

Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo

Correo institucional: rodrigo_roblero@tlaloc.imta.mx

Teléfono: (777) 329-36-00 Ext.429 CVU: 428508

Formación académica

- Ingeniero en Irrigación, Universidad Autónoma Chapingo (2009).
- Maestro en Ciencias en Hidrociencias, Colegio de Postgraduados (2013).
- Doctor en Ciencias en Hidrociencias, Colegio de Postgraduados (2018).

Líneas de investigación

- Modelación hidrológica e hidráulica en cuencas hidrológicas
- Ingeniería en Sistemas de los Recursos Hidráulicos
- Sustentabilidad de Recursos hídricos.
- Estudio en hidrología e hidráulica de ríos
- Sistemas de Alerta Temprana de Inundaciones

Experiencia en docencia

- Curso taller de presentación y aplicaciones de modelación hidrometeorológica en cuencas hidrológicas. XVII Congreso Nacional de Irrigación (2013).
- Curso de hidrología en el postgrado de Hidrociencias. Práctica sobre el levantamiento de cauces. En coordinación con el Dr. Jesús Chávez Morales. 2010-2017.
- Curso sobre modelación hidrológica e hidráulica. En el Postgrado de Hidrociencias. Colegio de Postgraduados. Gestión de cuencas. A cargo Dr. Enrique Rubiños Panta. 2014-2017.
- Curso Impartido al Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA), titulado: Captura, actualización, integración, consulta y análisis de Información Geográfica y Tecnología GPS (2016).
- Seminario de investigación. Ejemplos de modelación hidrológica e hidráulica en el mundo. A cargo Dr. Oscar Palacios Vélez. 2014- 2017.

Tesis publicadas

- Tesis de licenciatura. Estudio hidrogeológico en la zona "Mata Oscura", municipio de Totutla, Veracruz. Dirigida por el Dr. Aurelio Reyes Ramírez. Abril, 2008.
- Tesis de maestría. Modelación hidrometeorológica de áreas con riesgos de inundación en la cuenca del río La Sierra, en los estados Chiapas y Tabasco, México. Dirigida por el Dr. Jesús Chávez Morales. Mayo, 2013.
- Tesis de doctorado. Sistema de alerta temprana, para reducir daños de eventos hidrometeorológicos extremos. Dirigida por el Dr. Jesús Chávez Morales. Febrero, 2018

Tesis dirigidas

- Universidad Autónoma Chapingo, Tesis de licenciatura, Anastasia Alarcón Neva: metodología para el establecimiento de estaciones hidrométricas automáticas; estación El Refugio, Río Teapa, Chiapas. Junio, 2015.
- Universidad Autónoma Chapingo, Tesis de licenciatura, Jesús José Fernando Sánchez Morales: modelación numérica de inundaciones en el cauce del río San Sebastián del municipio de Totolapan, Morelos. Septiembre, 2016.
- Universidad Autónoma Chapingo, Tesis de licenciatura, Héctor Manuel Cervantes Gaeta: Aplicación de un modelo hidráulico unidimensional en drenes. Mayo, 2017.
- Maestría en Ciencias en Hidrociencias, Tesis de maestría del alumno Jesús José Fernando Sánchez Morales: Modelo de predicción de lluvia-escurrimiento para identificar zonas de inundación en la cuenca del Río Actopan. En proceso, 2018.

Artículos publicados

•Rodrigo Roblero-Hidalgo, Jesús Chávez-Morales, Laura Alicia Ibáñez-Castillo, Oscar L. Palacios-Vélez, Abel Quevedo-Nolasco, Juan Manuel González-Camacho. 2018. Índice de concentración de la precipitación diaria en la cuenca del río Grande de Morelia. Tecnología y Ciencias del Agua. Volumen IX, núm. 5.

Congresos y conferencias

•Universidad Autónoma Chapingo. Presentación de los trabajos de investigación y conferencias magistrales del VII seminario y reunión nacional de ingeniería hidroagrícola. Chapingo, Texcoco, Edo. de México. Noviembre de 2005.

•XIV congreso Nacional de Irrigación de la ANEI, A. C. Morelia, Michoacán. 2007.

•XX Congreso Nacional de Hidráulica. Infraestructura hidráulica, sustento del desarrollo en México. Estado de México. Octubre de 2008.

•XVI Congreso Nacional de Irrigación. La agricultura de riego ante el cambio climático global. Culiacán, Sinaloa, México. Septiembre de 2011.

•Colegio de postgraduados, campus Montecillo. Expositor en los eventos "Expo-montecillo 2012 y 53° recorrido de genética. Texcoco, Edo. De México. Septiembre de 2012.

•IV Simposio Internacional de Carbono en México. Colegio de Postgraduados. Campus Montecillo, Texcoco, Edo. De México. Del 21 al 24 de mayo de 2013.

•XVII Congreso Nacional de Irrigación. Expositor de una ponencia titulada: Modelación hidrometeorológica de áreas con riesgos de inundación en el río La Sierra, Chiapas y Tabasco, México. Puerto Vallarta, Jalisco, México. Del 2 al 6 de septiembre de 2013.

•XVII Congreso Nacional de Irrigación. Expositor de una ponencia en cartel: Área de influencia de estaciones meteorológicas convencionales en la cuenca La Sierra, Chiapas y Tabasco, México. Jalisco, México. Del 2 al 6 de septiembre de 2013.

•XVIII Congreso Nacional de Irrigación. Expositor de una ponencia titulada: Torrencialidad en cuencas hidrológicas. Texcoco, Edo. De México, México. Mayo de 2017.

•Invitado como joven investigador representante de México al 23° congreso del ICID-CIID, Irrigación y drenaje del 8 al 14 de octubre de 2017, en la CDMX.

•Cámara de Diputados. Comisión de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Expositor de una ponencia titulada: "Retos de la hidrología y la hidráulica en el Manejo de los Recursos Naturales". El 16 de abril de 2018.

•Participante de la reunión del Sistemas Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología para el Desarrollo Rural Sustentable, SAGARPA, en la reunión nacional de análisis de pertinencia de perfiles profesionales de egreso de los ingenieros agrónomos y áreas a fines. El 27 Julio de 2018.

Experiencia laboral

- Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Irrigación. Chapingo, Texcoco, Edo. de México. Coordinador de estudios hidrogeológicos, 2007-2009.

- Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Chilpancingo de los Bravo, Estado de Guerrero. Prestador de servicios profesionales del programa Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua- Programa Especial Seguridad Alimentaria (COUSSA-PESA, 2009 y 2010).

- Manejo Integral de Cuencas S.A. de C.V. Col. Nezahualcoyotl, Texcoco, Edo. de México. Como coordinador de estudios y proyectos de infraestructura hidroagrícola. 2010-2012.

- Gerente general en Especialistas en Ingeniería en Irrigación y Civil, S.A. de C.V. 2012-2018.

- Tecnólogo del agua A titular, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Coordinación de hidrología, subcoordinación de hidrología superficial. 2018.

Proyectos

Universidad Autónoma Chapingo, Departamento de Irrigación. Chapingo, Texcoco, Edo. de México. Coordinador de estudios hidrogeológicos. Del 01 de julio de 2007 al 06 de junio de 2009, en los estados de Hidalgo, San Luis Potosí, Veracruz y Puebla. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Chilpancingo de los Bravo, Estado de Guerrero. Prestador de servicios profesionales del programa Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua- Programa Especial Seguridad Alimentaria (COUSSA-PESA, 2009), del 01 de julio de 2009 al 31 de marzo de 2010. En los proyectos: Desarrollo integral de la microcuenca La Parota.

Desarrollo integral de la microcuenca Las Ollas.
Desarrollo integral de la microcuenca Piedra de Veliano.

Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). Chilpancingo de los Bravo, Estado de Guerrero. Prestador de servicios profesionales del programa Conservación y Uso Sustentable de Suelo y Agua- Programa Especial Seguridad Alimentaria (COUSSA-PESA, 2010), del 01 de abril de 2010 al 10 de enero de 2011. En los proyectos: Estudios y proyecto para la conservación y uso sustentable del suelo y el agua en "El Guayabal". Estudios y proyecto para la conservación y uso sustentable del suelo y el agua en "El Pital". Estudios y proyecto para la conservación y uso sustentable del suelo y el agua en "La Palma". Estudios y proyecto para la conservación y uso sustentable del suelo y el agua en "Las Mesas".

Manejo Integral de Cuencas S.A. de C.V. Col. Nezahualcoyotl, Texcoco, Edo. de México. Como coordinador de estudios y proyectos de infraestructura hidroagrícola. Del 08 de junio de 2010 al 10 de junio de 2013. Proyectos en los que ha participado:

Establecimiento de un sistema de monitoreo hidrometeorológico y de alerta de crecidas en las cuencas de los ríos La sierra y Teapa, comprendidas entre los estados de Tabasco y Chiapas, con número de convenio: SGIH-GDTT-CP-010/03/RF/CC.

Proyecto Ejecutivo para la Limpieza y desazolve del Dren Colector del Distrito de Temporal Tecnificado 003 Tesechoacan, entre las localidades de Villa Azueta y Amatepec de Vázquez (Los Pionches); en los municipios de Carlos A. Carrillo, José Azueta y Chacaltianguis; y para la ampliación de las obras de protección sobre la margen izquierda del río Las Margaritas, a la altura de la localidad de las Margaritas municipio de Catemaco en el Estado de Veracruz, número de convenio: SGIH-OCGC-VER-11-037-FN-AD.

Estudio y gestión de impacto ambiental, de atención social y de tenencia de la tierra de los proyectos y obras para la mitigación de daños ocasionados por la ocurrencia de lluvia severa del 28 de junio al 2 de julio de 2011, en 62 municipios del estado de Veracruz, número de convenio: SGIH-OCGC-VER-12-130-FN-AD.

En la empresa Especialistas en Ingeniería en Irrigación y Civil, S.A. de C.V.

Estudio y proyecto ejecutivo de obras de reconstrucción de daños ocasionados por eventos hidrometeorológicos en el río Metztlán (Venados), en el cruce por las comunidades de San Pedro Tlatemalco y Amajatlán, municipio de Metztlán, estado de Hidalgo". Bajo contrato la CONAGUA, en la dirección Local de Hidalgo, bajo el número de procedimiento de la licitación LO-016B00007-N88-2013 y número de referencia SGIH-OCGN-HGO-13-EME-109-FN-LP realizado en noviembre de 2013.

Replanteo de la poligonal de apoyo de las márgenes del río "Tlapaneco" por el desarrollo 6 km, ubicado en Tlapa Guerrero, debido a los desastres hidrometeorológicos ocasionados por los huracanes Manuel e Ingrid en diciembre 2013.

Proyecto de revestimiento del canal "Reforma" del km 6+960 al 7+800, para la "Asociación de Usuarios del Río Cautla", en Cautla Morelos en diciembre de 2013.

Levantamiento topográfico para el proyecto denominado "Estudio de factibilidad técnica y económica para la construcción de infraestructura de protección de áreas

productivas y centros de población, sobre el Río Turbio, consistente en la presa de control de avenidas La Chiripa, Guanajuato". Con número de licitación SGIH-OCLSP-GTO-13-EP-109-RF I3, en febrero de 2014.

Levantamiento topográfico del proyecto denominado "Delimitación de 16 km de zona federal de un tramo del río Los Negros y Bca. Llelotlamatlac, río Apizaquito, Bca. La Cienega, barranca Tecolota y dos afluentes, ubicados en los municipios de Tlaxcala, Santa Ana Chiautempan, La Magdalena Tlaltelulco, Tetla y Apizaco, estado de Tlaxcala", con el número de licitación LOPSRM LO-016B00017-N27-2014, en junio de 2014.

Proyecto de un sistema de información geográfica (SIG) en el ejido de San Andrés Mixquic. Para la empresa Uh Balam; Servicios, Estudios Y Proyectos Integrales S.C. DE R.L. DE C.V. Julio de 2014.

Levantamiento topográfico, para el "Estudio Ambiental para la Caracterización y proyecto ejecutivo de un sitio contaminado en San Luis Potosí, S.L.P.", para la SEMARNAT, en colaboración con el convenio otorgado al Colegio de Postgraduados, en Coordinación con Aredchi, S.A. de C.V., en octubre de 2014.

Delimitación de 16 km de zona federal de un tramo del río los negros y Bca. Llelotlamatlac, río Apizaquito, Bca. La Ciénega, barranca tecolota y dos afluentes, ubicados en los municipios de Tlaxcala, Santa Ana Chiautempan, la magdalena Tlaltelulco, Tetla y Apizaco, estado de Tlaxcala. Septiembre de 2014.

Apoyo técnico para la colocación de puntos de control con GPS y postproceso para la delimitación de un predio correspondiente a la unidad habitacional Las Palomas, ubicado la colonia, San José de Olivar, sobre la Av. México-Toluca, No. 914, ubicada en el Distrito Federal para la empresa arquitectura y urbanismo integral representada por el Dah. Amner Sánchez Olguin, facturado a Lucia Marcela García Bustamante, noviembre de 2014.

Levantamiento topográfico por el desarrollo de 30 km y la modelación hidráulica del proyecto que lleva por nombre "Estudios técnicos para la simulación hidráulica del canal principal Ing. Antonio Coria del distrito de riego 011, alto río Lerma, Guanajuato", noviembre de 2014. Convenio No. SGIH-DL-GTO-14-RMD11-019-CC.

Contrato SGIH-OCPY-YUC-15-TT-45-RF -LP, relativo "acciones en los distritos de temporal tecnificado de manejo del agua y preservación de suelos en cuencas, microcuencas y en las parcelas de los usuarios, mediante represas para control de erosión, practicas vegetativas, cercos vivos, cortinas rompevientos, drenaje parcelario y subsuelo, en el estado de Yucatán. Junio de 2015.

Levantamiento topográfico de 18.5 km para los estudios técnicos para el desazolve y buen funcionamiento del dren lateral 9+373 (izq.) del colector 1. Elaborado para la Conagua al amparo del contrato No: 05-B57- CD-27-RF-

I3-A-OR-129. del distrito de temporal tecnificado No. 013 Balancán-Tenosique. Subcontratado por Israel Noh Cuxim, Junio 2015.

Apoyo en levantamiento de campo para la elaboración del diagnóstico de la infraestructura hidroagrícola del distrito de temporal tecnificado Balancán- Tenosique Tabasco del convenio 2015-BOS-BOS-CC-09-RF-AD-A-CC-0004. Agosto 2015.

Apoyo en el trabajo de campo para la localización, trazo y caracterización de las unidades de riego del convenio 2015-B05-B05-CC-09-RF-AD-A-CC-0007. A nombre de la Universidad Autónoma Chapingo. Octubre de 2015.

Estudio Geofísico en el predio de la empresa Procesos agroquímicos S. A de C. V, ubicada en Tula Hidalgo, realizando 2 sondeos eléctricos verticales para determinar los estratos y la realización de las propuestas de los pozos predio particular ubicado Tula, Hidalgo, México realizado en octubre de 2015.

Modelación hidráulica del proyecto actualización y ampliación del estudio control de avenidas en el sistema Rio Grande - Rio Chiquito y principales drenes, afluentes e incorporaciones de escurrimientos en la ciudad de Morelia y zona conurbada desde la presa de Cointzio hasta su desembocadura al lago de Cuitzeo. Noviembre de 2015.

Estudio geofísico en el predio Valle de Bravo, estado de México, para la configuración de 3 sondeos eléctricos verticales para la determinación los estratos y la realización las propuestas de los pozos en el predio particular en noviembre de 2015.

Levantamiento topográfico realizando delimitación del predio e inventariando la infraestructura para la empresa Procesos agroquímicos S. A de C. V en un predio de 4 ha que aloja la infraestructura para la elaboración de agroquímicos, localizado en tula, hidalgo en diciembre de 2015.

Elaboración del estudio de evaluación de las prácticas productivo conservacionistas ejecutadas en el DTT 016 Sanes-Huasteca, Tabasco. Diciembre de 2015.

Obra referente a cisternas con geomembrana, microtúnel y túnel, para la fundación Fundación Pro Zona Mazahua I. A. P, en San Felipe de Progreso, Edo. De México. Julio de 2016.

Levantamiento topográfico del dren general del Valle a lo largo de 15 km, para obras del grupo Aeroportuario a cargo de la empresa. Ingenieros Civiles, Agrónomos Y Socios SA DE CV. Julio de 2016.

Contrato no. SGIH-OCPY-YUC-TT-16-004, con la CONAGUA. Relativo a la asesoría técnica especializada a la asociación civil de usuarios módulo de riego para el desarrollo rural Tizimín A.C., para desarrollar acciones orientadas a la conservación, mejora de la fertilidad y

productividad de los suelos; diseño e implementación de proyectos productivos, administración, operación y conservación de la infraestructura hidroagrícola, maquinaria y equipo. Julio de 2016.

Instalación de muro verde, ubicado en el departamento de bosques de la Universidad Autónoma Chapingo. Julio de 2016.

Capacitación para el establecimiento de un vivero de café y aguacate hass, en el municipio de Siltepec Chiapas, del programa especial de extensión y vinculación (PEEV 2016) proyecto especial de vinculación con organizaciones campesinas y comunidades rurales para el manejo sustentable de los recursos naturales, en la sierra madre de Chiapas, México. Julio de 2016.

Levantamiento topográfico del dren general del Valle de a lo largo de 15 km. Para las obras complementarias del Nuevo Aeropuerto de la CDMX, coordinado por Ingenieros Civiles, Agrónomos y Socios S.A. de C.V. Julio de 2016.

Contrato no. SGIH-OCPY-YUC-TT-16-005, relativo a "estudios topográficos y diseños ejecutivo para la modernización de infraestructura del DTT 024 zona sur de Yucatán. Para la asociación civil de usuarios MA-ÁLOB LU-UMIL NOHOL A.C. Agosto de 2016.

Levantamiento topográfico de negociación del predio ubicado en cerrada sierra de Itambe no. 36. D.F. para el evento de replanteo de área y

colindancias del día 19 de agosto de 2016 y dos visitas anteriores. Agosto de 2016.

Levantamiento topográfico del predio ubicado en San Marcos Yachihuacaltepec, Toluca, Edo. De México. Agosto de 2016.

Proyecto del diagnóstico de los Distritos de Temporal Tecnificado, Zanapa Tonalá y Chontalpa. FENAC. Agosto de 2016.

Instalación de microtúneles de 50m² para la producción de hortalizas, para Patronato Pro Zona Mazahua A. C. ubicado en San Felipe del Progreso, Edo. De México. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por goteo con cintilla para el cultivo de calabaza chiuva en la localidad de Villa Quetzalcoatl, Balcan, Tabasco. Para el C. Arnulfo Martínez Quintana. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por aspersión en pastos para forraje en el municipio de Mapastepec, estado de Chiapas. Para el C. Edilzar Muñoz Muñoz. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por aspersión en pastos para forraje en el predio La Primavera, Mapastepec, estado de Chiapas. Para el C. José Luis Flores Mendoza. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por aspersión en pastos para forraje en el ejido Ibarra, municipio de Mapastepec, estado de

Chiapas. Para el C. Luis Fernando Méndez Villalobos. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por aspersión en pastos para forraje en el ejido Roberto Barrios, municipio de Mapastepec, estado de Chiapas. Para el C. Mario Muñoz Marroquín. Septiembre de 2016.

Instalación para el programa de Tecnificación del Riego, SAGARPA. Sistema de riego por micro aspersión en plátano en el municipio de Suchiate, estado de Chiapas. Para el C. Rodolfo Reyes Alonso. Septiembre de 2016.

Vuelo fotogramétrico con vehículo aéreo no tripulados, para el monitoreo de una parcela de experimentación de maíz, ubicado por la estación meteorológica, en la Universidad Autónoma Chapingo. Agosto de 2016.

Asesoría para el diseño conceptual del drenaje agrícola y revegetación en la zona del nuevo aeropuerto de la Ciudad De México. Para la empresa F GLEZ Consultores y Asociados, S.A. de C.V. Octubre de 2016.

Instalación de microtúneles para la producción de peces, para la Fundación Pro Zona Mazahua I. A. P. Noviembre de 2016.

Construcción de un invernadero de 500 m², con una olla de agua de 200,000 lt. A favor de Catalina Vicenta Alcantara, Acambay, Edo. De México. Diciembre de 2016.

Víctor Villa Hernández, representante de la unidad Rancho el parral, del municipio de Mama, en amparo al contrato SGIH-OCPY-YUCA-RS-16-0068, perforación de pozo, equipamiento de pozo profundo con bomba turbina vertical acoplado a cabezal de

engranes con motor de combustión interna, tren de descarga y línea principal de conducción de agua, en la unidad rancho el parral, de la localidad de Mama, del municipio de Mama, estado de Yucatán, con cargo al programa de apoyo a la infraestructura hidroagrícola, subprograma de rehabilitación, modernización, tecnificación y equipamiento de unidades de riego 2016. Enero de 2017.

Estudio de prospección geofísica para la empresa Ingeniería y desarrollos las truchas S.A. de C.V. en un estudio para la CONAGUA dirección local Hidalgo. Mayo de 2017.

Vuelo aéreo no tripulado para la Universidad Autónoma Chapingo, para realizar la vigilancia de los recorridos de la bienvenida de preparatoria. Junio de 2017.

Levantamiento topográfico para el Módulo la Purísima, para la empresa Colegio Mexicano de Especialistas en Recursos Naturales A.C. para la CONAGUA dirección local Guanajuato. Junio de 2017.

Contrato no. SGIH-OCPY-YUC-RMTETT-17-001, relativo a la "asesoría técnica especializada a la asociación civil de usuarios Ma-Álob Lu-Umil Nohol, para desarrollar acciones orientadas a la conservación, mejora de la fertilidad y productividad de los suelos; diseño e implementación de proyectos productivos; administración, operación y conservación de la infraestructura hidroagrícola y maquinaria y equipo". Agosto de 2017.

Del 1 de agosto al 15 de diciembre de 2017, colaboró en la realización de los proyectos: servicio de asesoría técnica especializada para la modificación de estatutos y convenio de concertación del Distrito de Temporal

Tecnificado 012 La Chontalpa, 002 Zanapa, 016 Sanes-Huasteca y 013 Balancán-Tenosique.

Realizó la supervisión de Riego Suplementario. Del programa "Infraestructura De Riego Suplementario En Zonas De Temporal" del Subprograma "Rehabilitación, Modernización, Tecnificación Y Equipamiento De Temporal Tecnificado". Agosto de 2017.

Rehabilitación de drenes y estructuras, localizados en el Distrito de Temporal Tecnificado 003 Tesechoacán, ubicado en los municipios de José Azueta, Chacaltianguis y Carlos a. Carrillo, estado de Veracruz, Conagua, bajo el contrato 2018-B05-B24-CD-30-RF-LP-A-OR-0010, 2018.

Supervisión técnica y administrativa de la rehabilitación y desazolve de drenes en el Distrito de Temporal Tecnificado 013.- Balancán-Tenosique, municipio de Balancán, estado de Tabasco, Conagua, bajo el contrato 2018-B05-B57-CD-27-RF-I3-A-OR-0002, 2018.