

INGENIERO AMBIENTAL  
PEDRO HERRERA MEJÍA

EXPERIENCIA



Eliminado: Art. 21 LTAIPJM  
COM



Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

**OBJETIVO**

Colaborar en asociaciones cuyo interés principal sea la conservación del entorno natural y la soberanía alimentaria sostenible

Trabajar para fomentar, promover y arraigar la conservación de todos los servicios y funciones ecosistemicas

**APTITUDES**

Gran interes por el trato y aprendizaje con la gente en cualquier ambito rural o urbano,

Adapatabilidad eh interes por participar en proyectos interdisciplinarios

Pasión por el trabajo de campo local participativo  
Facilidad para la investigación en cualquier tema.

Excelente condición física y disposición a largas caminatas.

ANALISITA AMBIENTAL EN LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL DE JALISCO  
Abril 2014 – Septiembre 2015

Las actividades realizadas en esta institución estatal fueron enmarcadas en la planificación socio ambiental del manejo sostenible de residuos sólidos, cuya principal tarea era la promoción de la participación local en el diagnóstico y diseño de diversas acciones tendientes a la reducción del consumo y generación de residuos, así como para la promoción del reciclaje y reutilización domestica eh industrial de materiales.

Tenía la responsabilidad de colaborar en la identificación de actores sociales locales, estatales o federales así como institucionales, que requirieran de diversos materiales provenientes de los residuos, esto con el fin de gestar vínculos y redes entre estos actores sociales eh instituciones que demandaran materiales provenientes de los residuos.

Por otra parte, tenía la responsabilidad de colaborar en la promoción y asesoramiento para el uso de fuentes alternas de energía en la operación de rellenos sanitarios locales y sitios de disposición final de residuos clausurados, con el fin de aprovechar el poder calorífico de la descomposición de los residuos.

Mis actividades particularmente eran:

- Colaboración y asesoría a juntas intermunicipales en la planeación participativa de políticas públicas para la elaboración de programas de manejo de residuos sólidos locales.
- Colaborar con las juntas intermunicipales de Jalisco, en la evaluación y análisis de proyectos de infraestructura necesaria el tratamiento sostenible de residuos sólidos intermunicipales.
- Realizar el seguimiento y asesoramiento a juntas intermunicipales en el cumplimiento a las reglas de operación para la obtención de recursos

*[Handwritten blue ink scribbles and signatures on the right margin]*

---

---

## SOFTWARE

:ArcGis, Qgis

AutoCAD


Office

---



## Experiencias y conocimientos acerca:

He administrado y coordinado 15 brigadas de 4 personas cada una, para ejecutar acciones necesarias para la contextualización de los medios de trabajo de 700 ladrilleros del estado de Jalisco, estudio llevado por el CIATEC (Centro de Innovación Aplicada en Tecnologías Competitivas), SOMA Sociedad y medio ambiente AC y CONCACYT. (Trabajo realizado de Enero 2016 – Noviembre 2016).



Colabore con el laboratorio de Ecología y Paisaje de la Universidad de Guadalajara en donde participe en la evaluación de estudios hidrológicos enfocados a zonas de escurrimiento, delimitación de cuencas, generación de mapas de pendientes, identificación de áreas

---

provenientes del Presupuesto de Egresos de la Federación, en la partida de manejo integral de residuos sólidos urbanos.

- Colaboración en la elaboración del Programa Estatal para la Prevención y Gestión Integral de residuos del Estado de Jalisco.
- Colaboración en la elaboración de la guía o manual para la generación de programas de manejo integral de residuos municipales.
- Colaboración en la actualización de la Ley de Gestión Integral de residuos del Estado de Jalisco y su respectivo Reglamento.
- Asesoría a ciudadanos o empresas interesadas en el manejo de residuos sólidos urbanos y residuos de manejo especial.
- Elaboración, actualización y análisis de bases de datos para la obtención de indicadores y parámetros puntuales en la planeación de políticas públicas participativas en el manejo integral de residuos sólidos municipales.
- Verificación al cumplimiento términos y condicionantes de los resolutiveos en la autorización para la operación de rellenos sanitarios, estaciones de transferencia, centros de acopio, plantas de compostaje y plantas de separación.

## ANALISTA AMBIENTAL EN CONSULTORIA SERVICIOS AMBIENTALES PROFESIONALES S.C. y TLALOC –COBAAN S.C.

Abril 2012-Enero 2014

Actividades:

Mi principal colaboración en esta empresa fue en la participación y coordinación de las acciones concernientes al cumplimiento y ejecución de términos y condicionantes, así como a los respectivos programas de manejo anexos al resolutiveo de Manifestaciones de Impacto Ambiental para el cambio de uso de suelo y Estudios Técnicos Justificativos en cambio de uso de suelo forestal en la construcción de tramos carreteros en el Municipio de Mezquitic, en la comunidad Wixaxica de San Andres Cohamiata.

vulnerables (zonas núcleo), zonas inundables, dinámica hídrica, variabilidad de caudales, tiempo (tasas) de retorno, mapeo de humedales y lagunas, identificación de conflictos territoriales para el diagnóstico, evaluación socio ambiental de servicios eco sistémicos, todo esto, en el marco del desarrollo sustentable. (Trabajo realizado en Septiembre 2015 a Agosto 2017)

#### IDIOMAS

Inglés  
Nivel Alto, TOEFL ITP, 632

#### OTROS DATOS

- Licencia de manejo (Chofer)
- Experiencia en manejo de ganado bovino,
- Experiencia en cultivo y cosecha de maíz, frijol, calabaza, chí y hortalizas orgánicas.
- Experiencia en diseño de camas biointensivas de cultivo.
- Experiencia en diseño y construcciones de

Mis actividades eran muy variadas, todas concernientes a la mitigación de impactos ambientales y sociales generados por la construcción de la carretera en la región de San Andres Cohamiata.

Colabore como asistente de campo en la ejecución de inventarios forestales para cuantificación de volumen en el marcaje y derribo de arbolado.

Colabore como asistente de campo en muestreos de flora y fauna para la determinación de especies amenazadas enlistadas en la legislación ambiental (NOM-059-SEMARNAT-2010)

Fui responsable de la promoción y fomento para la coordinación de brigadas de reforestación (12 brigadas de 15 integrantes c/u, en la reforestación de 87 Ha, en la sierra del Nayar Wixaxica, 91% de supervivencia a 4 años, 2016).

Colabore en la elaboración, diseño y construcción de infraestructura para la captación de aguas pluviales, baños secos y biodigestores, con el fin de aportar fuentes alternas de energía para el día a día en la comunidad.

Se generaron talleres participativos para la clasificación de los residuos generados durante la obra y en la comunidad.

#### INSPECTOR FEDERAL SUBDELEGACIÓN DE RECURSOS NATURALES EN LA PROCURADURÍA FEDERAL DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

Marzo 2011 – Abril 2012

- Inspecciones en materia de cambio de uso de suelo, derribo de arbolado, traslado de material forestal y generación de impactos ambientales.
- Peritaje y evaluación de manifestaciones de impacto ambiental en materia de cambio de uso de suelo y estudios técnicos justificativos para el derribo de arbolado.

sistemas de captación de aguas de lluvia domésticos.

- Experiencia en diseño y construcción de biodigestores rurales para el uso sostenible de biomasa.
- Adaptabilidad al trato con personas del sector rural, debido a mi gran interés por las formas de conocimiento ancestral y procesos de cultivo agroecológico.

NSS: ~~Eliminado: Art. 21 LTAIPJM~~

CURP:

~~Eliminado: Art. 21 LTAIPJM~~

## EDUCACIÓN

### LICENCIATURA EN INGENIERIA AMBIENTAL, DICIEMBRE 2010

Instituto Tecnológico y de estudios Superior de Estudios de Occidente (Universidad Jesuita de Guadalajara), promedio 85, Titulación: Proyecto de participación comunitaria para la gestación de un centro demostrativo ecológico basado en metodologías locales para el cultivo de hortalizas orgánicas y compostaje de cascara de café para la cooperativa indígena de café de la región de los Altos de Chiapas, (Chenalho) particularmente en la comunidad de Acteal, Chiapas.

Se fomentó la clasificación de los residuos potenciales de ser reutilizados y reciclados, Colabore en el trabajo de campo de diversos miembros de la cooperativa.

Asistí como oyente a variadas juntas comunitarias en las que se discutían la resolución conciliada de situaciones domesticas en la comunidad de Acteal y localidades aledañas.

### MAESTRIA EN CIENCIAS PARA EL DESARROLLO, LA SUSTENTABILIDAD Y TURISMO

JULIO 2017

Universidad de Guadalajara

Promedio: 96, Titulación; proyecto de tesis, La marginación y exclusión social del modelo turístico de Puerto Vallarta, Jalisco (tiraderos ilegales de residuos). Se generó una correlación espacial para la identificación de variables sociales y ambientales que colaboran a la formación de tiraderos ilegales de residuos en zonas con grados de marginación alto.

Se utilizaron sistemas de información geográfica, así como el enfoque de cuencas en la evaluación de servicios eco sistémicos para el análisis de las interacciones de la mancha urbana de Puerto Vallarta con estas funciones y servicios de los

ecosistemas expoliados por el modelo turístico industrial.

---

### CURSOS Y DIPLOMADOS

---

1. 3R's *Desarrollo de políticas públicas participativas para el reciclaje* (reducir, reciclar y reutilizar), impartido por la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional y la Agencia Mexicana para la Cooperación y Desarrollo. (México, D.F., duración 45 días)
2. Curso en evaluación socio/ambiental en la planificación inclusiva y generación de inclusividad y rendimiento de cuentas. impartido por la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA), (Tokio, Japón, duración 90 días).
3. Diplomado en teledetección y sistemas de información geográfica, aplicado al manejo de recursos naturales, (Puerto Vallarta, Jalisco, duración 45 días).
4. Diplomado en fotointerpretación y manejo de cuencas hidrológicas. Enfoque servicios eco sistémicos. (Puerto Vallarta, Jalisco, duración 3 meses).
5. Curso-taller, enfoques para abordar la evaluación de los servicios eco sistémico (Puerto Vallarta, duración 15 días),
6. Virtual course; Engaging citizens; a game changer for development, imparted UN, World's Bank, duration 4 weeks.

CARTA DE EXPOSICIÓN DE MOTIVOS  
JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA  
CUENCA BAJA DEL RIO AYUQUILA (JIRA)

PRESENTE

Me pongo en contacto con la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila, en referencia a la convocatoria para la contratación de jefe operativo de proyectos. Mi nombre es Pedro Herrera Mejía, soy licenciado en Ingeniería Ambiental egresado en el año 2010, por la Universidad Jesuita de Guadalajara y termine una maestría en ciencias para el desarrollo, la sustentabilidad y turismo por parte de la Universidad de Guadalajara recientemente.

Tengo experiencia previa en la elaboración de proyectos ambientales y las respectivas herramientas de manejo y gestión de recursos naturales. Por una parte, el colaborar en la consultoría privada me contextualizo profundamente con la estructura y forma de las herramientas teóricas y técnicas que en la universidad aprendí y por otro lado, la consultoría privada termino por mostrarme el carácter y estrategia que debes asumir, para poder abordar con mayores posibilidades de éxito la ejecución y seguimiento a estas herramientas de gestión y manejo de recursos naturales, en escalas industrial, doméstica y comunitaria.

Herramientas de gestión y manejo particularmente: manifestaciones de impacto ambiental (MIA), estudios técnicos justificativos para el cambio de uso de suelo (ETJ), estudios de manejo de sustancias riesgosas, planes de ordenamiento territorial, y sus respectivos programas de ejecución. Durante cerca de 3 años colabore en la elaboración, ejecución y seguimiento de este tipo de proyectos en la consultoría privada directa eh indirectamente.

Estos proyectos de gestión y manejo ambiental en variadas ocasiones tenían que ser ejecutados, lo que permitió que me familiarizara con cómo se debe abordar a una comunidad y a las personas directamente vinculadas a los impactos ambientales y sociales del hombre en la naturaleza. A si mismo con las personas dentro de las empresas constructoras, que se debían coordinar para dar seguimiento a la ejecución de los programas ambientales anexados a los proyectos, esto me permitió contextualizarme con la supervisión ambiental desde una perspectiva de una consultoría ambiental subcontratada en variados proyectos de construcción de infraestructura carretera, edificación de naves industriales, construcción de torres habitacionales, gasolineras entre otros proyectos de consultoría ambiental la mayoría relacionadas al cambio de uso de suelo.

Por otra parte el colaborar en la perspectiva gubernamental Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la Secretaria de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano (SEDATU) y la Secretaria de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial Jalisco (SEMADET); me contextualizaron en los procesos correspondientes a seguir en la elaboración de informes, reportes y actas de inspección que reportaran de acuerdo a la legislación ambiental lo que yo observaba en campo o el avance en verificaciones de cumplimiento de términos y condicionantes en resolutivos federales y estatales. En PROFEPA por ejemplo; en inspecciones y reportes ambientales en el ramo industrial (emisiones a la atmosfera, manejo de residuos peligrosos, manejo de residuos biológico infecciosos y sustancias riesgosas; inspecciones en el ramo de recursos naturales de cambio de uso de suelo, manejo forestal, extracción de flora y fauna, plantas de beneficio minero, principalmente. Por parte en SEDATU, tuve acercamiento con personal de municipios que tenían que seguir las reglas de operación de programas como HABITAT y rescate de espacios públicos, en dicha participación con SEDATU participaba en la asesoría a municipios sobre la generación de propuestas para mejorar y promocionar la participación ciudadana en las propuestas de mejora de los espacios públicos que se querían restaurar en variados municipios de Jalisco.

En mi colaboración con SEMADET, tuve la oportunidad de participar proponiendo alternativas de manejo y gestión en programas de manejo de residuos, estatal y municipales, tenía la responsabilidad de realizar informes de manejo de rellenos sanitarios, estaciones de transferencia, centros de acopio particularmente a municipios como Zapopan, Tlaquepaque, Tonalá, Tlajomulco, Guadalajara y algunas juntas intermunicipales como SIMAR SURESTE, SIMAR LAGUNAS, JIAS y JICOSUR, específicamente.

En esta misma Secretaria tuve la oportunidad de colaborar en la creación y modificación de bases de datos en el área de gestión integral de residuos en donde sistemáticamente se tenía que actualizar y modificar en función del avance de actividades reportadas.

Por otra parte al realizar mi maestría en la Universidad de Guadalajara, tuve la oportunidad de colaborar en el laboratorio de Ecología y Paisaje del Centro Universitario de la Costa (Puerto Vallarta), en donde colabore en la generación de propuestas de evaluación para diversas tesis de maestría y doctorado, esto desde el enfoque de manejo integrado de cuencas, utilizando sistemas de información geográfica particularmente ArcGIS y Quantum Gis, para el análisis espacial del territorio de Bahía Banderas, particularmente en mi proyecto de tesis implemente sistemas de información geográfica en la identificación de variables territoriales relacionadas a la formación de tiraderos ilegales de residuos y al cambio de uso de suelo, este generado por el avance voraz del crecimiento demográfico de Puerto Vallarta, Jalisco.

Así mismo dentro de este laboratorio de Ecología y Paisajes, participe colaborando con estudiantes de maestría y doctorado interesados en la evaluación de los servicios y funciones ecosistémicos utilizando modelos actuales de evaluación social y técnicas de teledetección; modelos de elevación digital, mapas de usos del suelo, cuantificación de bosque u otras coberturas, expansión urbana, recorridos de rutas de recolección, morfología de cuencas río Cuale, Pitillal, Ameca, Palo María, principalmente. En este laboratorio de ecología y paisaje participe durante 2 años en la elaboración de estudios diagnósticos hidrológicos; zonas de escurrimiento, delimitación de cuencas, mapa de pendientes, identificación de áreas vulnerables, zonas inundables, dinámica hídrica, variabilidad de caudales, tiempo de retorno, mapeo de humedales y lagunas, identificación de conflictos territoriales para el diagnóstico, evaluación de estrategias alternativas, herramientas de monitoreo para la planificación territorial, todo esto, en el marco del desarrollo sustentable y el enfoque del manejo integral de cuencas hidrológicas.

Me gustaría agregar que a lo largo de 7 años de formación profesional y académica desde que egrese, como podrán leer, eh reunido diversas capacidades de gestión y manejo un tanto técnicas y capacidades teóricas y administrativas, capacidades que me han provisto de un panorama sobre cómo abordar los proyectos y sus respectivas herramientas de manejo, un panorama que me provee la seguridad para poder asumir las responsabilidades que deriva el puesto, quisiera comentar que conozco gran parte de la región, agregar que tengo más de 15 años de experiencia conduciendo, tengo gran facilidad eh interés por la palabra, la participación comunitaria enmarcados en del desarrollo local sustentable y sostenible, un especial interés en colaborar en una Junta de esta índole que funge como agente de enlace entre todos los actores sociales eh instituciones que están en su jurisdicción en aras de conservar y aprovechar sosteniblemente los recursos naturales que proveen una de las regiones más bellas y conservadas del Estado de Jalisco.

Muchas gracias por leerme y considerarme para el puesto.  
Por supuesto me pongo a sus órdenes.

ATENTAMENTE.

Ing. Pedro Herrera Mejía

2

Guadalajara, Jalisco a 16 de Septiembre de 2017

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

PRESENTE

Mi propuesta de trabajo, sin estar en este momento, actualizado totalmente con cada uno de los diversos contextos locales y su interacción puntual con los servicios ecosistemicos<sup>1</sup> o recursos naturales que interactúan con cada una de las localidades que JIRA gestiona; surgiría a partir de un análisis diagnóstico evaluativo y participativo de los servicios ecosistemicos y/o recursos naturales. Análisis que permitiera abarcar cada una de las líneas estratégicas que JIRA plantea:

1. Planificación del territorio
2. Consolidación de la participación pública
3. Manejo de residuos solidos
4. Mejoramiento de la calidad del agua
5. Conservación de bosques
6. Manejo de micro cuencas

Para lograr abarcar cada una de estas líneas estratégicas y orientar su gestión y manejo hacia el uso sostenible y hacia la sustentabilidad del territorio JIRA, sería imprescindible en una primera etapa; conocer la oferta temporal y espacial de los servicios ecosistemicos y/o recursos naturales provistos en cada cuenca y/o micro cuenca. Sera imprescindible conocer el contexto territorial de cada localidad que JIRA cobija; contar con la mayor cantidad de información puntual y geo referenciada, sobre ¿dónde?, ¿cómo? y ¿cuándo? está siendo "aprovechado" o "explotado" cada uno de los servicios ecosistemicos provistos en cada contexto local.

En este punto, propongo en una primera instancia generar una *geodatabase* que identifique espacialmente donde se encuentran los servicios ecosistemicos y/o recursos naturales de provisión necesarios para la realización de actividades productivas que interactúan diariamente con los ecosistemas.

---

<sup>1</sup> LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS SON LA MULTITUD DE BENEFICIOS QUE LA NATURALEZA APORTA A LA SOCIEDAD. LA BIODIVERSIDAD ES LA DIVERSIDAD EXISTENTE ENTRE LOS ORGANISMOS VIVOS, QUE ES ESENCIAL PARA LA FUNCIÓN DE LOS ECOSISTEMAS Y PARA QUE ESTOS PRESTEN SUS SERVICIOS (FAO, 2017).



La geodatabase, por otro lado, será fundamental en la planificación y el diseño de sistemas de abastecimiento de agua potable eficientes y amables con las funciones eco sistémicas.

También, mediante la evaluación espacial de los servicios ecosistémicos, se deben identificar, en que puntos se encuentran los servicios de regulación que modulan las condiciones ambientales, en las cuales se habita y cohabita con la biodiversidad, en aras de conservar el equilibrio ecológico en zonas núcleo, corredores biológicos, eco tonos, y demás sitios cuya importancia para con la biodiversidad es fundamental.

Por otra parte, identificar en que sitios de la cuenca se encuentran los servicios ecosistémicos culturales (tangibles o intangibles), pero que dependen fuertemente del contexto socio-cultural, será fundamental, para poder así aprender, diseñar y ejecutar políticas participativas de educación ambiental orientada hacia la consolidación del manejo sustentable de los recursos naturales y el uso cíclico de los materiales.

Identificar y clasificar los diferentes tipos de servicios ecosistémicos por cada cuenca y/o micro cuenca así como sus respectivos patrones temporales (es decir, aumento o disminución de la capacidad de provisión de los servicios) y espaciales (diferencias entre distintos contextos locales del territorio JIRA, en cuanto a la capacidad de provisión), es una parte fundamental que proveería de toda la información necesaria para contextualizarnos con la región y las necesidades de aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, priorizando áreas para la conservación, todo en el marco de la planificación territorial con una perspectiva implícita, sustentable.

De este punto se partiría, para poder generar un análisis profundo sobre las interacciones complejas de los servicios con la actividad humana. Mostrando así las consecuencias negativas de la expansión ganadera, agrícola, demográfica, de la intensificación de la agricultura y la explotación silvopastoril, en cada una de las localidades que JIRA contempla.

Por otra parte, igual de imprescindible es conocer, cuales son los excedentes o efluentes (residuos, aguas residuales, principalmente), que se generan en cada contexto local de JIRA, es importante espacializar los volúmenes de generación y exclusión de materias primas desechadas a cada componente ambiental.

Se deben identificar cada actor social eh institución vinculada a los procesos que generan subproductos que se desechan, para lograr identificar las formas de abordar las situaciones de contaminación a remediar, mitigar y prevenir impactos ambientales por una parte y para identificar enlaces o vínculos potenciales entre actores sociales eh instituciones por otro lado.

Promover, fomentar y consolidar una política basada en el uso cíclico de los materiales, orientando así el manejo de los residuos y a la sociedad misma, hacia el uso cíclico de los materiales.

Para esto, será fundamental en una primera etapa; el control de la disposición ilegal de residuos, identificando los tiraderos ilegales y las variables asociadas a su generación.

La promoción y ejecución de acciones para orientar la sociedad hacia el uso cíclico de los materiales, sería otra de mis propuestas como proyecto eje, en JIRA. Para esto, sería imprescindible, como se menciona anteriormente, en una primera etapa; clasificar información puntual sobre volúmenes de generación de cada tipo de residuo, así como padrón de empresas recolectoras, recicladoras, de acopio y destino final de diversos tipos de residuos.

Sera fundamental identificar instituciones, industrias y actores sociales que obtengan todos un beneficio, de los vínculos potenciales a generar entre todos los factores relacionados al manejo de residuos.

JIRA tendría que fungir como un enlace entre estos actores sociales y empresas que requieran de materias primas, no necesariamente vírgenes, plástico, papel, metal, madera, residuos electrónicos, escombros, llantas, residuos orgánicos particularmente.

Como podrán leer mi propuesta de trabajo, radica en una contextualización profunda del área que JIRA gestiona, para de este punto partir, participativamente con el diseño de proyectos cuyas posibilidades y consolidación sean plausibles en el corto, mediano y largo plazo.

Agradezco mucho su lectura a esta propuesta que proyecta mi formación y mi perspectiva sobre las formas de abordar situaciones de desarrollo local verdadero y los procesos que se deben llevar a cabo para orientar la planificación y gestión territorial hacia la sustentabilidad.

Por supuesto estoy a sus órdenes y de antemano le hago saber el gran interés que tengo por ser parte de su equipo.

ATENTAMENTE

Ing. Pedro Herrera Mejía

