

## CURRICULUM VITAE

### Datos generales:

Nombre: Luis Carlos González Márquez  
Correo electrónico: luis.gonzalez@uadeo.mx

### 1. Adscripción

Profesor Investigador de Tiempo Completo, adscrito al Depto. de Ingeniería y Tecnología y al Doctorado en Sustentabilidad. Universidad Autónoma de Occidente, Unidad Regional Guasave, Sinaloa, México.

### 2. Formación académica

Doctorado: Doctorado en Ciencias  
Institución: Posgrado en Ciencias de la Tierra – UNAM  
Lugar: Ciudad de México, D.F.  
Periodo: 2007-2010

Maestría: Maestría en Ingeniería Ambiental  
Institución: DEPMI-UNAM, Campus Morelos  
Periodo: 2000-2002

Licenciatura: Ingeniería Química  
Institución: Universidad Autónoma de Sinaloa  
Lugar: Ciudad Universitaria, Culiacán, Sinaloa  
Período: 1994-1999

Estancia:  
Actividad: Visiting Researcher  
Institución: Universidad de Stanford  
Departamento: Department of Civil and Environmental Engineering  
Periodo: Octubre 2007- enero 2008

### 3. Reconocimientos y distinciones

- Investigador Nacional Nivel I, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 01 de enero de 2020 al 31 de diciembre de 2022.
- Perfil deseable, Comité Evaluador externo al PRODEP y SES acreditan perfil deseable para profesores de tiempo completo, México, D.F. junio de 2012 a mayo de 2021.
- Candidato a Investigador Nacional, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), 01 de enero de 2013 al 31 de diciembre de 2016
- Investigador honorífico, Instituto de Apoyo a la Investigación e Innovación, Sistema Sinaloense de Investigadores Tecnólogos, 02 de marzo de 2020 al 01 de marzo de 2022; 01 de agosto de 2015 al 31 de julio de 2017
- Cuerpo académico Manejo y Preservación del Medio Ambiente. Grado del CA: En consolidación. LGAC que cultiva: Manejo de los recursos naturales (evaluación y análisis); Ecosistemas Terrestres y Acuáticos (conservación y manejo de vida silvestre y pesquerías); Disipación de Contaminantes en el Ambiente.
- Otorgamiento de Mención Honorífica y Propuesto para el otorgamiento de la medalla Alfonso Caso, por tesis de maestría.

### 4. Publicaciones recientes

#### *Artículos en revistas científicas*

1. Jeován Alberto Ávila-Díaz, **Luis Carlos González-Márquez**, Rosa María Longoria-Espinoza, Ramiro Ahumada-Cervantes, José Belisario Leyva-Morales y Hugo Benigno Rodríguez-Gallegos. 2021. Chlorpyrifos and Dimethoate in water and sediments of agricultural drainage ditches in Northern Sinaloa, Mexico. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. <https://doi.org/10.1007/s00128-021-03160-4>
2. González-Cázar, G.\*, Ahumada-Cervantes, R., Ahumada-Cervantes, B., **González-Márquez, L.**, García-Urquidez, D. 2020. Wastewater and hazardous waste management from mechanical workshops in Guasave city, Sinaloa, Mexico. Revista Bio Ciencias 7, e991. doi: <https://doi.org/10.15741/revbio.07.e991>

3. Torres-Bejarano, F., Arteaga-Hernández, F., Rodríguez-Ibarra, D. Mejía-Ávila, D. **González-Márquez, L. C.** 2020. Water quality assessment in a wetland complex using Sentinel 2 satellite images. *Int. J. Environ. Sci. Technol.* <https://doi.org/10.1007/s13762-020-02988-3>
4. Ahumada-Cervantes Ramiro, **González-Márquez Luis Carlos**, García-López Paúl Adaid y Cota-Montes Dulcelina. 2020. Evaluación de la sensibilidad, asociada a factores sociodemográficos y económicos, de una zona rural expuesta a los impactos de la variabilidad y el cambio climático en México. *Acta Universitaria*. Volumen 30. <https://doi.org/10.15174/au.2020.2831>
5. Martínez-Mera Eliana Andrea, Torregroza-Espinosa Ana Carolina, Crissien-Borrero Tito José, Marrugo-Negrete José Luis, **González-Márquez Luis Carlos**. 2019. Evaluation of contaminants in agricultural soils in an Irrigation District in Colombia. *Heliyon*. Volume 5, Issue 8. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2019.e02217>
6. Ana Carolina Torregroza-Espinosa, Eliana Martínez-Mera, Daniel Castañeda-Valbuena, **Luis Carlos González-Márquez**, Franklin Torres-Bejarano. 2018. Contamination Level and Spatial Distribution of Heavy Metals in Water and Sediments of El Guájaro Reservoir, Colombia. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. <https://doi.org/10.1007/s00128-018-2365-x>
7. **Luis C. González-Márquez**, Anne M. Hansen y Fernando A. González-Farías. 2018. Effect of mono and divalent salts on the conformation and composition of a humic acid and on atrazine adsorption. *Environ Sci Pollut Res* 25, 17509-17518. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1939-9>
8. **Luis Carlos González-Márquez**, Franklin M. Torres-Bejarano, Clemente Rodríguez-Cuevas, Ana Carolina Torregroza-Espinosa y Jorge Antonio Sandoval-Romero. 2018. Estimation of water quality parameters using Landsat 8 images: application to Playa Colorada Bay, Sinaloa, Mexico. *Applied Geomatics*. Volume 10, Issue 2, pp 147–158. <https://doi.org/10.1007/s12518-018-0211-9>
9. **González-Márquez, Luis Carlos**; Torres-Bejarano, Franklin Manuel; Torregroza-Espinoza, Ana Carolina; Hansen-Rodríguez, Ivette Renée; Rodríguez-Gallegos, Hugo Benigno. 2018. Use of LANDSAT 8 images for

- depth and water quality assessment of El Guájaro reservoir, Colombia. Journal of South American Earth Sciences. Publicado en línea. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2018.01.004>
10. Urías-Carvajal, Eduardo; Ahumada-Cervantes, Ramiro; **González Márquez, Luís Carlos**. 2018. Vulnerabilidad al cambio climático en comunidades rurales del municipio de Guasave, Sinaloa. Revista Latinoamericana el Ambiente y las Ciencias. vol. 9, núm. 21, pp. 250-270. ISSN 2007-512X. Memorias en extenso en el XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales
  11. Ramiro Ahumada Cervantes, **Luis Carlos González Márquez**, Hugo B. Rodríguez Gallegos. 2018. Conocimiento y percepción acerca del cambio climático en la población rural de Guasave, Sinaloa. vol. 9, núm. 21, pp. 1303-1318. ISSN 2007-512X. Memorias en extenso en el XVII Congreso Internacional XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales
  12. Torres-Bejarano, FM., **González-Márquez, LC.**, Díaz-Solano, B., Torregroza, AC. y Cantero-Rodelo, R. 2016. Effects of beach tourists on bathing water and sand quality at Puerto Velero, Colombia. Environment, Development and Sustainability. Publicado en línea. <http://link.springer.com/article/10.1007/s10668-016-9880-x>
  13. *Hugo B. Rodríguez G., Luis C. González M., José A. Ávila D., Marco A. Arciniaga G.* 2016. Calidad del agua: caracterización espacial en época de sequía en el Río Fuerte, Sinaloa, México. Ciencia desde el Occidente, pp. 35-47 ISSN: 2007-9575.

#### *Libros y/o capítulos*

1. Izaguirre-Díaz de León F, Cordero-Ramírez JD, **González-Márquez LC** y Mora-Romero GA. 2018. Sustentabilidad, teoría, perspectivas y realidades. Compiladores. Universidad Autónoma de Occidente. I.S.B.N 978-607-7834-46-5
2. **González-Márquez LC**, Sandoval-Romero JA, Bojórquez-Terrazas J, Longoria Espinoza RM y Hansen-Rodríguez IR. 2016. Influencia de la actividad agrícola en parámetros de calidad del agua del Río Sinaloa: área de estudio Guasave, Sinaloa. En: Rivera Mendiola MK y Sánchez Espinoza L. Siglo XXI: La urgencia de la sustentabilidad y la

## 5. Participación en eventos académicos

### *Participación como sinodal, de licenciatura, maestría y doctorado*

- Diana Dolores Rodríguez Mendívil. 2021. Evaluación de compuestos orgánicos persistentes en suelos de basureros clandestinos en la ciudad de Tijuana. Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. Tesis de Doctorado. Universidad Autónoma de Baja California. Tijuana, B. C., marzo 19 de 2021. **Sinodal.**
- Paúl Adaid García López. 2020. Análisis de vulnerabilidad y propuestas de adaptación ante el cambio climático en comunidades pesqueras del municipio de Guasave, Sinaloa. Tesis de Doctorado. Doctorado en Sustentabilidad. Universidad Autónoma de Occidente. **Sinodal.**
- Gabriel González. **En proceso.** Gestión sustentable en talleres de servicio mecánico en la ciudad de Guasave, Sinaloa, México. Tesis de Doctorado. Doctorado en Sustentabilidad. Universidad Autónoma de Occidente. **Sinodal.**
- Yetnalezzy Flores Leynes. 2016. Estimación de la productividad primaria en el alto Golfo de California en verano de 2013. Universidad de Occidente, Guasave Sinaloa. Tesis de Licenciatura. **Sinodal.**
- Jorge Antonio Sandoval Romero. 2014. Caracterización del ambiente costero-marino de las bahías La Ventana, Los Muertos y Las Palmas, Baja California Sur, durante primavera y verano de 2012. **Sinodal.**

### *Participación en comités de evaluación*

- En la revista Marine Pollution Bulletin - Elsevier, al evaluar un manuscrito en el año 2019. Revista Internacional, arbitrada e indizada.
- En la Revista Internacional de Contaminación Ambiental. Revista arbitrada e indizada, de la UNAM.

- Evaluador de solicitudes PRODEP de “Reconocimiento y/o apoyo a Perfil Deseable, Replicas de registros de Cuerpos académicos e Informes de Redes Temáticas de Investigación.
- Evaluador de solicitudes de Reconocimiento y/o Apoyo a Perfil Deseable PRODEP.
- En la revista GEODERMA - Elsevier, al evaluar un manuscrito en el año 2015. Revista Internacional, arbitrada e indizada.

## 6. Dirección de tesis

- Jeován Alberto Ávila Díaz. **En proceso**. Plaguicidas organofosforados en agua superficial y sedimentos en drenes agrícolas en el norte de Sinaloa, México. Doctorado en Sustentabilidad. Universidad Autónoma de Occidente. Unidad Regional Guasave.
- León Bojórquez Pedro Moisés. 2018. Estudio cinético y de equilibrio de la adsorción de fosfatos en concha de almeja china (*Chione gnidia*). Universidad de Occidente, Guasave Sinaloa. Tesis de Licenciatura.
- Galindo Soto Jorge. 2018. Distribución espacio-temporal del ictioplancton en la bahía de Mazatlán, Sinaloa, México. Universidad de Occidente, Los Mochis, Sinaloa. Tesis de Licenciatura.
- Luque Limón Jesús Armando. 2017. Remoción de fosfatos de soluciones acuosas, a nivel laboratorio, a través de concha de almeja china (*Chione gnidia*). Universidad de Occidente, Guasave Sinaloa. Tesis de Licenciatura. 50 p.
- Cárdenas-Serrano, Israel. 2016. Construcción y arranque de un reactor de lodos activados a Escala Laboratorio para remover materia orgánica del agua residual proveniente de la fosa séptica de la Universidad de Occidente, Unidad Guasave. Tesis de Licenciatura.
- Sandoval-Sánchez, Miguel. 2015. Diseño, construcción y arranque de un humedal artificial de flujo subsuperficial. Universidad de Occidente, Guasave Sinaloa. Tesis de Licenciatura.
- Rivera-Rivera, Napoleón. 2013. Monitoreo de la calidad del agua del dren colector El Burrión: julio de 2012 - enero de 2013. Universidad de Occidente, Guasave Sinaloa. Tesis de Licenciatura.

## 7. Proyectos de investigación

- Franklin Manuel Torres Bejarano, Zoraya Martínez Lara, **Luis Carlos González Márquez**. **Inició en diciembre de 2020**. "Estrategia de monitoreo hidrodinámico y de calidad de aguas a partir de la combinación de modelos matemáticos e imágenes reflectivas, aplicado a dos ecosistemas cenagosos del Departamento de Córdoba". Universidad de Córdoba. Programa de Ingeniería Ambiental. Proyecto interno.
- Zoraya Martínez Lara, Franklin Manuel Torres Bejarano, **Luis Carlos González Márquez**, Andrés Negrete, Clemente Rodríguez Cuevas y Gabriel Campo Daza. 2018. Evaluación del potencial de producción de drenaje ácido en la mina de Cerro Matoso - (DAM) fase III. Informe técnico. Universidad de Córdoba, Colombia.
- **González-Márquez LC**, Sandoval Romero JA y Hansen-Rodríguez IR. 2017. Efecto de la descarga de aguas residuales agrícolas y municipales en a calidad del agua del Río Sinaloa: Área de estudio Guasave, Sinaloa. Proyecto interno. Universidad de Occidente.
- **González-Márquez LC**, IR Hansen-Rodríguez, H Galindo-Flores, RM Longoria-Espinoza, HB Rodríguez-Gallegos, JA Trigueros-Salmerón y JA Sandoval. 2015. Evaluación de la calidad del agua de la bahía Playa Colorada a través de imágenes de satélite y análisis de laboratorio. Proyecto Interno. Universidad de Occidente.