

## 1. DATOS GENERALES

Nombre	Demetrio Meza Rodríguez
Nacionalidad	Mexicana
Domicilio	Autlán de Navarro, Jalisco
Teléfono oficina	(317) 38 25010 Ext. 57165
E-mail institucional	demetrio.meza@academicos.udg.mx demetrio.meza@cucsur.udg.mx
S.N.I.	Nivel C
ScopusAuthorID	57199275026
ResearcherID	D-7357-2018
ORCID	0000-0002-5855-6939
IraLISID	MXCS2107
No. CVU CONACYT	239201

## 2. INSTITUCIÓN DE ADSCRIPCIÓN

Categoría	Profesor e Investigador Asociado "B"
Institución	Universidad de Guadalajara
Dependencia	Centro Universitario de la Costa Sur
Departamento	Departamento de Ecología y Recursos Naturales

## 3. ÁREA DE INTERÉS

Ecología y Manejo de Recursos Naturales • Manejo de Cuencas Hidrográficas • Restauración de Ríos • Geomorfología de Ríos • Hidrobiología • Eco-hidrología • Hidrología Superficial • Hidrología Subterránea • Manejo de Humedales • Calidad del Agua • Modelos Hidrológicos • Caudales Ecológicos • Modelos Eco-Hidráulicos • Caudales Mínimos Ambientales • Conservación de Suelo y Agua • Aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y la Teledetección en el Manejo de Recursos Naturales • Planeación y Ordenamiento Ecológico Territorial de Cuencas Hidrográficas • Sociología Ambiental • Socio-Eco hidrología.

## **4. FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **4.1. Posdoctorado (concluido)**

Agosto 2018 a junio 2019 - Posdoctorado Vinculado al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional, para realizar el estudio "Análisis y Modelación del Comportamiento Hidrológico de La Laguna Cajititlán, Jalisco, México" en el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ). Guadalajara, Jalisco, México.

### **4.2. Doctorado (titulado)**

Agosto 2010 – agosto 2014. Doctor en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. Doctorado intercentro de la Universidad de Guadalajara, dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, México.

### **4.3. Maestría (titulado)**

Agosto 2007 – agosto 2009. Maestro en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales, del Centro Universitario de la Costa Sur (CuCostaSur) de la Universidad de Guadalajara, dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, México.

### **4.4. Licenciatura (titulado)**

Enero 2001 – diciembre 2005. Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios, del Centro Universitario de la Costa Sur (CuCostaSur) de la Universidad de Guadalajara, acreditada por su calidad educativa por el Comité Mexicano de Acreditación de la Educación Agronómica, A.C.

### **4.5. Carrera técnica**

1991 – Programador Analista en Computadoras del Instituto de Capacitación en Comercio y Computación Electrónica. Cihuatlán, Jalisco, México.

**4.6. Cursos de Actualización Académica****Horas**

- 2019 - El Programa de Formación, Actualización y Capacitación Docente (PROFACAD), Modulo Área didáctica pedagógica, Curso "Aprendizaje centrado en el estudiante". Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. 40
- 2019 - El Programa de Formación, Actualización y Capacitación Docente (PROFACAD), Modulo Cultura general y universitaria, Curso "Identidad Universitaria". Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. 40

**4.6.1. Posgrado**

- 2019 – Curso taller "Metodologías para la cuantificación de carbono en diferentes usos de la tierra presentes en ranchos ganaderos" Proyecto Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles (BioPaSOS.). CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza). 16
- 2016 – Curso Interpretación de imágenes de satélite utilizando ERDAS. *Utah State University* y Universidad de Guadalajara. 24
- 2013 - Curso Modelaje de Hábitat Acuático en Dos Dimensiones Mediante la Herramienta Informática iRIC 1.5. Universidad Politécnica de Madrid. 160
- 2013 – Curso *Introduction to Aquatic Habitat Modeling*. *University of Idaho* y Universidad Politécnica de Madrid. 32
- 2013 – Curso Restauración de Ecosistemas Acuáticos Continentales. Universidad Politécnica de Madrid. 80
- 2012 – Taller Métodos Hidrológicos de la NMX-AA-159-SCFI-2012 para determinar el caudal ecológico en las cuencas piloto del PNRA. *World Wildlife Fund. Inc. (WWF)*. 16
- 2011 – Seminario Técnicas Estadísticas de Modelación: optimización y Sistemas Inteligentes. Universidad Politécnica de Madrid. 16
- 2011 - Taller Socio-Ambiental. Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. 16
- 2011 - *Rivers sediment transport and geomorphology*. Universidad de Guadalajara. 16
- 2010 - Taller Eco-hidrología. Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo. 16

**4.7. Estancias académicas de investigación**

- 2014 - Técnicas de Modelaje para el Desarrollo de Caudal Ecológico Utilizando Datos Hidrológicos, Complementados con Modelos Eco-hidráulicos de la cuenca del Río Ayuquila-Armería en México en la Escuela

de Ingenieros Forestales y del Medio Natural, en el Laboratorio de Hidrobiología Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

2013 - Técnicas de Modelaje de Hábitat Hidráulicos de Peces del tramo de estudio en la cuenca del Río Ayuquila-Armería y la incorporación de las curvas de preferencia del *Agonostomus monticola* y *Allodontichthys zonistius*, en la Escuela de Ingenieros Forestales y del Medio Natural, en el Laboratorio de Hidrobiología Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España

2011 - Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería, en la Escuela de Ingenieros Forestales y del Medio Natural, en el Laboratorio de Hidrobiología Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España.

#### **4.8. Obtención de premios o distinciones en la actividad profesional o técnica**

2019 – 2021 - Miembro del Sistema Nacional de Investigadores. Nivel: Candidato.

2018 - 2019 – Beca Posdoctoral Vinculadas al Fortalecimiento de la Calidad del Posgrado Nacional 2018 -1.

2017 – Carta Reconocimiento Becario-CONACYT por haber concluido exitosamente su estudio Doctoral.

2014 – Beca *Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme*. (IRSES-POPLE 2009). SERELAREFA/PIRSES-GA-2009-247522). Para realizar Estancia de Investigación Académica en el campus de Excelencia Internacional de la Universidad Politécnica de Madrid.

2013 – Beca *Marie Curie International Research Staff Exchange Schem*. (IRSES-POPLE 2009). SERELAREFA/PIRSES-GA-2009-247522). Para realizar Estancia de Investigación Académica en el campus de Excelencia Internacional de la Universidad Politécnica de Madrid.

2013 - Beca mixta. Movilidad en el Extranjero (Nº Beca 290749). Beca Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

2011 – Beca *Marie Curie International Research Staff Exchange Schem*. (IRSES-POPLE 2009). SERELAREFA/PIRSES-GA-2009-247522). Para realizar Estancia de Investigación Académica en el campus de Excelencia Internacional de la Universidad Politécnica de Madrid.

2010 - Beca Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) (Nº Beca 310158) para estudios de doctorado.

#### **4.9. Dominio de lengua distinta a la propia**

2009 agosto. Constancia de Lecto-Compresión del idioma Ingles, con base a los criterios aprobados por el Colegio Departamental y la Academia de Lenguas", del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, Aprobando el nivel "Básico".

## 5. EXPERIENCIA ACADÉMICA

### 5.1. EN LA DOCENCIA

#### 5.1.1. *Impartición de Cursos*

<i>A nivel licenciatura</i>	<i>Fecha</i>	<i>Horas</i>
Sistemas de información geográfica (Teoría)	16 enero a 15 de julio 2020	21
Sistemas de información geográfica (Practica)	16 enero a 15 de julio 2020	42
Geografía física (Teoría)	16 enero a 15 de julio 2020	56
Geografía física (Practica)	16 enero a 15 de julio 2020	22
Geografía física (Teoría)	16 enero a 15 de julio 2020	56
Geografía física (Practica)	16 enero a 15 de julio 2020	22
Sistemas de información geográfica (Teoría)	12 agosto a 15 enero 2019	30
Sistemas de información geográfica (Practica)	12 agosto a 15 enero 2019	50
Conservación de suelo y Agua (Teoría)	12 agosto a 15 enero 2019	40
Conservación de suelo y Agua (Practica)	12 agosto a 15 enero 2019	40
Sistemas de información geográfica (Teoría)	16 enero a 15 julio 2019	30
Sistemas de información geográfica (Practica)	16 enero a 15 julio 2019	50
Seminario Temático I (Teoría)	16 enero a 15 julio 2019	30
Seminario Temático I (Practica)	16 enero a 15 julio 2019	50
Sistemas de información geográfica (Teoría)	13 agosto a 15 enero 2019	30
Sistemas de información geográfica (Practica)	13 agosto a 15 enero 2019	50
Seminario Temático I (Teoría)	13 agosto a 15 enero 2019	30
Seminario Temático I (Practica)	13 agosto a 15 enero 2019	50
Sistemas de información geográfica (Teoría)	01 marzo a 15 julio 2018	30
Sistemas de información geográfica (Practica)	01 marzo a 15 julio 2018	50
Seminario Temático I (Teoría)	01 marzo a 15 julio 2018	30
Seminario Temático I (Practica)	01 marzo a 15 julio 2018	50
Manejo de Cuencas	23,24,25 y 26 mayo 2017	24
Manejo de Cuencas	25,26,27 y 28 octubre 2016	24
Manejo de Cuencas	24,25,26 y 27 mayo 2016	24

Manejo de Cuencas	12 y 13 octubre 2016	4
Manejo de Cuencas	28,29,30 y 31 octubre 2014	24
Manejo de Recursos Hídricos y Climatología y Meteorología	Noviembre 2014	16
Manejo de Cuencas	27,28,29 y 30 mayo 2014	24
Manejo de Cuencas	28 agosto 2014	2
Manejo de Cuencas	29,30,31 octubre 2013 y 01 noviembre 2013	24
Manejo de Cuencas	28,29,30 y 31 mayo 2013	24
Manejo de Cuencas	30,31 octubre 2012 y 01,02 noviembre 2012	24
Manejo de Cuencas	29,30, 31 mayo y 01 junio 2012	24
Manejo de Cuencas	25,26,27 y 28 octubre 2011	24
Manejo de Cuencas	24,25,26 y 27 mayo 2011	24
Sistemas de información geográfica (Teoría)	01 agosto 2010 al 31 enero 2011	30
Sistemas de información geográfica (Practica)	01 agosto 2010 al 31 enero 2011	50
Manejo de Cuencas	26,27,28 y 29 octubre 2010	24
Manejo de Cuencas	24,25,26 y 27 mayo 2010	24
Manejo de Cuencas	08 y 09 octubre 2009.	4
Manejo de Cuencas	24 septiembre 2009	4
Curso Internacional de Campo " <i>Special Topics; Natural Resources Management and Conservation</i> "	3 al 15 enero 2008	65
Manejo de Cuencas	26 – 29 junio 2007; 23-26 octubre 2007; 24-27 junio 2008; 28-31 octubre 2008; 23-26 junio 2009; 27-30 octubre 2009.	96
Sistemas de Información Geográfica	03 marzo 2006	2
Manejo de Cuencas	29 septiembre 2006	2

### 5.1.2. A nivel posgrado (especialidad, maestría o doctorado)

Gestión de los Recursos del Suelo, de la Maestría en Proyectos y Edificación Sustentables del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, que se	21 enero a 16 mayo 2019	25.5
---	-------------------------	------

encuentra dentro del programa PNPC de CONACYT

Manejo Integral de Cuencas, de la maestría en ciencias Manejo de Recursos Naturales de la Universidad de Guadalajara, que se encuentra dentro del programa PNPC de CONACYT 13-14 marzo 2014 8

### **5.1.3. Lector de tesis de posgrado**

La Junta Académica de la Maestría en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía lo ha designado miembro del jurado para evaluar el trabajo titulado "*Vulnerabilidad de la Disponibilidad Hídrica en la Presa El Cajón Mediante un Modelo Hidrológico para su Manejo Sustentable*", presentado por el Lic. Juan Francisco Mercado Arias para obtener el título de Maestro en Ciencias en Ingeniería del Agua y la Energía. Centro Universitario de Tonalá, el jueves 24 de enero de 2019.

### **5.1.4. Actividades Curriculares Reconocidas por el Departamento o Instancia Académica Correspondiente**

#### **5.1.4.1. Modificación de programas de cursos**

2020 – Secretario de la Academia del Medio Físico para el periodo 2020-A. Participa en todas las actividades.

2020 - Miembro del laboratorio de Recursos Naturales para el periodo 2020-A. Participa en todas las actividades.

2019 – Secretario de la Academia del Medio Físico para el periodo 2019-B. Participa en todas las actividades.

2019 - Miembro del laboratorio de Recursos Naturales para el periodo 2019-B. Participa en todas las actividades.

2019 - Miembro de la Academia del Medio Físico para el periodo 2019-A. Participa en todas las actividades

2019 - Miembro del laboratorio de Recursos Naturales para el periodo 2019-A. Participa en todas las actividades.

28 febrero 2018, miembro de la Academia de Medio Físico propuso la modificación del Curso Seminario Temático I (caudales Ecológicos) con Clave I0907 que se imparte en la licenciatura en Ingeniería en Recursos naturales y Agropecuarios carrera ofertada en el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara.

28 febrero 2018, miembro de la Academia de Medio Físico propuso la modificación del Curso Sistemas de Información Geográfica con Clave I0897 que se imparte en la licenciatura en Ingeniería en Recursos naturales

y Agropecuarios carrera ofertada en el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara.

- 01 agosto a 31 enero 2011 - Participación en los Trabajos de Órgano Colegiado. Presento ante los miembros de la academia el programa de contenido de la materia Sistemas de Información Geográfica con clave 10897. CUCSUR-UdeG.
- 01 agosto a 31 enero 2011 - Participación en los Trabajos de Órgano Colegiado. Miembro de la académica de ciencias biológicas y medio físico. CUCSUR-UdeG.

### **5.1.5. Elaboración de Material Didáctico utilizado en la Práctica Docente y que ha sido avalado por el Departamento o Instancia Académica correspondiente**

#### **5.1.5.1. Manual de prácticas o de laboratorio**

- 2019 – Material Didáctico utilizado en la Práctica Docente “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica”, Manual Técnico Gráfico de ArcView GIS para Principiantes en los Sistemas de Información Geográfica.
- 2017 – Elaboración de materiales didácticos e insumos para la realización del Taller “Dialogo de saberes con la comunidad Wixárica: Resultados de MIA Camino Jardín”.

#### **5.1.5.2. De material audiovisual**

1. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Convertir coordenadas grados a decimales.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=fZu03Uhyjss&t=8s>
2. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Coordenadas geográficas a UTM WGS84 13N.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=FcuNZyYoPWI&t=17s>
3. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Disección horizontal.* (MP4). Disponible en [https://www.youtube.com/watch?v=8c0kV\\_ZSPBg](https://www.youtube.com/watch?v=8c0kV_ZSPBg)
4. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2018. *Disección vertical.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=iYpl0kHedT8>
5. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Factor longitud de la pendiente LS.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=1rU-AoND8UQ&t=4s>
6. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Generar modelos digitales de elevación en SURFER.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=o2tgiopR0eQ>
7. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Generar el Factor R Erosividad de la lluvia.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=9PZKliEp8ZE&t=215s>



8. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Generar un perfil longitudinal del río.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=LMOosdXRFuc&t=51s>
9. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Ingresar datos a ArcGis.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=48Hx-BQ-Z1Y>
10. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Modelo de Temperaturas utilizando el MDE.* (MP4). Disponible en <https://youtu.be/3hGDduydkPY>
11. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Modelo Digital de Elevación en Topo a Ráster I.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=Q0ZlcwAxfY>
12. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Modelo Digital de Elevación en Topo a Ráster II.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=Z2NoqCxOa5U>
13. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Estimación de cambio de uso de suelo y vegetación.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=TJQ7Y-dkwzE>
14. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Mapa Geomorfológico.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=cLX1uWPjr30>
15. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Caracterización Hidrográfica de cuencas Semi Automatizada.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=e-VQA1XCHoQ&t=48s>
16. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Mapa de Vertederos Utilizando un Análisis Multicriterio.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=X0Wb2i1UA9s>
17. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Estimación de la precipitación utilizando el método de Isoyetas.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=G8XutRJUf6Q&t=3s>
18. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Mapa de temperaturas utilizando el método de isotermas.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=nMmv1jzb2Ws&t=920s>
19. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Ingreso de información topológica.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=rZk0ifdhCdU>
20. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Mapa de pendientes.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=rhjNRA6vY1M>
21. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Mapa Base.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=nB92AStVhtM>
22. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Límite de la cuenca.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=X8xKtAhji40&t=2s>
23. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Generar una curva hipsométrica.* (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=n9mifuQ73oQ>

24. Meza-Rodríguez, D. (productor y director), 2019. *Índices de Alteración Hidrológica*. (MP4). Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=bsaHqo1XUOA&t=237s>

### **5.1.6. Participación en procesos de titulación**

#### **5.1.6.1. Asesoría de tesis a nivel**

##### **5.1.6.1.1. Licenciatura**

- 2020 - Asesor de la tesis "Dinámica social y productiva del cultivo del limón orgánico, en la comunidad indígena de Cuzalapa" realizado por el estudiante Fabiola Cisneros Hernández de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2019 - Asesor de la tesis "Caracterización climática de la Región Sierra de Amula en el Estado de Jalisco" realizado por el estudiante Jonatán Daniel Chávez de la Lima de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2018 - Asesor de la tesis "Evaluación de la eficiencia y calidad de agua en el humedal de Cópala, Municipio de Tolimán, Jalisco" realizado por el estudiante José Luis Aguilar González de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

##### **5.1.6.1.2. Doctorado**

- 2020 - Co-director, tesis "Desarrollo de un DSS basado en un SIG para la identificación de riesgos geomorfológicos en la cuenca Santiago-Aguamilpa, Nayarit, México" realizado por el estudiante Yazmín Jarquin Javier del Doctorado en Ciencias de la Tierra de Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) dentro del Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.

##### **5.1.6.1.3. Evaluador de protocolo de investigación**

- 29 junio 2018 – Evaluación del protocolo de investigación para el trabajo de tesis titulado "Seguimiento y evaluación de técnicas de conservación del suelo y agua en la región Sierra de Amula" de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

15 junio 2018 – Evaluación del protocolo de investigación para el trabajo de tesis titulado “Erosión hídrica y suspensión de sedimentos a nivel cuenca hidrográfica” de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

2015 - Evaluación del protocolo de investigación para el trabajo de tesis titulado “Zonificación de riesgo de erosión en la cuenca del Río Ayuquila-Armería” de la carrera Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

#### **5.1.6.1.4. Participación como árbitro en publicaciones sobre investigación en revistas de circulación**

2020 – abril - Revisor del artículo "Estimación de los caudales seguro y ambiental mediante análisis paramétrico de flujos mínimos mensuales, como alternativa al uso de la curva de duración de caudales medios diarios, en la cuenca del Rio Negro, Cundinamarca" Revista "Avances: Investigación en Ingeniería" en Bogotá, Colombia.

2019 agosto – Revisor del artículo "Identification of Homogeneous Regions of Monthly Precipitation Using Self-Organizing Maps in the Department of Nariño, Colombia" Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina, Universidad Militar Nueva Granada.

#### **5.1.6.1.5. Publicación de objetos de aprendizaje (para entornos digitales)**

2019- La Coordinación General Académica a través de su Coordinación de Bibliotecas otorga la presente Constancia como colaborar en la conformación del acervo electrónico del Repositorio Institucional de esta Universidad con la publicación de la tesis titulada: “Análisis del régimen de caudal del río Ayuquila-Armería”.

2019- La Coordinación General Académica a través de su Coordinación de Bibliotecas otorga la presente Constancia como colaborar en la conformación del acervo electrónico del Repositorio Institucional de esta Universidad con la publicación de la tesis titulada: “Planeación del territorio de la Cuenca del Río Tuxcacuesco en base al análisis multicriterio”.

2007- La Coordinación General Académica a través de su Coordinación de Bibliotecas otorga la presente Constancia como colaborar en la conformación del acervo electrónico del Repositorio Institucional de esta Universidad con la publicación de la tesis titulada: “Caracterización hidrográfica de la cuenca Ayuquila-Armería mediante la aplicación de un Sistema de Información Geográfica”.

## 5.2. EN LA INVESTIGACIÓN

### 5.2.1. Participación en Programas y Proyectos de Investigación

#### 5.2.1.1. *Financiado por la institución*

- 2019 – Proyecto “Diagnóstico del cultivo de aguacate (*Persea americana*) ejido Ayotitlán, Cuautitlán de García Barragán: implicaciones ecológicas y socio-económicas”, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2019 - proyecto “Erosión y Esgurrimiento superficial como consecuencias de incendios forestales y quemas prescritas bajo distintos niveles de severidad en el Occidente de México”, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2015- 2016. Manejo y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara.
- 2014 - Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara.
- 2013 - Manejo y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara.
- 2013 - Estudios Ecológicos, Estructurales y de Biodiversidad en Plantas y Hongos en la Costa Sur de Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- 2011 – 2012. Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara.
- 2011 – 2012. Dinámica Espacio-Temporal de un Bosque Mesófilo de Montaña del Centro Occidente De México. Universidad de Guadalajara.
- 2008 - Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar el monitoreo de peces e invertebrados para la elaboración de índice biótico. Universidad de Guadalajara.
- 2008 - Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar la toma de gasto para obtener los parámetros Nitrito, Nitrate, Sulfato, Amoniaco, Fierro, pH, Turbiedad, Salinidad, Oxígeno, Conductividad Eléctrica y Temperatura. Universidad de Guadalajara.
- 2006 – 2008. Efectos del uso del suelo en la macrofauna acuática del Río Ayuquila, Jalisco, México. Universidad de Guadalajara.
- 2006 – 2007. Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara proyecto 19312.
- 2004 (agosto) – 2005 (agosto). Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara.

### **5.2.1.2. Financiados por instituciones externas**

- 2020 - "Estudio limnológico para la recuperación de la laguna de Atotonilco, Jalisco" proyecto aprobado por el Consejo Directivo del COECyTJAL. La clave de proyecto es 8193-2019 correspondiente al Fondo de Desarrollo Científico de Jalisco (FODECIJAL) para Atender Problemas Estatales 2019. Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco, A. C. (CIATEJ).
- 2014 – 2016. Caracterización Socioambiental de la Laguna de Cajititlán. Financiado por Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara.
- 2013 – 2014. Estudio de Campo para la Determinación del Caudal Ecológico en las Reservas de Jalisco (Cuenca Hidrológicas Río Purificación, Río Cuitzmala, Río San Nicolás A y Río San Nicolás B). Fondo Mundial para la Naturaleza, Programa México (WWF-Méx) y la Universidad de Guadalajara. Financiado por WWF-México y Comisión Nacional del Agua.
- 2010 (septiembre) - Bosque Mesófilo de Montaña en México: Amenazas y Oportunidades para su Conservación y Manejo Sostenible: IV. Sierra Madre del Sur y Franja Neovolcánica de Jalisco. Financiado por la Comisión nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).
- 2009 – 2010. Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila. Financiado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008. PS-2008-914.
- 2009 - Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar el monitoreo de peces e invertebrados para la elaboración de índice biótico. Financiado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008.
- 2009 - Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar la toma de gasto para obtener los parámetros Nitrito, Nitrate, Sulfato, Amoniaco, Hierro, pH, Turbiedad, Salinidad, Oxígeno, Conductividad Eléctrica y Temperatura. Financiado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008.
- 2009 (enero) - Selección de Microcuencas prioritarias en la Cuenca Media del Río Ayuquila-Armería. Financiado por la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila.
- 2008 – 2010. Demandas Hidrológicas de los Ecosistemas Naturales en México: Fase 1. Red Mexicana de Investigación Ecológica a largo Plazo (Mex LTER) y la Universidad de Guadalajara. Financiado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).
- 2006 (marzo). Evaluación del Impacto Ambiental y Socioeconómico del Cultivo del Agave de la Cuenca del Río Ayuquila. Financiado por la Secretaria de Educación pública.
- 2006 (marzo). Diagnóstico de las Condiciones de Abastecimiento de Agua y Saneamiento en los Municipios de la Iniciativa Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila. Financiado por la Junta

Intermunicipal de Medio Ambiente para la gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila.

2006 (enero). Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). Financiado por la CONAFOR.

2005 – 2006. Caracterización física e hidrográfica de la Cuenca del río Ayuquila-Armería. Financiado por la Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID), A través del proyecto Building the Environmental Context Sustainable Development: Enlisting Local Government and Citizen in a Watershed-Based Approach.

### **5.2.1.3. Productos de Investigación**

#### **5.2.1.3.1. Informe técnico final**

2019 - Informe Técnico "Consultoría para medir el caudal de aguas negras en la localidad de Corral de Piedra" a solicitud de la Dirección de Ecología y Cultura del Agua del H. Ayuntamiento Constitucional de Casimiro Castillo.

2015 - Informe Técnico Preliminar del Plan de Intervención Estratégica del Agua para el Municipio de Villa Purificación. Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur.

2012 - Caso de estudio "Dinámica hidrológica y régimen natural del caudal del Río Ayuquila-Armería" – Método Técnico. SEMILLAS REd LATINA Recuperación Ecosistemas Fluviales y Acuáticos (SERELAREFA).

2010 - Análisis morfométrico de las cuencas de la Red MEXLTER: estudio de diez cuencas a nivel nacional en México. Universidad de Guadalajara y Red Mexicana de Investigación Ecológica a largo Plazo (MEX LTER).

2009 - Informe de impactos al Medio Ambiente del Aprovechamiento Minero de Peña Colorada en los Terrenos de Ayotitlán. Universidad de Guadalajara.

#### **5.2.1.3.2. Productos de investigación demandados y financiados por el sector público, privado o social a través de convenio institucional**

2019 - Estudio técnico para la evaluación de la dinámica productiva del cultivo de aguacate. "Diagnóstico del cultivo de aguacate (Persea americana Mili.) en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. Implicaciones ecológicas y socioeconómicas". Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Proyecto CONANP/ PROCODES/2315/2019. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Informe Técnico Final- Autlán de Navarro, Jalisco 30 de diciembre de 2019.

2016 - Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Habilitación de Banco de Material "Ciénega de los Caballos" y Curva "La batalla" del Camino-Jardín en la Comunidad de Tuapurie Santa Catarina Cuexcomatitlán, Municipio de Mezquitic, Jalisco.

- 2015 - Informe Final de Actividades del Programa de Trabajo 2014 (Anexo A). PRONATURA México A.C. y la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur.
- 2015 - Programa de Ordenamiento Ecológico Regional de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA) del Estado de Jalisco 2014. Universidad de Guadalajara.
- 2013 - Estudio Técnico-Justificativo 3.0 de Reserva de Agua de las Cuencas Hidrológicas Río Purificación, Río Cuitzmala, Río San Nicolás A y Río San Nicolás B. WWF-CONAGUA-BID.
- 2006 - Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Mezquites, Municipio de Tuxcacuesco, Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- 2006 - Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Las Montañas, Municipio de Autlán, Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- 2006 - Pago de servicios Ambientales-Biodiversidad del Ejido San Pedro Toxín, Municipio de Tolimán, Jalisco. Universidad de Guadalajara.
- 2006 - Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Zenzontla, Municipio de Tuxcacuesco, Jalisco. Universidad de Guadalajara.

#### **5.2.1.4. Difusión de los Productos de la Investigación**

##### **5.2.1.4.1. En publicaciones científicas o humanistas especializadas**

###### **5.2.1.4.1.1. Sin comité editorial NOTA DE INVESTIGACIÓN**

- 2017 - Por contaminación crítica, aguas del Río Ayuquila no son aptas para uso recreativo, Nota en línea: <http://letrafria.com/17462-2/>

###### **5.2.1.4.1.2. Sin comité editorial MONOGRAFÍA**

- 2017 - Diagnóstico de las condiciones actuales de contaminación y Estrategia para la restauración de la Laguna de Cajititlán.
- 2017 - Cambio de uso de suelo y modelación hidrológica de la cuenca del arroyo Manantlán.
- 2006 - Diagnóstico de las condiciones de abastecimiento de agua y saneamiento en los municipios de la iniciativa intermunicipal para la gestión integral de la cuenca del Río Ayuquila informe preliminar.

###### **5.2.1.4.1.3. Con comité editorial local NOTA DE INVESTIGACIÓN**

- 2010 – Los Suelos del Valle de El Grullo-Autlán: Recurso Noble que Proporciona Alimento, pero de Trato Injusto. Publicado en la Gaceta N° 10 del Centro Universitarios de la Costa Sur.

#### 5.2.1.4.1.4. Con comité editorial nacional MONOGRAFÍA

- 2015 - Calidad de agua para uso recreativo en el Municipio de Tolimán, Jalisco confluencia de los ríos Tuxcacuesco y Ayuquila.
- 2012 - Comportamiento por quince años del río Ayuquila en el Valle Grullo-Autlán del Estado de Jalisco.
- 2011 - El análisis Multicriterio como herramienta para la planificación territorial de cuencas.
- 2009 - Caracterización de la Materia Orgánica, Textura y pH como Apoyo Agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco.

#### 5.2.1.4.1.5. Con comité editorial internacional ARTICULO

Díaz-Torres, O., Lugo-Melchor, O.Y., De Anda-Sánchez, J., Gradilla-Hernández, M.S., Amézquita-López, B.A and **Meza-Rodríguez, D.** (2020). Prevalence, distribution and diversity of Salmonella strains isolated from a subtropical lake. *Frontiers in Microbiology, section Aquatic Microbiology*. ISSN: 1664302X. *Artículo en Revisión*.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Mercado-Silva, N., García de Jalón-Lastra, D., Alonso-González, C y Aguirre-García, A. (2020). Target species selection and design of fish habitat suitability curves in Ayuquila-Armeria river, western Mexico. *The International Journal of River Basin Management*. ISSN: 1571-5124 / E-ISSN: 1814-2060. <https://doi.org/10.1080/15715124.2020.1767635>

Díaz-Vázquez, D., Alvarado-Cummings, S.C., **Meza-Rodríguez, D.**, Senes-Guerrero, C., De Anda, J & Gradilla-Hernández, M.S. (2020). Evaluation of biogas potential from livestock manures and multicriteria site selection for centralized anaerobic digester systems: The Case of Jalisco, México, *Sustainability*, ISSN 2071-1050. <https://doi.org/10.3390/su12093527>

Gradilla-Hernández, M.S., De Anda-Sanchez, J., Garcia-Gonzalez, A., **Meza-Rodríguez, D.**, Yebra-Montes, C & Perfecto-Avalos, Y. (2020). Multivariate Water Quality Analysis of Lake Cajititlán, Mexico. *Journal of Environmental Monitoring & Assessment*. ISSN: 0167-6369 / E-ISSN: 1573-2959. (2020) 192: 5. <https://doi.org/10.1007/s10661-019-7972-4>

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Olgún-López, J.L., y Aguirre-García, A. (2019). Simulación de Hábitat Físico en el Río Ayuquila-Armería en el Occidente de México. *Revista Ciencia E Ingeniería Neogranadina*, ISSN: 0124-8170 / E-ISSN: 1909-7735, julio-diciembre. 29(2). DOI: <https://doi.org/10.18359/rcin.3128>

Andrade-Martínez, E., De Niz-Lara, E.M., Benítez-Muñoz, M.Á., Olgún-López, J.L., Guevara-Gutiérrez, R.D., **Meza-Rodríguez, D.**, & Villalvazo-López, V.M. (2019). Identificación de áreas aptas para la agricultura de temporal con maíz y frijol en la Cuenca de Autlán, Jalisco, México. *Revista Geográfica de*



América Central. Costa Rica. ISSN: 1011-484X / E-ISSN: 2215-2563, enero-junio, 62(1): 1-27. DOI: <https://doi.org/10.15359/rgac.62-1.1>

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Mercado-Silva, N., García de Jalón-Lastra, D., González del Tánago-Del Rio, M., Marchamalo-Sacristán, M y De la Mora-Orozco, C. (2017). Propuesta de caudal ecológico en la cuenca del Río Ayuquila-Armería en el Occidente de México. Latin American Journal of Aquatic Research, 45(5): 1017-1030 / E-ISSN: 0718-560X, noviembre. DOI: <http://dx.doi.org/10.3856/vol45-issue5-fulltext-17>

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Mercado-Silva, N., García de Jalón-Lastra, D., González del Tánago-del Rio, M., Marchamalo-Sacristán, M. and De la Mora-Orozco, C. (2017). Régimen natural de caudales del río Ayuquila-Armería en el occidente de México. Terra Latinoamericana, 35(3): 203-217. ISSN: 0187-5779 / E-ISSN: 2395-8030, julio-septiembre. DOI: <http://dx.doi.org/10.28940/terra.v35i3.224>

Guerrero-de León, A.A., Gerritsen, P.R.W., Martínez-Rivera, L.M., Salcido-Ruíz, S., **Meza-Rodríguez, D** & Bustos-Santana, H.R. (2010). Gobernanza y Participación Social en la Gestión del Agua en la Microcuenca El Cangrejo en el Municipio de Autlán de Navarro, Jalisco, México. Economía, sociedad y territorio, 10(33): 541-567. ISSN: 1405-8421 / E-ISSN: 2448-6183, mayo-agosto. DOI: <http://dx.doi.org/10.22136/est002010147>

#### 5.2.1.4.1.6. *En libro científico*

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Olguín-López, J.L., Sandoval-Legazpi, J.J., Aguirre-García, A y Hernández-Juárez, R. (2019). Capítulo 2 “Los recursos hídricos de la cuenca del Río Ayuquila-Armería: características de uso y problemática”. En: Martínez-Rivera, L.M y Ortiz-Arrona, C.I. (Ed). Investigación y Gestión de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila- Armería, Jalisco, clave 25-2008-914 apoyado a través del Fondo COECYTJAL-UdeG 2008. *En prensa*.

Martínez-Rivera, L.M., **Meza-Rodríguez, D.**, Sandoval-Legazpi, J.J., Olguín-López, J.L y Aguirre-García, A. (2019). Capítulo 1 “Caracterización de la geografía física de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería”. En: Martínez-Rivera, L.M y Ortiz-Arrona, C.I. (Ed). Investigación y Gestión de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila- Armería, Jalisco, clave 25-2008-914 apoyado a través del Fondo COECYTJAL-UdeG 2008. *En prensa*.

Martínez-Rivera, L.M., Aguirre-García, A., **Meza-Rodríguez, D.**, Sandoval-Legazpi, J.J., Olguín-López, J.L y Carranza-Montaño, A. (2019). Capítulo 8 “La calidad de agua en el Río Ayuquila-Armería, un problema sin resolver”. En: Martínez-Rivera, L.M y Ortiz-Arrona, C.I. (Ed). Investigación y Gestión de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila- Armería, Jalisco, clave 25-2008-914 apoyado a través del Fondo COECYTJAL-UdeG 2008. *En prensa*.

### 5.2.1.5. En trabajos de investigación presentados en eventos especializados

#### 5.2.1.5.1. Ponente

**Meza-Rodríguez, D.** (2019). Modelos hidrológicos como herramientas para evaluar el servicio ecosistémico hídrico. En J.E. Betanzos-Simon. Taller Efecto de prácticas de ganadería sustentable en el servicio ecosistémico hídrico: evaluación de infiltración y huella hídrica en sistemas de producción ganadera. Proyecto Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles (BioPaSOS). CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza). Centro Universitario de la Costa Sur, UdeG.

**Meza-Rodríguez, D.,** Martínez-Rivera, L.M y Aguirre-García, A. Como Reconstruir un Régimen Natural de Caudales. (2019). En G. Vera-Alejandre. I Congreso Latinoamericano y V Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Congreso llevado a cabo en el Centro de Educación Continua Eugenio Méndez Docurro del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ciudad de México.

Castillo-Navarro, F., **Meza-Rodríguez, D,** Quintero-Gradilla, S.D y Chávez-Vergara, B. (2019). Erosión e infiltración como consecuencia de incendios forestales de baja y alta severidad en el Occidente de México. (2019). En G. Vera-Alejandre. I Congreso Latinoamericano y V Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Congreso llevado a cabo en el Centro de Educación Continua Eugenio Méndez Docurro del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Ciudad de México.

**Meza-Rodríguez, D.,** Martínez-Rivera, L.M, Cárdenas-Hernández, O.G., Ortiz-Arrona, C.I y Aguirre-García, A. Modelación Hidrológica de la Cuenca del Arroyo Manantlán Mediante el Uso de Sistemas de Información Geográfica. (2019). En O. Cárdenas-Hernández. XXIII Congreso Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Congreso llevado a cabo en Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro, Jalisco, México.

Martínez-Rivera, L.M., **Meza-Rodríguez, D** y Lujan-Godínez, R. 2017 - Análisis espacial de la contaminación en la Laguna de Cajititlán, Jalisco, México utilizando un Sistema de Información Geográfico. En P.J. Martínez-Ramos, Primer Congreso Internacional de Calidad del Agua. Universidad Autónoma de Chihuahua,

Ortiz-Arrona, C.I., Martínez-Rivera, L.M., Cárdenas-Hernández, O.G., **Meza-Rodríguez, D** y Aguirre-García, A. (2017). Conservación de las riberas en la subcuenca del arroyo Manantlán, Jalisco, México. En V. Souza, VI Congreso Mexicano de Ecología celebrado en la ciudad de León, Guanajuato. México.

Martínez-Rivera, L.M., **Meza-Rodríguez, D.,** Lujan-Godínez, R and Montaño-Ortega, A.R. (2017). Spatial and temporal analysis of water pollution in

Cajititlán Lake, Jalisco, Mexico. XVI World Water Congress on 'Bridging Science and Policy'. Cancun, Quintana Roo, Mexico International Water Resources Association.

Mercado-Silva, N., **Meza-Rodríguez, D** y Martínez-Rivera, L.M. (2016). Implementación de Estrategias para la Protección de Caudales Naturales en Ríos del Occidente de México. En O. Dominguez-Dominguez, XV congreso Nacional/V Simposio Latinoamericano de Ictiología. Aguascalientes, Aguascalientes, México.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Mercado-Silva, N., García de Jalón-Lastra, D., González del Tánago-Del Rio, M., Marchámalo-Sacristan, M y De la Mora-Orozco, C. (2016). Estimación del Caudal Ecológico en la Cuenca del Río Ayuquila-Armería. En R. H. Manson, IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Xalapa-Equez., Veracruz, México.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-R, L.M y Aguirre-García, Á. (2016). Balance de agua en Cuenca de montaña de la comunidad indígena de Santa Catarina, Cuexcomatitlán, Jalisco. En L.M. Martínez-Rivera, VI Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Autlán de Navarro, Jalisco, México.

Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., Sandoval-Legazpi, J.J y **Meza-Rodríguez, D.** (2015). Calidad de agua para uso recreativo en el municipio de Tolimán, Jalisco (confluencia de los ríos Tuxcacuesco-Ayuquila y Armería. En J.L. Lara-Mireles, XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo, San Luis Potosí, S.L.P., México.

Martínez-Rivera, L.M., Mathuriau, C., Ortiz-Arrona, C.I., Mercado-Silva, N., Solís-Magallanes, A., **Meza-Rodríguez, D.**, Armas-Vargas, F.J. y Maass, M. (2015). Criterios ecológicos para la determinación del caudal ambiental en la costa sur de Jalisco. En J.L. Lara-Mireles, V Congreso Mexicano de Ecología. San Luis Potosí, SLP., México.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., García de Jalón-Lastra, D., González del Tánago-Del Rio, M., Marchámalo-Sacristan, M y Mercado-Silva, N. (2014). Caudal Ecológico en la Cuenca del Río Ayuquila-Armería en el Occidente de México. En Y. Perroni-Ventura, V Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Xalapa-Equez., Veracruz, México.

Aguirre-García, Á., Sandoval-Legazpi, J.J., Martínez-Rivera, L.M., y **Meza-Rodríguez, D.** (2012). Comportamiento por quince años del Río Ayuquila en el Valle Grullo-Autlán del Estado de Jalisco. En R.D. Valdez-Cepeda. XXXVII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Zacatecas, Zacatecas, México.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Jardel-Peláez, E.J y Benavides-Solorio, J.D. (2011). Análisis Multicriterio como Herramienta para la Planificación Territorial de Cuencas. En R.M. Padrón-López, II Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Villahermosa, Tabasco, México.

- Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., García de Jalón-Lastra, D., González del Tánago-Del Rio, M., Marchámalo-Sacristan, M y Sordo-Ward, A. (2011). Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería. En L.M. Martínez-Rivera, Simposio sobre Restauración de Ríos. Autlán de Navarro, Jalisco, México.
- Martínez-Rivera, L.M., **Meza-Rodríguez, D** y Aguirre-García, Á. (2011). Alteraciones hidrológicas y su impacto en la integridad biótica del río Ayuquila- Armería. Simposio sobre Restauración de Ríos. En L.M. Martínez-Rivera, Simposio sobre Restauración de Ríos. Autlán de Navarro, Jalisco, México.
- Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., Sandoval-Legazpi, J.J y **Meza-Rodríguez, D.** (2011). Dinámica de la Calidad del Agua del Río Ayuquila: Una Perspectiva Histórica (1996-2010). En L.M. Martínez-Rivera, Simposio sobre Restauración de Ríos. Autlán de Navarro, Jalisco, México.
- Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., Sandoval-Legazpi, J.J y **Meza-Rodríguez, D.** (2010). Comportamiento del oxígeno disuelto del Río Ayuquila en el periodo 2006- 2009, en temporada de zafra y de lluvia de la costa sur del estado de Jalisco. En R. Soto-Ortiz, XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo y XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Mexicali, Baja California, México.
- Sandoval-Legazpi, J.J., **Meza-Rodríguez, D.**, Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., Olguín-López, J.L. y Arellano-Panduro, A.D. (2009) - Caracterización de la Materia Orgánica, Textura y pH con Fines de Fertilidad de Suelos en el Valle de El Grullo-Autlán, Jalisco. En F. Bertsch, XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo. Costa Rica.
- Sandoval-Legazpi, J.J., **Meza-Rodríguez, D.**, Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., y Arellano-Panduro, A.D. 2009 - Descripción de la materia orgánica, textura y pH como apoyo agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco. En A. Benavides-Mendoza, XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Torreón, Coahuila, México.
- Aguirre-García, Á., Martínez-Rivera, L.M., Sandoval-Legazpi, J.J y **Meza-Rodríguez, D.** (2009). Condiciones bacteriológicas del agua en el río Ayuquila, costa sur de Jalisco, México, periodo 2006-2008. En A. Benavides-Mendoza, XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Torreón, Coahuila, México.
- Martínez-Rivera, L.M., Flores-Díaz, M y **Meza-Rodríguez, D.** (2009). Simulación Hidrológica en Delimitación de Áreas de Inundación para Definir Acciones de Restauración en el Margen del Río Ayuquila. En G.E. González-Pérez, III Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Santa Cruz, Xoxocotlán, Oaxaca, México.
- Martínez-Rivera, L.M., **Meza-Rodríguez, D.** Olguín-López, J.L y Aguirre-G, Á. (2007). La Intermunicipalidad y el Uso del Agua en la Cuenca del Río Ayuquila. En Cuevas-Guzmán, II Simposio Nacional de Ecología,

Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Atlán de Navarro, Jalisco, México.

**Meza-Rodríguez, D.**, Martínez-Rivera, L.M., Olgún-López, J.L. y Ramírez-Romero, J.M. (2007). Caracterización Hidrográfica de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería. En Cuevas-Guzmán, II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Atlán de Navarro, Jalisco, México.

Guevara-Gutiérrez, R.D., Olgún-López, J.L. Ramírez-Romero, J.M., Carranza-Montano, A y **Meza-Rodríguez, D.** (2006). Caracterización Hidrográfica de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán Jalisco- Colima, México. En P. Rivera-Ortiz, XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

#### **5.2.1.5.2. Conferencias**

**Meza-Rodríguez, D.**, Caudales Ecológicos en México. (2019). En L. Oliver. XVI Semana de la Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Conferencia llevada a cabo en Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Atlán de Navarro, Jalisco, México.

**Meza-Rodríguez, D.** “Los Ríos: manejo del agua y los recursos naturales” (2018). Conferencia *magistral*. Catedra Inaugural del Ciclo 2018-A de la Carrera en Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Atlán de Navarro, Jalisco, México.

**Meza-Rodríguez, D.** “Caudales Ecológicos”. (2016). Conferencia *Magistral*. XIV Semana de IRNA. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara. Atlán de Navarro, Jalisco, México.

### **5.3. EN LA DIFUSION Y EXTENSION DE LA CIENCIA Y LA CULTURA**

#### **5.3.1. Participación en actividades con invitación:**

##### **5.3.1.1. Otras: mesa redonda, panel, entrevista, etc. (en prensa, radio o televisión)**

7 julio 2018 – Panelista “Trayectorias profesionales” en el primer encuentro de egresados CU Costa Sur. Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

16 al 18 mayo 2018 – Panelista en el taller “Prioridades nacionales de investigación, desarrollo tecnológico y formación de recursos humanos para el sector energía”, Instituto mexicano del petróleo a través de la secretaria de Energía. Ciudad de México.

- 2017 – Moderación de Mesa Redonda. Instructor y moderador de la mesa de trabajo del Taller Dialogo de saberes con la comunidad Wixárica-Resultados de la MIA Camino Jardín. Universidad de Guadalajara.
- 2017 – Ponencia titulada “Análisis de Suelos presentes en el Camino Jardín Tuapurie, Santa Catarina Cuexcomatitlán, Jalisco, México”.
- 2014 – Minuta reunión CUC/SUR (UdeG)-WWF-GIABA-OCLSP. Revisión de las propuestas del CUCSUR y del OCLSP de las reservas de agua para el medio ambiente de las zonas de Chamela, Jal, constituida por las cuencas de: Purificación, Cuitzmala, San Nicolás “A” y San Nicolás “B” en el Estado de Jalisco. Comisión Nacional del Agua. Guadalajara, Jalisco.
- 2013 - Entrevista en el Universal – Nación, Titulada “Volver a nuestra tierra es una obligación moral” Madrid, España. corresponsal Ana Anabitarte. En línea: <http://archivo.eluniversal.com.mx/nacion/207380.html>
- 17 a 20 octubre 2012 - Primera Reunión "Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (Méx-LTER) y USA Long Term Ecological Research Network (USA-LTER)". Informe en línea: <http://news.lternet.edu/Article2671.html>
- 24 a 25 febrero 2011 – Reunión. VII reunión nacional de la Red Méx-LTER Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo.
- 2008 – Seminario. “Caracterización hidrográfica y geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería”. Como parte del seminario de titulación de la carrera de Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Universidad de Guadalajara.
- 2007 - Conformación del acervo de la biblioteca digital de la Universidad de Guadalajara. Universidad de Guadalajara.
- 2001 – Feria Ciencia y Tecnología Octava Semana Nacional de Ciencia y Tecnología. Participación en la Visita Guiada a las colecciones Biológicas del Departamento de Ecología y Recursos Naturales. Universidad de Guadalajara.

### **5.3.1.2. Artículos de divulgación**

- 2014 – Informe de la mortandad de peces ocurrida en el Río Ayuquila. Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2014 – Calidad de agua para uso recreativo en el Municipio de Tolimán, Jalisco (Confluencia de los Ríos Tuxcacuesco, Ayuquila y Armería) Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2011 – Diagnostico preliminar del siniestro ambiental del Río Tuxcacuesco, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.
- 2010 - Comportamiento del oxígeno disuelto del rio Ayuquila en el periodo de 2006-2009, en temporada de zafra y de lluvias de la costa sur del estado

de Jalisco. XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo XIII Congreso Internacional de Ciencias Agrícolas.

2009 - Descripción de la Materia Orgánica, Textura y pH como Apoyo Agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco. Artículo en extenso en el XXXIV, Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.

2009 - Condiciones bacteriológicas del agua en el río Ayuquila, costa sur de Jalisco, México, periodo 2006-2008. Artículo en extenso en el XXXIV, Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.

2008 – Impacto de metales pesados en el ecosistema acuático del Río Ayuquila. Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

2008 – Informe de la visita a las “Minas”; Piedra Imán y Los Juanes en la comunidad indígena de Ayotitlán, Mpio. De Cuautitlán, Jalisco, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.

### **5.3.1.3. Coordinación de Eventos Académicos Especializados**

2017 – Organizador del Taller Dialogo de saberes con la comunidad Wixárica- Resultados de la MIA Camino Jardín. Universidad de Guadalajara.

2010 – *Organización* de la Primera Reunión Nacional sobre Desarrollo Rural Sustentable. Universidad de Guadalajara.

### **5.3.1.4. Redes de investigación**

2020 – Actual. Miembro de la Red Temática de Gestión de la Calidad y Disponibilidad del Agua (Red temática CONACYT).

2020 – Actual. Participar en la Red Nacional para el Monitoreo de Reservas de Agua en México (REDMORA)

2018 – Actual. Miembro de la Red Temática Gestión e Investigación del Agua (ReTGIA) (Red temática CONACYT).

2011 – Actual. Miembro de la Red Mexicana de Cuencas (Remexcu).

2007 – 2012. Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (RED MEX-LTER). Colabora el Proyecto “Demandas hidrológicas de los Ecosistemas Naturales de México: Fase 1”.

## 6. EXPERIENCIA PROFESIONAL O TÉCNICA EXTRAACADÉMICA

### 6.1. Realización de actividades que requieren conocimientos o técnicas innovadores

- 16 noviembre a 15 de diciembre 2017. Asesoría del equipo de trabajo para la realización del proyecto "Manifestación del impacto ambiental y estudio técnico justificativo para el cambio de uso de suelo. Número de contratos: 5382691, 5374637.
- 2007- 2017. Colaboró en el Laboratorio de Suelos y Agua, del Departamento de Producción Agrícola, para determinar calidad de agua con el espectrofotómetro de los parámetros: Nitratos (NO<sub>3</sub>-N), Sulfatos (SO<sub>4</sub>), Hierro (Fe), Nitrógeno amoniacal (NH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>) y Fosforo (PO<sub>4</sub>, PSO<sub>5</sub>, P).
- 01 marzo 2016 a 15 diciembre 2016. Responsable de la actividad de levantamiento de información en campo, manejo de cartografía digital y modelación hidrológica. Universidad de Guadalajara. Número de contratos: 4966614, 4809607, 4778388.
- 04 mayo a 04 noviembre 2015. Coordinador de Planeación. Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur. S/N.
- 01 febrero 2015 a 30 septiembre 2015. Responsable de la Integración del Sistema de Información Geográfica para la Caracterización y Diagnostico del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional. Universidad de Guadalajara. Número de contratos: 4586604, 4439787.
- 08 marzo 2013 a 31 diciembre 2013. Estudio de Campo para la Determinación de Caudales Ecológicos en las Reservas de la Zona de Jalisco. Universidad de Guadalajara. Número de contratos: 3972577, 3859733, 3823484.
- 01 mayo 2011 a 07 marzo 2013. Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila. Universidad de Guadalajara. Número de contratos: 3721266, 3578778, 3460840, 3426078, 3325295, 3305902.
- 01 mayo 2010 a 30 septiembre 2010. Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería. Universidad de Guadalajara. Número de contrato: 3088444.
- 01 enero 2010 a 30 abril 2010. Prestador de servicios técnicos. Universidad de Guadalajara. Número de contrato: 2982080.
- 01 julio de 2005 a 31 diciembre 2009. Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería. Universidad de Guadalajara. Número de contratos: 2916512, 2830989, 2710355, 2626092, 2031498, 2001969, 1848310, 1753564.