

CARTA COMPROMISO

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-CCC-014/2018.

Guadalajara, Jalisco. A 13 de Noviembre del 2018.

**H. Comité de Adquisiciones de la JIRA
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA)
Presente:**

Por medio de la presente manifiesto mi deseo de participar en la Licitación Pública Local que lleva por número JIRA-RG-CCC 014/2018 para determinar las *“Emisiones de Gases de Efecto Invernadero por el cambio de uso del suelo y su impacto en actividades socio-económicas en los Ecosistemas Forestales, como línea base para orientar acciones de adaptación al cambio climático en el Municipio de Zapotitlán de Vadillo, Jalisco”*, por tanto, acepto todos y cada uno de los términos planteados en ésta.

Sin otro particular de momento, me pongo a sus órdenes para cualquier aclaración.

ATENTAMENTE

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Geog. Carlos Alberto Saracco Álvarez

Representante Legal

Quercus Geosoluciones S.A. de C.V.



CURRICULA EMPRESARIAL

C

CONTENIDO

- ¿Quiénes somos?
- Misión
- Visión
- Servicios y Productos
- Estudios y Proyectos Realizados
- Nuestros clientes

¿QUIÉNES SOMOS?

QUERCUS GEOSOLUCIONES, es una empresa dedicada a los servicios de construcción de obras civiles de alto grado de complejidad así como la realización de proyectos ejecutivos, conformado por profesionistas de alto desempeño.

Su misión es ofrecer productos y servicios de alta calidad, **QUERCUS GEOSOLUCIONES**, se especializa en el manejo de Sistemas de Información Geográfica, Bases de Datos, Proyectos Ejecutivos, Planeación y Desarrollo Urbano, Medio Ambiente. Desarrollo de maquinarias y construcción de obras civiles.

El equipo de profesionales que integra **QUERCUS GEOSOLUCIONES**, es multidisciplinario y con una sólida experiencia en las áreas de Ingeniería Civil, Ingeniería Electromecánica, Sistemas de Información Geográfica, Manejo y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial, así como Planeación y Desarrollo Urbano



MISIÓN

Somos una empresa generadora de productos y servicios de calidad, que satisfacen de forma eficaz y eficiente las necesidades de organizaciones públicas y privadas, en beneficio del medio natural y social.

VISIÓN

Ser una empresa líder en el ramo ambiental, de planeación y movilidad urbana, gestión, infraestructura y equipamiento; que logre posicionarse en los mejores estándares de calidad, para fortalecer el desarrollo sustentable así como proporcionar servicios integrales.

C

SERVICIOS Y PRODUCTOS

Estudios Ambientales:

Impacto Ambiental

- Manifestaciones de Impacto Ambiental.
- Informes Preventivos de Impacto Ambiental.
- Estudios Técnicos Justificativos de Cambio de Uso de Suelo.
- Diseño y Cálculo de Material Geológico para Bancos de Materiales.
- Estudio de Daños Ambientales.
- Estudios de Aptitud Territorial.

Inventario de Recursos Naturales

- Levantamiento de Flora y Fauna.
- Levantamiento de Medio Físico Natural y Medio Físico Transformado.
- Levantamiento de Recurso de Suelo.
- Análisis de Cuencas Hidrográficas.
- Estudio Hidrológico.



GESTIÓN AMBIENTAL

- Ordenamiento Ecológico Territorial.
- Estudios de Factibilidad Ambiental.
- Proyectos de Reforestación.
- Licencia Ambiental Única (LAU).
- Cédulas de Operación Anual (COA).
- Programa de monitoreo ambiental y proyecto ejecutivo para el Saneamiento.

Gestión Integral de Residuos sólidos urbanos y de manejo especial

1.- Elaboración de estudios de:

- Impacto Ambiental.
- Programas municipales para la prevención y gestión integral de residuos .
- Planes de manejo de Residuos de Manejo Especial.
- Caracterización de Residuos.
- Cálculo y Diseño de la Planta para Lixiviados.
- Cálculo de Volúmenes de Biogás y Lixiviados.
- Cálculo de Generación de Residuos.
- Selección de sitios de disposición final (NOM-083-SEMARNAT-2003).

2.- Desarrollo de proyectos ejecutivos y construcción de:

- Plantas de Separación de residuos.
- Plantas de Composta.
- Plantas de Transferencia.
- Plantas de Biogás.
- Cierre y Abandono de Vertederos.
- Rellenos Sanitarios.
- Rehabilitación de Rellenos Sanitarios



3.- Comercialización de productos, maquinaria y equipamiento para el manejo integral de residuos.

- Tractores de cadena.
- Retroexcavadoras.
- Volteos.
- Pipas.
- Camiones recolectores.
- Mini cargadores.
- Bandas de separación.
- Tracto camiones.
- Góndolas.
- Contenedores.
- Molinos.
- Compactadores.
- Básculas.

4.- Apoyo administrativo para la ejecución y comprobación de recursos asignados de fuentes Estatales o Federales.

- Elaboración de documentos técnicos.
- Presentación de informes

Aguas Residuales

- Construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales.
 - Biodigestores
 - Humedales



PLANEACIÓN Y MOVILIDAD URBANA

Planeación Urbana y Territorial

- Programas municipales de desarrollo urbano.
- Planes Regionales de Integración Urbana.
- Planes de Zonas Conurbadas.
- Planes de Desarrollo Urbano de Centros de Población.
- Planes Parciales de desarrollo Urbano.
- Conocimiento Teórico-conceptual y manejo práctico de las metodologías de Planeación Estratégica aplicadas al desarrollo Urbano.
- Peritaje En Planeación Urbana avalado por el Colegio de Arquitectos del Estado de Jalisco A.C.

Planeación Participativa

- Diseño y coordinación de procesos de planeación participativa o comunitaria.
- Análisis e potenciales conflictos socio territoriales para la interpretación de proyectos urbanos y/o procesos de planeación urbana.
- Elaboración de estrategias de negociación y manejo de conflictos en la gestión de proyectos urbanos.

Diseño Urbano

- Diseño y Proyecto Urbano.
- Proyectos definitivos de Urbanización.
- Peritaje en proyecto y obra de urbanización, avalado por el Colegio de Arquitectos del Estado de Jalisco A.C.

Movilidad Urbana

- Aforos vehiculares.
- Estudios de impacto Vial.
- Simulaciones Viales.
- Inventario de Infraestructura vial.



SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN

Entre los Servicios de Construcción que ofrecemos son los siguientes:

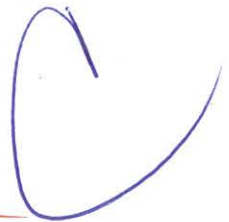
- Sistema de construcción ecológico.
- Cimentaciones.
- Albañilería en general.
- Mampostería.
- Estructuras de Concreto.
- Estructuras de acero.
- Instalaciones eléctricas de alta y baja tensión.
- Instalaciones hidrosanitarias.
- Aire acondicionado y ventilación.
- Pavimentación de concreto.
- Muros de tabla roca y plafones.
- Acabados Arquitectónicos.
- Pilotaje.
- Pisos.
- Sistema contra incendio.
- Fontanería.
- Trabajos de Azulejo, cerámica, mármol y plástico.
- Jardinería.
- Mecánica de suelos.
- Movimiento de tierras.
- Pavimento asfáltico.
- Vidrios.
- Aluminio.
- Carpintería.
- Aislamiento.
- Calefacción.
- Refractarios.
- Instalación de geo membrana.

Para nuestras obras contamos con la siguiente maquinaria: Buldóceres, Góndolas de 30 m3, tracto camiones, mini cargadores, excavadoras, martillos, moto conformadoras, vibro compactadores, pipas de agua, grúas.



TRABAJOS ESTUDIOS Y PROYECTOS REALIZADOS

- Programa de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos para la SIMAR SURESTE
- Estudio técnico justificativo para la selección del sitio de disposición final de la SIMAR Lagunas.
- Elaboración de Proyecto ejecutivo para la ampliación del Relleno sanitario Intermunicipal de SIMAR SURESTE
- Obras de terracería para la construcción de un Hotel Turístico dentro de la Tequilera el patrón, en Atotonilco el Alto, Jalisco.
- Construcción centro intermunicipal de formación científica y tecnológica de residuos y medio ambiente para el sistema intermunicipal de manejo de residuos (SIMAR) sureste, del estado de Jalisco. (con terminados finos en madera)
- Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Planta de Composta para el Municipio de Atotonilco El Alto, Jalisco (2012-2013)
- Proyecto Ejecutivo para la construcción de la Planta de Separación, Composta y Centro de Acopio en el municipio de Tomatlán, Jalisco. (2012-2013)
- Centro de acopio y compostaje 1ª etapa, para el municipio de Jamay, Jalisco. (2012-2013)
- Centro de acopio y compostaje 2ª etapa, para el municipio de Jamay, Jalisco. (2012-2013)
- Proyecto Ejecutivo para el Cierre, Abandono y saneamiento ambiental del vertedero municipal de Atotonilco el Alto, Jalisco (2012-2013)
- Rehabilitación del relleno sanitario Municipal de Cihuatlán, Jalisco.
- Realización de proyecto Ejecutivo para la rehabilitación del Relleno Sanitario Municipal de Cihuatlán, Jalisco.
- Realización de proyecto Ejecutivo para la rehabilitación del Relleno Sanitario Municipal de La Barca, Jalisco.
- Saneamiento del Vertedero Municipal de Tototlán, Jalisco.
- Obra, cierre y abandono del Vertedero Municipal de Tizapán el Alto, Jalisco.
- Reclasificación de la vegetación del bosque de la primavera mediante imágenes de satélite Land-Sat.
- Cartografía temática mediante SIG para el plan de Desarrollo Municipal y de Centro de Población de puerto Vallarta, Jalisco.
- Cálculo volumétrico y modelación del relieve para la extracción de balastro, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.
- Análisis del medio físico en el predio La Campana, Zapopan, Jalisco.
- Análisis del medio físico en el predio El Te popote, Zapopan, Jalisco.
- Estudio de la Ingeniería Vial nodo Sta. Esther, Zapopan, Jalisco.
- Estudio de la Ingeniería Vial del predio Los Anhelos, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.



-
- Elaboración de manifestaciones de impacto ambiental, informes preventivos y reportes técnicos en materia ambiental, Tlajomulco de Zúñiga, Zapopan y Puerto Vallarta, Jalisco.
 - Manejo de residuos sólidos, composta y reciclaje, Tlajomulco e Zúñiga, Jalisco.
 - Proyecto de impacto vial en el nodo Santa Esther, Zapopan, Jalisco.
 - Proyecto de impacto vial en el fraccionamiento denominado Lisboa en Puerto Vallarta, Jalisco.
 - Informe preventivo de impacto ambiental para el banco de material geológico denominado Pastoriche, Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco.
 - Proyecto de electrificación y cálculo de bombas para planta de tratamiento de aguas residuales, Quimixto localidad de Cabo Corrientes, Jalisco.
 - Elaboración de memoria de cálculo de transformador, baja tensión, tablero de control, bombas y planta de emergencia para la obra "Estación de bombeo de la Alameda" el Salto, Jalisco.
 - Elaboración de planos de luz y fuerza.
 - Curso taller determinación de Áreas Potenciales Forestales.
 - Instalación de impermeabilizante Ecológico en mercados Municipales de Guadalajara, Jalisco.
 - Elaboración de memoria eléctrica y cálculo de bombas Quimixto, Cabo Corrientes, Jalisco.
 - Elaboración de memoria eléctrica y cálculo de bombas en la localidad de Chilacayote, Ayutla, Jalisco.
 - Digitalización de la carta temática de uso de suelo y vegetación INEGI escala 1:50,000 para el polígono llamado "Sierra del Águila".
 - Elaboración de plano topográfico para el polígono llamado "Sierra del Águila 2".
 - Estudios para el relleno Sanitario Metropolitano Picachos.



CLIENTES Y REFERENCIAS

Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos SIMAR Sureste
Portal 5 de Mayo No. 4 Col. Centro
Mazamitla, Jalisco
Fecha de último servicio: Marzo, 2015
Tel 3825381708

Sistema Intermunicipal de Manejo de Residuos SIMAR Lagunas
CD. Guzman, Jalisco
Fecha de último servicio: Marzo, 2015
Tel 341 101 0204

H. Ayuntamiento Constitucional de Jamay, Jalisco.
Calle francisco i. Madero #158,
Col. Centro, Jamay, Jalisco, México, cp. 47900
Fecha de último servicio Enero 2013

H. Ayuntamiento Constitucional de Atotonilco El Alto, Jalisco.
Juárez # 1 Col. Centro Atotonilco el Alto Jalisco 47750 México
Tel 523919170016 523919170524
Fecha de último servicio Enero 2013

H. Ayuntamiento de Cihuatlán, Jalisco.
Juárez No. 57 Col. Centro
Cihuatlán, Jalisco.
Fecha de último servicio: Mayo, 2012

AIPROMAES Asociación Intermunicipal para la Protección del Medio Ambiente y el
Desarrollo Sustentable del Lago de Chapala
Av. Madero No. 202 Col. Centro
Chapala, Jalisco
Fecha de último servicio: Abril, 2012

~~Universidad de Guadalajara~~
Coordinación de cultura Física
Av. Revolución No. 1500 Edificio Gimnasio de Usos Múltiples
Teléfono: 3619-8106
Fecha de último servicio: Enero, 2009

Urbanística Global Consultora y Constructora, S.A. de C.V.
Montes Pirineos No. 986 Col. Independencia Oriente
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 044 3332-013934
Fecha de último servicio: Abril, 2009



FIPRODEFO

Bruselas No. 626 Planta Alta Col. Moderna
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 3162-0566
Fecha de último servicio: Junio, 2009

José de Jesús Torres Vega

Paseo de las Secoyolas No. 891
Col. Jardín de Tabachines
Zapopan, Jalisco
Teléfono: 1524-9482
Fecha de último servicio: Agosto, 2009
Contacto: Mtro. José de Jesús Torres Vega

Construcción y Diseño Ziraguen S.A. de C.V.

Aldama No. 18 Col. Gavilanes
Tlajomulco de Zúñiga, Jalisco
Teléfono: 3377-7676 ext. 101
Fecha de último servicio: Septiembre, 2009
Contacto: Ing. Guillermo Ramírez

H. Ayuntamiento de Zapopan, Jalisco

Av. Hidalgo No. 151
Zapopan, Jalisco
Teléfono: 3818-2200
Fecha de último servicio: Febrero, 2010

SAVHO Consultoría y Construcción S.A. de C.V.

Pedro Moreno No. 1250 Int. 18 Col. Americana
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 3825-2128
Fecha de último servicio: Abril, 2010
Contacto: Ing. Rodolfo Jiménez Velázquez

Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
Bvd. Marcelino García Barragán No. 1421 Col. Olímpica
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 1378-5900
Fecha de último servicio: Abril, 2010
Contacto: Dr. Jaime Alcalá

Universidad de Guadalajara

Instituto de Astronomía y Meteorología
Av. Vallarta No. 2602 Col. Arcos Vallarta
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 3616-4397
Fecha de último servicio: Septiembre, 2010 Contacto: Dr. Ulises Ramírez Sánchez



Telecomunicaciones Móviles de México S.A. de C.V.
Río de Janeiro No. 2487 Col. Providencia
Guadalajara, Jalisco.
Fecha de último servicio: Octubre, 2010

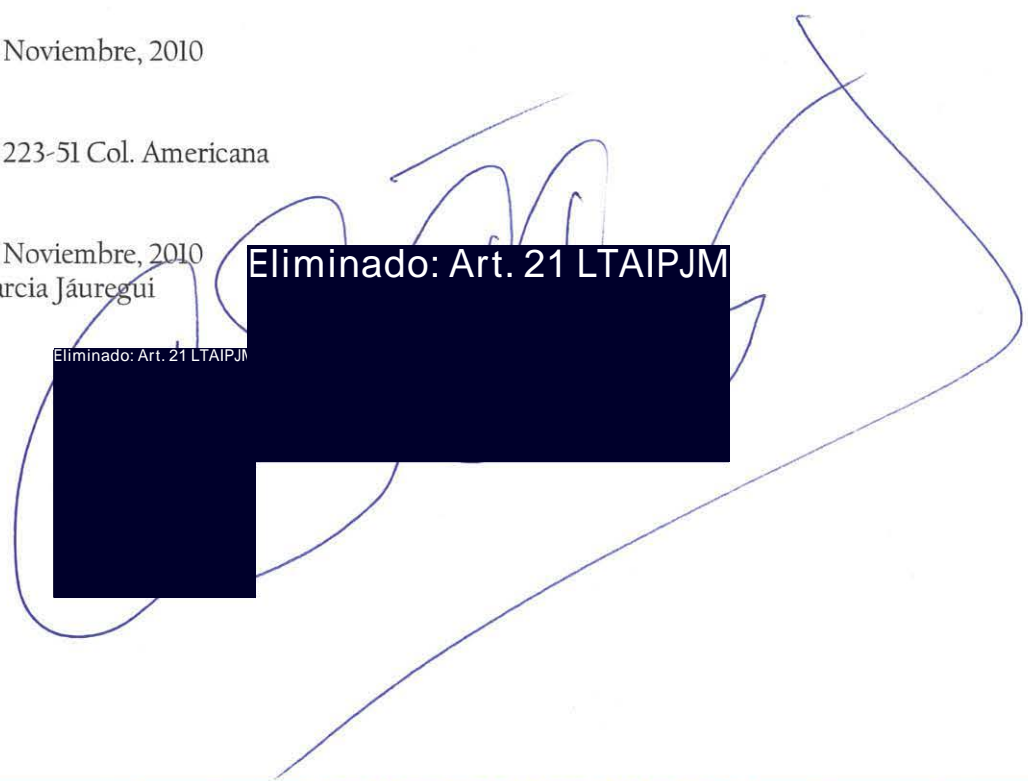
URBA INGENIERÍA S.A. de C.V.
Av. Revolución No. 1884 2º piso Col. San Ángel
México D.F.
Fecha de último servicio: Noviembre, 2010
Contacto: Ing. Juan Carlos Estévez

Constructora Inmobiliaria "El Milagro" S.A. de C.V.
Prolongación Mariano Otero Km 4
Zapopan, Jalisco
Fecha de último servicio: Noviembre, 2010

INAMBIO S.A. de C.V.
Av. Chapultepec Sur No. 223-51 Col. Americana
Guadalajara, Jalisco
Teléfono: 3827-0752
Fecha de último servicio: Noviembre, 2010
Contacto: Biol. Esther García Jáuregui

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM



CURRICULUM VITAE

Autlán de Navarro, Jalisco, 13 de noviembre de 2018.

DATOS PERSONALES.

Nombre: Jorge Eduardo Morfín Ríos

Lugar de Nacimiento: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Fecha de Nacimiento: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Domicilio: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Teléfono: 01 Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

DATOS ESCOLARES.

Estudios de Licenciatura: Ingeniera en Recursos Naturales y Agropecuarios egresado del Centro Universitario de la Costa Sur, de la Universidad de Guadalajara; recibí acta de titulación el día 30 de abril de 2004; promedio de 91.7. Título expedido por la Universidad de Guadalajara.

Estudios de Maestría: 100% de créditos del programa de Maestría en Ciencias Biológicas del la Universidad Nacional Autónoma de México, Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIECO), Morelia, Michoacán de febrero de 2007 a enero de 2009.

DATOS LABORALES.

- Técnico de campo en el inventario forestal del ejido de Ahuacapán y del ejido de "El Terrero". Laboratorio de Manejo forestal. Departamento de Ecología y Recursos Naturales-IMECBIO. Centro Universitario de la Costa Sur. Universidad de Guadalajara. Autlán de Navarro, Jalisco, México, de 1999 a 2000.
- Asistente de investigación en el laboratorio de Manejo Forestal del Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur y de la Fundación Manantlán para la Conservación de la Biodiversidad de Occidente A.C., con financiamiento del Fondo Mexicano para la conservación de la Naturaleza. Participé como responsable técnico del proyecto de "Elaboración de fotoseries para la cuantificación de combustibles forestales en Áreas Naturales Protegidas de México" que se realizó en colaboración con el Grupo de investigación aplicada sobre el fuego y medio ambiente (FERA) del Servicio forestal de los Estados Unidos y la Universidad de Washington, y se realizó en los estados de Jalisco, Colima (Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán), Coahuila (reserva ecológica estatal de Sierra de Zapalinamé, Reserva privada de "El Taray" y el área propuesta para la protección de flora y fauna de Sierra de Arteaga) y Chiapas (Reserva de la Biosfera Selva el Ocote). En el Laboratorio de Manejo Forestal también colaboré en el desarrollo e implementación del proyecto de "Manejo del Fuego y Restauración de bosques de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán" y en apoyo a actividades relacionadas con la investigación, publicación de estudios científicos, docencia, vinculación y administración de proyectos. De noviembre de 2001 a enero de 2007.
- Consultor técnico del IIES-UNAM, Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) y el Instituto Nacional de Ecología (INE), Morelia, Michoacán, de marzo a junio de 2009. En el estudio

del "Inventario Nacional de gases de Efecto Invernadero (GEI) actualización 1990-2006, en la categoría de Uso del Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura (USCUSS)", para la Cuarta Comunicación Nacional ante la Convención Marco para Cambio Climático (CMNUCC), coordinado por el Dr. Omar Masera Cerutti del Instituto en Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM).

- Profesor-Investigador asociado "A". DERN-IMECBIO, CUCSUR, Universidad de Guadalajara.. Autlán de Navarro, Jalisco, de febrero de 2010 a abril de 2013. Titular de la Materia de Manejo Forestal y de Ecología y Manejo del Fuego. En este periodo colaboré de tiempo completo en el proyecto de "Propiedades Físicas de Combustibles en Ecosistemas Forestales en México" y de "Regímenes de incendios en Ecosistemas Forestales de México", como demandas específicas de la Gerencia de protección contra incendios forestales de la CONAFOR que se realizaron con la coordinación del Dr. Diego Pérez Salicrup del IIES-UNAM. Además de colaborar en la estrategia de Manejo del Fuego para la Cuenca del Río Ayuquila.
- Asesor de la Gerencia de Prevención Contra Incendios Forestales de la CONAFOR para la elaboración de propuestas referentes a las variables para la cuantificación de combustibles forestales. en el Inventario Nacional Forestal y de Suelos, que se implementaron en el "Manual y procedimientos para el muestreo en campo" remuestreo 2011 y 2012.
- Participé en la elaboración de la propuesta de los proyectos piloto de Reducción de emisiones por deforestación y degradación Evitada (REED+) a nivel nacional con la CONAFOR. 2009
- Miembro del grupo técnico-científico de la acción temprana REDD+ de la Junta Intermunicipal de medio ambiente para la gestión integral de la cuenca baja del Río Ayuquila (JIRA), Jalisco, para el desarrollo de un diseño local de monitoreo, reporte y verificación en colaboración con el CIGA y el CIECO de la UNAM mediante los proyectos de "Análisis de cambio de cobertura y uso del suelo, escenario de referencia de carbono y diseño preliminar del mecanismo de Monitoreo, Reporte y Verificación en los diez municipios de JIRA y el "Estudio para determinar el estado de degradación y potencial de restauración en ecosistemas forestales bajo manejo de la Cuenca Baja del Río Ayuquila parte I". 2010
- Colaborador con JIRA en la elaboración de la "Estrategia de Manejo del Fuego para la cuenca de Río Ayuquila y Cerro Grande", financiado por el Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza (FMCN) y JIRA. 2009 a 2011
- Como parte del Laboratorio de Manejo Forestal del DERN-IMECBIO también participo en el proyecto de "Dinámica del Paisaje y Sucesión en bosques montanos subtropicales" en la Reserva de la Biósfera Sierra de Manantlán.
- Experto Nacional en Inventarios Forestales del Proyecto Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur, por parte la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) implementado por la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR), donde su principal objetivo fue la evaluación del Inventario Nacional Forestal y de Suelos y su diseño, mejora e implementación de inventarios forestales para evaluar stocks de carbono y cambios de stocks de carbono a diferentes escalas; y fue responsable del cálculo, evaluación, mejora, documentación y registro de Factores de

Emisión de los bosques mexicanos dentro de un sistema MRV, dentro del mecanismo REDD+, bajo los lineamientos del IPCC y bajo las condiciones de reporte de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático. Colaboró con la CONAFOR en realizar los niveles de referencia de Emisiones Forestales para México ante la Convención Marco, y fue punto focal para la revisión técnica, asignado por la CONAFOR. 2013 a 2015

- Coordinador técnico-científico y responsable de la sociabilización de los métodos de estimación de emisiones usando las directrices del IPCC, para la elaboración del INEGEI del sector USCUS como parte del Informe Bienal de Actualización 2014. Realizado entre CONAFOR, el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), que presenta México ante la Convención Marco de las Naciones Unidas (Enlace: <https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/248776/mexbur1.pdf>.)
- Coordinador del Proyecto Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur, por parte del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), con apoyo técnico del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo y de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) donde su principal resultado fue diseñar e implementar todo el Sistema Nacional de Medición, Reporte y Verificación para la estrategia de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación evitada (REDD+) para México de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR). 2015.
- Titular de la Unidad Técnica Especializada de Monitoreo, Registro y Verificación (UTEMRV), como apoyo técnico a CONAFOR por parte de FAO para la operación del sistema MRV para REDD+. 2016.
- Diseño, elaboración e investigación como parte de las actividades del proyecto Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur y la UTEMRV de las cuales era coordinador y titular respectivamente de las Secciones del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales, de Monitoreo Reporte y Verificación, Reducciones ex ante e Incertidumbre de la Iniciativa de Reducción de Emisiones presentado por CONAFOR al Forest Carbon Partnership Facility Carbon Fund del Banco Mundial (FCPF). (ver: https://www.forestcarbonpartnership.org/sites/fcp/files/2016/Aug/AdvancedDraft_ERPD-Mexico-29agosto_clean.pdf) (ver: <https://www.gob.mx/conafor/documentos/documento-de-la-iniciativa-de-reduccion-de-emisiones-y-anexos>)
- Punto Focal por parte de CONAFOR para la Revisión Técnica del Nivel de Referencia de Emisiones Forestales de México por el grupo técnico de la Convención Marco de Naciones Unidas para Cambio Climático.
- Revisor experto del sector Uso de Suelo Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura por parte de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (http://unfccc.int/tools_xml/roe_140.html) para la Evaluación Técnica del Anexo REDD+ para pago por resultados derivadas de la mitigación del Manejo Forestal Sustentable, presentado como parte del Primer Informe Biennial de Actualización del Inventario de Gases de Efecto Invernadero de Malasia.
- Consultor de Alianza Mexico REDD+ por parte de The Nature Conservancy en el componente MRV, para la integración de una propuesta de un sistema MRV para REDD

multiplataforma y multiescala. 2017. Como parte del equipo de la empresa *Quercus* (ver currículo de la empresa).

A. EXPERIENCIA ACADÉMICA

Impartición de cursos a nivel licenciatura

- Profesor titular del curso de Manejo Forestal en la carrera de Ingeniero en Recursos Naturales del CUCSUR-U de G. Autlán de Navarro, Jalisco de 2010 a 2011.
- Profesor titular del curso de Ecología y Manejo del Fuego en la carrera de Ingeniero en Recursos Naturales del CUCSUR-U de G. Autlán de Navarro, Jalisco de 2011.

Impartición de cursos en la región con personal que realiza acciones de manejo en la región de JIRA.

- Constancia otorgada por la Universidad de Guadalajara, Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, por haber participado como instructor Curso-Taller de "*Manejo del Fuego en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán*". Realizado en la Estación Científica Las Joyas, Sierra de Manantlán, Autlán de Navarro, Jalisco del 14 al 16 de octubre de 2003.
- Constancia otorgada por la Universidad de Guadalajara, Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, por haber participado como instructor en e 3^{er} Curso-Taller de "*Manejo del Fuego en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán*". Realizado en la Estación Científica Las Joyas, Sierra de Manantlán, Autlán de Navarro, Jalisco del 16 al 18 de marzo de 2005.
- Constancia otorgada por la Universidad de Guadalajara, Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur y la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Dirección de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, por haber participado como instructor en e 4^o Curso-Taller de "*Manejo del Fuego en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán*". Realizado en la Estación Científica Las Joyas, Sierra de Manantlán, Autlán de Navarro, Jalisco del 22 al 24 de febrero de 2006.
- Constancia otorgada por la Universidad de Guadalajara, Departamento de Ecología y Recursos Naturales del Centro Universitario de la Costa Sur por haber participado como profesor Instructor en el curso internacional de "*Métodos de evaluación y manejo de combustibles forestales*". Universidad de Guadalajara-Agencia para el desarrollo internacional, Estados Unidos de América (USAID). ECLJ, Autlán de Navarro, Jalisco del 6 al 11 de julio de 2006.

De manual, cuadernos de trabajo, compilación y otros

- Elaboración de material didáctico de apoyo de "Principios básicos del fuego y control de incendios forestales. Centro Universitario de la Costa Sur, Departamento de Ecología y Recursos Naturales-IMECBIO, Universidad de Guadalajara. Autlán, Jalisco, México. 2005.

Con consulta en: <http://camafu.org.mx/index.php/id--imecbio-/articles/manual-principios-basicos-de-manejo-del-fuego-y-control-de-incendios-forestales-.html>

Participación en programas y proyectos de investigación financiados por instituciones académicas, ONG o de gobierno.

- Constancia otorgada por el misterio da Ciencia e Tecnología, el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) y la Universidad Estadual Paulista (UNESP) por la participación en el proyecto "Concentrações das espécies químicas liberadas durante a combustão de biomassa da floresta amazônica". Proyecto coordinado por el Dr. Joao Andrade de Carvalho Junior de la Facultad de Ingeniería de la UNESP. Guaratingueta, en Sao Pablo y Alta Floresta, Mato Grosso, Brasil, de septiembre a octubre 2004.
- Constancia otorgada por University of Washington, por la colaboración en el proyecto, "Megacity Initiative: Local and Global Research Observations" (**MILAGRO**). Proyecto coordinado por el premio nobel de Química, el Dr. Mario Molina. En donde se participó en la sección de emisiones por quema de biomasa en incendios forestales en la Ciudad de México, sección coordinada por el Dr. Ernesto Alvarado, School of Forest Resources, University of Washington. Mexico DF, de 2006 a 2007.

Difusión de productos de investigación en publicaciones científicas especializadas con comité editorial internacional.

- Flores Garnica, José Germán y **Jorge Eduardo Morfín Ríos**. 2011. Modelaje de la distribución espacial de cargas de combustibles forestales basada en fotoseries y medición directa. *Scientia-CUCBA* 13(1-2): 15-23.
- "Hacia un enfoque Tier 3 en paisajes estratégicos en México, modelos ecosistémicos y sitios de monitoreo intensivo del carbono" *Olguín M.1*, Wayson C. 2, Kurz W., Birdsey R., Fellows M., Maldonado V.1, López-Merlín D1, Richardson K.4, Ángeles G.5, Andrade, J.L. 6, Arreola J.7, Carrillo O. 1, Caamal J.P.1, Dupuy J.M.6, Esparza L.8, Hernández, J.L. 6, Mascorro V.5, Méndez M.1, Sánchez G.1, Morfín J.1, Serrano E. XIV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL Durban (Sudáfrica), 7-11 de septiembre de 2015*
- "Emisiones y absorciones del sector forestal en México y propuesta de mitigación con los niveles de referencia de emisiones forestales". **Morfín J.**, Carrillo, O., Michel, J.M. , Skutsch, M. 2, González R.1, Rodríguez G.1, Wayson C.3, Santos L.4, Rangel L.1, Mayorga R., Muñoz M., Orozco J., Olguín M., Serrano E., Rodríguez R., Leyva J.C., Ponce E., Cuenca R., Villela S., Godínez C., Meneses C. *XIV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL Durban (Sudáfrica), 7-11 de septiembre de 2015*
- "El sistema de monitoreo forestal en México para REDD+". René González Murguía, **Jorge Eduardo Morfín Ríos**, José María Michel Fuente, Oswaldo Carrillo Negrete, Rafael Mayorga Saucedo, Miguel Ángel Muñoz Ruiz, Gustavo Rodríguez Alcaraz, Luis Alberto Rangel García, Jesús Orozco Orozco, Enrique Serrano Gálvez.
- "Emisiones de GEI en los Suelos de México. Carlos Cruz-Gaistardo, **Jorge Morfín-Ríos**, Oswaldo Carrillo, René González-Murguía. *XIV CONGRESO FORESTAL MUNDIAL Durban (Sudáfrica), 7-11 de septiembre de 2015*
- Margaret Skutsch, Jaime Paneque-Gálvez, Adrian Ghilardi, Arturo Balderas Torres, **Jorge Morfín-Ríos**, Jose Maria Michel-Fuentes, Oswaldo Carrillo, David Ross, Adapting

- REDD+ policy to sink conditions, In Forest Policy and Economics, Volume 80, 2017, Pages 160-166, ISSN 1389-9341,
- Lomelí J. A.J., D.P. Pérez-Salicrup, B.L. Figueroa R., M.E. Mendoza-Cantú, R.C. Cuevas G., E. Andresen, **J.E. Morfin R.** 2017. Are changes in remotely sensed canopy cover associated to changes in vegetation structure, diversity and composition in recovered tropical shrublands. *Plant Ecology* 218: 1021-1033
 - Casanoves, Fernando, Alejandra Ospina, Mayra Ruenes Vanesa, **Morfin Ríos, Jorge Eduardo**, Ismael Carrillo Negrete, Oswaldo, Alberto Rangel García, Luis, Alexander Segura Ramos, Daniel Jair Andrade C, Hernán Andrea Segura M, Milena Salgado, Betina Morales Wilson. (2017). " *Estimación del carbono a partir de inventarios forestales nacionales. Buenas prácticas para la recolección, manejo y análisis de datos.* CATIE, Turrialba Costa Rica.

Difusión de productos de investigación en libro científico colectivo.

- "Regímenes de Fuego en ecosistemas forestales de México". 2009. En: J. Germán Flores G., (Coordinador). "Impacto Ambiental de Incendios Forestales". Mundi Prensa-INIFAP-Colegio de Posgraduados. México DF.
- "Photo series for quantifying forest fuels in Mexico: montane subtropical forests of the Sierra Madre del Sur and temperate forests and montane shrubland of the northern Sierra Madre Oriental". 2008. Pacific Wildland Fire Sciences Laboratory Special Pub. No. 1. Seattle: University of Washington, College of Forest Resources.
- "Manejo del fuego y restauración de bosques en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán, México". 2006. En: J.G. Flores-Garnica y D.D. Rodríguez-Trejo (Eds.) *Incendios Forestales: definiendo el problema, ecología y manejo, participación social, fortalecimiento de capacidades, educación y divulgación.* Comisión Nacional Forestal – MundiPrensa. México, D.F.
- **Morfin-Ríos, E.J.**, Alvarado, E.C., J.E. Jardel P., R.E. Vihnanek, D.K. Wright, D.V. Sandberg, J.M. Michel-Fuentes, C.S. Wright, R.D. Ottmar, D.V. Sandberg y A. Nájera-Díaz. 2008. Fotoseries para la cuantificación de combustibles forestales de México: bosques montanos subtropicales de la Sierra Madre del Sur y bosques templados y matorral submontano del norte de la Sierra Madre Oriental. University of Washington, College of Forest Resources-Pacific Wildland Fire Sciences Laboratory USDA Forest Service. Special Publication No. 1. Seattle, Washington. 98 pp. [En línea: <http://www.fs.fed.us/pnw/fera/publications/fulltext/PhotoSeriesMexicoUW-FERAPublication.pdf>].
- Jardel, E.J., E. Alvarado, J.E. **Morfin-Ríos**, F. Castillo-Navarro & J.G. Flores-Garnica. 2009. Regímenes de incendios en ecosistemas forestales de México. En: J.G. Flores-Garnica (Ed.). *Impacto Ambiental de Incendios Forestales.* Mundi-Prensa, INIFAP y Colegio de Postgraduados. México D.F. Pp. 73-100.
- **Morfin-Ríos, J.E., E.J. Jardel**, J.M. Michel-Fuentes y E. Alvarado. 2012. Caracterización y cuantificación de combustibles forestales. Comisión Nacional Forestal-Editorial Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco, México. 95 Pp. (ISBN 978-607-450-546-7 impreso, 978-607-450-544-3 electrónico).
- Jardel-Peláez, E.J., D. Pérez-Salicrup, E. Alvarado y J.E. **Morfin-Ríos**. 2014. Principios y criterios para el manejo del fuego en ecosistemas forestales: guía de campo. Comisión Nacional Forestal. Zapopan, Jalisco, México. 96 Pp.

- Jardel-Peláez, E.J., E. Alvarado, S.D. Quintero-Gradilla, J.M. Rodríguez-Gómez, D. Pérez-Salicrup, J.M. Michel-Fuentes, **J.E. Morfin-Ríos** & M.F. Castillo-Navarro. (En prensa). Fuel beds and fire potential in Mexican terrestrial ecosystems. Fire Ecology.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Jorge Eduardo Morfin-Ríos

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Dr. René González MurguíaDomicilio: [Redacted] Eliminado: Art. 21 LTAIPJM,
Jal.

Tel.: 01 [Redacted] Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Cel.: 04 [Redacted] Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

email: [Redacted] Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

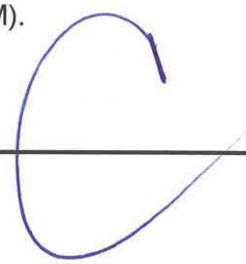
Escolaridad

- 1999-2003 Doctorado en Manejo de Recursos Naturales
Universidad Autónoma de Nuevo León
Facultad de Ciencias Forestales. Linares, N.L.
Distinción Académica "*Summa cum laude*"
- 1993-1995 Maestría en Ciencias Agrícolas
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Monterrey. Monterrey, N.L.
- 1983-1987 Ingeniero Forestal.
Instituto Tecnológico Forestal No. 1, México - Austria
El Salto, P. N., DGO.

Experiencia Profesional**Docencia**

- 1988 – 1990 Instituto Tecnológico Forestal No.1. El Salto, Durango, México
 - Biotecnología e Ingeniería Genética
- 1995 – 1998 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Facultad de Agricultura y Tecnología de Alimentos, Monterrey, México
 - Manejo de Recursos Forestales
- 2001 – 2006 Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Facultades de Economía, Ingeniería y Arquitectura, Monterrey, México
 - Sistemas de Información Geográfica **
 - Planeación Territorial
 - Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente

** Certificado en el Rediseño de la Práctica Docente (ITESM).



Congresos, Simposios, Publicaciones

V Reunión de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER, México) con el tema: Uso Actual de Suelo y Creación de un Sistema de Información Geográfica para el Parque Nacional "Cumbres de Monterrey".

XII Diplomado para la Conservación y Manejo de Áreas Protegidas en Latinoamérica, DucksUnlimited de México, A.C. Instructor.

Organización del Segundo Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente, [Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Red Interamericana para el Mejoramiento de la Calidad Ambiental (RICA), Organization of American States, Organización Universitaria Interamericana].

VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, VI Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER, México) con el tema: Modelos Ecológicos de Distribución de la Cobertura Vegetal.

Contribución en la elaboración del libro RasterImagery in GeographicInformationSystems, de los editores Stan Morain and Shirley López Baros, 1996, editorial OnWordPress (Santa Fe, Nuevo México, U.S.A.), Capítulo 9.- Modeling Techniques, Título.- Modeling Vegetation Distribution in Mountainous Terrain, páginas 429-432.

I, II y III Ciclo de Seminarios en Manejo de Recursos Naturales. Universidad Autónoma de Nuevo León, Facultad de Ciencias Forestales. temas. I.- Alternativas de Manejo Forestal mediante el Desarrollo de Conocimiento Específico de Sitio. II.- Evaluación de Métodos de Normalización Topográfica en la Determinación de Uso de Suelo en Áreas Montañosas. III.- Rodalización Forestal mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica

Panel de conferencias sobre Inventario Forestal y de Suelos, Geomática y Sistemas de Información Forestal, EXPO-FORESTAL 2004. tema. Estratificación de Masas Forestales mediante Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica.

~~IV Congreso Mexicano de Ecología. Tema: Utilización de LIDAR aéreo y terrestre para cuantificar variables Dasométricas.~~

González, R. 1995. Uso Actual de Suelo y Creación de un Sistema de Información Geográfica para el Parque Nacional "Cumbres de Monterrey". V Reunión de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER, México).

González, R. 1997. Modelos Ecológicos de Distribución de la Cobertura Vegetal. VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota, VI Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER, México).

González, R., Treviño E., Aguirre O., Jiménez, J., Cantú I., Foroughbakhch, R. 2004. Rodalización mediante sistemas de información geográfica y sensores remotos. Investigaciones Geográficas, No.53.

González, R., Morfín, J., Michel, J., Carrillo, O., Mayorga, R., Muñoz, M., Rodríguez, G., Rangel, L., Orozco, J., Serrano E. 2015. El Sistema de Monitoreo Forestal en México para REDD+. XIV Congreso Forestal Mundial. Durban, Sudáfrica.

Consultoría

- 1.- Elaboración del Plan Estratégico para el Desarrollo Forestal del Estado de Jalisco.
- 2.- Análisis de la situación actual de los Sistemas de Información Geográfica en México, perspectivas de desarrollo de las empresas Canadienses en el ramo. Embajada de Canadá en México.
- 3.- Diagnostico y Planeación Estratégica para el Desarrollo del Sector Forestal del Estado de Chiapas. Plan de Desarrollo Chiapas Visión 2020.
- 4.- Diagnostico y Planeación Estratégica para el Desarrollo del Sector Forestal y Recursos Naturales del Estado de Quintana Roo. Plan Estratégico de Desarrollo Integral del Estado de Quintana Roo 2000.
- 5.- Aprendiendo de los éxitos y de las dificultades de la gestión urbana. Análisis de proyectos clave para desarrollo urbano en 5 ciudades Mexicanas, como parte del proyecto, "Diseño de una estrategia Nacional urbana para los Estados Unidos Mexicanos". Banco Mundial.
- 6.- Diagnostico y Planeación Estratégica de la Región Soconusco, Estado de Chiapas. Sector Agropecuario, Forestal, Recursos Naturales y Medio Ambiente.
- 7.- Monitoreo Nacional del Cambio de Uso de Suelo para los Años 2000 y 2003 basado en Imágenes de Satélite Landsat 7, Comisión Nacional Forestal, SEMARNAT.
- 8.- Sistema para el inventario y cuantificación de variables forestales a partir de datos de teledetección utilizando algoritmos de análisis de texturas, Comisión Nacional Forestal, SEMARNAT.
- 9.- Planeación de los trabajos para la ejecución del muestreo de campo en el Inventario Nacional Forestal y de suelos 2006 y subsecuentes, Comisión Nacional Forestal, SEMARNAT.
- 10.- Estudio de Mercado para la Generación de un Plan Estratégico de Comercialización de productos Forestales Maderables y No Maderables de México, Comisión Nacional Forestal, SEMARNAT.
- 11.- Ordenamiento de uso de suelo para el desarrollo "Corredor Tijuana – Rosarito".

- 12.- Estudio para el Manejo Integral del Agua en la cuenca del Río San Juan.
- 13.- Asesor Científico de National Aeronautics and Space Administration (NASA) Proyecto GEO. ITESM-Wise University, Virginia, U.S.A. Proyectos: Fiebre de Dengue en México, Contaminación en el Rio Lerma, Calidad del Aire en el Área Metropolitana de Monterrey.
- 14.- Plan de Desarrollo Urbano Municipal de Guadalajara, Jalisco. 2012.
- 15.- Plan de Desarrollo Urbano de Centro de Población de Tequila, Jalisco 2010-2012.
- 16.- Sistema de Información Territorial (SIT) dentro del perímetro "A" del Centro Histórico de la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Para el Patronato del Centro Histórico, Barrios y zonas tradicionales de Guadalajara.
- 17.- Evaluación de Biomasa y contenido de Carbono en Plantaciones de Agave en el polígono decretado como Patrimonio Cultural de la Humanidad por la UNESCO en la Región de Tequila, Jalisco.
- 21.- Experto en sistemas de información geográfica para la Actualización del Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero, dentro del proyecto "Fortalecimiento del proceso de preparación para REDD+ en México y fomento a la Cooperación sur-Sur" del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo.
- 22.- Experto Nacional en Inventarios Nacionales Forestales en el proyecto Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur, para la Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- 23.- Consultor Experto Temático en Inventarios Nacionales de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero de FAO, Roma.
- 24.- Traducción y Adaptación del Curso de Inventario de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero para el equipo de e-learning de FAO, Roma.
- 25.- Elaboración del "Curso de Sistemas de Monitoreo Reporte y Verificación para la Reducción de Emisiones de gases de Efecto Invernadero por Degradación y Deforestación (REDD+)"
- 26.- Elaboración de protocolos sobre "Métodos empleados para el establecimiento y evaluación de biomasa y carbono mediante LiDAR aéreo, imágenes Landsat e imágenes de Radar.
- 25.- Evaluación del impacto y siniestralidad de incendios en el Bosque de la Primavera durante el periodo 2000 a 2017, como información base para el desarrollo del Programa de Manejo de Incendios del Área Natural Protegida.
- 26.- Evaluación de biomasa y carbono mediante LiDAR aéreo en la Reserva de la Biosfera de Manantlán, Jalisco.
- 25.- Evaluación del impacto y siniestralidad de incendios en la Reserva de la Biosfera de Manantlán, Jalisco, durante el periodo 1998 a 2017.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM