

Datos generales

Nombre	Demetrio Meza Rodríguez
Fecha de nacimiento	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Lugar de nacimiento	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Nacionalidad	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Estado civil	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Domicilio	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Teléfono celular	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Correo electrónico	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
R.F.C.	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
CURP	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Cedula profesional	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
No. de afiliación IMSS	Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Formación académica

Grado	Institución otorgante	Fecha de obtención de grado
Doctor en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas.	Universidad de Guadalajara.	08 – junio - 2017
Maestro en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales.	Universidad de Guadalajara.	26 – agosto - 2010
Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios.	Universidad de Guadalajara.	23 – octubre - 2006
Programador Analista.	Instituto de Capacitación en Comercio y Computación Electrónica	25 – mayo - 1991

Becas recibidas

Beca	Institución otorgante	Fecha
Beca CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.	Agosto 2010 a agosto 2014.
Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme.	SERELAREFA (SEmillas Red Latina Recuperación Ecosistemas Fluviales y Acuáticos).	28 febrero a 01 abril 2014.
Marie Curie International Research Staff Exchange Schem.	SERELAREFA (SEmillas Red Latina Recuperación Ecosistemas Fluviales y Acuáticos).	29 marzo s 05 mayo 2013.
Beca Mixta 2013 – mzo2014 Movilidad en el Extranjero (290749)	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología	01 abril a 31 mayo 2013
Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme	SERELAREFA (SEmillas Red Latina Recuperación Ecosistemas Fluviales y Acuáticos)	30 agosto s 28 noviembre 2011

Estancias de investigación académica

Actividad	Institución	Fecha
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.	Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España.	01 de marzo al 01 de abril de 2014.
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 <i>Agonostomus monticola</i> y <i>Allodontichthys zonistius</i> .	Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España.	8 de marzo al 30 de mayo de 2013.
Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería.	Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, España.	30 de agosto al 28 de noviembre de 2011.

Difusión de los productos de investigación**Publicaciones - Artículos (con arbitraje)**

Título	Publicado	Fecha
Propuesta de caudal ecológico en la cuenca del Río Ayuquila-Armería en el Occidente de México	<i>Revista Latin American Journal of Aquatic Research.</i>	Año 2017.
Régimen natural de caudales del río Ayuquila-Armería en el occidente de México.	<i>Revista Terra Latinoamericana.</i>	Año 2017.
<i>Target species selection and design of fish habitat suitability curves for ecological flow analysis in the Ayuquila-Armeria River (Western Mexico).</i>	<i>Latin American Journal of Aquatic Research.</i> Artículo en revisión por la revista.	Año 2017.
Gobernanza y Participación Social en la Gestión del Agua en la Microcuenca El Cangrejo en el Municipio de Autlán de Navarro, Jalisco, México.	<i>Revista Economía, Sociedad y Territorio.</i>	Año 2010

Memorias en extenso (comité editorial)

Título	Publicado	Fecha
Calidad de agua para uso recreativo en el municipio de Tolimán, Jalisco (confluencia de los ríos Tuxcacuesco y Ayuquila).	Memorias del XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.	30 agosto al 4 septiembre 2015.
Comportamiento por quince años del Río Ayuquila en el Valle Grullo-Autlán del Estado de Jalisco.	Artículo arbitrado de la XXXVII Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo, A.C.	11 al 16 de octubre de 2012.
El análisis Multicriterio como herramienta para la planificación territorial de cuencas.	Artículo arbitrado del 2º Congreso Nacional de	18 al 20 de mayo 2011.

	Manejo de Cuencas Hidrográficas.	
Comportamiento del oxígeno disuelto del río 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.	25 al 29 de octubre de 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.	junio 2010.
Caracterización de la Materia Orgánica, Textura y pH como Apoyo Agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco.	Artículo arbitrado del XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo.	16 al 20 de noviembre de 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.	17 al 21 de agosto del 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.	17 al 21 de agosto del 2009.
Formación del acervo de la biblioteca digital de la Universidad de Guadalajara.	Universidad de Guadalajara.	junio de 2007.

Capítulo de libro

Título	Publicado	Fecha
Los recursos hídricos de la cuenca del Río Ayuquila-Armería, del libro <i>“Investigación y Gestión de los Recursos Naturales de la cuenca del Río Ayuquila-Armería, Jalisco”</i> .	En prensa.	Año 2017.
Caracterización de la geografía física de la cuenca del Río Ayuquila-Armería, del libro <i>“Investigación y Gestión de los Recursos Naturales de la cuenca del Río Ayuquila-Armería, Jalisco”</i> .	En prensa.	Año 2017.

Trabajos de investigación presentados en eventos especializados

Título	Congreso/simposio	Fecha
Conservación de las riberas en la subcuenca del arroyo Manantlán, Jalisco, México.	La Sociedad Mexicana de Ecología (SCME).	30 de Julio al 4 de Agosto 2017.
<i>Spatial and temporal analysis of water pollution in Cajititlan Lake, Jalisco, Mexico.</i>	<i>International Water Resources Association.</i>	31 mayo 2017.
Implementación de Estrategias para la Protección de Caudales Naturales en Ríos del Occidente de México.	XV congreso Nacional/V Simposio Latinoamericano de Ictiología.	18 noviembre 2016.

Estimación del Caudal Ecológico en la Cuenca del Río Ayuquila-Armería.	IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas.	26 al 28 octubre 2016.
Balace de agua en Cuenca de montaña de la comunidad indígena de Santa Catarina, Cuexcomatlán, Jalisco.	VI Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.	19 al 21 octubre 2016.
Calidad de agua para uso recreativo en el municipio de Tolimán, Jalisco (confluencia de los ríos Tuxcacuesco-Ayuquila y Armería.	XL Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.	30 agosto al 04 septiembre 2015.
Criterios ecológicos para la determinación del caudal ambiental en la costa sur de Jalisco.	V Congreso Mexicano de Ecología.	19 al 24 abril 2015.
Caudal Ecológico en la Cuenca del Río Ayuquila-Armería en el Occidente de México.	V Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.	14 al 16 octubre 2014.
Comportamiento por quince años del Río Ayuquila en el Valle Grullo-Autlán del Estado de Jalisco.	XXXVII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.	11 al 16 octubre 2012.
Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería.	Simposio sobre Restauración de Ríos.	30 noviembre al 2 diciembre 2011.
Dinámica de la calidad del agua del río Ayuquila: una perspectiva histórica (1996-2010).	Simposio sobre Restauración de Ríos.	30 noviembre al 2 diciembre 2011.
Alteraciones hidrológicas y su impacto en la integridad biótica del río Ayuquila- Armería.	Simposio sobre Restauración de Ríos.	30 noviembre al 2 diciembre 2011.
El Análisis Multicriterio como Herramienta para la Planificación Territorial de Cuencas.	II Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas.	18 al 20 mayo 2011.
VII reunión nacional de la Red Mex-LTER.	Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo.	24 y 25 de febrero de 2011.
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.	XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo y XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas.	25 al 29 octubre 2010.
Caracterización de la Materia Orgánica, Textura y pH con Fines de Fertilidad de Suelos en el Valle de El Grullo-Autlán, Jalisco.	XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo.	16 al 20 noviembre 2009.

Simulación Hidrológica en Delimitación de Áreas de Inundación para Definir Acciones de Restauración en el Margen del Río Ayuquila.	III Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.	29 al 31 octubre 2009.
Condiciones bacteriológicas del agua en el río Ayuquila, costa sur de Jalisco, México, periodo 2006-2008.	XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo	17 al 21 agosto 2009.
Descripción de la materia orgánica, textura y pH como apoyo agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco.	XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.	17 al 21 agosto 2009.
La Intermunicipalidad y el Uso del Agua en la Cuenca del Río Ayuquila.	II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.	14 al 16 noviembre 2007.
Caracterización Hidrográfica de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería.	II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México.	14 al 16 noviembre 2007.
Ponente Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo - Caracterización Hidrográfica de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán Jalisco.	XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo.	18 al 20 septiembre 2006.

Participación en proyectos de investigación

Proyecto de colaboración	Financiado	Fecha
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2015 a 31 diciembre 2016.
Caracterización Socioambiental de la Laguna de Cajititlán.	Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara y la Universidad de Guadalajara.	Septiembre 2014 - agosto 2016.
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	Enero – diciembre 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.	31 de enero de 2013 al 30 de abril 2014.
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales de la Cuenca del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	Enero – diciembre 2013.

Utilización de la fauna (biodiversidad) como indicadora de cambios ambientales en la región costa sur del Estado de Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	Enero 2013 a la fecha.
Estudios Ecológicos, Estructurales y de Biodiversidad en Plantas y Hongos en la Costa Sur de Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	01 enero a 31 diciembre 2013.
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	Enero de 2011 a diciembre 2012.
Dinámica Espacio-Temporal de un Bosque Mesófilo de Montaña del Centro Occidente De México.	Universidad de Guadalajara.	01 enero del 2011 al 31 diciembre 2012.
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.	Universidad de Guadalajara.	Septiembre 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.	01 enero de 2008 al 31 diciembre 2010.
Selección de Microcuencas prioritarias en la Cuenca Media del Río Ayuquila-Armería.	Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila.	Febrero 2009.
Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila.	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008. PS-2008-914.	Enero de 2009 a diciembre 2010.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar el monitoreo de peces e invertebrados para la elaboración de índice biótico. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008.	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008.	01 enero al 31 diciembre 2009.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar la toma de gasto y muestra de agua para obtener los parámetros de nitrito, nitrato, sulfato, fosforo, pH, turbiedad, salinidad, oxígeno, conductividad eléctrica y temperatura, para determinar la calidad de agua del Río Ayuquila.	Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología 2008.	01 enero al 31 diciembre 2009.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar la toma de gasto y muestra de agua para obtener los parámetros de nitrito, nitrato, sulfato, fosforo, pH, turbiedad, salinidad, oxígeno, conductividad eléctrica y temperatura, para determinar la calidad de agua del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara	01 enero al 31 diciembre 2008.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila, para realizar la toma de gasto y muestra de agua.	Universidad de Guadalajara	01 enero al 31 diciembre 2008.

Efectos del uso del suelo en la macrofauna acuática del Río Ayuquila, Jalisco, México.	Universidad de Guadalajara.	julio 2006 – febrero 2008.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara proyecto 19312.	Año 2006 al 2007.
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.	Universidad de Guadalajara.	Marzo 2006.
Evaluación del Impacto Ambiental y Socioeconómico del Cultivo del Agave de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara.	Marzo 2006.
Pago de Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).	Universidad de Guadalajara.	Enero 2006.
Caracterización Hidrográfica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería.	Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID) y Universidad de Guadalajara.	Julio 2005 - octubre 2006.
Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	23 agosto de 2004 al 23 de agosto de 2005.

Reporte técnico final

Nombre del reporte en el que colabora	Institución	Fecha
Por contaminación crítica, aguas del Río Ayuquila no son aptas para uso recreativo, informe en línea: http://letrafria.com/17462-2/ .	Universidad de Guadalajara.	10 abril 2017.
Informe del Monitoreo Ambiental de la Laguna de Cajititlán.	Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara y la Universidad de Guadalajara.	Febrero 2017.
Cambio de uso de suelo y modelación hidrológica de la cuenca del arroyo Manantlán.	Universidad de Guadalajara.	Año 2016.
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.	Año 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.	Octubre 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.	Mayo 2015.
Informe de la Mortandad de Peces Ocurrida en el Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	17-18 junio de 2014.

Calidad de Agua para Uso Recreativo en el Municipio de Tolimán, Jalisco (Confluencia de los Ríos Tuxcacuesco y Armería).	Universidad de Guadalajara.	13 de abril 2014.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudal Ecológico en las Reservas de la zona de Jalisco, documento de evaluación de caudal ecológico, anexo 2 – ficha técnica Río San Nicolás B.	WWF-CONAGUA-BID.	Noviembre 2013.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudal Ecológico en las Reservas de la zona de Jalisco, documento de evaluación de caudal ecológico, anexo 2 – ficha técnica Río San Nicolás A.	WWF-CONAGUA-BID.	Noviembre 2013.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudal Ecológico en las Reservas de la zona de Jalisco, documento de evaluación de caudal ecológico, anexo 2 – ficha técnica Río Cuitzmala.	WWF-CONAGUA-BID.	Noviembre 2013.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudal Ecológico en las Reservas de la zona de Jalisco, documento de evaluación de caudal ecológico, anexo 2 – ficha técnica Río Purificación.	WWF-CONAGUA-BID.	Noviembre 2013.
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).	Año 2012.
Una aproximación al valor económico del agua subterránea en el municipio de Autlán de Navarro, Jalisco, México.	Universidad de Guadalajara.	22 mayo 2012.
Diagnostico Preliminar del Siniestro Ambiental del Río Tuxcacuesco.	Universidad de Guadalajara.	Junio de 2011
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).	Marzo 2010.
Informe de impactos al Medio Ambiente del Aprovechamiento Minero de Peña Colorada en los Terrenos de Ayotitlán.	Universidad de Guadalajara.	junio de 2009.
Impacto de Metales Pesados en el Ecosistema Acuático del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	diciembre 2008.
Informe a la visita a las minas: Piedra Imán y Los Juanes en la Comunidad Indígena de Ayotitlán, Municipio de Cuautitlán, Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	abril de 2008.
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.	Universidad de Guadalajara.	Año 2006.
Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Mezquites, Municipio de Tuxcacuesco, Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	Enero 2006.
Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Zenzontla, Municipio de Tuxcacuesco, Jalisco	Universidad de Guadalajara.	Enero 2006.

Pago de servicios ambientales-Biodiversidad del Ejido Las Montañas, Municipio de Autlán, Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	Enero 2006.
Pago de servicios Ambientales-Biodiversidad del Ejido San Pedro Toxín, Municipio de Tolimán, Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	Enero 2006.

Experiencia docente

Nombre de asignatura	Horas	Fecha
Manejo de Cuencas.	24	23,24,25 y 26 mayo 2017.
Manejo de Cuencas.	4	12 y 13 octubre 2016.
Manejo de Cuencas.	24	25,26,27 y 28 octubre 2016.
Manejo de Cuencas.	24	24,25,26 y 27 mayo 2016.
Manejo de Recursos Hídricos y Climatología y Meteorología.	16	Noviembre 2014.
Manejo de Cuencas.	24	28,29,30 y 31 octubre 2014.
Manejo de Cuencas	2	28 agosto 2014.
Manejo de Cuencas.	24	27,28,29 y 30 mayo 2014.
Manejo Integral de Cuencas.	8	13-14 marzo 2014.
Manejo de Cuencas.	24	29,30,31 octubre 2013 y 01 noviembre 2013.
Manejo de Cuencas.	24	28,29,30 y 31 mayo 2013.
Manejo de Cuencas.	24	30,31 octubre 2012 y 01,02 noviembre 2012.
Manejo de Cuencas.	24	29,30, 31 mayo y 01 junio 2012.
Manejo de Cuencas.	24	25,26,27 y 28 octubre 2011.
Manejo de Cuencas.	24	24,25,26 y 27 mayo 2011.
Sistemas de Información Geográfica.	50	01 agosto 2010 al 31 enero 2011.
Sistemas de Información Geográfica.	30	01 agosto 2010 al 31 enero 2011.
Manejo de Cuencas.	24	26,27,28 y 29 octubre 2010.
Manejo de Cuencas.	24	24,25,26 y 27 mayo 2010.
Manejo de Cuencas.	96	26 – 29 junio 2007; 23-26 octubre 2007; 24-27 junio 2008; 28-31 octubre 2008; 23-26 junio 2009; 27-30 octubre 2009.
Manejo de Cuencas.	4	08 y 09 octubre 2009.
Manejo de Cuencas.	2	24 septiembre 2009.
Curso Internacional de Campo “ <i>Special Topics; Natural Resources Management and Conservation</i> ”.	65	3 al 15 marzo 2008.
Manejo de Cuencas.	2	29 septiembre 2006.
Sistemas de Información Geográfica.	2	03 marzo 2006.

Participación en los trabajos de órgano colegiado

Actividad	Institución	Fecha
Miembro de la académica de ciencias biológicas y medio físico.	CUCSUR-UdeG.	Ciclo escolar 2010B.
Presento ante los miembros de la academia el programa de contenido de la materia Sistemas de Información Geográfica con clave 10897.	CUCSUR-UdeG.	Ciclo escolar 2010B..

Revisor de protocolo de tesis

Nombre de la tesis	Presenta	Fecha
Zonificación de riesgo de erosión en la cuenca del Río Ayuquila-Armería.	Roberto Torrero Soto.	Febrero 2015.

Conferencias

Nombre	Institución	Fecha
Caudales Ecológicos.	Universidad de Guadalajara.	4 octubre 2016.
Caracterización hidrográfica y geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería.	Universidad de Guadalajara.	20 junio 2008.

Coordinación de eventos académicos especializados

Nombre del evento	Institución	Fecha
Primera Reunión Nacional sobre Desarrollo Rural Sustentable.	Universidad de Guadalajara.	24 al 21 septiembre 2010.

Manual utilizado en la práctica docente

Manual	Institución	Fecha
Manual Básico Grafico de ArcView 3.2 para Principiantes en los Sistemas de Información Geográfica. Material Didáctico utilizado en la Práctica Docente.	Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios del Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.	Ciclo Escolar 2010 B.

Actualización a nivel disciplinar o pedagógica

Nombre del curso	Institución	Fecha
Interpretación de imágenes de satélite utilizando ERDAS.	Utah State University y Universidad de Guadalajara.	28-30 de junio de 2016.

Restauración de Ecosistemas Acuáticos Continentales.	Universidad Politécnica de Madrid.	01 abril al 28 mayo de 2013.
Modelaje de Hábitat Acuático en Dos Dimensiones Mediante la Herramienta Informática iRIC 1.5.	Universidad Politécnica de Madrid.	01 abril al 28 mayo de 2013.
<i>Introduction to Aquatic Habitat Modeling.</i>	University of Idaho y Universidad Politécnica de Madrid.	22 al 25 de abril de 2013.
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).	26-28 noviembre 2012.
Taller Socio-Ambiental.	Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo.	23 de febrero de 2011.
Técnicas Estadísticas de Modelación: optimización y Sistemas Inteligentes.	Universidad Politécnica de Madrid.	21- 22 noviembre 2011.
<i>Rivers sediment transport and geomorphology.</i>	Universidad de Guadalajara.	30 de noviembre al 2 de diciembre del 2011.
Taller Eco-hidrología.	Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo.	9-10 marzo de 2010.
Las colecciones Biológicas.	Universidad de Guadalajara.	22 al 28 de octubre del 2001.

Experiencia laboral

Actividad desarrollada	Institución	Fecha	Número Contrato
Responsable de la actividad de levantamiento de información en campo, manejo de cartografía digital y modelación hidrológica.	Universidad de Guadalajara.	01 septiembre 2016 a 15 diciembre 2016.	4966614.
Responsable de la actividad de levantamiento de información en campo, manejo de cartografía digital y modelación hidrológica.	Universidad de Guadalajara.	01 junio 2016 a 31 agosto 2016.	4809607.
Responsable de la actividad de levantamiento de información en campo, manejo de cartografía digital y modelación hidrológica.	Universidad de Guadalajara.	01 marzo 2016 a 30 abril 2016.	4778388.
Coordinador de Planeación.	Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur.	04 mayo a 04 noviembre 2015.	S/N.
Responsable de la Integración del Sistema de Información Geográfica para la Caracterización	Universidad de Guadalajara.	01 agosto 2015 a 30	4586604.

y Diagnostico del Programa de Ordenamiento Ecológico Regional.		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.	01 febrero 2015 a 31 julio 2015.	4439787.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudales Ecológicos en las Reservas de la Zona de Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	01 octubre 2013 a 31 diciembre 2013.	3972577.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudales Ecológicos en las Reservas de la Zona de Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	01 julio 2013 a 30 septiembre 2013.	3859733.
Estudio de Campo para la Determinación de Caudales Ecológicos en las Reservas de la Zona de Jalisco.	Universidad de Guadalajara.	08 marzo 2013 s 30 junio 2013.	3823484.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara.	08 enero 2013 a 07 marzo 2013.	3721266.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara	01 julio 2012 a 31 diciembre 2012.	3578778.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2012 a 30 junio 2012.	3460840.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara.	01 octubre 2011 a 31 diciembre 2011.	3426078.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila.	Universidad de Guadalajara.	01 julio 2011 a 30 septiembre 2011.	3325295.
Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila	Universidad de Guadalajara.	01 mayo 2011 a 30 junio 2011.	3305902.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 mayo 2010 a 30 septiembre 2010.	3088444.
Prestador de servicios técnicos	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2010 a 30 abril 2010.	2982080.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 julio de 2009 a 31 diciembre 2009.	2916512.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2009 a 30 junio 2009.	2830989.

Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 julio 2008 a 31 diciembre 2008.	2710355.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2008 a 30 junio 2008.	2626092.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 junio 2007 a 31 diciembre 2007.	2031498.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 enero 2007 a 31 mayo 2007.	2001969.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	16 mayo 2006 a 31 diciembre 2006.	1848310.
Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería	Universidad de Guadalajara.	01 julio 2005 a 31 diciembre 2005.	1753564.

Conocimientos de idiomas

Constancia	Institución	Fecha
Lecto-comprensión en el idioma ingles – aprobado en el nivel básico.	Colegio departamental y academia de lenguas, Centro Universitario de la Costa Sur, Universidad de Guadalajara.	31 agosto 2009.

Ref.

CARTA DE EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

Autlán de Navarro, Jalisco, México, a 20 de septiembre de 2017

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA INTERMUNICIPAL DEL MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA)

PRESENTE.-

Sirva el presente para exponer los motivos por los cuales estoy interesado en participar en el concurso abierto No. DJIRA 005/2017, para la contratación de Jefe operativo de proyectos de la Junta Intermunicipal del Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).

Soy de formación académica Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios, con una Maestría y un doctorado en Ciencias en el Manejo de Recursos Naturales por la Universidad de Guadalajara. Mi experiencia profesional me ha permitido adquirir habilidades en el manejo y diseño de bases de datos utilizando sistemas de información geográfica (SIG), además, he colaborado en el diseño e implementación de evaluaciones de impacto al ambiente, y en la generación de propuestas dirigidas al manejo y planificación del territorio que conforman la junta intermunicipal, un punto importante de esto es que conozco perfectamente la región donde trabaja la junta, donde diseñe y elabore una propuestas de Selección de Microcuencas prioritarias en la Cuenca Media del Río Ayuquila-Armería a petición de la Junta Intermunicipal como grupo de apoyo y he colaborado en la elaboración de informes ambientales relacionados con los siniestros ambientales ocurridos en el Río Tuxcacuesco en junio del 2011 y la Mortalidad de Peces en junio de 2014. Durante once años he colaborado con organismos gubernamentales, centros de investigación y universidades en proyectos locales, regionales, nacionales e internacionales, cuyo fin ha sido la planificación de los recursos naturales.

En el 2015 fungí como coordinador de planeación de Junta Intermunicipal de Medio Ambiente de la Costa Sur (JICOSUR), esta función me ha permitido autoevaluarme para identificar de esta manera mis fortalezas, pero sobre todo mis debilidades, lo que me ha permitido madurar como persona y entender a más detalle el funcionamiento de un servidor público. Esta función me ha permitido adquirir experiencia en la elaboración de términos de referencia para la contratación de estudios, proyectos y programas sobre estudios socio-ambientales, además de diseñar y elaborar foros de comunicación con distintos grupos sociales y sectores productivos en los cuales presente una excelente comunicación.

Dado que la JIRA tiene como objetivo la gestión socio-ambiental y el diseño de estrategias locales para el manejo de los recursos naturales, considero que hoy tengo el perfil académico, la experiencia, el entusiasmo y madurez necesaria que se requiere para desempeñarme con responsabilidad en la Dirección y con ello fortalecer y seguir dando credibilidad al trabajo que se ha venido realizando en la JIRA en coordinación con los diferentes actores dentro del territorio que la forman.

Sin más por el momento agradezco su atención a la presente.

Acepto las bases y requisitos contenidos en la presente convocatoria.

Demetrio Meza Rodríguez

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Handwritten signatures and scribbles in blue ink at the bottom of the page.

Ref.

PROPUESTA DE TRABAJO: JUNTA INTERMUNICIPAL DEL MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA CUENCA BAJA DEL RÍO AYUQUILA (JIRA)

20/septiembre/2017

De acuerdo a la misión y visión de la Junta Intermunicipal del Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (**JIRA**), la propuesta de trabajo está fundamentada en el fortalecimiento de la gestión ambiental y la disponibilidad de los recursos agua-suelo-planta, bajo el diseño de las estrategias y la generación de capacidades y compromisos de los municipios que la conforman, aunado con los actores que inciden dentro de su territorio.

Para conseguir los objetivos es necesario la búsqueda de financiamiento tanto gubernamental, ONG'S y el apoyo de las instituciones educativas, para cubrir nuestras expectativas en el Plan Operativo Anual (POA). Dando seguimiento al trabajo realizado en la JIRA, se fortalecerá los temas estratégicos como son:

AGUA DE BUENA CALIDAD Y EN SUFICIENCIA PARA TODOS

Este es un recurso valioso, y debe manejarse con cuidado a fin de proteger los suministros de agua para las generaciones futuras. Para un mejor uso de agua se propone:

- La elaboración de estudios de calidad de agua dentro de los municipios. Método: Mantener un sistema de monitoreo continuo que permita conocer las condiciones dentro del río que forman la JIRA, este consiste en obtener los parámetros de Oxígeno disuelto, Temperatura, pH, Coliformes fecales, Amoniacos, Turbiedad y DBO⁵, esta técnica de muestreo utiliza "Green" Kit de monitoreo para agua o equipo de campo de alta precisión.
- Identificar las fuentes puntuales de contaminación de los municipios. Método: Recorridos de campo para localizar estas fuentes utilizando GPS para extrapolar los puntos a un mapa georreferenciado. Con esto se pretende dar atención a frentes de contaminación por industria (destilación, agrícola, pecuaria y minera).
- Identificar las zonas de recarga hídrica. Método: Con la cartografía existente y recorridos de campo se identifican las principales fuentes de agua (Manantiales, ojos de agua) este es el primer acercamiento de las zonas potencial de recarga hídrica, ya localizadas las fuentes de agua se procede a realizar un análisis multicriterio (asignando ponderaciones) de las posibles zonas de recarga, su identificación es en referencia a la utilización de las capas temáticas de precipitación, evapotranspiración, escurrimiento superficial, pendiente, tipo de suelo permeable, tipo de roca porosa, buena cobertura vegetal, usos del suelo con prácticas que favorecen la infiltración, y a través del algebra de mapas utilizando los sistemas de información geográfica es posible identificar las zonas de recargas hídricas.

- Involucrar a la ciudadanía en los muestreos comunitarios de calidad de agua. Método: Aplicación de proyectos para recabar presupuesto dirigidos para ayuntamientos e instituciones que convoquen a la rehabilitación del recurso hídrico. Aunado a lo anterior se establecerán pláticas informativas de la gran importancia del recurso agua en la región, y en las comunidades cercanas al río, y dar asesoramiento en la utilizando técnicas sencillas para determinar calidad de agua como es la uso del disco Secchi, este es un instrumento de medición de la penetración luminosa, que es usado para medir la turbidez, además dar asesorías técnicas sobre especies de macro-invertebrados que determinan condiciones de calidad de sitio dentro del río y el uso de la identificación de especies piscícolas relacionadas a la calidad de agua de los ríos.
- Diseñar estrategias que ayuden a las instituciones oficiales que manejan el agua para la distribución, administración y abastecimiento del agua para uso doméstico en los municipios. Método: Realizar estudios que sustenten el uso de agua en los municipios y con ellos tener la bases para un mejor entendimiento del uso del agua.
- Fortalecer y/o proponer con base a diagnósticos y asesorías a los municipios para que propongan la mejor solución en la operación de los sistemas de tratamiento adecuados promoviendo el cuidado y la conservación del medio ambiente instalando sistemas alternativos como pudieran ser los humedales artificiales y apoyar en la gestión de sitios potenciales para la instalación de estos sistemas de tratamiento, y en los casos donde ya existan sistemas de tratamiento convencionales apoyar a los municipios para que operen de acuerdo a la norma oficial vigente.
- Proponer sistemas alternativos de tratamiento de aguas Residuales y lodos producidos.
- Seguir dando seguimiento a las relaciones de gestión entre la comisión de cuenca y la JIRA.

RECURSOS NATURALES Y SISTEMAS PRODUCTIVOS PARA LA POSTERIDAD

Los procesos ambientales deben ser comprendidos y tratados conjuntamente con los procesos sociales, y deben tener en cuenta la disponibilidad de los recursos naturales, el estado actual y los efectos de las actividades humanas. Para esto es necesario realizar:

- Un diagnóstico de la situación actual de las zonas prioritarias para su conservación e identificar nuevas zonas con potencial para su conservación y aprovechamiento. Método: Utilizar técnicas de teledetección en el territorio usando imágenes de satélite manejadas dentro de los sistemas de información geográfica para identificar la situación actual de nuestro territorio e identificar las nuevas zonas potenciales para la conservación.

- Impulsar actividades socioeconómicas con pleno respeto al medio ambiente para asegurar la sustentabilidad.
- Trabajar en coordinación con los Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos (SIMARES) para mejorar el equipamiento para su consolidación.
- Establecer acuerdos en coordinación con los ayuntamientos y con los grandes generadores de residuos sólidos.
- Mejorar las propuestas municipales para la recolección de los residuos sólidos.
- Aplicar la filosofía de las 3Rs en todas las fases del manejo de los residuos de manejo especial a fin de impulsar la reducción en la generación, incrementar el reciclaje y el aprovechamiento, así como su disposición final adecuada.
- Promover que los sistemas de administración en los municipios incluyan las compras verdes, el reciclaje de los residuos de la construcción en las obras públicas y alienten el uso de materiales reciclados en los proyectos que se desarrollen.
- Fomentar la creación de una bolsa de residuos industriales no peligrosos usados como materia prima por otra industria, aplicando la filosofía de las 3Rs.
- Promover el mercado de la composta elaborada a partir de residuos orgánicos.

EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Es el proceso de sociabilización. Los métodos educativos suponen una concienciación cultural y conductual que se materializa en una serie de habilidades y valores.

Estrategias y líneas de acción:

- Fortalecer la coordinación de las autoridades de los tres órdenes de gobierno y la sociedad, para ejercer un estricto control de la explotación de los mantos acuíferos y abatir los problemas de contaminación en las cuencas y ríos de los municipios.
- Fomentar el uso racional del agua en las actividades agrícolas y ganaderas, mediante la modernización de los sistemas de riego.
- Promover con las organizaciones productivas, cámaras empresariales e instituciones educativas, una nueva cultura ecológica que garantice un aprovechamiento racional y eficiente de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente.
- Impulsar una gran cruzada ecológica para recuperar nuestros Ríos, que son un patrimonio de las familias y de las futuras generaciones.

- Regulación de uso de suelo bajo su potencialidad. Método: Participar en los programas de ordenamiento ecológicos territoriales de los municipios.
- Promover el pago de servicios ambientales. Método: Apegarnos a los lineamientos de pago por servicios ambientales a través de fondos concurrentes de la CONAFOR que ofrecer un pago o compensación a aquellos dueños y poseedores de terrenos forestales que realizan actividades de manejo sustentable, las cuales permiten mantener y mejorar la provisión de servicios ambientales.
- Incendios forestales. Método: Trabajar en coordinación con las instancias correspondientes para evitar la incidencia de incendios forestales en bosques y selvas de los municipios, además de generar modelos de predicción de incendios forestales usando los sistemas de información geográfica para formular estrategias de manejo de fuego conjuntamente con los subcomités regionales.
- La integración de un sistema de información geográfico regional que incluye bases de datos sobre las condiciones físico-geográficas, biológicas, ecológicas y sociales de los municipios, que sirvan como un instrumento básico para la planificación y la conservación de los recursos naturales.
- Seguir vinculados con las acciones temprana REDD+: Estrategia para el manejo sustentable de recursos naturales y sistemas productivos (proceso de gestión interinstitucional e intersectorial local) y Análisis y búsqueda de concurrencia en programas públicos existentes.

CUENCA LIBRE DE RESIDUOS SOLIDOS

Son los generados en las casas, como resultado de la eliminación de los materiales que se utilizan en las actividades domésticas; son también los que provienen de establecimientos o la vía pública. Su manejo y control es competencia de las autoridades municipales, delegacionales y la sociedad en general.

Estrategias y líneas de acción:

- La búsqueda de financiamiento de los programas de gobierno para certificar los basureros dentro de la región de JIRA.
- Fortalecer los programas municipales para la separación de residuos sólidos, mediante un proceso de comunicación para habituarnos a separar nuestros desechos en papel y cartón, vidrio, metal, plástico, control sanitario, y materia orgánica. Pretendiendo alcanzar con éste un mejor nivel educativo y cultural, en los municipios y con esto se lograra una consolidación de los sistemas intermunicipales de manejo de residuos.
- Promover la educación y cultura ambiental en la población, como elementos básicos para alcanzar el crecimiento ordenado y sustentable.

- Fortalecer la reforestación en todos los municipios, con la participación de la sociedad y los tres órdenes de gobierno.
- Seguir impulsando el programa de educación ambiental que involucre a los pobladores.
- Involucrar a las instituciones educativas para que los alumnos participen e incidan en la cultura de prevención y manejo de residuos sólidos, cuidando y protegiendo el medio ambiente y el agua.
- Programas de valoración del patrimonio natural y las alternativas de aprovechamiento racional de los recursos naturales, y promover la participación activa de la población local en la conservación.
- Diseñar campañas en medios de comunicaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Esta propuesta se viene a sumar al trabajo que se está realizando en la Junta Intermunicipal del Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (**JIRA**) y tengo la firme convicción de consensuar plenamente las propuestas y planes de acción con todos los actores que involucran los municipios y saber escuchar las inquietudes e ideas. Asimismo, en caso de ser designado para ocupar **Dirección**, me comprometeré con dedicación, inteligencia y pasión para tratar de conducir de la mejor manera en beneficio de nuestra región.

Demetrio Meza Rodriguez

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Ref.