

Curriculum vitae - síntesis

- **Datos personales**
 - Nombre completo Enrique Arturo Cantoral Uriza
 - Correo electrónico cantoral@ciencias.unam.mx
- **Áreas de especialización** Ecología acuática, Ficología, Manejo de cuencas
- **Formación académica**
 - Último grado obtenido (*Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado*) Doctor en Biología (1997), UNAM
 - Cursos de actualización (*últimos cinco años*)
 - 2016. Asistente al curso *Blogs de divulgación científica*, impartido por (Martín Bonfil Olivera), Somedicyt. Lugar: UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: 4 y 5 noviembre.
 - 2016. Asistente al curso *Taller de Ciencias para niños*, impartido por (Serafín Pérez y Eduardo Contreras), Somedicyt. Lugar: UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: 18 y 19 noviembre.
 - 2016. Asistente al curso *Taller de Ciencias para niños*, impartido por (Roberto Sayavedra), Somedicyt. Lugar: UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: 9 diciembre.
 - 2018. Asistente a la *Capacitación en el uso del HPLC Perkin Elmer*, impartido por Maricruz Valencia, Asesora de Perkin Elmer. Fecha: 9 y 10 abril.
- **Experiencia académica (*últimos cinco años*)**
 - Experiencia docente 30 años en la UNAM
 - **Ayudante de Profesor B.** Facultad de Ciencias, UNAM **13 mayo 1991.**
 - **Profesor de Asignatura A.** Facultad de Ciencias, UNAM. 1992.
 - **Profesor de Carrera Asociado C de T. C. Interino**, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). 15 diciembre 1997-14 diciembre 1998. (Año como **Exbecario** de DGAPA).
 - **Ganador Concurso 20 julio 2000**, plaza número 70301-94.
 - **Profesor de Carrera Titular A de T. C. y Definitivo**, Facultad de Ciencias, UNAM. 20 agosto 2004.
 - **Profesor de Carrera Titular A de T. C.**, en el Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM, *campus* Ciudad Universitaria, D. F. 2004-2007.
 - **Profesor de Carrera Titular A de T. C.**, en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM *campus* Juriquilla, Querétaro. 2007-2012.
 - **Profesor de Carrera Titular B de T. C.**, en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, Facultad de Ciencias, UNAM *campus* Juriquilla, Querétaro. 25 enero 2012 a la fecha.
- Cargos académicos y/o académico-administrativos

- **2003-2005 Coordinador General** del Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, UNAM CU, Ciudad de México.
- **2018-2020 Coordinador General** de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI), Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla, Querétaro, (1^{er} periodo) Febrero- Enero.
- **2020-2022 Coordinador General** de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación (UMDI), Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla, Querétaro, (2o periodo) Febrero- Enero.
- **2018-2020 Representante** de la Dirección de la Facultad de Ciencias ante el Consejo de Dirección del campus UNAM Juriquilla, Querétaro, (1^{er} periodo) Febrero-Enero.
- **2020-2022 Representante** de la Dirección de la Facultad de Ciencias ante el Consejo de Dirección del campus UNAM Juriquilla, Querétaro, (2^o periodo) Febrero-Enero.

- Revisor, otros

Revisor de revistas como Hidrobiológica, Anales de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN, Anales del Instituto de Biología, Revista Mexicana de Biodiversidad, Acta Botánica Mexicana.

- Publicaciones (últimos 3 años)

- (1) Orozco-Uribe, L. C., M. A. Ortega-Guerrero, **E. A. Cantoral-Uriza**, M. Á. Domínguez Cortázar y E. Rodríguez Gutiérrez. (2021). Cambio de las manifestaciones de agua subterránea y características de los ecosistemas asociados en el semiárido mexicano. *Hidrobiológica* 31 (1): 1-15.

- **Impact Factor JCR (2015): 0.185** **ISSN: 0188-8897**

- **SJR (2014): 0.172**

- (2) Cantoral, R., W. Ríos-Jarquín, D. Reyes-Gasperini, **E. A. Cantoral-Uriza**, E. Barrios Borges, R. Fallas Soto, D. Castillo Bárcena, E. Cantoral Farfán, R. Flores García, S. Galo Alvarenga, C. Paredes Cancino, V. García Zaragoza & A. Bonilla Solano. (2020). Artículo especial: Matemática Educativa, Transversalidad y Covid 19. *Revista Latinoamericana de Investigación en Matemática Educativa* 23 (1): 1-19.
- (3) **Cantoral Uriza, E. A.**, A. D. Asencio & M. Aboal. (2017). Are we underestimating benthic cyanotoxins? Extensive sampling results from Spain. *Toxins* 9 (385): 1-13. DOI: 10.3390/toxins9120385

- **Impact Factor JCR (2016): 3.030** **ISSN: 2072-6651**

- (4) **Cantoral-Uriza E. A.**, A. D. Asencio Martínez y M. Aboal Sanjurjo. (2017). Cianotoxinas: efectos ambientales y sanitarios. Medidas de prevención. *Hidrobiológica* 27 (2): 241-251.

- **Impact Factor JCR (2015): 0.185** **ISSN: 0188-8897**

- **SJR (2014): 0.172**

- (5) García-Espín, L., **E. A. Cantoral**, A. D. Asencio, & M. Aboal. (2017). Microcystins and cyanophyte extracts inhibit or promote the photosynthesis of fluvial algae. Ecological and management implications. *Ecotoxicology* 26 (5): 658-666. DOI 10.1007/s10646-017-1798-z.

- **Impact Factor JCR (2016): 2.32 ISSN: 0963-9292**

- **SJR (2015): 1.11**

- Ponencias / Conferencias / Congresos (últimos 3 años)
- 2018 Participación en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, realizada en Puerto Vallarta, Jalisco con la ponencia: *Uso de diatomeas epiliticas como indicadores biológicos para la evaluación de la calidad ambiental del río Querétaro, Qro.*, por Carlos E. Bolaños Aguilar, Miriam G. Bojorge-García & **Enrique A. Cantoral-Uriza**. Presentación Cartel. Fecha: 28 octubre-2 noviembre.
- 2018 Participación en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, realizada en Puerto Vallarta, Jalisco con la ponencia: *Algas edáficas de bosque mosófilo de montaña de la reserva de la biosfera de la Sierra Gorda, Querétaro*, por Miriam G. Bojorge-García, Elizabeth Fuentes Romero, Aura M. Bustamante Martínez, Norma E. García Calderón & **Enrique A. Cantoral-Uriza**. Presentación Cartel. Fecha: 28 octubre-2 noviembre.
- 2018 Participación en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, realizada en Puerto Vallarta, Jalisco con la ponencia: *Evaluación de metales tóxicos en agua, algas y sedimentos del río Xichú, Guanajuato*, por María F. Muñoz García, Miriam G. Bojorge-García, Carolina Muñoz Torres, C. E. Foster Velázquez & **Enrique A. Cantoral-Uriza**. Presentación Cartel. Fecha: 28 octubre-2 noviembre.
- 2018 Participación en la Reunión anual de la Unión Geofísica Mexicana, realizada en Puerto Vallarta, Jalisco con la ponencia: *Taller de ciencia para jóvenes y profesores, semilleros de difusión y divulgación* por Juan M. Gómez González, Carolina Muñoz Torres, Jesús Silva Corona, L. M. Peña Cheng, Marco A. Sánchez Ramos & **Enrique A. Cantoral-Uriza**. Presentación Cartel. Fecha: 28 octubre-2 noviembre.
- 2019 Participación en el VII Congreso Mexicano de Ecología, realizado en Querétaro, Querétaro, con la ponencia: *Comunidad de algas bentónicas de ambientes lóticos de la subcuenca de Galindo en el estado de Querétaro, México*, por Laritza V. Márquez Gonzalez, Miriam G. Bojorge-García & **Enrique A. Cantoral-Uriza**. Presentación Cartel. Fecha: 29 septiembre-4 octubre.
- 2019 Participación en el VIII Congreso Mexicano de Ficología, IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología y II Reunión de Jóvenes ficólogos realizado en la ciudad de La Paz, Baja

California, México, con la ponencia: *Comunidad de diatomeas epilíticas del río Jalpan, México*, por G. Montes, **E. A. Cantoral-Uriza** y M. Bojorge. Presentación Ponencia-cartel. Fecha: 10-15 Noviembre.

- 2019 Participación en el VIII Congreso Mexicano de Ficología, IV Reunión de la Sociedad Mexicana de Ficología y II Reunión de Jóvenes ficólogos realizado en la ciudad de La Paz, Baja California, México, con la ponencia: *Diatomeas como indicadores ambientales del río Querétaro, México*, por C. Bolaños, M. Bojorge y **E. A. Cantoral-Uriza**. Presentación Oral. Fecha: 10-15 Noviembre.
- 2021 Participación en el Conversatorio La década de la restauración: Cambio climático. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica, Facultad de Ciencias, UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM, Conacyt realizado en la ciudad de Querétaro, México, con la ponencia: *Estrés hídrico*, por **E. A. Cantoral-Uriza**. Presentación Oral y virtual. Fecha: 24, 24-28 Mayo.
- 2018 Participación en el 1^{er} Coloquio internacional: Territorio, Ambiente y Sociedad, realizado en Querétaro, México con la ponencia: *Ecología urbana: gobernanza, planeación y globalización*, por E. A. Cantoral-Uriza. Sesión Oral. Fecha: 8 febrero.
- 2019 Participación en el 1^{er} Congreso Latinoamericano y 5^o Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, realizado en la Ciudad México, México, con la ponencia: *Actividades e impactos identificados en la microcuenca Santa Catarina, Santa Rosa Jáuregui, Querétaro* por Jacqueline Trejo, René Tobar y **Enrique Cantoral**. Presentación Ponencia-cartel. Fecha: 29-31 octubre.
- 2019 Participación en el 1^{er} Congreso Latinoamericano y 5^o Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas, realizado en la Ciudad México, México, con la ponencia: *Impacto ambiental por plaguicidas aplicados en la agricultura en la microcuenca Ciénega Prieta de Yuriria Guanajuato* por Nicolás Ortega, Miguel Angel Domínguez, **Enrique Arturo Cantoral**. Presentación Ponencia-cartel. Fecha: 29-31 octubre.
 - Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*) (*últimos 3 años*)
- 2017 Director de la P. en C. A. María de Lourdes Mejía Guevara, que presentó la tesis: *Diatomeas como indicadores de la calidad del agua en el arroyo El Arenal, Juriquilla, Querétaro, México*, para optar por el título de Licenciada en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia. Fecha: 10 agosto. **Con Mención Honorífica.**
- 2019 Director del P. de C. T. Carlos Emiliano Bolaños Aguilar con número de cuenta: 414044094, que presentó la tesis: *Diatomeas epilíticas como indicadores biológicos para la evaluación de la calidad ambiental del río Querétaro*, para optar por el título de Licenciado en Ciencias de la Tierra. UMDI-Facultad de Ciencias, Juriquilla. Fecha: 21 junio.

- 2018 Miembro del jurado y Director de la Pasante de Biología Laura Edith Rodríguez Guadarrama, que presentó la tesis: *Variación espacial y temporal en la riqueza y diversidad de diatomeas epilíticas en arroyos de la subcuenca de Galindo, Querétaro*. Facultad de Ciencias Naturales. Fecha: 24 abril.
- 2019 Miembro del jurado y Director de la Pasante de Biología Laritza Verenice Márquez González con número de cuenta: 221807, que presentó la tesis: *Caracterización de la comunidad de algas bentónicas de ríos de la subcuenca de Galindo en el estado de Querétaro, México*. Fecha: 17 junio.
- 2020 Director de la P. de B. Gabriela Moya Montes, que presentó la tesis: *Comunidades de microalgas de cuerpos acuáticos de la reserva de la biosfera Sierra Gorda de Querétaro*. Fecha: 17 enero.
- 2019 **Codirector** de la Ingeniero Jessica Paola Martínez Pérez que presentó la tesis: *Humedal artificial, una propuesta de solución para reutilizar las aguas residuales en el riego de cultivos de la microcuenca Buenavista, Querétaro*, para optar por el grado de Maestra en Ciencias en Gestión integrada de cuencas. Fecha: 6 noviembre.
 - Cursos impartidos (últimos 3 años)
- 2019 Profesor de la materia optativa *Limnología* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 19-2. Fecha: Enero-Mayo.
- 2019 Profesor de la materia *Taller de investigación 2: Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, orientaciones: Ciencias acuáticas, ambientales y atmosféricas, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 19-2. Fecha: Enero-Mayo.
- 2019 Profesor de la materia *Ecología urbana* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 20-1. Fecha: Agosto-Diciembre. 2019 Profesor de la materia optativa *Gestión y conservación de espacios naturales* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 20-1. Fecha: Agosto-Diciembre.
- 2019 Profesor de la materia *Ecología* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, ENES, Juriquilla, Querétaro. Semestre 20-1. Fecha: Agosto-Diciembre.
2020 Profesor de la materia *Sistemas acuáticos* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, ENES, Juriquilla, Querétaro. Semestre 20-2. Fecha: Enero-Mayo.
- 2020 Profesor de la materia *Taller de investigación 2: Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, orientaciones: Ciencias acuáticas, ambientales y atmosféricas, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 20-2. Fecha: Enero-Mayo.
- 2020 Profesor de la materia *Ecología* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, ENES, Juriquilla, Querétaro. Semestre 21-1. Fecha: Septiembre-Enero. En línea.
Profesor de la materia *Ecología urbana* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 21-1. Fecha: Septiembre-Enero. En línea.
- 2020 Profesor de la materia *Taller de investigación 1: Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, orientaciones: Ciencias acuáticas, ambientales y atmosféricas, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 21-1. Fecha: Septiembre-Enero. En línea.

- 2021 Profesor de la materia *Sistemas acuáticos* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, ENES, Juriquilla, Querétaro. Semestre 21-2. Fecha: Febrero-Junio. En línea. 2021 Profesor de la materia *Taller de investigación 2: Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, orientaciones: Ciencias acuáticas, ambientales y atmosféricas, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 21-2. Fecha: Marzo-Junio. En línea.
- 2021 Profesor de la materia *Ecología* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, ENES, Juriquilla, Querétaro. Semestre 22-1. Fecha: Agosto-Noviembre. En línea.
- 2021 Profesor de la materia *Ecología urbana* de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI-FC-CGEO, Juriquilla, Querétaro. Semestre 22-1. Fecha: Agosto-Noviembre. En línea.

- **Experiencia profesional**

- Entidad académica o empresa de adscripción
- Facultad de Ciencias 1991-2005
- UMDI-Facultad de Ciencias, Juriquilla 2006-2022

- Experiencia en el área del curso que propone
Ecología acuática, manejo de cuencas hidrográficas, Ecología de algas.

- **Reconocimientos**

- 1999-2002 Candidato a Investigador Nacional (Ingreso), Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Periodo del 1 de julio al 30 de junio. Expediente **14621**.
- 2001 10 años de labor académica, UNAM. Fecha: mayo.
- 2003-2005 **Coordinador General del Departamento de Ecología y Recursos Naturales**, Facultad de Ciencias, UNAM. Fecha: junio-septiembre.
- 2006 15 años de labor académica, UNAM. Fecha: mayo.
- 2011 20 años de labor académica, UNAM. Fecha: mayo.
- 2016 25 años de labor académica, UNAM. Fecha: mayo.
- 2016 25 años de labor académica, *Al Mérito Universitario*, UNAM. Fecha: mayo.
- 2013-2015 Investigador Nacional nivel 1, Sistema Nacional de Investigadores (SNI). Periodo enero - diciembre. Expediente: **14621**.
- 2010 Padrino de Generación de la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, UAQ.
- 2017 Padrino de Generación de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UNAM-Juriquilla.

- 2018-2020 **Coordinador General de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación**, Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla, Querétaro. Fecha: febrero-enero (1^{er} periodo).
- 2020-2022 **Coordinador General de la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación**, Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla, Querétaro. Fecha: febrero-enero (2^o periodo).
- 2020-2022 Investigador Nacional nivel 1, Sistema Nacional de Investigadores (**SNI**). Periodo enero - diciembre. Expediente: **14621**.
- 2020-2022 Presidente de la Sociedad Mexicana de Ficología, A. C. Enero-Diciembre.