis de licenciatura en proceso	4
Proyectos como responsable	14	Conferencias invitadas	50
Proyectos como participante	16	Organizador de eventos	21