

CURRICULUM VITAE



DATOS PERSONALES

Nombre: Demetrio Meza Rodríguez

Lugar de Nacimiento: Barra de Navidad, Jalisco

FORMACIÓN ACADÉMICA

Primaria: Escuela Primaria Miguel López de Legazpi (1981-1987), Barra de Navidad, Municipio de Cihuatlán, Jalisco.

Secundaria: Escuela Secundaria por Cooperación Maestra Francisca Chávez Cortés (1987-1990). Barra de Navidad, Municipio de Cihuatlán, Jalisco.

Preparatoria: Escuela Preparatoria Regional de Cihuatlán de la Universidad de Guadalajara. (1990-1995).

Carrera Técnica: Programador Analista en Computadoras en el Instituto de Capacitación en Comercio y Computación Electrónica (INCAPCCE), Cihuatlán, Jalisco. (1989 -1990).

Licenciatura: Ingeniero en Recursos Naturales y Agropecuarios. Especialidad en: Manejo Forestal y Conservación Biológica. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de la Costa Sur, 2001-2005.

Posgrado: Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales. En el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, (2007-2010).

Doctorado: Estudiante de Doctorado en Ciencias en Biosistemática, Ecología y Manejo de Recursos Naturales y Agrícolas. En el Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara, (2010-2014).

ÁREA DE INTERES

Manejo de cuencas hidrográficas, Restauración de Ríos, Hidrología superficial, Calidad del agua, Modelos Hidrológicos, Modelos Hidráulicos, Caudales Ambientales, Conservación de Suelo y Agua, la aplicación de Sistemas de Información Geográfica (SIG) y la Teledetección en el Manejo de Recursos Naturales.

LINEA DE INVESTIGACIÓN

Ecología, Manejo de Cuencas Hidrográficas, Modelos Hidrológicos, Modelos Hidráulicos, Caudales Naturales y Ambientales, Utilización de Técnicas de Sistemas de Información Geográfica y los Sensores Remotos para el Manejo de Recursos Naturales.

CONTRATOS LABORALES

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Julio – Diciembre 2005)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 1753564

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Mayo – Diciembre 2006)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 1848310

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Enero – Mayo 2007)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2001969

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Junio – Diciembre 2007)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2031498

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Enero - Junio 2008)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2626092

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Julio - Diciembre 2008)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2710355

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Enero - Junio 2009)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2830989

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Julio - Diciembre 2009)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2916512

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Enero - Abril 2010)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 2982080

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Mayo - Septiembre 2010)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar un estudio sobre la Caracterización Hidrológica y Geomorfológica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 3088444

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Mayo - Junio 2011)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar la implementación del proyecto “Gestión Integral de cuenca del Río Ayuquila”

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 3305902

COLABORACIÓN EN PROYECTOS

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Julio – Septiembre 2011)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar la implementación del proyecto “Gestión Integral de cuenca del Río Ayuquila”

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 3325295

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Octubre – Diciembre 2011)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar la implementación del proyecto “Gestión Integral de cuenca del Río Ayuquila”

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 3426078

Prestador de Servicios Técnicos Profesionales

Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de la Costa Sur (Enero – Junio 2012)

Sector: Medio Ambiente y Recursos Naturales

Funciones: Para realizar la implementación del proyecto “Gestión Integral de cuenca del Río Ayuquila”

Tipo de contratación: Asistente de Investigación

Código de Trabajador: 2535793

Número de Contrato: 3460840

COLABORACIÓN EN PROYECTOS

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Agosto 2004 - Agosto 2005.

“Evaluación del Impacto Ambiental y Socioeconómico del Cultivo del Agave de la Cuenca del Río Ayuquila” financiado por “Secretaría de Educación Pública” a través del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Utilizando la cartografía digital de INEGI para desarrollar los mapas topográficos de localización como los Modelos digitales de Elevación, Precipitación y el Modelo de Erosión Potencial de los Municipios de El Limón y Tonaya, utilizando los software Idrisi Andes, ArcView 3.1, Surfer 8 bajo el manejo del Sistema de Información Geográfica, durante el mes de Marzo de 2006.

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. A través del monitoreo de peces e invertebrados acuáticos para la elaboración del índice biótico, financiado por la Universidad de Guadalajara, a través del proyecto 19312 “Fortalecimiento a la Investigación” durante el año 2006 y 2007.

“Diagnostico 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 “Iniciativa Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila” a través del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Utilizando la cartografía digital de INEGI como los datos tabulados del Censo 2000 y 2005 para desarrollar los mapas de índice de marginación en los diez municipios que integran la iniciativa así como su localización, manejando los software ArcView 3.1, bajo el manejo del Sistema de Información Geográfica, además de obtener los gastos medios y máximos de aguas negras de los municipios, durante el mes de Marzo de 2006.

“Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)” a solicitud de la comunidad agraria Ejido San Pedro Toxín del Municipios de Toliman, Jalisco a través de la Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra de Manantlán, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente en colaboración del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Durante el mes Enero de 2006.

“Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)” a solicitud de la comunidad agraria del Ejido Las Montañas del Municipio de Autlán de Navarro, Jalisco a través de la Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra de Manantlán, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente en colaboración del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Durante el mes Enero de 2006.

“Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)” a solicitud de la comunidad agraria Ejido Zenzontla del Municipios de Tuxcacuesco, Jalisco a través de la Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra de Manantlán, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente en colaboración del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y

Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Durante el mes Enero de 2006.

“Servicios Ambientales-Biodiversidad de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR)” a solicitud de la comunidad agraria Ejido Mezquites del Municipios de Tuxcacuesco, Jalisco, a través de la Dirección de la Reserva de Biosfera Sierra de Manantlán, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas y la Fundación Manantlán para la Biodiversidad de Occidente en colaboración del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Durante el mes Enero de 2006.

“Building the Environmental Context Sustainable Development: listing Local Government and Citizen in a Watershed-Based Approach”, financiado por la “Agencia para el Desarrollo Internacional de los Estados Unidos (USAID)” ” a través del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Desarrollo la Caracterización Física, Hidrográfica y Geomorfológica de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería así como de las Subcuencas Ayuquila, Tuxcacuesco, Armería y de 61 subcuencas tributarias y la actualización de los datos tabulados de los parámetros hidrográficos, mediante los programas Arcview 3.1 Gis, Idrisi Kilimanjaro, Surfer 8, Arcgis 9, Didger 3 bajo el Sistema de Información Geográfica. De Julio 2005 - Octubre 2006.

“Formación del Acervo de la Biblioteca Digital de la Universidad de Guadalajara”, a Través de la Publicación de su Tesis “Caracterización Hidrográfica de la Cuenca Ayuquila-Armería mediante la Aplicación de un Sistema de Información Geográfica” correspondiente a la Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios. Durante el mes de Junio de 2007.

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. A través del monitoreo de peces e invertebrados acuáticos para la elaboración del índice biótico, financiado por la Universidad de Guadalajara, a través del proyecto 19312 “Fortalecimiento a la Investigación” durante el periodo Enero - Diciembre 2008.

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. A través de toma de muestra de agua para obtener los parámetros nitrato, sulfato, amonio, fierro, fósforo, pH, Turbiedad, Salinidad, Oxígeno, Conductividad eléctrica y temperatura para determinar la calidad de agua, financiado por la Universidad de Guadalajara, a través del proyecto 19312 “Fortalecimiento a la Investigación” durante el periodo de Enero - Diciembre 2008.

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. A través del monitoreo de peces e invertebrados acuáticos para la elaboración del índice biótico, financiado por el Consejo de Ciencia y Tecnología convocatoria 2008 de Enero - Diciembre 2009.

“Manejo y Conservación de la Cuenca del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Realizando la toma de muestra de agua para obtener los parámetros nitrito, nitrato, sulfato, amonio, fierro, fósforo, pH, Turbiedad, Salinidad, Oxígeno, Conductividad eléctrica y temperatura para determinar la calidad de agua, financiado por el Consejo de Ciencia y Tecnología convocatoria 2008 de Enero - Diciembre 2009.

“Manejo y Conservación de los Recursos Naturales del Río Ayuquila” del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO). Laboratorio de Cuencas y Suelos de la Universidad de Guadalajara. Centro Universitarios de la Costa Sur. Colabora en este proyecto desarrollado durante el periodo 2009-2010 y financiado por el COECYJAL, con número de proyecto PS-2008-914.

“Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA)”, mediante “Selección de Microcuencas prioritarias en la Cuenca Media del Río Ayuquila-Armería” con la aportación de un Análisis Multicriterio basado en un Sistema de Información Geográfica para la identificación de las zonas prioritarias desde una perspectiva socio-ambiental. El proceso se llevo a cabo durante el mes de Enero de 2009.

PARTICIPACIONES, CONGRESOS, SIMPOSIOS, TALLERES, CONFERENCIAS Y ESTANCIA ACADEMICA

“Las colecciones Biológicas del Departamento de Ecología y Recursos Naturales en el marco de la Octava Semana Nacional de Ciencia y Tecnología” realizada en el CUCSUR del 22 al 28 de octubre del 2001

“Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo”, como Ponente en el XXXIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Realizada del 18 al 20 de Septiembre del 2006, en el Centro Universitario UAM Agronomía y Ciencia, UAT, Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

“II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México” como ponente del trabajo titulado “Caracterización Hidrográfica de la Cuenca del Río Ayuquila-Armería”. Realizada del 14 al 16 de Noviembre del 2007, en el Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro. Jalisco.

“II Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México” como ponente del trabajo titulado “La Intermunicipalidad y el Uso del Agua en la Cuenca del Río Ayuquila”. Realizada del 14 al 16 de Noviembre del 2007, en el Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro. Jalisco.

“Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo”, como Ponente en el XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Realizada del 17 al 21 de Agosto del 2009, en Torreón, Coahuila. Con la ponencia titulada “Descripción de la materia orgánica, textura y pH como apoyo agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco”.

“Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo”, como Ponente en el XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Realizada del 17 al 21 de Agosto del 2009, en Torreón, Coahuila. Con la

ponencia titulada “Condiciones bacteriológicas del agua en el río Ayuquila, costa sur de Jalisco, México, periodo 2006-2008”.

“**XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo**”, efectuado en San José, Costa Rica, del 16 al 20 de Noviembre de 2009, con la ponencia titulada “Caracterización de la Materia Orgánica, Textura y pH con Fines de Fertilidad de Suelos en el Valle de El Grullo-Autlán, Jalisco, en la modalidad de cartel, en la sesión Física Fertilidad de Suelos y Nutrición de Cultivos.

La conferencia “**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. Realizada el 20 de Junio de 2008, en el Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro. Jalisco.

“**III Simposio: Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México**” con su presentación “Simulación Hidrológica en Delimitación de Áreas de Inundación para Definir Acciones de Restauración en el Margen del Río Ayuquila” del 29 al 31 de Octubre de 2009 en Santa Cruz Xoxocotlán, Oaxaca.

“**Taller Eco-hidrología**” realizado dentro de la VI Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo llevada a cabo en la Ciudad de Mérida Yucatán. Durante los días 9-10 Marzo de 2010.

“**1ª Reunión Nacional sobre Desarrollo Rural Sustentable**” tema “Organización Comunitaria, Garantiza Calidad de Vida” participando como Comité Organizador, celebrada en Autlán de Navarro, Jalisco del 21 al 24 de Septiembre de 2010.

“**Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo**”, como Ponente en el XXXV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo y XIII Congreso Internacional en Ciencias Agrícolas. Realizada del 25 al 29 de octubre de 2010, en Mexicali, Baja California Norte. Con la ponencia titulada “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”.

“**Taller Socio-Ambiental**” realizado dentro de la VII Reunión Nacional de la Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo llevada a cabo en la Ciudad de Xalapa, Veracruz. El día 23 de febrero de 2011.

“**VII Reunión Nacional de la Red Mex-LTER**” llevada a cabo en la Ciudad de Xalapa, Veracruz. El día 24-25 de febrero de 2011.

“**Segundo Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas**” participa como ponente con el tema “El Análisis Multicriterio como Herramienta para la Planificación Territorial de Cuencas” realizada al en la Ciudad de Villahermosa, Tabasco por la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco del 18 al 20 de Mayo de 2011.

“**Estancia Académica en la Universidad Politécnica de Madrid**” Departamento de Ingeniería Forestal, Laboratorio de Hidrobiología. E. T. S. de Ingenieros de Montes. Para elaborar “Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería”. Profesores a cargo Dr. Diego García del Jalón Lastra, Dr. Miguel Marchámalo Sacristán y Dra. Marta González del Tanago del Río. Con el apoyo económico del proyecto *SERELAREFA* - SEMillas REd LATina Recuperación

Ecosistemas Fluviales y Acuáticos y del Centro Italiano de Restauración Fluvial. Del 30 de Agosto al 28 de Noviembre de 2011. Madrid. España.

“Seminario Técnicas Estadísticas de Modelación: optimización y Sistemas Inteligentes” Lógica difusa aplicada a la toma de decisiones, Presentación del método de Monte Carlo, Aplicaciones con redes neuronales, actividad asociada a la Acción Integrada de Fortalecimiento Institucional para el Desarrollo “Implementación de una Unidad de Estudio, Monitorización y Control de Cuencas Hidrográficas con la Finalidad de Apoyar la Toma de Decisiones en la Gestión a Medio y Largo Plazo en la Provincia de Jujuy (Argentina)” financiada por la AECID. Universidad Politécnica de Madrid, Escuela técnica Superior de Ingenieros en Montes, Departamento de Ingeniería Forestal, Unidad de Hidráulica e Hidrología. Del 21-22 de Noviembre de 2011.

“Simposio sobre Restauración de Ríos: estado actual de los ríos y estrategias de conservación y restauración en México”, participa como ponente con el tema “Dinámica Hidrológica y Régimen Natural del Caudal del Río Ayuquila-Armería” en la Ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco. Realizado por el Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur –Universidad de Guadalajara, la Junta Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila (JIRA) y el Instituto Nacional de Ecología (INE). Del 30 de noviembre al 2 de diciembre del 2011.

“Simposio sobre Restauración de Ríos: estado actual de los ríos y estrategias de conservación y restauración en México”, participa como ponente con el tema “Dinámica de la calidad del agua del río Ayuquila: una perspectiva histórica (1996-2010)” en la Ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco. Realizado por el Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur –Universidad de Guadalajara, la Junta Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila (JIRA) y el Instituto Nacional de Ecología (INE). Del 30 de noviembre al 2 de diciembre del 2011.

“Simposio sobre Restauración de Ríos: estado actual de los ríos y estrategias de conservación y restauración en México”, participa como ponente con el tema “Alteraciones hidrológicas y su impacto en la integridad biótica del río Ayuquila- Armería” en la Ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco. Realizado por el Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur –Universidad de Guadalajara, la Junta Intermunicipal para la Gestión Integral de la Cuenca del Río Ayuquila (JIRA) y el Instituto Nacional de Ecología (INE). Del 30 de noviembre al 2 de diciembre del 2011.

Curso Taller “Rivers sediment transport and geomorphology” en el marco del Simposio Nacional de Restauración de Ríos y Riveras 30 de noviembre al 2 de diciembre del 2011 en la Ciudad de Autlán de Navarro, Jalisco. Realizado por el Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur –Universidad de Guadalajara.

ARTÍCULOS

Artículo en Extenso de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo titulado “Descripción de la materia orgánica, textura y pH como apoyo agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco” en el XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Realizada del 17 al 21 de Agosto del 2009, en Torreón, Coahuila. Con la ponencia titulada.

Artículo en Extenso de la Sociedad Mexicana de la Ciencia del Suelo titulado “Condiciones bacteriológicas del agua en el río Ayuquila, costa sur de Jalisco, México, periodo 2006-2008” en el XXXIV Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo. Realizada del 17 al 21 de Agosto del 2009, en Torreón, Coahuila. Con la ponencia titulada.

Artículo en Extenso del XVIII Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo, titulado “Descripción de la materia orgánica, textura y pH como apoyo agrícola en el Valle de el Grullo-Autlán, Jalisco” en San José, Costa Rica, del 16 al 20 de Noviembre de 2009.

“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 de la Universidad de Guadalajara. Junio 2010.

Revista Economía, Sociedad y Territorio. Vol. X. núm. 33, mayo-agosto de 2010. Artículo titulado “Gobernanza y Participación Social en la Gestión del Agua en la Microcuenca El Cangrejo en el Municipio de Autlán de Navarro, Jalisco, México. Pp. 541-567. Autores: Aída Alejandra Guerrero-de León, Peter R. W. Gerritsen. Luis Manuel Martínez-Rivera, Silvia Salcido-Ruiz, **Demetrio Meza-Rodríguez** y Humberto Rafael Bustos-Santana.

INFORMES TECNICOS

“Visita a las minas: Piedra Imán y Los Juanes en la Comunidad Indígena de Ayotitlán, Municipio de Cuautitlán, Jalisco” por parte del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara. El día 20 de Abril de 2008.

“Impacto de Metales Pesados en el Ecosistema Acuático del Río Ayuquila” por parte del Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad. Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara. Diciembre de 2008.

“Impactos al Medio Ambiente del Aprovechamiento Minero de Peña Colorada en los Terrenos de Ayotitlán” en el municipio de Cuautitlán de García Barragán, Jalisco. Por parte del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara. El día 30 de Junio de 2009.

“Diagnostico Preliminar del Siniestro Ambiental del Río Tuxcacuesco” por parte del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur de la Universidad de Guadalajara. El día 25 de Junio de 2011.

ESPERIENCIAS DOCENTES

“Impartió la clase de Sistema de Información Geográfica” de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. Con el tema “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y la Generación de un Layout” el día 03 de Marzo 2006.

“Impartió la clase de Manejo de Cuencas” de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. Con el tema “La obtención de la precipitación utilizando el Método de Thissen, Método del Centroides y el Método de Isoyetas” bajo el Sistema de Información Geográfica el día 29 de Septiembre de 2006.

“Asistente del Curso Internacional de Campo Special Topics. Natural Resource Management and Conservation, West México” ofertado por el Department of Wildlife Ecology, de la Universidad de Wisconsin-Madison y la Universidad de Guadalajara, a través del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur. De los Laboratorios de Ecología y Fauna. Del 3 al 15 de Enero de 2008.

“Impartió el tema Introducción a la Caracterización de Cuencas Hidrográficas” de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. El día 24 de Septiembre de 2009.

“Impartió el tema Caracterización de Cuencas Hidrográficas mediante la utilización de los Sistemas de Información Geográfica” de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. En la materia Manejo de Cuencas el día 08-09 de Octubre de 2009.

“Impartió la Practica de Campo de la Materia Manejo de Cuencas” de la carrera de Licenciatura en Ingeniería de Recursos Naturales y Agropecuarios (IRNA), del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. Con los temas “El calculo de gasto y la captura de peces e invertebrados para la realización del índice biótico como parte de la estimación de los parámetros de calidad de agua” los días 26-29 Junio de 2007, 23-26 de Octubre de 2007, 24-27 de Junio 2008, 28-31 de Octubre de 2008, 23-26 de Junio 2009 y 27-30 de Octubre de 2009.

Profesor de asignatura “A” de la materia “Sistemas de Información Geográfica” con 50 horas de practica en la carrera en Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. Agosto – Diciembre 2010. **Código de Trabajador:** 2535793

Profesor de asignatura “A” de la materia “Sistemas de Información Geográfica” con 30 horas en la carrera en Licenciatura en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, del Departamento de Ecología y Recursos Naturales (DERN). Instituto Manantlán de Ecología y Conservación de la Biodiversidad (IMECBIO), del Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara. Agosto – Diciembre 2010. **Código de Trabajador:** 2535793

TESIS REALIZADAS

“Caracterización Hidrográfica de la Cuenca Ayuquila-Armería Mediante la Aplicación de un Sistema de Información Geográfica” tesis para obtener el grado de Licenciado en Ingeniería en Recursos Naturales y Agropecuarios, en el Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara.

“Planeación del Territorio de la Cuenca del Río Tuxcacuesco en Base al Análisis Multicriterio” tesis para obtener el grado de Maestro en Ciencias en Manejo de Recursos Naturales, en el Centro Universitarios de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara.

IDIOMAS

“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”. El día 31 de Agosto de 2009.

EXPERIENCIA

“El desarrollo la Caracterización Física e Hidrográfica de la cuenca del Río Ayuquila-Armería y de las Subcuencas Ayuquila, Tuxcacuesco y Armería además de 61 subcuencas tributarias” mediante los programas ARCVIEW 3.1 GIS, IDRISI ANDES, SURFER 8, ARCGIS 9.2, DIDGER 3 bajo el Sistema de Información Geográfica.

“Desarrollo la caracterización hidrográfica de diez cuencas a nivel nacional” a través de La Red Mexicana de Investigación Ecológica a Largo Plazo (Red Mex-LTER) bajo el proyecto de Eco-Hidrología.

“Planeación del territorio a través de un Análisis Multicriterio de la cuenca del Río Tuxcacuesco” para estimar las condiciones optimas de uso del suelo. Utilizando algebra de mapas.

“Planeación del territorio a través de un Análisis Multicriterio de los diez municipios que conforman la cuenca baja del Río Ayuquila” a través de la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA) realizando trabajos de planeación para el manejo del territorio y regulación del uso del suelo

“Estimación de un modelo de deforestación del años 1976 de la serie I y serie IV” del inventario nacional forestal, para la cuenca del Río Tuxcacuesco.

“Desarrollo la digitalización en tabla digitalizadora” del mapa del valle Autlán el Grullo de los años 40’s, mediante el programa ARCINFO bajo Sistema de Información Geográfica.

“Desarrollo Modelos Digitales de Elevación” a partir de la cartografía automatizada de los mapas vectoriales de INEGI a escala 1:50,000 del año 2000 con equidistancia de 20 metros entre curvas de nivel, el Modelo con resolución a 20 metros del cuadrante de la cuenca Ayuquila-Armería bajo el Sistema de Información Geográfica.

“Desarrollo mapas de cambio de usos de suelo Limón–Tonaya” a partir de digitalización poligonal.

“Desarrollo los modelos de erosión potencial de los municipios de El Limón y Tonaya” con el manejo de los programas de Sistemas de Información Geográfica utilizando la cartografía digital de INEGI del 2000 de isolneas, suelos y datos climatológicos de 82 estaciones meteorológicas del Estado de Jalisco.

“Desarrollo el mapa de usos potencial de suelo del Ejido de Zenzontla” baja Sistema de Información Geográfica.

“Desarrollo los modelos de predicción” como son: Tasa de deforestación, Cambio y uso de suelo, Tasa de crecimiento, densidad de la población, densidad de drenaje, marginación, erosión potencial para la cuenca del río Tuxcacuesco.

“Desarrollo un modelo para el paisaje” de la cuenca del río Tuxcacuesco.

“Desarrollo el modelo para determinar la morfometría para la actividad agrícola” a través de la disección vertical, disección horizontal y la pendiente de la cuenca del río Tuxcacuesco.

“Georreferenciación de imágenes JPG, BMP y del Google Earth” para utilizarlas en programas de Sistemas de Información Geográfica.

“Estima balances hídricos” a través de la información Tabulada de las Estaciones Meteorológicas del ERIC III y CLIMCOM además de calibrar el balance hídrico con la información de BANDAS de las estaciones Hidrométricas de Comisión Nacional del Agua, utilizando los Sistemas de Información Geográfica para su calibración.

“Estimación del caudal natural del río Ayuquila-Armería” utilizando la técnica Témez (Precipitación-Aportación).

CONOCIMIENTO

“Manejo del Sistema de Información Geográfica” de Programas: Arcview 3.3, Idrisi Selva, Surfer 10, Digger 4, ArcGis 10, Erdas 9.2, Global Mapper 13, Google Earth.

“Programas estadístico” como SPSS 17, Sigma Plot, Excel.

“Estimación de coeficientes de escurrimiento”

“Diagnósticos y evaluaciones de impacto ambiental”

“Ordenamientos Territoriales”

“Cambio de uso de suelo y vegetación”

“Perfiles altitudinales y longitudinales”

“Programas alternativos” Adobe Acrobat Professional, Internet Explorer.

“Estimación de la precipitación, temperatura, evapotranspiración” a través de diferentes métodos como Isoyetas, Thissen, Centroides, Media.

“Muestreos de campo de calidad de aguas” y Manejo de Instrumentos de Laboratorio (Demanda Bioquímica de Oxígeno, Turbidímetro, Espectrómetro, Bacteriológico, Gasto, pH, Estimación de porcentaje de oxígeno, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica, salinidad y temperatura)

“Análisis de datos tabulados” de CONAPO, INEGI.

“Manejo de la Cartografía Digital” de INEGI.

“Utilización de Imágenes de Satélite”
“Manejo del programas de Office 2010”
“Ajuste en equipo de trabajo”