

**Propuesta de Trabajo de Consultoría para la Actualización del Plan de
Acción Climática (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo**

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL ABIERTA

No. JIRA-RG-SCC 020/2018

Propuestas Técnica y Económica

Atención:

Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río
Ayuquila (JIRA);

Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET); y

Secretaría de Planeación, Administración y Finanzas del Estado de Jalisco (SEPAF)

Consultor Líder: Dr. Arturo Balderas Torres

Fecha: 27 de Diciembre de 2018

Tabla de Contenido

(Nota: Actualizar Tabla de Contenido e Índices al finalizar la versión del documento)

Tabla de Contenido	2
Índice de Tablas	2
Índice de Figuras	2
Índice de Ecuaciones	2
1 Presentación	3
2 Enfoque General de la Metodología.....	3
3 Entregables.....	7
4 Equipo Consultor.....	8
4.1 Líder del proyecto	8
4.2 Ingeniero de proyecto.....	8
4.3 Consultor junior de proyecto	8
4.4 Estudiantes de licenciatura	9
4.5 Experiencia y Calificación	9
4.5.1 Formación.....	9
4.5.2 Áreas de conocimiento y experiencia.....	9
4.6 Curriculum vitae, Arturo Balderas Torres.....	9
4.7 Curriculum vitae, Priscila Lázaro Vargas	26
4.8 Curriculum vitae, Luis Alonso Figueroa Sánchez.....	31
5 Identificación Oficial con Fotografía	32
6 CURP	33
7 RFC	34
8 Comprobante de domicilio	36
9 Referencias.....	37
10 Anexos.....	45
10.1 Carta compromiso	45
10.2 Acreditación legal	46
10.3 Propuesta económica.....	47
10.4 Manifiesto	49
10.5 Artículo 52 de la Ley de Compras Gubernamental, Enajenaciones y Contrataciones del Estado de Jalisco y sus Municipios	50
10.6 Declaración de integridad.....	51
10.7 Notificación de dirección electrónica.....	52
10.8 Opinión de Cumplimiento.....	53

Índice de Tablas

Tabla 1. Lista de actividades y entregables a entregar en el trabajo de consultoría..... 7

Índice de Figuras

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

Índice de Ecuaciones

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

1 Presentación

El objetivo de este proyecto es realizar la actualización del Plan de Acción Climática Municipal del municipio de Zapotitlán de Vadillo, en sus fases de identificación de lo principales fuentes de gases de efecto invernadero, así como las acciones de mitigación ante el cambio climático. Esto, atendiendo el artículo 73 de la Ley para la acción ante el Cambio Climático en el Estado, que establece que el Programa Municipal deberá contener Las oportunidades de mitigación para reducir emisiones de gases de efecto invernadero o captura de carbono en el municipio, en el ejercicio de sus competencias, en al menos los siguientes sectores: b) Generación y consumo energético; m) Pecuario; y n) Residuos de su competencia.

El Artículo 67 establece que el Programa Municipal es el instrumento programático rector de la política municipal en materia de cambio climático, con alcances de largo plazo y proyecciones y previsiones de hasta quince años, que se elabora al inicio de cada administración municipal.

2 Enfoque General de la Metodología

De acuerdo a lo establecido dentro de los términos de referencia, este proyecto se desarrollará en dos principales etapas:

- 1) Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (referentes al sector energía, agropecuario y desechos) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.
- 2) Identificación de las principales medidas de mitigación de emisiones gases de efecto invernadero (GEI) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.

El inventario de Gases y Compuestos de Efecto Invernadero es el primer paso de la planeación climática, al facilitar la identificación de las principales fuentes de emisiones provenientes de las diversas actividades que suceden en un territorio y tiempo específicos. Además, puede ser un instrumento de gestión pública como parte del diseño, priorización e implementación de acciones de mitigación para tener políticas eficientes.

Con el fin de facilitar el cálculo de emisiones del municipio (referente a la primera etapa del proyecto), se hará uso de la Herramienta para el cálculo de inventarios de la Guía para la Elaboración o Actualización de los Programas Municipales de Cambio Climático del Estado de Jalisco (GIZ, 2018).

Considerando las atribuciones que define la Ley General de Cambio Climático para los municipios en su Artículo 9, referente al tema de inventarios, las siguientes áreas pueden ser compatibles:

- Prestación de servicios de agua potable y saneamiento;
- Ordenamiento ecológico local y desarrollo urbano;
- Manejo de residuos sólidos municipales (la cual coincide con una subcategoría “Desechos”, en las Directrices del IPCC); y
- Transporte (la cual coincide con una subcategoría “Energía”, en las directrices del IPCC).

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de energía por el consumo de combustibles en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- 1) Flota vehicular del municipio
 - a. Los datos de la flota vehicular tendrán que solicitarse al gobierno municipal, al área encargada de los temas de calidad del aire o de movilidad; en su defecto, podrán apoyarse en el gobierno estatal (SEMADET, Dirección de Calidad del Aire).
 - b. Los datos sobre la venta de combustibles en el municipio deberán solicitarse a la Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento de Petróleos Mexicanos (PEMEX).
 - c. Los datos necesarios de la flota vehicular son: tipo de unidad, cantidad de unidades, tipo de combustible y volumen de combustible.
- 2) Datos sobre venta de combustibles en el municipio
 - a. Los datos a solicitar son los volúmenes de venta de los siguientes combustibles en el municipio: gasolina, diésel, Gas L.P. (para vehículos) y Gas Natural (para vehículos)

La actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector energía por la venta de petrolíferos para transporte del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se realizará mediante la consulta de la siguiente información:

- 1) Datos sobre venta de combustibles en el estado de Jalisco de PEMEX (por municipio). Los datos tendrán que ser solicitados a la Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento de Petróleos Mexicanos (PEMEX). Los datos a solicitar son los volúmenes de venta en el municipio de los siguientes combustibles: gasolina, diésel, Gas L.P. (para vehículos) y Gas Natural (para vehículos)

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de energía por el consumo anual de energía eléctrica del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- 1) Los datos de actividad para la subcategoría "Otros (energía), E. eléctrica" se obtienen de las facturas de consumo eléctrico (recibos de luz). Estos datos tendrán que ser solicitados al área de cada municipio responsable de guardar y archivar los recibos de luz, los datos necesarios son el consumo eléctrico de todo el año (en Kw/h)

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de ganadería por la fermentación entérica y gestión de estiércol del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- Inventario Ganadero de la Oficina Estatal de Información para el Desarrollo Rural Sustentable de Jalisco (OEIDRUS) de la SAGARPA.
- Este inventario está disponible en el Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) disponible en <https://www.gob.mx/siap>.
- Los datos necesarios son el número de animales por tipo de ganado.

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de agricultura por las emisiones directas e indirectas de óxido nitroso (suelos gestionados y gestión de estiércol) del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año. Se tendrán

que seleccionar los cultivos que estén presentes con una producción importante en el municipio, dejando en blanco aquéllos que no. se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- Los datos de actividad para las subcategorías "Tierras de cultivo", "Aplicación de urea", "Emisiones directas de N₂O de los suelos gestionados", y "Emisiones indirectas de N₂O de los suelos gestionados", se obtienen de la siguiente fuente de información: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP), disponible en <https://www.gob.mx/siap>.
- De no estar disponible la información desagregada por municipio en la página del SIAP, se puede solicitar directamente al correo electrónico contacto.siap@siap.gob.mx.
- Los datos necesarios son: toneladas de producción por cultivo y superficie sembrada por cultivo.

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de agricultura por cultivo de arroz del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año. Se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- En esta subcategoría se calculan las emisiones provenientes al cultivo de arroz por la inundación de los predios y la descomposición de la biomasa. Si en el municipio el cultivo de arroz no es representativo esta hoja se deja sin llenar.
- Los datos de actividad para la subcategoría "Cultivo de arroz" se obtienen de la siguiente fuente de información: Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera (SIAP) disponible en <https://www.gob.mx/siap>.
- Los datos necesarios son superficie cosechada de arroz.

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de residuos sólidos por eliminación, tratamiento biológico e incineración del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- Información estadística estatal sobre generación de residuos de INEGI
 - Bases de datos de tratamiento de residuos sólidos de los municipios
- 1) Los datos de actividad para las subcategorías de Eliminación de desechos sólidos, tratamiento biológico de desechos sólidos e Incineración de desechos se obtiene de la siguiente fuente de información: Bases de datos de tratamiento de residuos sólidos de los municipios.
 - 2) Todos los municipios están obligados a entregar esta información al gobierno del estado, por lo que tendrá que estar disponible en cada municipio en el área correspondiente a la gestión de residuos sólidos: Cantidad anual depositada para la eliminación de desechos sólidos, Cantidad anual total tratada por instalaciones de tratamiento biológico y Cantidad anual total incinerada.

Para la actualización de la base de datos de emisiones de GEI del sector de residuos por tratamiento y eliminación de aguas residuales doméstica del municipio en el periodo comprendido del 01 de enero al 31 de diciembre de cada año se utilizarán las siguientes fuentes de información:

- Esta subcategoría contempla las emisiones del tratamiento de aguas residuales. De acuerdo con las Directrices del IPCC (2006), las subcategorías estimadas "Tratamiento y

eliminación de aguas residuales domésticas" y "Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales".

- 1) La información de estas subcategorías se obtiene de fuentes municipales, estatales y federales, como:
 - a. bases de datos de tratamientos de aguas residuales del municipio,
 - b. COA federal de Semarnat,
 - c. COA estatal de Semadet e
 - d. Inventario de PTAR de Conagua.

- 2) Los datos de actividad para las subcategorías "Tratamiento y eliminación de aguas residuales domésticas" y "Tratamiento y eliminación de aguas residuales industriales" se obtiene de las siguientes fuentes de información:
 - a. Bases de datos de tratamiento de aguas residuales de los municipios.
 - b. Datos de actividad a nivel instalación (COA Federal) o emisiones GEI recalculadas.
 - c. Sistema Nacional de Información Ambiental y de Recursos Naturales (SNIARN) de la SEMARNAT.
 - d. Inventario de plantas de tratamiento de la Comisión Estatal del Agua (CEA).
 - e. Inventario de plantas de tratamiento de CONAGUA.

Para la propuesta de identificación de las principales medidas de mitigación de emisiones gases de efecto invernadero (GEI) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo se deberán diseñar acciones de mitigación, que respondan a las necesidades identificadas en el diagnóstico del Plan de Acción Climática Municipal anterior, a las necesidades del municipio, a la alineación vertical y a la integración horizontal de la política. Para esta parte se hará uso del Anexo 10, ejemplo de acciones de mitigación de la Guía antes mencionada.

Con el fin de priorizar las acciones de mitigación, y que la implementación sea factible, se generará un documento en el que se detalle y adapte la metodología usada por GIZ Metodología para la priorización de Medidas de Adaptación frente al Cambio Climático, así como los Criterios de priorización de acciones de mitigación de la Guía para las medidas de mitigación propuestas anteriormente. Esta herramienta básica ordena la implementación de las diversas acciones propuesta para el programa municipal. Una vez que se cuenta con una lista de propuestas de política pública, se procede a decidir el conjunto de criterios con el que se desean calificar éstas, así como los parámetros o calificaciones a usar. Los resultados obtenidos señalarán el orden de primacía (cuales son prioritarios) con el que se podrán implementar las acciones del programa.

Después de haber hecho una evaluación objetiva e interdisciplinaria, es importante llevar a cabo ejecución de talleres participativos para la priorización de acciones. Es importante garantizar el acceso a una participación incluyente, equitativa, diferenciada, corresponsable y efectiva de todos los sectores de la sociedad. Es importante recalcar que este último punto NO se encuentra incluido dentro de las Bases de Licitación de este proyecto, por lo que quedaría pendiente para una siguiente etapa, además, se sugiere que las acciones priorizadas sean presentadas ante la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático del Estado en caso de que exista una sesión de la CICC o de los grupos de trabajo. Por último, el equipo de trabajo se compromete a mantener comunicación tanto con la Junta Intermunicipal de Medio Ambiente Jira como con el Municipio a través de correo electrónico y/o llamadas. En caso de ser necesarias visitas a Municipio o a la Dirección de la Jira, se programarán con anticipación y se preparará la orden del día.

3 Entregables

Tabla 1. Lista de actividades y entregables a entregar en el trabajo de consultoría.

N	Artículos	Actividades	Cantidad	Formato de entrega
1	Elaboración de programa de trabajo		1	Word y PDF
2	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector energía en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	1. Identificación de información necesaria para el cálculo de emisiones 2. Solicitud de información a dependencia correspondiente o por	1	Word y base de datos en Excel
3	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector agropecuario en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	3. Generación y organización de base de datos de información obtenida para ser integrada a la "Herramienta para el	1	Word y base de datos en Excel
4	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector desechos en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	cálculo de inventarios "de GIZ. Con el fin de facilitar el cálculo de emisiones del municipio se hará uso del Anexo 7, <i>Herramienta para el cálculo de inventarios</i> de la Guía para la Elaboración o Actualización de los Programas Municipales de Cambio Climático del Estado de Jalisco (GIZ, 2018).	1	Word y base de datos en Excel
5	Documento que contemple propuestas de identificación de las principales medidas de mitigación de emisiones gases de efecto invernadero (GEI) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo así como descripción y adaptación de la metodología para su priorización participativa	1. Diseño y actualización de acciones de mitigación que respondan a las necesidades identificadas en el diagnóstico del Plan de Acción Climática Municipal anterior 2. Complementar la propuesta de acciones con el Diagnóstico del Pacreg y PEACC con el fin de buscar la alineación de políticas regionales y estatales.	1	Word y base de datos en Excel
6	Informe final	a) Integración de la actualización de la base de datos que detalle de dónde se obtuvo la información necesaria para el cálculo de emisiones, qué año es así como a qué dependencia se le solicitó con el fin de sistematizar la actualización para su futuro uso b) Propuesta de principales medidas de mitigación	1	Word y PDF

		donde se detalle la metodología usada con la cuál se logró su identificación así cómo es que se alinean a las políticas del Estado		
--	--	--	--	--

4 Equipo Consultor

El equipo consultor propuesto para el desarrollo del proyecto está compuesto por tres personas; un consultor líder, un ingeniero de proyecto y un consultor junior. Además, se realizarán gestiones para contar con el apoyo de estudiantes de licenciatura en temas de ambientales.

4.1 Líder del proyecto

Dr. Arturo Balderas Torres

Cuenta con estudios en ingeniería, economía y gobernanza ambiental con amplia experiencia en temas de mitigación y adaptación al cambio climático. Cuenta con amplia experiencia en el diseño e implementación de sistemas de gestión ambiental incluyendo el diseño de indicadores de desempeño y procesos de control de documentos. Además, ha participado en la elaboración de inventarios de emisiones de GEI y de captura de carbono para el Estado de Jalisco en 2010 y 2016, para los municipios de la Zona Norte del Estado de Jalisco, a nivel proyecto para la participación en mercados de carbono, así como en el diseño de herramientas de cálculo y plataformas para la estimación de inventarios individuales de emisiones (huella de carbono) y monitoreo forestal en el contexto de las acciones ante el cambio climático. Es profesor de la materia de mitigación y adaptación al cambio climático a nivel universitario, y cuenta con experiencia en la integración de grupos de trabajo e investigación utilizando herramientas tecnológicas para colaboración a distancia.

4.2 Ingeniero de proyecto

Ing. Priscila Lázaro Vargas

Ingeniera ambiental con amplias habilidades y experiencia en el área de investigación y de acciones de mitigación y adaptación ante el cambio climático. Cuenta con experiencia en la elaboración y evaluación de inventarios de emisiones de GEI, aplicación de herramientas de contabilidad de carbono (huella de carbono) y elaboración de inventarios de GEI en el sector AFOLU. Ha organizado y gestionado talleres participativos con funcionarios municipales en el contexto de cambio climático para el estudio de la implementación de medidas de mitigación y adaptación.

4.3 Consultor junio de proyecto

Ing. Luis Alonso Figueroa Sánchez

Ingeniero ambiental con dominio en aplicaciones de Sistemas de Información Geográfica y de estimación de emisiones y captura de carbono. Recientemente concluyó un diplomado internacional en “Comunicación en Cambio Climático e inicio de la Gran Transformación”. Con amplias

habilidades de investigación, dominio del idioma inglés y francés, con habilidades en el uso de herramientas de cómputo estadísticas y cartográficas.

4.4 Estudiantes de licenciatura

Para el desarrollo de este proyecto se reclutará a dos personas, las cuales quedan por definir, estudiantes de licenciatura en temas ambientales, con al menos el 70% de los créditos cursados y que cuenten con conocimiento sobre mitigación y adaptación al cambio climático

4.5 Experiencia y Calificación

A continuación, se describe de forma general cómo la experiencia de trabajo del líder del proyecto y equipo consultor permite demostrar los requisitos generales y específicos para la realización de este proyecto.

4.5.1 Formación

El consultor líder cuenta con estudios de Licenciatura en Ingeniería Ambiental por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente; una Maestría en Ciencias en Economía Ambiental y Gestión Ambiental por la Universidad de York en Inglaterra y un Doctorado en Innovación y Gobernanza para el Desarrollo Sustentable por el Centro de Estudios en Tecnología y Desarrollo Sustentable de la Universidad de Twente (CSTM) en los Países Bajos.

Cuenta con amplia experiencia en el tema en el transcurso de su vida profesional, ha impartido cursos a nivel Licenciatura y Diplomados en la materia de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático; además de participar en diferentes foros académicos como ponente (p.e. Ciudades Resilientes en el 7to Congreso de Investigación del PINCC de la UNAM).

4.5.2 Áreas de conocimiento y experiencia

El líder del equipo consultor cuenta con experiencia comprobable desde el año 2008 sobre el estudio de los servicios ecosistémicos en el Estado de Jalisco y diferentes proyectos de mitigación y adaptación ante el cambio climático, así como conocimiento y experiencia teórico y práctica en la identificación y evaluación de medidas de adaptación y el desarrollo de indicadores para monitorear y evaluar las acciones de adaptación ante el cambio climático.

Ha desarrollado trabajos de diseño, implementación o planeación de instrumentos de política estatal, participando en la Elaboración del Plan Estatal de Distribución de Beneficios para REDD+, el Diseño y Elaboración del PEACC 2014 y el PEACC 2018; así como el Diseño del Plan de Sustentabilidad Financiera para el proyecto de Paisajes Bioculturales en los estados de Chiapas y Oaxaca. Ha participado como consultor del sector AFOLU en el Desarrollo de Inventarios de Emisiones Nacionales, Estatales y Municipales de Emisiones.

4.6 Curriculum vitae, Arturo Balderas Torres

Dr. Arturo Balderas Torres

Email: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Tel: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Miembro del “Sistema Nacional de Investigadores” de CONACYT en México, SNI Nivel 2 (a partir de enero de 2014)

Preparación Académica.

- Consultor líder y principal investigador en CIPAD, Centro de Investigación en Proyectos Ambientales y de Desarrollo, en México (2015 – presente)
- Investigador Marie Curie en el proyecto “e-Lecture: Evaluating the performance of local climate policies in México (2009 – 2018)”, en el Centro de Economía y Política de Cambio Climático en la Universidad de Leeds, Inglaterra (2017 – 2019).
- Investigador asociado en el proyecto “Diseño y Creación de un Centro de Investigación de Gobernanza Local”, en el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS-Occidente) 2016 – 2017.
- Investigador postdoctoral en el proyecto “Vinculación de la Acción Local con los Acuerdos Climáticos Internacionales en los Bosques Tropicales Secos de México” en el Centro de Investigación en Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México (CIGA-UNAM) en un proyecto en conjunto con CSTM, Centro Twente de Estudios en Tecnología y Desarrollo Sustentable de la Universidad de Twente (Dic 2012 – Nov 2015).
- Ph.D. en Innovación y Gobernanza para el Desarrollo Sustentable, honores (*cum laude*), por el Centro de Estudios en Tecnología y Desarrollo Sustentable de la Universidad de Twente (CSTM) en los Países Bajos, 2008-2012. Tema: Valoración de Servicios Ambientales y Desarrollo Rural.
 - Tesis: Yes in my backyard: market based mechanisms for forest conservation and climate change mitigation in La Primavera, México. ISBN 978-90-365-3474-1 Disponible en línea: <http://doc.utwente.nl/82280/>
 - Becas: CONACYT (2008-2012) y Beca Complemento SEP (2008-2011) del Gobierno Mexicano. Apoyo de Investigación Para Trabajo de Campo otorgado por la Iniciativa Darwin del Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales de Inglaterra (DEFRA) al proyecto ‘Market mechanism for conservation in La Primavera México’ (Abr. 2009- Mar. 2012).
- Maestría en Ciencias en Economía Ambiental y Gestión Ambiental (M.C. EAGA), honores (Distinction), otorgado por la Universidad de York en Inglaterra (2006-2007).
 - Tesis: Assessment of the importance and potential of carbon sequestration projects for climate change mitigation: How can afforestation and reforestation projects be attractive for landowners in marginal areas and be developed at lowest costs?
- Licenciatura en Ingeniería Ambiental por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque, México, (1997- 2001).
 - Trabajo Final para Recibir el Grado de Ingeniero Ambiental: “Manejo de Residuos Sólidos en la Zona Metropolitana de Guadalajara: Diagnóstico y Alternativas.” Autores: Arias Hernández, V., Balderas Torres, A., Flores de la Torre, E. y Sosa Hernández, J.J.; Solinís Noyola, R. (Supervisor) ITESO, PRO-HABITAT, México.

Distinciones

1. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (Desde 2014).
2. Proyecto del Mes de la Iniciativa Darwin otorgado al proyecto ‘Market mechanism for conservation in La Primavera Mexico’ en Julio-Agosto, 2012. <http://darwin.defra.gov.uk/featured-project/2012-07-17027/>, DEFRA-Iniciativa Darwin, Inglaterra, Julio 2012.
3. Premio Anual del Departamento de Medio Ambiente del programa de la M.C. EAGA de la Universidad de York en 2006-2007.
4. Premio “*Pedro Arrupe*” otorgado por ITESO a los mejores proyectos de servicio social intensivo de verano (SSIV), por el proyecto ‘Desarrollo Local Sustentable del Municipio de Tanlajás, San Luis Potosí’, en colaboración con la Organización No Gubernamental SEDEPAC, otorgado por ITESO, 2000.

Otra Capacitación

- Curso. Environmental economics with emphasis on the role of businesses on the environment and climate change issues. Latin American and Caribbean Environmental Economics Program (LACEEP), Tropical Agricultural Research and Higher Education Centre (CATIE) Turrialba, Costa Rica. Julio-Agosto, 2009.

- Curso “Cooperación Internacional para el Desarrollo” en la Universidad Complutense de Madrid, España, Julio, 2006.
- Certificación en Análisis de Factibilidad de Proyectos de Energía Renovable por el Willis College de Ottawa, Canadá, educación a distancia, 2005-2006.
- Diplomado en Administración de Proyectos, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO), Tlaquepaque Jalisco, México 2002.

Otra Experiencia Laboral

- Profesor de medio tiempo en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO) en Jalisco, 2008 – actualidad.
- Fundador y director del Centro de Investigación y Proyectos en Ambiente y Desarrollo, CIPAD, en Guadalajara México, desde 2015.
- Miembro del Consejo Técnico Consultivo REDD+ del Estado de Jalisco, desde Junio de 2018.
- Miembro de la Alianza Climática del Área Metropolitana de Guadalajara, desde Junio de 2018
- Investigador postdoctoral 2012-2015. Centro de Investigación y Geografía Ambiental de la Universidad Nacional Autónoma de México (CIGA-UNAM) en investigación conjunta con el Centro Twente de Estudios en Tecnología y Desarrollo Sustentable de la Universidad de Twente (CSTM). Proyecto de investigación: Vínculos entre las acciones locales y los acuerdos internacionales para la mitigación del cambio climático en los bosques tropicales secos de México.
- Coordinador Ambiental Corporativo. CIGATAM-PMMexico, Mexico D.F., Jul 2004-Jun 2006. Responsable de coordinar el cumplimiento con las disposiciones medioambientales legales y corporativas en las unidades de negocio. Miembro del equipo auditor de Salud, Seguridad y Medio Ambiente para Latinoamérica. Elaboró un inventario corporativo interno de emisiones de gases de efecto invernadero y contribuyó en la obtención de un apoyo corporativo para apoyar proyectos de conservación y captura de carbono por \$40,000 USD (2006).
- Jefe de Ecología, Planta Guadalajara, CIGATAM-PMMexico, Zapopan, Jalisco, México Jul 2003-Jun 2004. Responsable de las tareas operativas y administrativas de cumplimiento con las disposiciones medioambientales legales y corporativas en la Planta Guadalajara.
- Ingeniero Ambiental de Proyecto, AyMA Ingeniería y Consultoría S.A. de C.V., Guadalajara, Jalisco, México Mar 2002-Jul 2003. Participó en proyectos de ingeniería y consultoría incluyendo estudios de impacto ambiental, auditorías ambientales, diseño de rellenos sanitarios, estudios de calidad del agua en ríos y diseño de sistemas de tratamiento de aguas residuales.

Publicaciones en Revistas Académicas Arbitradas

1. Skutsch, M., Paneque-Gálvez, J., Ghilardi, A., Balderas Torres, A., Morfin-Rios, J., Michel-Fuentes, J.M., Carrillo, O., Ross, D. 2017. Adapting REDD+ policy to sink conditions. *Forest Policy and Economics* 80:160-166.
2. Skutsch, M., Balderas Torres, A., Carrillo-Fuentes, J.C. 2017. Policy for pro-poor distribution of REDD+ benefits in Mexico: How the legal and technical challenges are being addressed. *Forest Policy and Economics* 75:58-66
3. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2015. Special Issue: The Potential Role for Community Monitoring in MRV and in Benefit Sharing in REDD+. Editorial, *Forests*, 6(1), 244-251; doi:10.3390/f6010244
4. Balderas Torres, A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2015. ‘Yes-in-my-backyard’: Spatial differences in the valuation of forest services and local co-benefits for carbon markets in México. *Ecological Economics* 109, 130-141, doi:10.1016/j.ecolecon.2014.11.008
5. Balderas Torres, A.; Santos Acuña, L.A.; Canto Vergara, J.M. 2014. Integrating CBM into Land-Use Based Mitigation Actions Implemented by Local Communities, *Forests*, 5(12), 3295-3326; doi:10.3390/f5123295
6. Balderas Torres, A. 2014. Potential for Integrating Community Based Monitoring into REDD+. *Forests*, 5(8), 1815-1833; doi:10.3390/f5081815
7. Skutsch, M., Turnhout, E., Vijge, M.J., Herold, M., Wits, T., den Besten, J.W. and Balderas Torres, A. 2014. Options for a National Framework for Benefit Distribution and Their Relation to Community-Based and National REDD+ Monitoring. *Forests*, 5(7), 1596-1617; doi:10.3390/f5071596
8. Balderas Torres, A., Ontiveros Enríquez, R., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2013. Potential for Climate Change Mitigation in Degraded Forests: A Study from La Primavera, México. *Forests*, 4, 1032-1054 (Open Access: <http://www.mdpi.com/1999-4907/4/4/1032>).

9. Balderas Torres, A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2013. Payments for ecosystem services and rural development: Landowners' preferences and potential participation in western Mexico. *Ecosystem Services*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2013.03.002i>. ISSN: 2212-0416.
10. Balderas Torres, A., Lovett, J.C. 2012. Using basal area to estimate aboveground carbon stocks in forests: La Primavera Biosphere's Reserve, Mexico. *Forestry: An International Journal of Forest Research*. doi: 10.1093/forestry/cps084, Online ISSN 1464-3626 - Print ISSN 0015-752X.
11. Balderas Torres, A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2012. The valuation of forest carbon services by Mexican citizens: the case of Guadalajara city and La Primavera biosphere reserve. *Regional Environmental Change*, 1-20, DOI: 10.1007/s10113-012-0336-z. PRINT ISSN: 1436-3798, ONLINE ISSN: 1436-378X.
12. Balderas Torres A., Skutsch M. 2012. Splitting the Difference: A Proposal for Benefit Sharing in Reduced Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD+). *Forests*. 3(1):137-154. (Open Access: <http://www.mdpi.com/1999-4907/3/1/137/>). ISSN 1999-4907.
13. Skutsch, M., Balderas Torres, A., Mwampamba, T.H., Ghilardi, A., Herold, M. 2011. Dealing with locally-driven degradation: A quick start option under REDD+. *Carbon Balance and Management* 6:16. (Open Access: <http://www.cbjournal.com/content/6/1/16>) ISSN: 1750-0680.
14. Balderas Torres, A., Marchant, R., Lovett, J.C., Smart, J.C.R., Tipper, R. 2010. Analysis of the carbon sequestration costs of afforestation and reforestation agroforestry practices and the use of cost curves to evaluate their potential for implementation of climate change mitigation. *Ecological Economics*, Volume 69, Issue 3, 15 January 2010, Pages 469-477. ISSN 0921-8009.
15. Lovett, J.C., Hofman, P.S., Morsink, K., Balderas Torres, A., Clancy, J.S., Krabbendam, K. 2009. Review of the 2008 UNFCCC meeting in Poznan. *Energy Policy*, Volume 37, Issue 9, September 2009, Pages 3701-3705. ISSN 0301-4215.

Capítulos en Libros

1. Balderas Torres, A., de Alba Martínez, H. 2015. 1.34 Valoración de áreas forestales próximas a zonas urbanas en México: incorporando a los usuarios de los servicios ambientales en REDD+. Páginas: 264-271 Publicado en: Paz, F., J. Wong. (editores). 2015. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2014. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Centro de Investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, Unidad Mérida y el Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco. Texcoco, Estado de México, México. ISBN: 978-607-96490-2-9. 642 p.
2. Balderas Torres, A. 2014. 3.12 Diseño de mecanismos de mercado para la mitigación del cambio climático. Páginas 553-565, Publicado en: Paz, F., J. Wong. M. Bazan y V. Saynes (editores). 2014. Estado Actual del Conocimiento del Ciclo del Carbono y sus Interacciones en México: Síntesis a 2013. Serie Síntesis Nacionales. Programa Mexicano del Carbono en colaboración con el Colegio de Postgraduados, la Universidad Autónoma de Chapingo y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. Texcoco, Estado de México, México. ISBN 978-607-96490-1-2. 708 p.
3. Balderas Torres, A. 2015. Demanda local requerida para un mercado de servicios forestales de mitigación del cambio climático entre la Reserva de la Biósfera Bosque La Primavera y la ciudad de Guadalajara, Jalisco. Asociación Nacional de Estudios Rurales. Crisis Civilizatoria en el México Rural: Escenarios y respuestas locales, regionales y nacionales.
4. Balderas Torres, A., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2013. Retos para la valoración de los servicios forestales de mitigación del cambio climático. En Salcedo-Pérez, E. et al. (Ed.) 'Recursos Forestales en el Occidente de México: Manejo, Producción y Aprovechamiento Tomo II', AMAYA Ediciones, Universidad de Guadalajara, México. ISBN 978-607-8072-73-6.
5. Skutsch, M., Balderas Torres, A. 2012. Expanding MRV for assessment of policy effectiveness as a basis for benefit distribution. En Mora, B. et al. (Eds.) 'Capacity development in national forest monitoring: Experiences and progress for REDD+' Reporte Elaborado por CIFOR y GOF-C-GOLD. Bogor, Indonesia. ISBN: 978-602-8693-86-8

Editor invitado

Special Issue "The Potential Role for Community Monitoring in MRV and in Benefit Sharing in REDD+" in *Forests* (deadline for submissions, 31st March 2014), información disponible en: http://www.mdpi.com/journal/forests/special_issues/MRV_REDD)

Conferencias, Cursos y Talleres (Profesor / Coordinador)

1. *Multi-level governance effects in the implementation of climate policies at municipal level in Mexico*. Miembro del Panel: Los Investigadores como parte de la solución con la temática de Adaptación al Cambio Climático en el XVI Congreso Internacional de ICLEI – Gobiernos Locales por la Sostenibilidad, Secretariado para México, Centroamérica y el Caribe, 25 de octubre de 2018, Guadalajara, Jalisco.
2. Coordinador General del Equipo Responsable de Organización del Taller: Reporte, Implementación y Financiamiento de Acciones Municipales ante el Cambio Climático con el Programa CDP Ciudades, Universidad de Leeds, CDP, Jalisco Como Vamos, ITESO y CIPAD, 1ero de Marzo de 2018, Guadalajara Jalisco, México.
3. Debate de la proyección “Antes que sea tarde (Before the flood)”. Participación como Panelista experto en el análisis y debate de la proyección llevada a cabo en la Escuela Preparatoria No. 5 de la Universidad de Guadalajara, 20 de septiembre de 2018. Zapopan, Jalisco.
4. Participación en el Taller “Articulando Alianzas Locales para Frenar el Cambio Climático”, realizado el 4 y 5 de julio de 2018 en Guadalajara, Jalisco.
5. Participación en el Primer Ejercicio de Simulación de Mercado de Carbono en México de la Plataforma de Mercado de Carbono MexiCO2.
6. Cursos en Ingeniería Ambiental de: Economía Ambiental; Adaptación y Mitigación del Cambio Climático; Diseño y Gestión de Proyectos; Proyecto Universitario Personal II en ITESO, 2008 – Actualmente.
7. Miembro del Equipo Organizador del Taller: Oportunidades para los bosques tropicales secos en México dentro de REDD+, Ciudad de México, 3 y 4 de Septiembre 2015.
8. Miembro del comité organizador de la Conferencia: Improving Energy Access through Climate Finance: Picking the Winners. Institute for Innovation and Governance Studies, University of Twente, 26 -28 Marzo 2013.
9. Director Adjunto del Curso Internacional sobre Planificación de la Energía Rural (ICREP). University of Twente, UNEP-Risoe. Enschede, The Netherlands (since 2010, yearly course >100 hrs).
10. Ecology, Society and Sustainable Development; diferentes módulos como parte del Curso Internacional de Planificación de Energía Rural para la Maestría en Ciencias de la Gestión Ambiental y Energética de la Universidad de Twente 2010-current.
11. Miembro del equipo facilitador del taller: Linking community monitoring to MRV for national REDD+. Organized by CIGA-UNAM in collaboration with the World Bank Forest Carbon Partnership Facility in Mexico City, 12-14 September 2011.
12. Coordinador del trabajo: “Bosques Secos y Desarrollo Sustentable: Manejo Equitativo de bienes y servicios ambientales en bosques secos de México”. Sponsored by the Dutch Research Council WOTRO scheme (grant W 01.67.2008.129). University of Twente, CIGA/UNAM, ITESO, Tlaquepaque Jalisco, Febrero 2009; 15 hr.

Revisión por pares

1. Asesor externo de las ofertas para propuestas de investigación emitidas por la Universidad Autónoma del Estado de México en 2010y 2011.
2. Revisión por pares para: Journal of Environmental Management, Journal of Cleaner Production, Biological Conservation, Regional Environmental Change, Biomass and Bioenergy, FACTS Reports, Climate Policy, Climatic Change, Ecosystem Services, Forests, Ecological Economics, Annals of Forest Science, Sustainability.

Proyectos de Investigación

1. Identificación de Áreas elegibles en Jalisco, México, para el Secuestro de Carbono mediante Actividades de Reforestación / Forestación. Financiado por SEMADET, Jalisco México, 2015. Disponible en: <http://paisaje.cipad.mx/>
2. Balderas Torres, A., Garmendia, S., Salcido, E. 2017. Water pollution in Valencia Dam: economic valuation of environmental damage and monitoring of economic activities. The cost of pollution. CIPAD, 2016-2017, Jalisco, Mexico.

3. Balderas Torres, A., Garmendia, S., González, M. 2017. Diagnóstico para alcanzar la certificación de neutralidad en emisiones de GEI por la producción de objetos de diseño de la Marca Tributo utilizando técnicas artesanales: cobre martillado de Santa Clara del Cobre. Tributo, ITESO, CIPAD, Jalisco, Mexico.
4. Balderas Torres, A., Garmendia Lemus, S. 2016. Diagnóstico para alcanzar la certificación de neutralidad en emisiones de GEI de los Centros Regionales de la Universidad de Guadalajara ubicados en el Estado de Jalisco. Mayo 2016-, Universidad de Guadalajara, Rectoría Programa Universidad Responsable. CIPAD, Guadalajara, Jalisco, México
5. Balderas Torres, A., Garmendia Lemus, S. 2016. Diagnóstico para alcanzar la certificación de neutralidad en emisiones de GEI de los Centros Universitarios de la Universidad de Guadalajara ubicados en la Zona Metropolitana de Guadalajara, Jalisco. Mayo 2016-, Universidad de Guadalajara, Rectoría Programa Universidad Responsable. CIPAD, Guadalajara, Jalisco, México
6. Balderas Torres, A., Garmendia Lemus, S., Marín Maisterra, A.B. 2016. Especificaciones para la determinación de la huella ecológica individual (agua y carbono) en diferentes regiones del Estado de Jalisco, México. Noviembre 2015, Enero 2016, Universidad de Guadalajara, Rectoría Programa Universidad Responsable. CIPAD Guadalajara, Jalisco, México
7. Modelo de Gobernanza Energética para el Estado de Jalisco. Miembro del equipo de trabajo ITESO-IDOM. Para CONACYT-COECYTJAL. Jul 2015- Feb 2016.
8. ‘Parque Nacional Nevado de Toluca: un laboratorio socio-ambiental en la innovación de políticas para la gestión de parques nacionales (SELINA)’, apoyado por CONACYT; Universidad Autónoma del Estado de México, Ecole Normale Supérieur Lyon e ITESO. Role: Co-Líder Tarea 4 Innovaciones y Gobernanza. Lecciones aprendidas para nuevas políticas sustentables. 2012-2016.
9. ‘Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático del Estado de Jalisco’, apoyado por FOMIX COECYTJAL; Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guadalajara e ITESO; Coordinador de la Estimación de Emisiones del Sector Uso de Suelo, Cambio de Uso de Suelo y Silvicultura, Miembro del Equipo de Diseño de Medidas de Mitigación, 2011-2013.
10. ‘Linking local action to international climate agreements in the tropical dry forests of Mexico’ apoyado por la Oficina de Ciencia para el Desarrollo de los Países Bajos (WOTRO); Universidad de Twente, CIGA-UNAM. Role: Investigador Postdoctoral para el periodo 2012-2014. Duración del Proyecto 2010-2014.
11. ‘Market mechanism for conservation in La Primavera México’ apoyado por la Iniciativa Darwin (DEFRA), Inglaterra; Universidad de Kent, Universidad de Twente, ITESO. Rol: Coordinador del Proyecto en México y coordinador del trabajo de campo (2009-2012).
12. PAPIIT Análisis del potencial de provisión de servicios ambientales desde el manejo comunitario del paisaje como puente entre la resiliencia social y ecológica. Apoyado por UNAM. UNAM-CIGA, ITESO; Rol: Consejero Externo del Proyecto, 2010-2011.
13. ‘Dry forests and sustainable development: equitable management of ecosystem goods and services in Mexican dry forests’, Propuesta de Investigación en la Primera Ronda de Selección. Apoyado por WOTRO; Universidad de Twente, CIGA-UNAM, ITESO; Rol: Miembro del equipo de investigación y coordinador de taller participativo en México, 2008-2009.

Proyectos de Consultoría

1. Consultor líder en el Desarrollo de un Proyecto de Certificados de Carbono en el conjunto predial “El Atajo” en la región Sierra Occidental y Costa de Jalisco. Agosto de 2018.
2. Consultor en el desarrollo del “Inventario de Emisiones de GEI y Absorciones de Carbono en la Zona Norte del Estado de Jalisco” del Sector Agricultura, Tierras Forestales y Otros Usos de Suelo, para SEMADET y The Carbon Trust. Julio de 2018.
3. Consultor líder en la Elaboración del Plan de Sostenibilidad Financiera para el Paisaje Biocultural de la Sierra Occidental de Jalisco para la implementación del proyecto Piloto “Protección de la Biodiversidad y de los Ecosistemas del Corredor Ameca-Manatlán”. Julio de 2018.
4. Consultor líder en el “Apoyo estratégico en temas de financiamiento climático a nivel federal y subnacional en México” para el Equipo de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ) y aliados clave. Mayo de 2018.
5. Consultor líder en el desarrollo de una “Propuesta de Plan Estatal de Distribución de Beneficios de Jalisco” para el Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal del Estado

- de Jalisco en Coordinación con la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial. Abril de 2018
6. Consultor en el desarrollo del “Marco de Medición, Reporte, Verificación y Registro Intersectorial para el SINAMECC de Costa Rica y el Desarrollo de su Inventario Nacional de Emisiones de GEI 2012 – 2015” del sector AFOLU.
 7. Modelo de Gobernanza Energética para el Estado de Jalisco. Miembro del equipo de trabajo ITESO-IDOM. Para CONACYT-COECYTJAL. Jul 2015- Feb 2016.
 8. Asesoría legal para la constitución, los procedimientos y la publicación del Consejo Regional para el Desarrollo Sustentable de la Sierra Tarahumara. Miembro del Equipo Consultor de Legalis Estudio Jurídico Ambiental para World Wildlife Fund, Jul-Dic 2015.
 9. Evaluación de elegibilidad de áreas para el desarrollo de proyectos de reforestación y forestación para la captura de carbono en el Estado de Jalisco. Financiado por la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco, Julio -Diciembre 2015.
 10. Fortalecimiento de capacidades para el monitoreo comunitario. Para The Nature Conservancy; Alianza México REDD+, Mayo 2014-Septiembre 2015.
 11. Retos en la implementación de REDD+ en México a través de esquemas de distribución de beneficios a favor de poblaciones en condición de pobreza. CIGA-UNAM, para Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Mayo 2014-Julio 2015.
 12. Proyecto Café-Carbono. Responsable de los cálculos de captura de carbono en prácticas agroforestales siguiendo metodología de VCS. Para *Rainforest Alliance*-Pro-Natura Sur, 2014-2015.
 13. Elaboración de un protocolo para la recopilación de experiencias locales de adaptación al cambio climático en sistemas productivos. Financiado por Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático, INECC/ADA-010/2014. 2014.
 14. Proyecto de Ley de Acción ante el Cambio Climático para el Estado de Jalisco. Miembro del equipo Consultor. Universidad Autónoma de Guadalajara para la la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco, 2014.
 15. Community-Based Monitoring in Mexico: An Opportunities Assessment. Para The Nature Conservancy; Alianza México REDD+. Junio-Septiembre 2013.
 16. Miembro del Equipo Consultor de HEES S.A. de C.V. (de Alba, H., Ross, D.P., Hernandez, J.C., Balderas Torres, A.). Desarrollo y aplicación de una metodología comparativa y robusta para el calculo del acervo y potencial de captura de carbono en Áreas Naturales Protegidas de la Sierra Madre Oriental, que sirva como instrumento de toma decisiones para identificar estrategias y medidas de mitigación. Financiado por la GIZ de Alemania y CONANP México (Ene 2013 - Feb 2014).

Artículos en Conferencias

1. Signorini, A. y Balderas Torres, A. 2018. ‘Greenhouse Gas Emission Factors of Solid Waste for Different Management Options in the Metropolitan Area of Guadalajara’, ENERS9, 9º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos, 13 de junio de 2018 efectuado en Guadalajara, Jalisco.
2. Balderas Torres, A. 2015. Pro-poor analysis of REDD+ activities designed to tackle drivers of deforestation and forest degradation in the Yucatan peninsula, Mexico. FAO. XIV Congreso Forestal Mundial, Durban, Sudáfrica, 7-11 Septiembre 2015 (Aceptado para Publicación)
3. Balderas Torres, A., de Alba Martínez, H. (en prensa). Valoración de áreas forestales próximas a zonas urbanas en México: incorporando a los usuarios de los servicios ambientales en REDD+. Resumen Extenso. Memorias del V Simposio Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano del Carbono 4 al 6 de Junio de 2014, Mérida, México.
4. Balderas Torres, A. 2013 Diseño de mecanismos de mercado para la mitigación del cambio climático. IV Simposio Internacional del Carbono en México, Universidad Autónoma Chapingo, Programa Mexicano del Carbono, ITESM, COLPOS. 21 al 24 de Mayo 2013, Texcoco, México.
5. Balderas Torres, A. 2013. Demanda local requerida para un mercado de servicios forestales de mitigación del cambio climático entre la Reserva de la Biosfera Bosque La Primavera y la ciudad de Guadalajara, Jalisco. 9º Congreso Nacional, Crisis civilizatoria en el México rural: Escenarios y respuestas locales, regionales y nacionales, Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C., Guadalajara Jalisco 5 a 8 Marzo 2013.

6. Balderas Torres, A., Skutsch, M., MacMillan, D.C., Lovett, J.C. 2010. "Valuation and potential demand for forest carbon sequestration services among Mexican households: the case of Guadalajara City and La Primavera Biosphere's Reserve". *11ª Conferencia Bienal, Sociedad Internacional de Economía Ecológica*, "Advancing Sustainability in a Time of Crisis" Oldenburg y Bremen, Alemania, Agosto 2010.
7. Balderas Torres, A., Lovett, J.C., Skutsch, M. 2009. Assessing the feasibility to link urban and rural areas through local markets for forest's carbon services and the potential for local development: a methodological proposal. *Actas del XIII Congreso Forestal Mundial*. Bosque en Desarrollo a Balance Vital, Argentina, 18-23 de Octubre de 2009.
8. Balderas Torres A. et al. 2009. "Servicios Ambientales de los Bosques: Problemática y Retos para su Valoración. Investigación aplicada al Bosque La Primavera". *II Foro de Investigación y Conservación del Bosque La Primavera*. Bosque La Primavera, Universidad de Guadalajara. México 2009.

Carteles en Conferencias

1. Balderas Torres, A., Garmendia Lemus, S.; Marín Maisterra A.B. 2016. Herramienta para la estimación de la huella de carbono individual en diferentes regiones del Estado de Jalisco. Dimensión Social. VII Simposio Internacional del Carbono en México, Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hidalgo, México 18 al 20 de Mayo de 2016.
2. Balderas Torres, A., Morilla-Meneses, A., Garmendia Lemus, S.; Marín Maisterra A.B. 2016. Identificación de áreas elegibles para actividades de captura de carbono por reforestación/forestación en el estado de Jalisco. Dimensión Social. VII Simposio Internacional del Carbono en México, Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hidalgo, México 18 al 20 de Mayo de 2016.
3. Covalada-Ocón, S.; Bejarano-Castillo, M. y Balderas-Torres, A. 2016. Estimación de la captura de carbono ex-ante en plantaciones de manglar establecidas en la costa de Chiapas y sur de Oaxaca. VII Simposio Internacional del Carbono en México, Programa Mexicano del Carbono, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca Hidalgo, México 18 al 20 de Mayo de 2016.
4. Balderas Torres, A., Lovett, J.C. 2013 (Aceptado para Presentación) Uso del área basal para el monitoreo de carbono forestal en arbolado. IV Simposio Internacional del Carbono en México, Universidad Autónoma Chapingo, Programa Mexicano del Carbono, ITESM, COLPOS. 21 al 24 de Mayo 2013, Texcoco, México.
5. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2012. Splitting the Difference: a proposal for benefit sharing in REDD+. Forest Day 6, Conferencia de las Partes sobre la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP-18 Doha, Qatar.
6. Balderas Torres, A., Chavez Oropeza, M. 2012. Quality of input data for the estimation of forest related emissions and removals under REDD+; what we can learn from the National Inventories of non-Annex I countries? Forest Day 6, Conferencia de las Partes sobre la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP-18, Diciembre 2012, Doha, Qatar.
7. Salgado-Hernandez, M.C., Arteaga-Reyes, T.T., Balderas Torres, A., Franco-Maass, S. 2011. Landscape assessment as analysis tool of local use of forest resources in natural protected areas: Buenavista, a community of national park Nevado de Toluca. *Cuarta Conferencia Mundial de Restauración Ecológica SER 2011*, 22-23 Agosto 2011, Mérida, Yucatán, México.
8. Balderas Torres, A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2010. Valuation of Carbon Sequestration Services and the Potential for PES mechanisms and REDD+ in Mexico. *Forest Day 4*. Conferencia de las Partes sobre la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP-16, Diciembre 2010, Cancún, México.
9. Balderas Torres A., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2010. Perfil General de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de los hogares en México en el 2006. *II Simposio Internacional del Carbono en México*. Programa Mexicano del Carbono, Instituto Tecnológico de Sonora, Instituto Nacional de Ecología 6 al 8 de Octubre 2010, San Carlos Nuevo Guaymas Sonora, México.
10. Balderas Torres A., Ontiveros Enriquez, R., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2010. Uso de las relaciones entre DAP, diámetro de copa (K) y densidad (N) para evaluar la variabilidad de la biomasa aérea arbórea (BAA) en el bosque de pino-encino de La Primavera, Jalisco México. *II Simposio*

Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano del Carbono, Instituto Tecnológico de Sonora, Instituto Nacional de Ecología 6 al 8 de Octubre 2010, San Carlos Nuevo Guaymas Sonora, México.

11. Balderas Torres A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2010. Determinantes de la valoración ciudadana de los servicios de captura de carbono en bosques: el caso del bosque La Primavera y Guadalajara, Jalisco México. *II Simposio Internacional del Carbono en México. Programa Mexicano del Carbono*, Instituto Tecnológico de Sonora, Instituto Nacional de Ecología 6 al 8 de Octubre 2010, San Carlos Nuevo Guaymas Sonora, México.
12. Balderas Torres, A., Ontiveros Enríquez, R., Lovett, J. C., Skutsch, M. 2009. Estudio de la biomasa aérea arbórea en bosques de encino-pino en el Bosque La Primavera. Resultados preliminares. *I Simposio Mexicano del Carbono. Programa Mexicano del Carbono 7 al 9 de Octubre, 2009*. Ensenada México.
13. Balderas Torres, A., Marchant, R., Lovett, J.C., Smart, J.C.R. and Tipper, R. 2009. Carbon Sequestration Costs of Agroforestry Practices Under CDM and Voluntary Schemes. *Forest Day. 3 Conference of the Parties on the United Nations Convention on Climate Change COP-15*, Diciembre 2009, Copenhague, Dinamarca.

Otras Publicaciones

Reportes

1. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2014. *Challenges for pro-poor benefit sharing schemes in the implementation of REDD+ in Mexico*. Technical Series: Forest Governance and Economics, No. 2. IUCN, San José, Costa Rica. pp. 51., ISBN 978-9968-938-66-2
2. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2014. *Retos en la implementación de REDD+ en México a través de esquemas de distribución de beneficios en favor de poblaciones en condición de pobreza*. Serie Técnica: Gobernanza Forestal y Economía, Número 2. Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), Oficina Regional para México, America Central y el Caribe (ORMACC), San José, Costa Rica. pp. 58., ISBN 978-9968-938-67-9
3. Balderas Torres, A. 2014. Elaboración de un Protocolo para la Recopilación de Experiencias Locales de Adaptación al Cambio Climático en Sistemas Productivos. Final Report (Consultancy: INECC/ADA-010/2014). Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México City, México.
4. Balderas Torres, A. 2014. Definición de la metodología y procedimientos para la recolección de información de emisiones de GEI en la zona de influencia del Proyecto DECOFOS. Final Report (Consultancy) International Fund for Agricultural Development/ National Forestry Commission, Zapopan, Jalisco México.
5. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2014. Retos para los esquemas de distribución de beneficios en favor de la reducción de la pobreza en la implementación del REDD+ Reducción de Emisiones de Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD+ por sus siglas en inglés) en México. *Documento de determinación de alcance preparado por el Forest Dialogue (Diálogo Forestal), Chetumal, México del 2 al 5 de Junio 2014*. Union Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) Oficina Regional para Mesoamérica y el Caribe (ORMA-C), San José, Costa Rica.
6. Balderas Torres, A. and Skutsch, M. (2014). Challenges for pro-poor benefit sharing schemes in the implementation of REDD+ in Mexico. *Scoping paper prepared for the Forest Dialogue, Chetumal, Mexico 2-5 June 2014*. International Union for Conservation of Nature (IUCN), Regional Office for Mesoamerica and the Caribbean (ORMA-C), San José, Costa Rica.
7. Balderas Torres, Arturo; Ross, David; Hernández, Juan Carlos; De Alba, Hugo. 2014. *Estimación y valoración de los acervos y potencial de captura de carbono en cuatro áreas protegidas de la Sierra Madre Oriental*. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH. México.
8. Balderas Torres, A. 2013. Opportunities and challenges for integrating CBM into MRV systems for REDD+ in Mexico. The Nature Conservancy. Consultancy Report, Mexico, D.F. Available online: http://www.alianza-mredd.org/wp-content/uploads/2013/11/4_Balderas-2013-WhitePaper.pdf.
9. Balderas Torres, A. 2013. Integrating CBM into MRV activities of projects financed by the Alliance in the Early Action Areas of REDD+ in Mexico. The Nature Conservancy. Consultancy Report,

Mexico, D.F. Available online: http://www.alianza-mredd.org/wp-content/uploads/2013/11/4_Balderas-2013-CBM-in-Alliance-REDD+.pdf.

10. Balderas Torres, A. 2009. Reporte del Taller: Los Bosques y el Desarrollo Sustentable: Gestión Equitativa de los Bienes y Servicios Ecológicos de los Bosques Secos en México. Universidad de Twente, ITESO, 4 y 5 de Febrero de 2009, Tlaquepaque, Jalisco, México.

Artículos en Revistas de Divulgación.

11. Aguilera Cerda, S., Cárdenas Cota, A. y Balderas Torres, A. 2018. Problemática de la Cadena de Valor del Aguacate en la Región Sur de Jalisco. Consorcio de Investigación y Divulgación y Diálogo sobre Gobierno Local. Revista CIESAS Divulgación, Primera edición, Guadalajara, México.
12. Balderas Torres, A., Salido Araiza P. y Carrillo Hernández, E. 2018. Turismo Municipal en la Región Valles, Jalisco: Situación y Alternativas de Mejora. Consorcio de Investigación y Divulgación y Diálogo sobre Gobierno Local. Revista CIESAS Divulgación, Primera edición, Guadalajara, México, 2018.
13. Cárdenas Cota, A., Beret Rodríguez, M. y Balderas Torres A. 2018. Experiencias de Presupuestos Participativos Municipales en Jalisco, México. Consorcio de Investigación y Divulgación y Diálogo sobre Gobierno Local. Revista CIESAS Divulgación, Primera edición, Guadalajara, México, 2018.
14. Balderas Torres, A. 2014. Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación Forestal. *Innovacion Forestal* Revista Electronica de Divulgacion Cientifica Forestal. CONAFOR Available on-line (http://www.conafor.gob.mx/innovacion_forestal/?cat=7)
15. Balderas Torres, A., Skutsch, M. 2012. Splitting the Difference. *Carbon Trading Magazine*, 1(5): 33-34. Disponible en línea, (<http://www.carbon-tradingmagazine.com/articles/june-2012-online/>), ISSN 2049-565X.
16. Balderas Torres, A., Hoppe T. 2011. Viviendas verdes y cambio climático en México. Aprender de la experiencia neerlandesa. *Revista Multiplica*, Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) 62:14-15.
17. Balderas Torres, A. 2009. Servicios Ambientales del Bosque La Primavera. Boletín *Sentidos de La Primavera*, Agosto 2009, p. 4.
18. Balderas Torres A. 2008. "Desarrollo rural sustentable y servicios ambientales por captura de carbono". *México Forestal*, Revista Electrónica de la Comisión Nacional Forestal. No. 80, del 17 al 30 de Marzo 2008.

Artículos en Periódicos

19. Balderas Torres, A. 2014. Energía y el espíritu de Santa Anna. Milenio, 20 de Agosto de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Energia-espiritu-Santa-Anna_18_357744294.html
20. Balderas Torres, A. 2014. Empresa comunitaria-ejidal de energía. Milenio, 6 de Agosto de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Empresa-Comunitaria-Ejidal-Energia_18_349345131.html
21. Balderas Torres, A. 2014. Vigilancia Ambiental S.A? Milenio, 23 de Julio de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Vigilancia-Ambiental-SA_18_340945971.html
22. Balderas Torres, A. 2014. Ética ambiental, uno de los vicios: la apatía. Milenio, 9 de Julio de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Etica-ambiental-vicios-apatia_18_332546748.html
23. Balderas Torres, A. 2014. Consumo contaminación y codicia. Milenio, 25 de Junio de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Consumo-contaminacion-Etica-Ambiental-IV_18_324147659.html
24. Balderas Torres, A. 2014. Ética Ambiental III. La Soberbia y el Zapotillo, Milenio, 11 de Junio de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Etica-Ambiental-III-soberbia-Zapotillo_18_315748494.html
25. Balderas Torres, A. 2014. Ecología de la gula (Ética Ambiental II). Milenio, 28 de Mayo de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Ecologia-gula-Etica-Ambiental-II_18_307349328.html
26. Balderas Torres, A. 2014. Raíces éticas de los problemas ambientales (I). Milenio, 14 de Mayo de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Raices-eticas-problemas-ambientales_18_298950171.html

27. Balderas Torres, A. 2014. La tragedia del Bosque La Primavera. Milenio, 30 de Abril de 2014. http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/tragedia-bosque-Primavera_18_290551016.html
28. Balderas Torres, A. 2014. Producción y consumo sustentable. Suplemento Clavius La Jornada Jalisco, Año IV, No. 13, Abril, 2014.
29. Balderas Torres, A. 2014. ¿Por qué no hay metro en Guadalajara? Aristóteles y la Rotonda. Milenio, 2 de Abril de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/metro-Guadalajara-Aristoteles-Rotonda_18_273752687.html
30. Balderas Torres, A. 2014. Des-carbonizando nuestras inversiones financieras. Milenio, 19 de Marzo de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Des-carbonizando-inversiones-financieras_18_265353516.html
31. Balderas Torres, A. 2014. París y la política climática de México: ¿Fracaso previsible? Milenio, 5 de Marzo de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Paris-climatica-Mexico-Fracaso-previsible_18_256954372.html
32. Balderas Torres, A. 2014. La burbuja de los combustibles fósiles: la siguiente crisis. Milenio, 19 de Febrero de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/burbuja-combustibles-fosiles-siguiente-crisis_18_24855209.html
33. Balderas Torres, A. 2014. Repatriar cerebros: seguridad social a becarios, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/Repatriar-cerebros-seguridad-social-becarios_18_240156062.html.
34. Balderas Torres, A. 2014. El carbon tax y el mercado de carbono en México. Milenio, 22 de Enero de 2014, http://www.milenio.com/firmas/arturo_balderas_torres/carbon-tax-mercado-carbono-Mexico_18_231756900.html
35. Balderas Torres, A. 2013. Elefantes del transporte colectivo tapatío. 5 de Mayo de 2013, <http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/9179742>
36. Balderas Torres, A. 2013. ¡Ni una bicicleta blanca más! Milenio, 7 de Marzo de 2013, <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/impreso/9174388>.
37. Lovett, J.C., Balderas Torres, A. 2012. Building sustainable global research partnerships -and saving the puma. *The Guardian Blog*, en línea 20 Agosto 2012. <http://www.guardian.co.uk/higher-education-network/blog/2012/aug/20/puma-conservation-research-partnerships-mexico>.
38. Balderas Torres, A. 2011. “¿Un día sin auto? ¿Por qué no toda la semana?” 15 Enero 2011. La Jornada Jalisco. Opinión. México. <http://www.lajornadajalisco.com.mx/2011/01/15/index.php?section=opinion&article=002a1pol>
39. Balderas Torres, A. 2011. “Contaminación Atmosférica: Autos Baratos, Camiones Caros”. 16 Enero 2011. La Jornada Jalisco. Opinión. México. <http://www.lajornadajalisco.com.mx/2011/01/16/index.php?section=opinion&article=004a1pol>
40. Balderas Torres, A. 2011. “Cambio Auto por Ciclovía”. 17 Enero 2011. La Jornada. Opinión. México. <http://www.lajornadajalisco.com.mx/2011/01/17/index.php?section=opinion&article=009a1pol>
41. Balderas Torres, A. 2011. Evolución hacia un transporte colectivo limpio en la ZMG. 6 Febrero 2011. La Jornada. Opinión. México. <http://www.lajornadajalisco.com.mx/2011/02/06/index.php?section=opinion&article=006a1pol>
42. Balderas Torres, A. 2010. “Ecología Tapatía y Calidad del Aire”. 19 Junio 2010 Mural. Opinión Invitada <http://www.mural.com/editoriales/nacional/541/1081132/default.shtm>
43. Balderas Torres, A. 2009. “¿Qué pasará si se construye la Villa en el Bajío?”. 27 Noviembre 2009. La Jornada Jalisco. Opinión. <http://www.lajornadajalisco.com.mx/2009/11/27/index.php?section=politica&article=010a1pol>

Trabajos de Revisión

3. Evaluador externo de propuestas de investigación de la Universidad Autónoma del Estado de México en 2010 y 2011.
4. Revisor de artículos académicos para las revistas: *Biological Conservation*, *Regional Environmental Change*, *Biomass and Bioenergy*, *FACTS Reports*, **Climate Policy**, **Climatic Change**, *Ecosystem Services*, *Forests*, *Ecological Economics*, *Annals of Forest Science*, *Sustainability*, *Environment Development and Sustainability*

Cursos y Talleres Impartidos/Coordinados

13. Miembro del Equipo Organizador del Taller: Oportunidades para los bosques tropicales secos en México dentro de REDD+, Ciudad de México, 3 y 4 de Septiembre 2015.
14. Miembro del Equipo organizador: Conference Improving Energy Access through Climate Finance: Picking the Winners. Institute for Innovation and Governance Studies, University of Twente, 26 -28 Marzo 2013.
15. Sub-director del Curso Internacional en Planeación Energética Rural (ICREP por siglas en inglés). Preparación de Proyectos bajo el Mecanismo de Desarrollo Limpio. Universidad de Twente, UNEP-Risoe. Enschede, Países Bajos (desde el 2010, curso anual >100 hrs).
16. Ha impartido las siguientes asignaturas de la carrera de Ingeniería Ambiental: Economía Ambiental (2015). Mitigación y Adaptación al Cambio Climático (2014); Proyecto Universitario Personal II (2011); y Desarrollo y Administración de Proyectos de Inversión (2008) ITESO.
17. Asignaturas en la Maestría en Ciencias en Manejo Ambiental y Energético: Ecology, Society and Sustainable Development (desde el 2013); temas selectos del curso ICREP en la Universidad de Twente desde el 2010.
18. Miembro del equipo facilitador del taller: Linking community monitoring to MRV for national REDD+. Organizado por CIGA-UNAM en colaboración con el World Bank Forest Carbon Partnership Facility, Ciudad de México, 12-14 Septiembre 2011.
19. Coordinador del Taller: “Bosques Secos y Desarrollo Sustentable: Manejo Equitativo de bienes y servicios ambientales en bosques secos de México”. Financiado por WOTRO (W 01.67.2008.129). Universidad de Twente, CIGA/UNAM, ITESO, Tlaquepaque Jalisco, Febrero 2009; 15 hr.

Presentaciones, Conferencias y Seminarios (Ponente).

1. Balderas Torres, A. y Lázaro Vargas, P. 2018. Acciones Municipales ante el Cambio Climático en
2. Jalisco, México: Experiencias, Prioridades, Necesidades, Continuidad y Gobernanza Multi-Nivel.
3. Reporte de Trabajo, University of Leeds, Centre for Climate Change Economics and Policy &
4. CIPAD, Project eLecture, Zapopan México, Julio de 2018.
5. Balderas Torres, A., Lazaro Vargas, P., Vazquez Colmenares M., Paavola, J. Cross-sectional diffusion of climate policy at State and Municipal levels in Mexico in 2012 – 2018 public administration (Working Paper)
6. Balderas Torres, A., Lazaro Vargas, P., Paavola, J. Content Analysis of the Climatic Governance System in Mexican Policy Discourse: 1994-2018
7. ENERS9, 9º Encuentro Nacional de Expertos en Residuos Sólidos ‘Greenhouse Gas Emission Factors of Solid Waste for Different Management Options in the Metropolitan Area of Guadalajara’, 13 de junio de 2018 efectuado en Guadalajara, Jalisco.
8. Pro-poor analysis of REDD+ activities designed to tackle drivers of deforestation and forest degradation in the Yucatan Peninsula, Mexico. Dentro de la sesión: Making forest environmental services count: towards a better understanding of their responsible governance. XIV Congreso Mundial Forestal, Durban, Sudáfrica, Septiembre 2015.
9. Valoración de servicios forestales de mitigación del cambio climático e implicaciones para políticas públicas. Seminario Valoración Económico-Ambiental (Teorías y Métodos). Instituto de Geografía, UNAM Agosto 2015.
10. Laudato Si’ y Cambio Climático. CIESAS Occidente en coordinación con Jalisco Cómo Vamos. Agosto 2015.
11. Challenges for pro-poor benefit sharing schemes in REDD+ (Proposition 10). Presentado en el evento paralelo Cop20: “ REDD+ monitoring needs to support the distribution of MRV and benefit sharing” Lima, Perú, 1 de diciembre de 2014
12. Evento Paralelo “Evolving requirements and solutions for REDD+ monitoring, with community focus” Presentado en la Cop19 Varsovia, Polonia, 12 de noviembre de 2013
13. ‘Designing Local Forests Carbon Markets for Poverty Alleviation in REDD+’, presentación en el evento paralelo: REDD+ and poverty reduction: what has worked and what is possible?, 3 Diciembre, 2012, Conference of the Parties on the United Nations Convention on Climate Change COP-18 Doha, Qatar.

14. Formal and informal rules for forest management. Risks and opportunities under REDD+. Simposio Studium Generale sobre Crímenes Ambientales: Deforestación Ilegal, Universidad de Twente, 7 de Mayo 2013 (<http://www.itc.nl/Pub/Events-Conferences/2012/may2012/Eco-crime-illegal-deforestation.html>)
15. 'Valuation of forest carbon services in REDD+ and potential financing for development: an example from Jalisco, Mexico'. Conference Improving Energy Access through Climate Finance: Picking the Winners. Instituto de Estudios de Innovación y Gobernabilidad, Universidad de Twente, 26 de marzo de 2013.
16. Demanda requerida para un mercado local de servicios forestales de mitigación del cambio climático en el Bosque La Primavera y Guadalajara. *9º Congreso Nacional, Crisis civilizatoria en el México rural: Escenarios y respuestas locales, regionales y nacionales*, Asociación Mexicana de Estudios Rurales A.C., Guadalajara Jalisco, 8 Marzo 2013.
17. 'Potencial de un Mecanismo de Mercado para la Conservación y Mitigación del Cambio Climático en Jalisco y el Bosque La Primavera', panel Reserva de la Biosfera La Primavera, retos y oportunidades ante el cambio global. Bosque La Primavera, MAB-UNESCO, ITESO, 10 Enero 2013.
18. 'Designing Local Forests Carbon Markets for Poverty Alleviation in REDD+', presentación en el evento paralelo: REDD+ and poverty reduction: what has worked and what is possible?, 3 Diciembre, 2012, Conferencia de las Partes sobre la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático COP-18 Doha, Qatar.
19. 'Potencial para Proyectos de Captura de Carbono y Pago de Servicios Ambientales: Caso Bosque La Primavera. Factores que afectan la demanda' en el taller 'El Manejo Comunitario en el Contexto de los Programas de Pago por Servicios Ambientales', 6 y 7 de Diciembre 2011, UNAM PAPIIT, Tiripiteo, Michoacán, México.
20. 'Nuevos conceptos en la valoración (captura de carbono, biodiversidad) de los bosques y selvas' presentación ante la Asociación Mexicana de Profesionales Forestales A.C. Sección Jalisco, 20 de Octubre de 2011, Zapopan, Jalisco, México.
21. 'Movilidad y Cambio Climático: Movilidad hacia el ITESO'. Programa de Sustentabilidad Institucional-ITESO 24 Noviembre 2010, Tlaquepaque, Jalisco, México.
22. "Valuation and potential demand for forest carbon sequestration services among Mexican households: the case of Guadalajara City and La Primavera Biosphere's Reserve". *11th Biennial Conference, International Society for Ecological Economics*, "Advancing Sustainability in a Time of Crisis" Oldenburg y Bremen, Alemania, Agosto 2010.
23. "Diseño de un Mecanismo de Mercado para la Valoración de Servicios Ambientales en el Bosque" presentación hecha en la Universidad Autónoma del Estado de México, Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales. 22 de Abril 2010, Toluca, Estado de México, México.
24. "Temas Emergentes Ambientales, del Cambio Global al Cambio Climático", Organizado por Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y CIGA/UNAM Morelia. Agosto 2009.
25. "Servicios Ambientales de los Bosques: Problemática y Retos para su Valoración. Investigación aplicada al Bosque La Primavera". Presentación en el II Foro de Investigación y Conservación del Bosque La Primavera. Bosque La Primavera, Universidad de Guadalajara, 5 y 6 de Marzo 2009, Guadalajara, Jalisco, México.
26. "Servicios Ambientales". Ciclo de Conferencias Forestales y Ambientales 2009 "El Árbol, sus bienes y servicios", Universidad Autónoma de Guadalajara, Secretaría de Desarrollo Rural y el Fideicomiso para la Administración del Programa de Desarrollo Forestal, 7 y 8 de Julio 2009. Zapopan Jalisco, México.
27. "Manejo de Residuos Sólidos en la Zona Metropolitana de Guadalajara" (Arias, V., Balderas Torres, A., Flores, E., Solínis, R. y Sosa, J.J.), *Congreso Nacional "México Limpio: Tarea de Todos"* organizado por la Asociación Mexicana para el Control de Residuos Sólidos y Peligrosos A.C. (AMCRESPEC), Noviembre 2001, Querétaro, Qro. México.

Congresos, Conferencias y Seminarios (Participante).

1. Miembro de la delegación de la Universidad de Twente en la Conferencias de las Partes (COP) de la Convención Marco de las Naciones Unidas para el Cambio Climático (CMNUCC): COP 14 efectuada en Poznan (2008); COP 15 efectuada en Copenhague (2009); COP 16 efectuada en Cancún

- (2010); COP 18 efectuada en Doha (2012); COP 19 efectuada en Varsovia; COP 20 efectuada en Lima. Participante en los eventos *Forest Day* 2, 3, 4 y 6 y de los Foros Globales del Paisaje, 1 y 2.
- XIV World Forestry Congress. FAO, Durban Sudáfrica, Septiembre 2015.
 - 'El Manejo Comunitario en el Contexto de los Programas de Pago por Servicios Ambientales', 6 y 7 de Diciembre 2011, UNAM PAPIIT, Tiripiteo, Michoacan, México.
 - 'Linking local action to international climate agreements in the tropical dry forests of Mexico', 26 y 27 de Enero 2010 efectuado en La Huacana, Michoacán México.
 - II Foro de Investigación y Conservación del Bosque La Primavera. Bosque La Primavera, Universidad de Guadalajara. México 2009.
 - Talleres de la Iniciativa Darwin para líderes de proyectos en la Sociedad Zoológica de Londres, 30 y 31 de Marzo 2010 Londres, Inglaterra.
 - Décima Conferencia Anual de la Iniciativa Darwin en el Museo de Historia Natural. 26 de Octubre 2009, Londres, Inglaterra.
 - Valuing our Life Support Systems. Natural Capital Initiative, 29 de Abril al 1ero de Mayo 2009, Londres, Inglaterra.
 - Seminario. FLEGT beyond the "T": Governance visions in the timber chain. Wageningen University, the Society of Tropical Forests (VTB), the Royal Tropical Institute (KIT) and the Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality of The Netherlands. Países Bajos, 2009.
 - Taller. CABEMAS: Los Primeros Pasos. Reunión estudiantes de posgrado asociado al Programa Mexicano del Carbono (PMC). El Colegio de Postgraduados y Universidad Autónoma Chapingo. Texcoco, México. 28 y 29 de Agosto 2009.
 - Seminario. Conflict, Fragmentation and Hope in the Neoliberal City: Urban Space in Latin America, Organizado por CEDLA (Centre for Latin American Research and Documentation); Amsterdam, Países Bajos, 2009.
 - Taller sobre la Evaluación de la Deforestación en México. Comisión Nacional Forestal y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Guadalajara, Jalisco, México Septiembre 2008.
 - 6to Encuentro Nacional de Empresas Comunitarias Ecoturísticas. Secretaría de Turismo. 7 y 8 de Septiembre 2006. Cuetzalán, Puebla, México.
 - Curso: Brigadas de Emergencias. Asociación Internacional de Capacitación Contra Desastres A.C. Duración 7 hrs. El Salto Jalisco, México. 31 Julio 2003.
 - Curso: Importancia de las Inspecciones de Seguridad. XIX Semana Estatal de Seguridad, Higiene, Capacitación y Productividad en el Trabajo. Gobierno de Jalisco, STPS. Guadalajara Jal. Septiembre 2003.
 - Curso: La Seguridad Soy Yo. XIX Semana Estatal de Seguridad, Higiene, Capacitación y Productividad en el Trabajo. Gobierno de Jalisco, STPS. Guadalajara Jal. Septiembre 2003.
 - Curso: "Introducción a los Sistemas de Información Geográfica". (45 hrs) ITESO, Tlaquepaque, Jalisco, México. Noviembre 2000.
 - 1er Curso Internacional sobre Rehabilitación de Ecosistemas Acuáticos. "Rehabilitación de Lagos y Ecosistemas Estuarinos". ITESO. 6 y 8 de Marzo 2000 (21 hrs). Tlaquepaque, Jalisco, México.

Cobertura en Prensa.

Periódicos y Revistas.

- 'Proponen salvar a bosque'. Periódico *Mural*, 11 Enero 2013 por Andrés Martínez.
- 'Hay potencial para generar 50 mdp para bosque'. Periódico *Milenio* 17 Enero 2013 por Agustín del Castillo, <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/640f14c3bba6f4cfe65887287bbac5c4>
- ¿Para qué sirve La Primavera? Revista *Magis* del ITESO, Diciembre 2009- Enero 2010 <http://www.magis.iteso.mx/content/%C2%BFpara-qu%C3%A9-sirve-la-primavera>.
- En La Primavera, la vida se abre paso entre obstáculos. Periódico *Milenio*, 4 de Julio 2010 por Agustín del Castillo. <http://impreso.milenio.com/node/8794151>.
- Celebran a un Encino Centenario. Periódico *Milenio*, 9 de Julio 2010 por Agustín del Castillo <http://impreso.milenio.com/node/8796953>.
- Acaban con verdor. Periódico *Mural*, 9 de Julio 2010 http://portal.iteso.mx/portal/page/portal/Dependencias/Rectoria/Dependencias/Direccion_de_Relacio

- nes_Externas/Dependencias/Oficina_de_comunicacion_social/Coordinacion_de_Prensa_y_Difusion/Iteso_en_los_medios/Historicos_prensa/2010/Julio/9_de_julio/Mural-Comunidad-p4.jpg.
7. Scooby and the Cat Scat: canine detective aids Primavera rangers. Semanario *Guadalajara Reporter*, 19 Julio 2010 por John Pint. <http://guadalajarareporter.com/columns-mainmenu-94/john-pint-mainmenu-48/27209-scooby-and-the-cat-scat-canine-detective-aids-primavera-rangers.html>.
 8. La Primavera, inmersa en procesos de extinción. Periódico *Milenio*, 6 Marzo por Agustín del Castillo, <http://impreso.milenio.com/node/8922367>.
 9. ‘Un Mercado de carbono para salvar la Primavera’. Periódico *Milenio*, 24 de Julio de 2011 por Agustín del Castillo <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/impreso/8997422>.
 10. Personaje del bosque: Arturo Balderas Torres. Revista Electrónica del Bosque La Primavera *Sentidos de La Primavera*. Enero-Febrero 2012 por Karina Aguilar.
 11. Los costos a pagar si aíslan a La Primavera. Periódico *Milenio*, 5 Febrero de 2012 por Agustín del Castillo <http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/9107597>.
 12. ‘La ciudad no será exitosa si no conserva La Primavera’. Periódico *Milenio*, 4 Marzo de 2012 por Agustín del Castillo, <http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/9123428>.
 13. Corredores se apoyan en la investigación científica. Periódico *Milenio*, 2 de Abril 2012 por Agustín del Castillo, <http://www.milenio.com/cdb/doc/impreso/9139951>.
 14. La SCT acepta pasos de fauna ‘bien hechos’. Periódico *Milenio*, 2 de Abril de 2012, por Agustín del Castillo, <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/f1fc5af3444d2aacba700a78b82731aa>.
 15. Advierten que recuperación de La Primavera tardará hasta 30 años. NOTIMEX, 5 de Mayo de 2012 <http://www.notimex.com.mx/admon/twitter.php?d=1048162059&c=N>.
 16. Maná, la huella de carbono y La Primavera. Periódico *Milenio*, 6 de Mayo 2012 por Agustín del Castillo <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/e35903082b4103dc438b012993f4a0e0>.
 17. Incendios calientan el clima de Guadalajara. Periódico *El Universal*, 9 de Mayo 2012. <http://www.eluniversal.com.mx/estados/85772.html>.
 18. Jalisco, tercer lugar nacional en incendios forestales. Periódico *El Informador*, 12 de Mayo de 2012 <http://www.informador.com.mx/jalisco/2012/375655/6/jalisco-tercer-lugar-nacional-en-incendios-forestales.htm>.
 19. Es más barato tener auto que usar el transporte. Periódico *Milenio*, 5 de Junio de 2011 por Agustín del Castillo <http://jalisco.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/d818d6627abaf84cdae35218fd5606a7>.

Entrevistas en TV.

20. Servicios Ambientales de los Bosques, Programa ‘El Campo’, entrevista hecha por Agustín del Castillo, Canal 6, 6 de Julio de 2010, Guadalajara, México.

Entrevistas en Radio

21. Bonos de Carbono. Entrevista hecha por Laura Castro Golarte, Buenas Noches Metropoli, Radio Metropoli, 1150 AM, 16 de Febrero de 2012, Guadalajara, México.
22. Entrevista hecha por Víctor Wario, Cara a Cara. Promomedios Radio, AAA 880 AM, 14 de Enero de 2011, Guadalajara, México.
23. Calidad del Aire en Guadalajara. En ‘Mesa W’, 1190 AM, 15 de Junio de 2012, Guadalajara, México.
24. Manejo de Residuos Sólidos en Guadalajara. Promomedios Radio, AAA 880 AM, 2 de Julio de 2001, Guadalajara, México.

Supervisión y Co-supervisión de Estudiantes

Estudiantes de Maestría.

1. Andrea Signorini. Factores de Emisión de Gases de Efecto Invernadero de los Residuos Sólidos para diferentes opciones de Gestión en la Zona Metropolitana de Guadalajara. Università di Padova, 2017 – 2018.
2. Nevridedi Endri. Zoning system in comunal forest management and its effect on bird diversity. Caso de estudio en Simanau Village, West Sumatra Province, Indonesia. Master Program in Energy and Environmental Management, Unviersity of Twente, 2014-2015.

3. Ferry Setyo Haryono. Analysis of carbon finance opportunities in Talun agroforestry system and the potential of its implementation for climate change mitigation. Master Program in Energy and Environmental Management, University of Twente, 2014-2015.
4. Molina Gosch. Successful community forest management in Latinamerica. Master Program, Public Administration Environment and Sustainability, University of Twente 2012-Actual.
5. Gerardo Gómez. Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero del sector USCUSYS del Estado de Jalisco. PEACC. Maestría en Energía Renovable. Universidad Autónoma de Guadalajara, Co-supervisor externo, 2011-2014.
6. María del Carmen Salgado. Valoración del Paisaje en el Manejo Local y Determinación del Valor Contingente de los Recursos Forestales del Parque Nacional Nevado de Toluca. Maestría en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales. Universidad Autónoma del Estado de México. Co-supervisor externo. 2010-2012.
7. Moissy López Hernández. Opportunities for Voluntary Agreement on Climate Change Mitigation in the Industrial Sector of Jalisco-Mexico. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor, 2010-2011.
8. Natalia Richter-Rios. Exploring greenhouse gas mitigation strategies related to energy use in Mexico. An analysis made in an input output framework. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor, 2010-2012.
9. Camilo Contreras. Domestic Regulation and Application of Kyoto Flexible mechanisms by Annex I Countries for the First Commitment Period 2008-2012. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor. 2009-2011.
10. Amalia Suryani. National Appropriate Mitigation Actions (NAMAs) in Indonesia for Climate Change Mitigation. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor. 2009-2011.
11. Melissa Irias Navas. The Voluntary Carbon Market: An Analysis of the Current Motiviation for Project Developers. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor. 2009-2011.
12. Ladislaus Kyaruzi. Roles and Responsibilities of Government and Private Sector to Adapt to Climate Change and Sea Level Rise in Tanzania: A Case Study of Coastal Community in Dar es Salaam. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor. 2009-2010.
13. Lachana Shresthacharya. Local Level Adaptation to Climate Change in Nepal: A Barrier Analysis. Master of Environmental and Energy Management. Universidad de Twente, Países Bajos. Co-supervisor. 2009-2010.

Licenciatura.

1. Karla Castillo, PAP. Elaboración de un inventario de carbono de un producto elaborado con la técnica artesanal de barro bruñido. ITESO, Verano, 2017.
2. Ana Inés Hernández-López. PAP Desarrollo de Proyectos de Mitigación al Cambio Climático, ITESO, Verano 2017.
3. Eliska Salcido. PAP Actualización del Diagnóstico Económico Ambiental de la Presa Valencia e Identificación de Alternativas, ITESO, Primavera 2017.
4. Luis Figueroa. PAP Definición de Prácticas de Reforestación y Manejo Agroforestal para la Captura de Carbono en Diferentes Regiones del Estado de Jalisco, ITESO, Primavera 2017.
5. Marcela González. PAP Diagnóstico y Plan de Trabajo para la Certificación de Neutralidad en Carbono de Productos Elaborados con cobre Martillad, ITESO, Primavera 2017.
6. César Brambila. PAP Políticas municipales de cambio climático, ITESO, Primavera 2017.
7. Francisco Cervantes. PAP Manejo de residuos sólidos municipales, ITESO, Primavera 2017.
8. Daniela Alexis González Martínez. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase III. ITESO, Otoño 2012.
9. Manuel de la Peña Escudero. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase III. ITESO, Otoño 2012.
10. Alejandra Guadalupe Sánchez Ayala. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase II. ITESO, Verano 2012.
11. Carolina Hernández Cerda. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase II. ITESO, Verano 2012.

12. Alejandro Olivares Contreras. PAP Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático, Fase II. ITESO, 2011-2012.
13. Daniela Alexis González Martínez. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase I. ITESO, Verano 2011.
14. Aldo Javier Gil Pérez. PAP Conservación en la Zona del Bosque la Primavera Fase I. ITESO, Verano 2011.
15. Josefina Cobian Navarro. PAP Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático, Fase II. ITESO, 2011-2012.
16. Mónica Chávez Oropeza. PAP Programa Estatal de Acción Ante el Cambio Climático, Fase II. ITESO, 2011-2012.
17. José Pablo Ortiz Partida. SSIV. Desarrollo Comunitario en Chiapas. ITESO, Verano 2011
18. Joaquín Ríos Morfín. SSIV. Ecoturismo y Restauración Forestal en el Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2011.
19. Norma Mercedes Pedroza. SSIV. Ecoturismo y Restauración Forestal en el Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2011.
20. Begoña Zertuche. SSIV. Proyecto de educación ambiental Teoría y talleres prácticos. ITESO, Verano 2010.
21. Georgina Espinosa. Cálculo de Huella de Carbono para Hogares; Estudio de Valoración de Servicios Ambientales. ITESO, Primavera-Verano 2010.
22. Edgar Silva. Diseño Preliminar de Pasos de Fauna en las Inmediaciones del Bosque La Primavera. ITESO, Primavera 2010.
23. Eduardo Antonio Valdés. Diseño Preliminar de Pasos de Fauna en las Inmediaciones del Bosque La Primavera. ITESO, Primavera 2010.
24. Daniel de Obeso. Cálculo de Huella de Carbono para Actividades Industriales y Comerciales. ITESO, Primavera 2010.
25. Sebastián Gradilla. Estudio de Valoración de Servicios Ambientales. ITESO, Verano 2010.
26. Mariel Rivera. Análisis de Inventario Forestal del Bosque La Primavera/ Análisis del uso de suelo en la zona de influencia del Bosque La Primavera, ITESO, Otoño 2009-Primavera 2010.
27. Eva Liliana Ochoa Rodríguez. SSIV. Análisis en el uso de Ecotecias en la Zona de la Huasteca Hidalguense. ITESO, Verano 2009.
28. Pedro Herrera Mejía. SSIV. Desarrollo de un Sistema de Composteo con Lombrices y Evaluación del Potencial en la Cooperativa de Café Maya VINIC en Acteal Municipio de Chenalhó, Chiapas, México. ITESO, Verano 2009
29. Irene Bonilla Elvira. SSIV. “Una Relación Respetuosa entre las Actividades Humanas y la Vida del Planeta”. ITESO, Verano 2009.
30. Marco Gutiérrez. Estimación de emisiones por incendios en el Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2009.
31. José Pablo Gómez. Análisis de áreas elegibles para actividades de reforestación/forestación en el Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2009
32. Gloria López. Análisis SIG de corredor de fauna para pumas en el Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2009.
33. José Luis González. Análisis del uso de suelo en la zona de influencia del Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2009.
34. Alejandro Serrano. Políticas Públicas y Valoración de Servicios Ambientales. ITESO, Verano 2009.
35. David Manzano. Cálculo de Huella de Carbono para actividades de Espectáculos. ITESO, Verano 2009.
36. Miguel Calderón. Análisis del uso de suelo en la zona de influencia del Bosque La Primavera. ITESO, Verano 2009.
37. Guillermo Gómez Pedrozo Michel. SSIV. Diagnóstico de Emisiones de Dióxido de Carbono y Medidas de Mitigación dentro de la Comunidad de Pilateno, Xilitla, San Luis Potosí, México. ITESO, Verano 2008.
38. Lourdes García Rivera. SSIV. Capacitación para el Manejo y la Gestión Integral de Residuos Sólidos urbanos dentro de la Colonia Cuauhtémoc, Matías Romero, Oaxaca, México. ITESO, Verano 2009.
39. Liliana María Fernanda Román Lara. SSIV Informe Preventivo del Parque Nacional “Insurgente José María Morelos”. ITESO, Verano 2008.

40. Leslie Rubio Mancilla. SSIV. Fortalecimiento del Trabajo Ambiental de la Asociación Ecológica Santo Tomás A.C. Caso Los Aguilares: Predio CARESA contaminado con recortes de perforación. ITESO, Verano 2008.
41. Cynthia Martínez Cabral. SSIV. Gestión Integral de Residuos Sólidos en la Colonia Cuauhtémoc, Matías Romero, Oaxaca. ITESO, Verano 2008.

Otras Actividades

Miembro del colectivo Conecta-Bosques, una agrupación de ciudadanos voluntarios interesados en mantener la conectividad de los bosques y selvas en el Estado de Jalisco.

Idiomas.

Inglés (Fluido), Español (Lengua Materna), Francés (Básico).

Certificados de Inglés: IELTS 7.0 (Octubre 2005); TOEIC 905 (Noviembre 2004); TOEFL 273 en computadora (Noviembre 2004).

4.7 Curriculum vitae, Priscila Lázaro Vargas

Nombre: Priscila Lázaro Vargas

Formación académica

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, ITESO

Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Mayo, 2017

Experiencia profesional

CIPAD, A.C.

(Agosto 2017 – Actualmente)

Desarrollo de un marco de medición, reporte, verificación y registro intersectorial para el SINAMECC de Costa Rica. (2012 – 2015)

- *Consultor auxiliar* en la estimación de emisiones del Sector AFOLU.

Proyecto e-Lecture: Evaluating the performance of local climate policies in Mexico (2009 – 2018)

- *Análisis de Planes* Nacionales, Estatales y Municipales de Desarrollo, desde el mandato presidencial del Pdte. Ernesto Zedillo al Pdte. Enrique Peña Nieto
- *Organización* del Primer Taller: Reporte, Implementación y Financiamiento de Acciones Municipales contra el Cambio Climático con el Programa CDP Cities y la Universidad de Leeds.

Propuesta del Plan Estatal de Distribución de Beneficios del Estado de Jalisco

- *Ingeniero* de Proyecto

- *Investigador* auxiliar en el desarrollo de la propuesta en atención al Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado (FIRPODEFO) y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET).

Coordinación de Proyectos en ITESO

- *Coordinación y Asesoría* de Proyectos de Aplicación Profesional en el Programa de Desarrollo Tecnológico para la Sustentabilidad Ambiental, Energética y Alimentaria.

Programa REDD+ en el Estado de Jalisco

- *Consultor auxiliar* en el Desarrollo de una Propuesta Técnica para la Distribución de Beneficios de REDD+ en el Estado de Jalisco.

MEDISIST, SA DE CV

(Marzo 2017 – Agosto 2017)

Desarrollo de una plataforma tecnológica de detección de vulnerabilidad climática

- *Investigación* en referencia a la vulnerabilidad climática en la Costa de Jalisco.
- *Análisis* de variables por medio de sistemas de información geográfica.
- *Realización de una base de datos* de percepción climática de los habitantes que forman parte de la Costa Sur de Jalisco
- *Administración* de recursos monetarios para la investigación.

Investigación en reforestación de cuencas en colaboración con la UTJ

(Enero 2017 – Marzo 2017)

- *Investigación* en referencia a las regiones hidrológicas en Jalisco y sus problemáticas.
- *Muestreo* de suelos de acuerdo al manual del National Soil Survey Center.
- *Análisis* de muestras de suelo en laboratorio: pH (potenciometría),
- *Implementación* de planes de reforestación en diferentes áreas del estado.
- *Gestión* de actividades de reforestación, capacitación de personal.

SOMA A.C (Sociedad y Medio Ambiente) (Enero 2016 – Enero 2017)

Documental de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana de Guadalajara

- *Investigación* respecto al estado de la calidad del aire en la ZMG.
- *Gestión* de actividades para un documental de la calidad del aire en la ZMG.

Habilidades profesionales

Paquetería Office: Excel, Microsoft Word, PowerPoint.

Software: QGIS, ArcMap, Microsoft Office, Vensim, Aloha, ILWIS, Google Earth, R Statistics.

Idiomas: Inglés 70%, Francés 25%

Conocimientos

Métodos de evaluación de riesgos ambientales y laborales

Estudios de riesgo ambiental

Normatividad ambiental

Normas Oficiales Mexicanas en materia ambiental

Plan de manejo de residuos

Normas Oficiales Mexicanas en materia de seguridad industrial

Auditoría Ambiental

Evaluación de impacto ambiental

Muestreo de agua y suelo

Desarrollo de investigación

Reconocimientos

Participación como Ponente en el “Simposio de Manejo Integral del Lago Chapala y su Cuenca” celebrado en Guadalajara, Jalisco.

Primer Taller: Reporte, Implementación y Financiamiento de Acciones Municipales contra el Cambio Climático con el Programa CDP Cities y el Centro de Economía y Política de Cambio Climático de la Universidad de Leeds.

Curso en línea de introducción al cambio climático de UN CC:Learn

Curso en línea de Salud Humana y Cambio Climático

Nombre: Priscila Lázaro Vargas

Formación académica

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, ITESO

Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Mayo, 2017

Experiencia profesional

CIPAD, A.C.

(Agosto 2017 – Actualmente)

Desarrollo de un marco de medición, reporte, verificación y registro intersectorial para el SINAMECC de Costa Rica. (2012 – 2015)

- *Consultor auxiliar* en la estimación de emisiones del Sector AFOLU.

Proyecto e-Lecture: Evaluating the performance of local climate polices in Mexico (2009 – 2018)

- *Análisis de Planes* Nacionales, Estatales y Municipales de Desarrollo, desde el mandato presidencial del Pdte. Ernesto Zedillo al Pdte. Enrique Peña Nieto
- *Organización* del Primer Taller: Reporte, Implementación y Financiamiento de Acciones Municipales contra el Cambio Climático con el Programa CDP Cities y la Universidad de Leeds.

Propuesta del Plan Estatal de Distribución de Beneficios del Estado de Jalisco

- *Ingeniero* de Proyecto
- *Investigador* auxiliar en el desarrollo de la propuesta en atención al Fideicomiso del Programa de Desarrollo Forestal del Estado (FIRPODEFO) y la Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial (SEMADET).

Coordinación de Proyectos en ITESO

- *Coordinación y Asesoría* de Proyectos de Aplicación Profesional en el Programa de Desarrollo Tecnológico para la Sustentabilidad Ambiental, Energética y Alimentaria.

Programa REDD+ en el Estado de Jalisco

- *Consultor auxiliar* en el Desarrollo de una Propuesta Técnica para la Distribución de Beneficios de REDD+ en el Estado de Jalisco.

MEDISIST, SA DE CV

(Marzo 2017 – Agosto 2017)

Desarrollo de una plataforma tecnológica de detección de vulnerabilidad climática

- *Investigación* en referencia a la vulnerabilidad climática en la Costa de Jalisco.
- *Análisis* de variables por medio de sistemas de información geográfica.
- *Realización de una base de datos* de percepción climática de los habitantes que forman parte de la Costa Sur de Jalisco
- *Administración* de recursos monetarios para la investigación.

Investigación en reforestación de cuencas en colaboración con la UTJ

(Enero 2017 – Marzo 2017)

- *Investigación* en referencia a las regiones hidrológicas en Jalisco y sus problemáticas.

- *Muestreo* de suelos de acuerdo al manual del National Soil Survey Center.
- *Análisis* de muestras de suelo en laboratorio: pH (potenciometría),
- *Implementación* de planes de reforestación en diferentes áreas del estado.
- *Gestión* de actividades de reforestación, capacitación de personal.

SOMA A.C (Sociedad y Medio Ambiente) (Enero 2016 – Enero 2017)

Documental de la Calidad del Aire en la Zona Metropolitana de Guadalajara

- *Investigación* respecto al estado de la calidad del aire en la ZMG.
- *Gestión* de actividades para un documental de la calidad del aire en la ZMG.

Habilidades profesionales

Paquetería Office: Excel, Microsoft Word, PowerPoint.

Software: QGIS, ArcMap, Microsoft Office, Vensim, Aloha, ILWIS, Google Earth, R Statistics.

Idiomas: Inglés 70%, Francés 25%

Conocimientos

Métodos de evaluación de riesgos ambientales y laborales

Estudios de riesgo ambiental

Normatividad ambiental

Normas Oficiales Mexicanas en materia ambiental

Plan de manejo de residuos

Normas Oficiales Mexicanas en materia de seguridad industrial

Auditoría Ambiental

Evaluación de impacto ambiental

Muestreo de agua y suelo

Desarrollo de investigación

Reconocimientos

Participación como Ponente en el “Simposio de Manejo Integral del Lago Chapala y su Cuenca” celebrado en Guadalajara, Jalisco.

Primer Taller: Reporte, Implementación y Financiamiento de Acciones Municipales contra el Cambio Climático con el Programa CDP Cities y el Centro de Economía y Política de Cambio Climático de la Universidad de Leeds.

Curso en línea de introducción al cambio climático de UN CC:Learn

Curso en línea de Salud Humana y Cambio Climático

4.8 Curriculum vitae, Luis Alonso Figueroa Sánchez

Nombre: Luis Alonso Figueroa Sánchez

Idiomas Español: C2; Inglés: C2; Francés: B1

Informática: Pack Office; Adobe Lightroom; ArcMap; QGIS

Formación académica, Capacitaciones, Intercambios

Diplomado Internacional de Verano • Universidad Academia de Humanismo Cristiano (2018)

Santiago de Chile, Chile

Comunicación del cambio climático e inicio de la gran transformación

Ingeniería Ambiental • Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (2017)

Guadalajara, Jalisco, México

Energías Renovables • Aplicaciones de SIG • Microbiología Aplicada • Hidrogeología

Capacitación del Protocolo Forestal • Climate Action Reserve (2017)

Guadalajara, Jalisco, México

Erasmus+ Travel transformation • KMGNE Sommeruniversität (2017)

Karnitz, Alemania

Comunicación para la concienciación del cambio climático y la sostenibilidad

Intercambio Internacional • PURPAN Ecole d'Ingénieurs (2016)

Toulouse, Francia

Cultura • Vinos • Agricultura europea

Capacitación teórica-práctica en Seguridad industrial • Protección Civil (2015)

Guadalajara, Jalisco, México

Uso de Extintores

Experiencias profesionales y voluntariados

Practicante investigador • Centro de Investigación y Proyectos en Ambiente y Desarrollo (2018)

Guadalajara, Jalisco, México

Definición de prácticas de reforestación y manejo agroforestal para la captura de carbono en diferentes regiones del Estado de Jalisco.

Auditor en materia de Seguridad y Medio Ambiente (2017)

Guadalajara, Jalisco, México

Practicante • Vinícola Château Gaury Balette (2016)

Mauriac, Francia

Trabajo de la tierra para la vid, vinificación y ventas

Encargado de equipo en el Centro de Atención al Migrante • FM4 Paso libre (2013- 2015)

Guadalajara, Jalisco, México

Voluntario en el Albergue de “Las Patronas” (2013)

Veracruz, México

Voluntario en Comunidades Campesinas en Camino • Servicio Jesuita a Jóvenes Voluntarios (2012)

Oaxaca, México

Gestión de la cosecha, venta y actividades diversas

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

12 Anexos

12.1 Carta compromiso

ANEXO 1 CARTA COMPROMISO.

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018

H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).
Presente.

Me dirijo a usted, para manifestar mi deseo de participar en la Licitación Pública Local que lleva por número JIRA-RG-SCC 020/2018 para determinar la “Actualización del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo”, por tanto, acepto todos y cada uno de los términos planteados en ésta.

A T E N T A M E N T E

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres

12.2 Acreditación legal

ANEXO 3. ACREDITACIÓN LEGAL DE LOS PARTICIPANTES. LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018

Yo, Arturo Balderas Torres, manifiesto "bajo protesta a decir verdad", que los datos aquí asentados son ciertos, así como que cuento con facultades suficientes para comprometerme en la presente Licitación, a mi nombre y representación, por lo que en caso de falsear los documentos acepto que se apliquen las medidas disciplinarias tanto a mí como a mi representada, en los términos de la ley en la materia, incluyendo la descalificación de la presente licitación y que la sancione a mi representada de acuerdo a los artículos 116, 117 y 118 de la Ley de Compras Gubernamentales, Enajenaciones y Contratación de Servicios del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Los datos aquí registrados corresponderán al del domicilio fiscal del proveedor o prestador de servicios:

Nombre del participante: Arturo Balderas Torres	
No. De registro del padrón de proveedores de la CONVOCANTE en caso de contar con el: N/A	
Registro Federal de Contribuyentes: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM	
Eliminado: Art. 21 LTAIPJM , C.P. Eliminado: Art. 21 LTAIPJM	
Delegación o Municipio: Guadalajara	Entidad Federativa: Jalisco
Teléfonos: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM	Correo Electrónico: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM
Únicamente para personas físicas: Número de registro de identificación oficial vigente: Documento legal que acredite su actividad empresarial (en su caso): Pasaporte: Eliminado: Art. 21 LTAIPJM	

Asimismo, manifiesto que los cambios o modificaciones que se realicen en cualquier momento a los datos o documentos contenidos en el presente documento y durante la vigencia del contrato / orden de compra / pedido que, en su caso, sea suscrito con "La Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila" deberán ser comunicados a éste, dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que se generen.

ATENTAMENTE.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres

12.3 Propuesta económica

ANEXO 4.

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018. PROPUESTA ECONÓMICA.

**H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).**

Los costos por el servicio solicitado en la presente Licitación, se desglosa a continuación:

	Descripción	Horas estimadas	Importe
1	Elaboración de programa de trabajo	7	\$2,126.09
2	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector energía en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	35	\$10,630.47
3	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector agropecuario en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	35	\$14,173.97
4	Actualización de las bases de datos de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) referentes al sector desechos en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.	35	\$10,630.47
5	Documento que contemple propuestas de identificación de las principales medidas de mitigación de emisiones gases de efecto invernadero (GEI) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo así como descripción y adaptación de la metodología para su priorización participativa	45	\$21,260.95
6	Informe final	40	\$12,047.87
7	Viáticos y papelería	NA	\$2,500.00
	Subtotal		\$73,369.83
	IVA		\$11,739.17
	Total		\$85,109.00

Forma de pago:

Producto	% de pago	Sin IVA	Con IVA
1. Plan de trabajo y programa de actividades	50%	\$36,684.91	\$42,554.5
2. Informe técnico final (que incluya los puntos 2 a 5 mencionados en la	50%	\$36,684.91	\$42,554.5

oferta económica)			
-------------------	--	--	--

Declaro bajo protesta de decir verdad que los precios cotizados tienen una vigencia de 30 días naturales contados a partir de la apertura de la propuesta económica.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018.

A T E N T A M E N T E

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres

Quien manifiesta bajo protesta de decir verdad que a esta fecha con el mandato con el que ostenta no le ha sido modificado o revocado y que por tanto la cotización es cierta y actual.

Nota: Incluir todos los costos inherentes al servicio solicitado, desglosando el I.V.A.

12.4 Manifiesto

ANEXO 5.

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018.

**H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).**

Presente.

Referente a la Licitación Pública Sin Concurrencia del Comité número **JIRA-RG-SCC-020/2018** para determinar la “**Actualización del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo**”.

Yo **Arturo Balderas Torres** en apego a lo estipulado en la convocatoria en base séptima número 6; a través del presente manifiesto bajo protesta de decir verdad, que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mí o por mi representada, sin que resulte necesario acreditar mi personalidad jurídica.

Se extiende la presente para los fines legales conducentes.

A T E N T A M E N T E.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres

12.5 Artículo 52 de la Ley de Compras Gubernamental, Enajenaciones y Contrataciones del Estado de Jalisco y sus Municipios

ANEXO 6.

LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018.

**H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).**

Presente.

Referente a la Licitación Pública Sin Concurrencia del Comité número **JIRA-RG-SCC-020/2018** para determinar la “**Actualización del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo**”.

Yo **Arturo Balderas Torres** en apego a lo estipulado en la convocatoria en la base séptima número 7; a través del presente manifestar bajo protesta de decir verdad, que no me encuentro en ninguno de los supuestos que mencionan los artículos 52 de la Ley de Compras Gubernamental, Enajenaciones y Contrataciones del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Lo anterior para los efectos legales y administrativos a que haya lugar.

A T E N T A M E N T E.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM



Arturo Balderas Torres

12.6 Declaración de integridad

ANEXO 7.

ESCRITO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD. LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018.

**H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).**

Presente.

Referente a la Licitación Pública Sin Concurrencia del Comité número **JIRA-RG-SCC-020/2018** para determinar la “**Actualización del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo**”.

Me dirijo a usted, para manifestar bajo protesta de decir verdad, que **Arturo Balderas Torres** con domicilio legal y fiscal en la calle **Eliminado: Art. 21 LTAIPJM**, en apego a lo estipulado en la convocatoria en la base séptima número 8, por mí mismo o a través de interpósita persona, me abstendré/mos de adoptar conductas, para que los empleados de la Unidad CONVOCANTE y los integrantes de su Comité de Adquisiciones, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, así como la celebración de acuerdos colusorios.

Manifestaciones que realizo para los efectos legales y administrativos a que haya lugar.

A T E N T A M E N T E.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres

12.7 Notificación de dirección electrónica

ANEXO 8.

ESCRITO DE NOTIFICACIÓN DE DIRECCIÓN ELECTRÓNICA. LICITACIÓN PÚBLICA LOCAL No. JIRA-RG-SCC-020/2018.

Guadalajara, Jalisco, a 26 de diciembre del 2018.

**H. Unidad Centralizada de Compras.
Junta Intermunicipal de Medio Ambiente para la
Gestión Integral de la Cuenca Baja del Río Ayuquila (JIRA).**

Presente.

Me dirijo a usted, para notificar la dirección de correo electrónico para oír y recibir notificaciones para todo lo referente a la Licitación Pública Sin Concurrencia del Comité número **JIRA-RG-SCC-020/2018** para determinar la “**Actualización del Plan de Acción Climática Municipal (PACMUN) de Zapotitlán de Vadillo**”, la cual es Eliminado: Art. 21 LTAIPJM **Asimismo, manifiesto que estoy enterado de que en caso de ser necesario se me notificará lo conducente con este procedimiento administrativo de licitación.**

Manifestaciones que realizo para los efectos legales y administrativos a que haya lugar.

A T E N T A M E N T E.

Eliminado: Art. 21 LTAIPJM

Arturo Balderas Torres