

## RESUMEN CURRICULAR

### Dr. Daniel García Bedoya

Nombramiento: Profesor de Tiempo Completo, Titular Nivel 1  
Programa Educativo: Ingeniería Ambiental, Maestría en Ciencias Ambientales y Doctorado en Ciencias Ambientales.  
Institución Laboral: Universidad Estatal de Sonora, Unidad Académica Hermosillo  
Ley Federal del Trabajo Final, Col. Apolo, C.P. 83100, Hermosillo, Sonora, México.  
Correo Institucional: [daniel.garcia@ues.mx](mailto:daniel.garcia@ues.mx)



## ACTIVIDAD ACADÉMICA

### Cursos:

Licenciatura: Calidad del Agua, Biología General, Biología Ambiental, Toxicología Ambiental, Tratamiento de Aguas Residuales.

### Líneas de generación del conocimiento:

Evaluación de la calidad y riesgo ecotoxicológico de cuerpos de agua.  
Caracterización y remediación de aguas residuales.

### Dirección de tesis:

### Tesis de licenciatura

1. Juan Carlos Villalobos Cruz. **2011**. Propuesta de un Plan de Manejo Ambiental Enfocado en la Colecta y Disposición Final de los Residuos Sólidos que se Reciben en el Relleno Sanitario de Agua Prieta, Sonora. **UNISIERRA. P.E. Lic. En Biología.**
2. Rene Miguel Arguelles Barrios. **2013**. Índice de integridad biótica en la parte alta del río Moctezuma, San Miguel (Nacozari de García), Jamaica (Cumpas) y Térapa (Moctezuma). **UNISIERRA. P.E. Lic. En Biología.**
3. Marianela Luna Campero. **2014**. Descripción de la estructura de la comunidad de macroinvertebrados asociados al metafiton del río Moctezuma. **UNISIERRA. P.E. Lic. En Biología.**
4. Lourdes Gabriela Verduzco Ramos. **2015**. Caracterización de compositos de Tetraetilortosilicato dopados con cloruro de mercurio mediante técnicas espectroscópicas y espectrofotométricas, para su aplicación en la determinación de calidad del agua. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental Industrial.**
5. Lucía Margarita Guzmán López. **2016**. Caracterización de compositos de tetraetilortosilicato dopados con cianuro de sodio para su aplicación en la determinación de calidad del agua. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental Industrial.**
6. Omar Arvizu García. **2018**. Degradación de colorantes mediante el uso de naopartículas de ZnO. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental.**
7. Catalina Andrea Córdova López. **2018**. Degradación de colorantes mediante el uso de compositos de tetraetilortosilicato dopados con naopartículas de ZnO. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental.**
8. Abraham Chargoy Trejo. **2019**. Efecto antifúngico de materiales de ZnO y

Zn(OH)<sub>2</sub> sobre el desarrollo de hongos micotoxigénicos. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental.**

9. Gemma Alejandra González García. 2025. Gestión Ambiental para la etapa de cierre en organizaciones productivas e industriales. **Universidad Estatal de Sonora. P.E. Ingeniería Ambiental.**

## PUBLICACIONES

### Artículos Arbitrados e Indexados (JCR)

1. Zambrano, L; Vazquez-Dominguez, E; García-Bedoya, D; Loftus, WF; Trexler,JC.(2006). Fish community structure in freshwater karstic water bodies of the Sian Ka'an Reserve in the Yucatan peninsula, Mexico. Ichthyological Exploration Of Freshwaters. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. 17.
2. R. B. Langerhans, M. E. Gifford, O. Domínguez-Domínguez, D. García-Bedoya, T. J. DeWitt. (2012). *Gambusia quadruncus* (Cyprinodontiformes: Poeciliidae): a new species of mosquitofish from east-central México. Journal of Fish Biology. Wiley. 81.
3. J Jesus Manuel Quiroz- Castillo, Dora Evelia Rodriguez- Felix, Teresa Del Castillo-Castro, Luis Patricio Ramirez-Rodriguez, D. Garcia-Bedoya. (2015). Preparación y caracterización de materiales compuestos degradables. Superficies y Vacío 28 (1).
4. . O. Rivera-Nieblas, D. Garcia-Bedoya\*, M. Acosta-Enríquez, R. Ochoa-Landin, A. Apolinar-Irbe, F. Paraguay-Delgado, R. Castillo-Ortega y S.J. Castillo. (2016). Synthesis and characterization of cds nanoparticles by two different formulations using polyethylenimine as complexing agent. Chalcogenide Letters. 13, (6), 257 – 263.
5. Osuna-Amarillas P.S., A. Miranda-Baeza, M.E. Rivas-Vega, E. Esquer-Miranda, D. García-Bedoya y R. Buitimea-Valdez. (2016). Composición química y actividad antimicrobiana de extractos de macroalga *Gracilaria vermiculophylla* sobre *Vibrio parahaemolyticus*. BIOTECNIA. Universidad de Sonora. 18 (2).
6. Rodríguez Félix, D. E., Quiroz Castillo, J. M., Castillo Ortega, M. M., Lizárraga Laborín, L. L., García Duarte, T., García-Bedoya, D., Herrera Franco, P. J. (2017). Accelerated weathering of polyethylene/chitosan films compatibilized with maleic anhydride | Degradación acelerada de películas de polietileno con quitosano compatibilizadas con anhídrido maléico. Revista Internacional de Contaminación Ambiental. <https://doi.org/10.20937/RICA.2017.33.esp02.10>
7. García-Bedoya, D.\*, Ramírez-Rodríguez, L. P., Mendivil-Reynoso, T., Quiroz-Castillo, J. M., De La Mora-Covarrubias, A., & Castillo, S. J. (2017). Direct xps analysis of biological materials for environmental purposes. Applied Ecology and Environmental Research, 501-509. [https://doi.org/10.15666/aeer/1501\\_501509](https://doi.org/10.15666/aeer/1501_501509)
8. Sánchez-Corrales V.M., J.M. Quiroz-Castillo, R. Leyva-Ramos, O. Cota-Arriola, J. Leyva-Pacheco, R. Ramirez-Leal, D. Garcia-Bedoya y M. Cruz-Campas. (2019). Adsorption of Trihalomethanes in aqueous solution using modified natural Zeolite. BIOTECNIA. Universidad de Sonora 21 (2).
9. Garcia-Bedoya, D., Ramírez-Rodríguez, L., Quiroz-Castillo, J., Esquer-Miranda, E., & Castellanos-Moreno, A. (2021). Caulerpa sertularioides Extract as a Complexing Agent in the Synthesis of ZnO and Zn(OH)<sub>2</sub> Nanoparticles and its Effect in the Azo Dye's Photocatalysis in Water. BioResources, 16(1), 1548-1560. <https://10.15376/biores.16.1.1548-1560>

#### Artículos Arbitrados e Indexados en otros índices

10. García-Bedoya, D., Morales-Romero, D., Cota Arriola, . octavio ., García Baldenegro, C. V., & Esquer-Miranda, E. (2020). Freshwater's Fish Species Richness Patterns for Mexico. *World Journal of Environmental Biosciences*, 9(1), 44-48. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15169091>
11. Cervantes-Muratalla R, Ramírez-Rodríguez L. P, MENDÍVIL-Reynoso T Murguía-Romero C. R. A, García-Bedoya D. (2020). Application of Fourier Transform for Distribution of Pollutants in Air. *World Journal of Environmental Biosciences*, 9(2), 1-7.
12. Gómez-Padilla, B. E., Esquer-Peralta, J., Munguía-Morales, H. E., Esquer-Miranda, E., & García-Bedoya, D. (2023). Tanning leather environmental assessment: A case study in leon, mexico. *Propuesta Ambiental*, 1(1), 56-76. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10138577>
13. García-Bedoya, D. (2024). Todo lo que se llena, se tiene que vaciar. ¿Qué es un humedal?. *Propuesta ambiental*, 1(2), 27-33. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10783418>
14. Ortiz - Sánchez, J. P., García - Bedoya, D., De la Torre, H. C., & Jara - Marini, M. E. (2024). Enfoque actualizado sobre los riesgos de intoxicación con plomo en la población. *Propuesta Ambiental*, 2(1), 18-28. <https://doi.org/10.5281/zenodo.14052329>

#### Artículos Arbitrados en Revistas Locales

15. García-Bedoya, D., Ramírez-Rodríguez, L. P., & Murguía-Romero, C. R. A. (2014). Diferentes perspectivas de un solo concepto: sucesión ecológica. *La revista de la universidad estatal de sonora*, 2(2), 12-18. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10092067>
16. Luna Campero M., G. Lavandera-Barreras, R. Martínez-Vázquez y D. García-Bedoya\*. (2014). Descripción de la estructura de la comunidad de macroinvertebrados asociados el metafiton del río moctezuma. *Entorno Académico*. 11 (13).
17. García-Bedoya. D., C. Murguía-Romero, R.J. Rodríguez, Ramírez-Rodríguez L.P. (2014). Estudio de un contaminante a través de una biopelícula mediante simulaciones numéricas. *Entorno Académico*. 11 (13).
18. Ramírez-Rodríguez, L. P., García-Bedoya, D., & Murguía-Romero, C. (2015). Una aplicación de la transformada de Laplace en el estudio de la calidad del agua. *La revista de la universidad estatal de sonora*, 3(2), 49-54. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10048113>

#### Libros - Capítulos de libros

1. García-Bedoya Daniel. 2014. Peces de la Reserva de la Biósfera de Sian Ka'an: Distribución y ecología de comunidades de la familia poeciliidae. Editorial Academica Española. ISBN-13: 978-3-8484-7607-7.

## VINCULACIÓN

- Organización del congreso "Congreso Internacional Sobre Conservación de Ecosistemas del Norte de México". Moctezuma, Sonora, abril 2024, con la Universidad de la Sierra.
- Organización del congreso "Congreso Internacional Sobre Conservación de la Biodiversidad en el Norte de México". Moctezuma, Sonora, marzo 2025, con la Universidad de la Sierra.

## PROYECTOS

2014- Medición indirecta de la contaminación del río Moctezuma mediante la detección de metales pesados en materiales orgánicos (tejidos de peces, macroinvertebrados y algas) y su relación con la estructura de la comunidad de peces".

RESPONSABLE: M.C. Daniel García Bedoya

CLAVE: UES-PII-14-UAH-IAI-04