

Curriculum vitae - síntesis

- **Datos personales**

- Miriam Guadalupe Bojorge García
- mbg@ciencias.unam.mx

- **Áreas de especialización**

Ecología de algas y Bioindicadores

- **Formación académica**

Último grado obtenido

Doctor en Ciencias, 2013, *Universidad Nacional Autónoma de México*

Cursos de actualización

1. 2021 **Curso-Taller La perspectiva de género en el aula. Programa de Actualización y Superación Docente (PASD). UNAM.** Impartido por Alma Miriam Bermúdez Espinosa. Del 30 de agosto al 10 de septiembre. 15 horas.
2. 2021 **Curso Introducción a la técnica de rt-PCR.** Impartido por Dra. Elvira del C. Arellanes Licea Del: 08 al 23 junio de 2021. UMDI-Facultad de Ciencias, Juriquilla. Comentario: 12 horas.
3. 2021 **Curso PCR en Tiempo Real en el equipo Step One.** Del: 2021-02-12 Al: 2021-02-12 Impartido por Dra. Yenía Azamar Martínez Especialista de aplicaciones Thermo Fisher Científica. Duración de 08 horas.
4. 2020 **Curso-Taller Diseño Instruccional: Una nueva modalidad para el diseño de enseñanza en línea;** Facultad de Ciencias, UNAM Del: 2020-08-17 Al: 2020-09-11 Facultad de Ciencias, UNAM Comentario: 20 horas
5. 2020 **Curso de Neurodidáctica;** La Secretaría de Educación Pública a través de la coordinación general @aprende.mx en alianza con Fundación Telefónica movistar México Del: 2020-04-01 Al: 2020-10-01 La Secretaría de Educación Pública Comentario: 40 hora
6. 2019 **Taller de Metodologías pedagógicas y de evaluación del conocimiento.** ENES JURIQUILLA. Del 14 al 18 de enero de 2019. 20 hrs.
7. 2018 **Curso Risk Management in research laboratories.** En línea. IGEISCGCI-Instituto de Ciencias Nucleares, 16 hrs. 22 y 23 de noviembre

IGEIS-CGCI-Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM.

8. 2018 **Curso Básico en cromatografía de Líquidos**. Impartido en las instalaciones de la UMDI-Fac. Ciencias, UNAM, Juriquilla. Impartido por la química Maricruz Valencia De Jesús los días 9 y 10 de abril de 2018. 16hrs.
9. 2017 **Seminario Microbiología del agua, Manejo de Nuevas Tecnologías para Plantas tratadoras de aguas residuales**. Ciudad de México 28 de septiembre de 2017.
10. 2017 **Curso de Teledetección “Técnicas Geoespaciales aplicadas al medioambiente”**. Impartido en las instalaciones de la UMDI-Fac. Ciencias, UNAM, Juriquilla. Del 14 al 19 de junio de 2017. 16 hrs.

- **Experiencia académica** (*últimos cinco años*)

- **Experiencia docente**

2021-2022 Profesor de asignatura “A” **Licenciaturas en Ciencias de la Tierra, Escuela Nacional de Estudios Superiores**, Juriquilla, UNAM.

2014-2020 Profesor de asignatura “A” **Licenciaturas en Ciencias de la Tierra, Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias**, campus Juriquilla, UNAM.

2003-2007 Profesor de asignatura “A” **Licenciatura en Biología** de la Facultad de Ciencias, UNAM.

- **Cargos académicos y/o académico-administrativos**

1. 2018-2022 **Técnico académico Titular “B” de TC** Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, campus Juriquilla, UNAM.

2. 2018-2022 **Miembro del Comisión local de Seguridad** de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, campus Juriquilla, UNAM.

3. 2012-2016 **Evaluadora de planes-informes** de la comisión de Evaluación de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, campus Juriquilla, UNAM.

4. 2011-2017 **Técnico académico Titular “A” de TC** Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, campus Juriquilla, UNAM.

- **Revisor, otros**
- **Revisora y jurado de Tesis**

- 1.2022 Análisis estacional de especies toxigénicas de cianobacterias y cianotoxinas presentes en la Presa Santa Catarina, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro. Trejo Sánchez Jacqueline **Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza. Examen 18 de enero 2022.
- 2.2019 Variación espacial de la comunidad de diatomeas epilíticas en la microcuenca del Río Jalpan, Querétaro Gabriela Moya Montes **Tesis de Licenciatura. Biología, UAQ** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza. Examen 17 de junio 2019.
3. 2019 Diatomeas epilíticas como indicadores biológicos para la evaluación de la calidad ambiental del río Querétaro, Qro. Carlos Emiliano Bolaños **Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza. Examen 21 de junio 2019.
4. 2019 Caracterización de la comunidad de algas bentónicas de ríos de la subcuenca de Galindo en el estado de Querétaro, México. Laritza Verence Márquez González. **Tesis de Licenciatura. Biología, UAQ** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza. Examen 17 de junio 2019
5. 2018 Variación espacial y temporal en la riqueza y diversidad de diatomeas epilíticas en arroyos de la subcuenca de Galindo, Querétaro. Laura Edith Rodríguez Guadarrama. **Tesis de Licenciatura. Biología, UAQ** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza. Examen 24 de abril, Secretaria.
6. 2017 Análisis toxicológico de la exposición de pez cebra a agua colectada en el río Lerma, Gto., en la zona posterior a vertederos industriales. Sánchez López Blanca Estela. **Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM.** Director de tesis: Dr. Manuel Miranda Anaya. Examen 23 de junio, Vocal.
7. 2017 Diatomeas como indicadoras de la calidad del agua en el arroyo El Arenal, Juriquilla, Querétaro, México. María de Lourdes Mejía Guevara. **Tesis de Licenciatura. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela de Estudios Superiores Morelia, UNAM.** Director de tesis: Dr. Enrique Arturo Cantoral Uriza.. Examen 10 de Agosto, Suplente.

Revisor de artículos

1. 2017 Revista. Polish Polar Research. Manuscrito (129 2016) "Spatial distribution of macroalgae along the shores of Kongsfjorden (West Spitsbergen) using acoustic imaging".

- **Publicaciones**

Artículos publicados en revistas con arbitraje

1. 2016 Carmona, J., Ramírez, R., Bojorge-García M., González, B and Cantoral-Uriza, E. Estudio del valor indicador de las comunidades de algas bentónicas: una propuesta de evaluación y aplicación en el Río Magdalena, Ciudad de México. Revista Internacional de Contaminación, UNAM Centro de Ciencias de la Atmósfera. Tomo: 32 (2) 139-152; ISSN: 0188-4999; Factor de impacto JRC (2013) 0.328; SJR (2014) 0.154. DOI: <http://dx.doi.org/10.20937/RICA.2016.32.02.01>

Artículos de divulgación

1. 2021 Vacunación para mitigar efectos poblacionales de la Covid-19; Enrique A. Cantoral Uriza y Dra. Miriam G. Bojorge García. Publicado en La Lupa número 52.

Libros

1. 2021 Miriam Bojorge y Enrique Cantoral. Algas del estado de Querétaro: un recorrido ilustrado Editorial: Prensas de Ciencias 105 páginas ISBN: 978-607-30-5173-6

Capítulos de libro

1. 2017 Carmona, J., Ramírez, R., Bojorge-García M., González, B. and Cantoral-Uriza E. El valor indicador de las diatomeas y macroalgas bentónicas del río Magdalena, Ciudad de México. Coautor. En: Historia Natural y Cultural de la Cuenca Magdalena Contreras, D. F, México. ISBN **9786073009140**
2. 2017 Cantoral-Uriza, E., Carmona, J., Ramírez, R., Beltrán, Y. and Bojorge-García, M. Las algas del río Magdalena ciudad de México. Coautor. En: Historia Natural y Cultural de la Cuenca Magdalena Contreras, D. F., México. ISBN **9786073009140**
3. **Artículos de divulgación**
4. 2019 Artículo "Algas en el aire" Magazine de Querétaro 2019-04-28
5. 2017 Ruíz-Segoviano S.A., Bojorge-García M.G y Cantoral-Uriza E. Bioacumulación de metales tóxicos en macroalgas expuestas a jales mineros: Contaminación por metales en el distrito minero Xichú, Guanajuato. Revista Nthe-Concyteq. No. 18 noviembre 2017.

- **Ponencias / Conferencias / Congresos**

Ponencias

1. 2021 Ambientes Acuáticos y Servicios Ambientales. Alumnos de nivel Primaria EXPOCYTEQ 2021. 07 de diciembre 2021.
2. 2020 Algas y sociedad; División TSU Química e Ing. Biotecnología Universidad Tecnológica de Corregidora, Querétaro Qro. 08 -07-2020
3. 2020 Bio-indicadores de calidad de agua: una visión para evaluar cuencas hidrológicas; Licenciatura en Ciencias ambientales y Desarrollo Sustentable. Universidad Iberoamericana Puebla. 09-11-2020.
4. 2017 El valor del oro azul lo más valioso que tenemos, ¿sabes cómo cuidarlo?} en la primaria José Hernández Rodríguez, de la comunidad Ezequiel Montes dentro del marco de la EXPOCYTEQ 2017. 26 de noviembre.

Congresos y reuniones nacionales

1. 2019 Moya Montes Gabriela, Cantoral Uriza Enrique A y Bojorge García Miriam G. Cartel: Comunidad de diatomeas epilíticas del río Jalpan, Querétaro. ; **VIII Congreso Mexicano de Ficología, IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología y II Reunión de Jóvenes Ficólogos**. Del 11 al 14 de noviembre de 2019, La Paz Baja California Sur, México.
2. 2019 Carlos Emiliano Bolaños Aguilar, Enrique Arturo Cantoral Uriza y Miriam Guadalupe Bojorge García. Cartel: Diatomeas epilíticas como indicadores biológicos para la evaluación de la calidad ambiental del río Querétaro. **VIII Congreso Mexicano de Ficología, IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología y II Reunión de Jóvenes Ficólogos**. Del 11 al 14 de noviembre de 2019, La Paz Baja California Sur, México.
3. 2019 Márquez González Laritza Verenice, Miriam G. Bojorge García y Enrique A. Cantoral Uriza. Cartel: Comunidad de algas bentónicas de ambientes lóticos de la subcuenca de Galindo en el Estado de Querétaro, México. **VII Congreso Mexicano de Ecología** 29 de septiembre a 04 de octubre 2019, Querétaro, Qro.
- 4.

5. 2018 Miriam Guadalupe Bojorge-García, Elizabeth Fuentes-Romero, Aura Minerva Bustamante-Martínez, Norma García-Calderón, Enrique Cantoral-Uriza. Algas edáficas del bosque mesófilo de montaña de La Reserva de La Biosfera de La Sierra Gorda, Querétaro. **Reunión Anual 2018, Unión Geofísica Mexicana.**
6. 2018 María Fernanda Muñoz García, Miriam,Guadalupe Bojorge-García, Carolina Muñoz Torres, Christopher Enrique Foster, Velázquez, Enrique Arturo Cantoral Uriza. Evaluación de metales tóxicos en agua, algas y sedimentos del río Xichú, Guanajuato. **Reunión Anual 2018, Unión Geofísica Mexicana.**
7. 2018 Bolaños Aguilar, C.E, Bojorge García, M.G, Cantoral Uriza, E.A. Uso de diatomeas epilíticas como indicadores biológicos para la evaluación de la calidad ambiental del río Querétaro, Qro. **Reunión Anual 2018, Unión Geofísica Mexicana.**
8. 2017 Blanca E. Sánchez López, M. Miranda Anaya y M.G. Bojorge García. Análisis toxicológico de pez cebra expuesto a agua colectada en la zona posterior a vertederos industriales del río Lerma, Gto. **VI Congreso Mexicano de Ecología.** Del 30 al 04 de Julio de 2017, León, Gto.
9. 2017 Laura E. Rodríguez Guadarrama, Enrique A. Cantoral Uriza y Miriam G. Bojorge García Cartel "Variación espacial y temporal en la riqueza y diversidad de diatomeas epilíticas en arroyos de la subcuenca de Galindo, Querétaro, México,". **VI Congreso Mexicano de Ecología.** León, Guanajuato. 30 de julio al 04 de agosto.
10. 2017 Márquez González Laritza Verenice, Enrique A. Cantoral Uriza y Miriam G. Bojorge García. Cartel "Caracterización de la comunidad de algas bentónicas de ríos de la subcuenca de Galindo, Querétaro, México". **VI Congreso Mexicano de Ecología.** León, Guanajuato. 30 de julio al 04 de agosto.
11. 2017 Ruiz-Segoviano S.A. y Bojorge-García M.G. **Bioacumulación de metales tóxicos en macroalgas de ambientes acuáticos expuestos a jales en el distrito minero Xichú, Guanajuato. VI Congreso Mexicano de Ecología,** León, Guanajuato, del 30 al 04 de Julio de 2017.
 - **Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*)**

Dirección de tesis

1. 2021 Juana Lizbeth Serrano Morales Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Uso de algas para la remoción de metales tóxicos**. Fecha de Examen 31 de Agosto de 2021.
2. 2021 Jetzemaney Irene Matehuala Aranda Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Uso de bioindicadores para la evaluación de la contaminación en agua**. Fecha de Examen 31 de Agosto de 2021.
3. 2020 Sebastián Emilio Barragán Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Uso potencial de las algas como fertilizantes en cultivos de invernadero**. Fecha de Examen 01 de agosto 2020.
4. 2020 Arturo Abraham Martínez Jaime Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Técnicas moleculares utilizadas para el análisis de algas edáficas**. Fecha de Examen 01 de agosto de 2020.
5. 2019-2020 Eduardo Ramírez Arias Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Evaluación de toxinas algales (Saxitocina y Microcistina) en muestras de agua de la presa Sana Catarina, Santa Rosa Jauregui, Querétaro**. Fecha de Examen 03 de enero de 2020
6. 2019 Daniel González Vizcaya Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Evaluación de toxinas algales en muestras frescas y congeladas de ambientes lenticos de Querétaro**. Fecha de Examen 01 de enero de 2020
7. 2018-2019 Isadora Mitzi Silahua Castillo Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Capacidad de bioacumulación de metales tóxicos por algas en cuerpos de agua en mineral de pozos, Guanajuato México**. Fecha de examen 25 de enero de 2019.
8. 2018-2019 Cesar Eduardo Guerrero Vázquez. Técnico Superior en Química Ambiental, Universidad Tecnológica de Querétaro (UTEQ). Tesis: **Evaluación de metales tóxicos en cuerpos de agua y microalgas en mineral de pozos, Guanajuato, México**. 31 de enero de 2019

Asesorías

1. 2017 Asesoría en métodos de colecta e identificación taxonómica a la Alumna Yahaira Valera Razo para el desarrollo de su trabajo de tesis de Licenciatura dentro del proyecto **Efecto potencial de las Especies Ícticas exóticas Invasoras en ríos de la reserva de la biosfera Sierra Gorda de Querétaro**, Responsable del proyecto **Dr. Juan Pablo Ramírez Herrejón**.
2. 2017 Asesoría en métodos de colecta e identificación taxonómica a la Alumna María Pamela Bermúdez González para el desarrollo de su trabajo de tesis de doctorado dentro del proyecto **Efecto potencial de las Especies Ícticas exóticas Invasoras en ríos de la reserva de la biosfera Sierra Gorda de Querétaro**, Responsable del proyecto **Dr. Juan Pablo Ramírez Herrejón**.
3. 2017 Asesoría en el análisis estadístico y revisión del manuscrito del escrito del trabajo de **tesis de Licenciatura “Flujo de agua en el suelo y su relación con las características estructurales edáficas”** de la alumna Diana Morales de Santiago de la licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, UNAM, Juriquilla. Directora de tesis: Dra. Norma Eugenia Calderón.

Tutorías

9. 2020-1-2022-1 Tutora de Orientación en Ciencias Ambientales de la alumna Victoria Grimaldo de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla, Querétaro.
10. 2018-1-2019-2 Tutora de Orientación en Ciencias Ambientales de la alumna Mayra Islas González de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla, Querétaro.
11. 2016-2 Tutora de Orientación en Ciencias Ambientales del alumno Juan Ricardo Gallardo Pérez de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla, Querétaro.
12. 2015-1-2016-2 Tutora de Orientación en Ciencias Ambientales de la alumna Sara Analí Ruíz Segoviano de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla, Querétaro.
13. 2015-1-2016-2 Tutora de tronco Común de la alumna Adriana Gisela Guerrero Sánchez de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla, Querétaro.

Cursos impartidos (últimos 3 años)

Licenciatura

ENES Juriquilla Licenciatura en Ciencias de la Tierra

1. 2021 Ecología Avanzada; Semestre 2022-1
2. 2020 Ecología avanzada; Semestre 2021-1

UMDI-Fac. Ciencias, Juriquilla Licenciatura en Ciencias de la Tierra

1. 2019 Ecología Avanzada; Semester 2020-1
2. 2019 Limnología; Semester 219-2
3. 2019 Sistemas Acuáticos; Semester 2019-2

Posgrado en Ciencias Biológicas, UMDI-Fac. Ciencias, UNAM, Juriquilla.

1. 2021 Ecología de Comunidades semestre 2022-1
2. 2021 Ecología de Poblaciones semestre 2022-1
3. 2020 Ecología de Poblaciones 2021-2
4. 2020 Fundamentos de Ecología 2021-2
5. 2020 Ecología de Comunidades 2021-1
6. 2019 Ecología de Poblaciones 2020-2
7. 2019 Ecología de Comunidades 2020-1

- **Experiencia profesional**

Entidad académica o empresa de adscripción

- Unidad Multidisciplinaria de Docencia e investigación, Facultad de Ciencias campus Juriquilla, UNAM.

Experiencia en el área del curso que propone

Durante 16 años ha desarrollado investigación dentro de la línea de Ecología acuática enfocada en el análisis comunitario y poblacional de las algas continentales, evaluación de la calidad ambiental de los ambientes acuáticos mediante bioindicadores, así mismo he trabajado con ecología de algas edáficas y aero-trasportadas. Además, he impartido 14 cursos a nivel licenciatura y posgrado en la UNAM, en materias de Ecología, Sistemas acuáticos, Limnología, Ecología Urbana y Protistas y Algas. En cuanto a la formación de recursos humanos he participado a nivel de licenciatura y Técnico superior.

Como parte de mi ejercicio profesional he realizado actividades divulgación y difusión sobre temas de Ecología acuática, la importancia de las algas en la dinámica comunitaria y ecosistémica de los ambientes continentales y la relación de la ecología acuática con los servicios ecosistémicos y la sustentabilidad de los recursos naturales. Cuento con 10 artículos en revistas con arbitraje e indexadas, dos artículos de difusión arbitrados y 4 artículos de divulgación. un libro publicado y tres capítulos de libros nacionales todos revisados por pares. He participado en la organización de más de 10 eventos de divulgación y Talleres.

• Reconocimientos

- 2018-2022 Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) "C".
- 2018-2019 Cátedra especial Faustino Miranda, Facultad de Ciencias, UNAM
- 2015-2017 Candidata a Investigador Nacional, Sistema Nacional de Investigadores (SIN)