

## CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Edgar Gregorio Leija Loredo

Lugar y fecha de nacimiento: San Luis Potosí. S.L.P. 20 de mayo de 1987

Nacionalidad: Mexicano

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 CONACYT

Correo electrónico: eleija@ciga.unam.mx; goyo\_87gm@hotmail.com

### 2. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 2.1. Estudios profesionales

Licenciado en Geografía. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Fecha del grado: 14 de diciembre de 2010.

*Tesis: Dinámica espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental del estado de San Luis Potosí, México.*

#### 2.2. Estudios de posgrado

##### a) Maestría

Maestro en Ciencias Ambientales. Programas Multidisciplinarios en Posgrados de Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Fecha del grado: 1 de noviembre de 2013.

*Tesis: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros en tres municipios de la región costera del estado de Oaxaca, México.*

##### b) Doctorado

Doctor en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Centro de Investigaciones Biológicas. Posgrado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Fecha del grado: 30 de noviembre de 2017.

*Tesis: Dinámica espacio-temporal del uso, cambio de uso y cobertura del suelo en la región centro de la Sierra Madre Oriental: implicaciones para una estrategia REDD+ (Reducciones de Emisiones por la Deforestación y Degradación).*

##### c) Otros grados

Especialidad en Cartografía Automatizada, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica.

Facultad de Geografía. Universidad Autónoma del Estado de México.

Fecha del grado: 16 de junio de 2021.

Tesis: Análisis espacial de los cambios en la conectividad estructural del bosque mesófilo de montaña mediante percepción remota y sistemas de información geográfica en el Sistema Volcánico Transversal del Estado de Michoacán.

Estancia posdoctoral. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Beca DGAPA (2019-2021).

Estancia posdoctoral. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. Beca CONACYT (2021-2023).

### 2.3. Diplomados

- Diplomado en Administración del Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial. Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal (INAFED). Ciudad de México. 150 horas.
- Diplomado Políticas Públicas Sostenibles. Departamento de Educación Continúa. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Universidad Nacional Autónoma de México. 120 horas.
- Diplomado en Introducción a la sustentabilidad urbana. Instituto Nacional para el Federalismo y el Desarrollo Municipal, Programa de Gestión Ambiental Urbana e Industrial II y la Cooperación Alemana al Desarrollo (GIZ). 120 horas.

#### 2.3.1. Cursos de especialización o capacitación

- Información de uso de suelo y vegetación, escala 1: 250 000 serie IV”  
*Convención Nacional de Geografía, INEGI (Octubre 2009). “Ortorrectificación de imágenes de satélite” Convención Nacional de Geografía, INEGI (Octubre 2009).*
- Metodología para la elaboración de Indicadores Ambientales”  
*Convención Nacional de Geografía, INEGI (Octubre 2009).*
- Curso de Autocad del 19 de abril al 30 de abril del 2010, con una duración de 40 horas”  
*Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, San Luis Potosí, S.L.P.*
- Curso de Idrisi en modelado espacial del 25 al 29 de junio del 2012, con una duración de 30 horas”  
*Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.*
- Curso de ArcGis básico-intermedio del 6 al 17 de diciembre del 2010, con una duración de 20 horas”  
*Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, San Luis Potosí, S.L.P.*
- Curso taller de preparación psicológica ante desastres naturales, con una duración de 8 horas”  
*Instituto Nacional de Estadística y Geografía, INEGI, San Luis Potosí, S.L.P.*
- Curso Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO del 3 al 7 de septiembre de 2012, con duración de 40 horas (5 créditos)  
*El Posgrado en Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México y la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial.*
- Curso Ecología y Conservación de Ambientes Antropizados del 7 al 13 de septiembre de 2015  
*Red Biología, Manejo y Conservación de la Fauna Nativa en Ambientes Antropizados. Cuerpo Académico de Ecología, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.*
- Curso Inventarios Regionales y Modelación del Carbono en Ecosistemas Terrestres 19 de mayo de

2015

*En el marco de VI Simposio Internacional del Carbono en México: Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.*

- Curso-Taller en Geoestadística del 20 al 24 de octubre de 2015  
*En el marco del XXXIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía, en la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México.*
- Curso Workshop: Obtención de Productos Cartográficos para la Gestión de Recursos Naturales mediante RPAS/DRONES, 16 y 17 de mayo de 2016  
*En el marco de VII Simposio Internacional del Carbono en México: Área de Seminarios del Centro de Extensión Universitaria (CEUNI) de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.*
- Curso Ecogeografía clave 74361 de la Maestría en Geografía con Orientación en Manejo Integrado del Paisaje del 11 al 29 de enero del 2016  
*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán.*
- Curso Geografía del Paisaje clave 74364 de la Maestría en Geografía con Orientación en Manejo Integrado del Paisaje del 16 al 29 de febrero del 2016  
*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán.*
- Curso Introducción a la Percepción Remota clave 74370 de la Maestría en Geografía con Orientación en Manejo Integrado del Paisaje del 2 al 15 de febrero del 2016  
*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán.*
- Curso Percepción Remota Avanzada clave 74377 de la Maestría en Geografía con Orientación en Manejo Integrado del Paisaje del 1 al 11 de marzo del 2016  
*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán.*
- Curso Taller Modelación de patrones y procesos de cambio con DINAMICA EGO del 2 al 7 de abril del 2017.  
*Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, Morelia, Michoacán.*
- Asistente y participante del taller-conferencia para la construcción social de un Corredor Ecológico en la Sierra Madre Oriental (SMO) en el estado de San Luis Potosí, derivado de las Negociaciones

Intergubernamentales sobre la cooperación para el desarrollo entre el Gobierno de México y el Gobierno de Alemania, celebradas en Berlín.

- Curso "Ecología del paisaje y su análisis usando sistemas de información geográfica" tomado en la institución Centro de capacitación y servicios en estudios ambientales y jurídicos Servicios integrales para la gestión agrícola. Junio 2020.
- Curso Teórico "Conectividad Ecológica: Herramientas y Casos de Estudio. II Simposio de Conectividad Ecológica. Colombia. 31 de julio 2020.
- Curso "Introducción a los Sistemas Soci ecológicos". CENTROGEO-CONACYT. Octubre 2021.
- Curso "Importancia de las Áreas Naturales Protegidas para la prevención de futuras pandemias. SEMARNAT-CONANP. Octubre 2022.
- Curso "Análisis de Conectividad en R". Congreso Colombiano de Ecología. Agosto 2022.

## 5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Análisis de cambio en el uso del suelo con imágenes de satélite
- Modelado espacial aplicados a los estudios de conservación de recursos naturales
- Sistemas de Información Geográfica
- Teledetección
- Planificación Ambiental Territorial
- Gestión territorial Ambiental
- REDD+
- Ecología del Paisaje

## 6. PUBLICACIONES

### 6.1 Producción científica

#### 6.1.1 Artículos en revistas arbitradas

1. **Leija, E.G.**, Reyes-Hernández, H, Fortanelli-Martínez, Palacio-Aponte, G. 2011. Situación actual del bosque de niebla en el estado de San Luis Potosí, México. Revista Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. 19(53).
2. Cruz-Gutiérrez, M.F., Hinojosa-Reyes, R., **Leija, E.G.** 2022. Diseño y desarrollo de un Geoportal para el monitoreo y consulta interna de levantamientos topográficos. El caso Bosque de Chapultepec, México. gvSIG Asociación, 1-11 p.
3. **Leija, E. G.** y Manuel E. Mendoza. (2022). Conectar paisajes para conservar su biodiversidad. Revista SaberMás. En Prensa.

#### 6.1.1.1. En revistas indexadas

##### a) En revistas extranjeras

1. **Leija, E.G.** and N.P. Pavón. 2016. The northernmost tropical rain forest of the Americas: Endangered by agriculture expansion. *Revista Tropical Ecology*. 58(3): 641–652.
2. **Leija, E.G.** y N.P. Pavón, A. Sánchez-González, R. Rodríguez-Laguna, G. Ángeles-Pérez. 2018. Land use change and carbon stores in a tropical montane cloud forest in the Sierra Madre Oriental, Mexico. *Journal of Mountain Science*. 15(10): 2136-2147. <https://doi.org/10.1007/s11629-018-4937-y>
3. **Leija, E.G.**, Valenzuela-Ceballos, S. I., Valencia-Castro, M., Jiménez-González, G., Castañeda-Gaytán, G., Reyes-Hernández, H., Mendoza, E.M. 2020. Análisis de cambio en la cobertura vegetal y uso del suelo en la región centro-norte de México. El caso de la cuenca baja del río Nazas. *Revista Ecosistemas*. 29(1):1826. 1-11. <https://doi.org/10.7818/ECOS.1826>
4. Vasquez-Villa, B.M., Reyes-Hernández, H., **Leija, E.G.**, Rivera-González, J.G., Morera-Beita, C. 2020. Environmental governance and deforestation. Experiences of two natural protected areas of Mexico and Costa Rica. *Journal of Land Use Science*. <https://doi.org/10.1080/1747423X.2020.1817167>
5. **Leija, E.G.**, Pavón N. P, Sánchez-González A, Rodríguez-Laguna R, Ángeles-Pérez G. 2021. Dinámica espacio-temporal de uso, cambio de uso y cobertura de suelo en la región centro de la Sierra Madre Oriental: Implicaciones para una estrategia REDD+ (Reducción de Emisiones por la Deforestación y Degradación). *Revista Cartográfica*, (102), 43-68. <https://doi.org/10.35424/rcarto.i102.832>
6. **Leija, E.G.** y Mendoza, M.E. 2021. La conectividad del paisaje como estrategia para atenuar el riesgo de zoonosis por la deforestación y defaunación. *Revista Ecosistemas*. 30(3), 2235. <https://doi.org/10.7818/ECOS.2235>
7. **Leija, E.G.**, Mendoza, M.E, Rodríguez-Soto, C., López-Granados, E., Salinas-Melgoza, V. 2022. Análisis espacial de los cambios en la cobertura vegetal y conectividad estructural del paisaje del bosque de niebla en el Occidente de México. *Revista Geográfica de Norte Grande*. En Prensa.

#### **b) En revistas mexicanas**

1. **Leija, E.G.**, Reyes-Hernández, H., Reyes-Pérez, O., Flores-Flores, J.L., Sahagún-Sánchez, F.J. 2016. Cambios en la cubierta vegetal, usos de la tierra y escenarios futuros en la región costera del estado de Oaxaca, México. *Revista Madera y Bosques*. 22(1):125-140.
2. Acosta-Torres., L.E., Reyes-Hernández, H., Muñoz-Robles, C.A., **Leija, E.G.** 2019. Distribución y conservación de *Quercus oleoides* Schlttdl. & Cham. en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales*, 10(52): 55-78.
3. **Leija, E.G.** y Mendoza E. 2020. Estudios de conectividad en América Latina: retos de investigación. *Revista Madera y Bosques*. 27(1): e2712032.
4. Rubio-Méndez, G., Yáñez-Espinosa, L., **Leija, E.G.** 2020. Are the *Dioon edule* (Zamiaceae) forms from San Luis Potosí proposed by Whitelock (2004) recognizable? Morphological evidence. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 91(2020): e913167

### 6.1.3 Capítulos de libros

#### b) En libros de editoriales extranjeras

1. Reyes-Hernández, H., **Leija, Edgar G.**, Sahagún-Sánchez, J., Montoya-Toledo, N. 2012. Situación actual y escenarios futuros de los procesos de deforestación en la Sierra Madre Oriental, San Luis Potosí, México. Análisis basado en geotecnologías y métodos participativos. En: Aportes de la geografía a la conservación. (Editor) Carlos Morera. Universidad Nacional de Costa Rica e Instituto Panamericano de Geografía e Historia, ISBN: 978-9930-9489-0-3.

### 6.1.4 Artículos "in extenso" en Memorias de Congresos

#### b) En publicaciones extranjeras

1. **Leija, E.G.**, H. Reyes, J. Fortanelli, G. Palacio. (2011). "Dinámica espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental del estado de San Luis Potosí, México". *Congreso Latinoamericano de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente*, Santiago de Chile, Chile, Mayo 1-13, 2011.  
[http://paritario.utralca.cl/docs/MESA\\_A\\_PONENCIAS/A\\_09\\_Dinamica\\_espacio\\_temporal\\_Bosque\\_20Mesofilo\\_EDGAR\\_LEIJA.pdf](http://paritario.utralca.cl/docs/MESA_A_PONENCIAS/A_09_Dinamica_espacio_temporal_Bosque_20Mesofilo_EDGAR_LEIJA.pdf)
2. Gómez-Molina, P y **Leija, E.G.** (2022). Análisis desde el metabolismo social para sistemas productivos en perspectiva histórica. Casos en Brasil y México. En A. Aguilar, D. Serrano, E. Meza, E. Yopez y Z. Sánchez (Comp.). Memorias del VI. Congreso Nacional y I. Congreso Internacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. (pp. 13). México: ITSON

### 6.1.6 Informes técnicos

#### a) De proyectos en México

**Leija, E.G.**, S. I. Valenzuela-Ceballos, M. Valencia-Castro, G. Jiménez-González, Castañeda-Gaytán, H.H. Reyes. 2017. Análisis del cambio en la cobertura vegetal/uso del suelo en el Parque Ecológico Estatal Cañón de Fernández en la Cuenca baja del Río Nazas, México. Responsable del proyecto.

**Leija, E.G.**, H. Reyes, E. Galarza, 2018. Gestión Integral del territorio para el Desarrollo Sostenible de comunidades indígenas en Tanlajás, San Luis Potosí, México; Fundación PEPSICO, México y Fondo Para La Paz. Responsable Técnico.

### 6.2 Producción de divulgación científica (no dirigida a pares)

#### a) En publicaciones mexicanas

1. **Leija, E.G.**, H. Reyes-Hernández, J. Fortanelli-Martínez. 2012. Importancia del Bosque de Niebla en San Luis Potosí. Publicado. Revista Universitarios Potosinos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, 10-15.
2. **Leija, E.G.** 2016. La deforestación en México: causas y efectos socio-ecológicos. Revista Herreriana. 12(1) 3-4.

3. **Leija, E.G** .2017 ¿Qué es REDD+? Revista Herreriana. 13(2) 11-17.
4. **Leija, E.G** y Mendoza, E.M. 2021. La importancia de la conectividad del paisaje. Revista ConCiencia.7(2) 34-36.

## **7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS**

### **7.1. Participación en proyectos**

#### **b) Participante**

1. Participación en el proyecto de Ordenamiento Ecológico de la actividad turística en la costa Sur-Occidental del Pacífico Mexicano con base en la asimilación económica del territorio, convenio SEP- 81601
2. Participación en el proyecto Caracterización del bosque de niebla, en el estado de San Luis Potosí por el Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD) de la UASLP.
3. Participación en el proyecto Estrategia de investigación aplicada para el fortalecimiento, innovación y competitividad de la producción de vainilla en México. Vainilla en la Huasteca potosina SP01. Clave del proyecto: 2012-04-190442.
4. Participación en el proyecto Gestión Integral del Territorio para el Desarrollo Sostenible de Comunidades Indígenas en Tanlajás, San Luis Potosí, México: Fundación PEPSICO, México; Fondo Para La Paz, IAP; Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
5. Participación en el proyecto a través de asesoría y capacitación en temas relacionados al ordenamiento territorial, ecológico, uso del suelo y planificación territorial en el Municipio de Tlajomulco de Zuñiga, Jalisco.
6. Participación en el proyecto “Elel Já, an ejataláb abal an atikláb: territorio y ritualidad tének en el rescate de los saberes en relación con el agua”, en comunidades indígenas de la región Huasteca de San Luis Potosí, México; Fondo Para La Paz. Responsable Técnico.

### **7.2. Participación como ponente en eventos académicos**

#### **7.2.1 Nacionales**

##### **a) Por invitación**

- Participación en el Foro Nacional de Juventud OIJ-IMJUVE. Instituto Mexicano de la Juventud (Agosto 2016).  
Tema: Retos, oportunidades y desafíos en la juventud de México.
- En el marco del 1er. Foro Estudiantil de Especies Silvestres en la Huasteca Hidalguense. Instituto Tecnológico de Huejutla. Tecnológico Nacional de México (Noviembre 2014).

Tema: Dinámica y causas de los cambios en la cubierta vegetal, uso del suelo y escenarios futuros en la región costera del estado de Oaxaca, México.

- Participación como conferencista en el XXXIII Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, México (Octubre 2015).  
Tema: Cambio en el uso del suelo y modelado espacial.
- Participación como conferencista en Marco de la semana del XVIII Aniversario de nuestra Institución. Instituto Tecnológico Superior de Rioverde, S.L.P. (Octubre 2017).  
Tema: Evaluación y Desafíos de la Sustentabilidad: estudios de caso sobre impactos ambientales en México.
- Participación como ponente en la reunión de egresados de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Septiembre 2012).  
Tema: Compartiendo experiencias profesionales, con egresados de la Licenciatura en Geografía.
- Participación como ponente en el I Congreso de Sustentabilidad Agropecuaria, Negocios y Biodiversidad. Instituto Tecnológico Superior de Huejutla, unidad Molango, Hidalgo (Marzo 2019).  
Tema: Distribución actual y modelado espacial de los cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo en la región Huasteca: Una alternativa para la implementación de REDD+.

#### **b) Participación**

- Participación como expositor en el XXV Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía (ENEG), en la ciudad de Guadalajara (Octubre 2007).  
*Tema: "Aspectos sociales, naturales y económicos en la Sierra de Ixtlán, Oaxaca, México". (Cartel)*
- Participación como ponente en el XXVI Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía (ENEG) Toluca, Edo. México (Octubre 2008).  
*Tema: "Utilización y Aprovechamiento de los recursos naturales en la reserva de la Biosfera Mapimí, Durango, México".*
- Participación como ponente en el XXVII Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía (ENEG) y IV Encuentro Latinoamericano de Estudiantes de Geografía (ELEG), Universidad Autónoma Nacional de México (UNAM), (Septiembre 2009).  
*Tema: "Análisis espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental de San Luis Potosí".*
- Participación como ponente el III Coloquio de trabajo de campo de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, (Noviembre 2007).  
*Tema: Coloquio de trabajo de campo en Geografía, Oaxaca: territorio, población, economía y la APPO.*
- Participación como ponente en el Congreso Latinoamericano de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile, en la ciudad de Santiago de Chile,



(Mayo 2012).

*Tema: Dinámica espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental del estado de San Luis Potosí, México.*

- Participación como ponente en la reunión de egresados de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Septiembre 2012).

*Tema: Compartiendo experiencias profesionales, con egresados de la Licenciatura en Geografía.*

- Participación como ponente en la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo y IV Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, en la ciudad de la Habana Cuba, (Julio 2013).

*Tema: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros en tres municipios de la región costera del estado de Oaxaca.*

- Participación como ponente en el IV Congreso Mexicano de Ecología, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco y la Sociedad Científica Mexicana de Ecología (Marzo 2013).

*Tema: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros del estado de Oaxaca, México.*

- Participación como ponente en el 1er congreso internacional de investigación agropecuaria y forestal. "Investigación aplicada frente a los retos mundiales del medio ambiente, la alimentación y el progreso social" (Noviembre 2014).

*Tema: Cambios en los usos de la tierra y escenarios futuros en la región costera del estado Oaxaca, México.*

- Participación como ponente en la Reunión del Cuerpo Académico de Ecología del Posgrado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

*Tema: Dinámica espacio-temporal del uso y cambio de uso del suelo en la Región Huasteca Hidalguense: Construcción e implicaciones para una estrategia REDD+.*

- Seminario sobre análisis y modelación de los cambios de cubierta/uso del suelo. Centro de Información en Geografía Ambiental. Universidad Nacional Autónoma de México, campus Morelia (noviembre 2013).

*Tema: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros en tres municipios de la región costera del estado de Oaxaca, México.*

- Participación como ponente en el Seminario Permanente de la Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (mayo 2013).

*Tema: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros en tres municipios de la región costera del estado de Oaxaca, México.*

- Participación como ponente el 4to Coloquio de Estudiantes del CIEMAD del Instituto Politécnico Nacional (noviembre 2015).

*Tema: Estudio multitemporal y modelado espacial de la cobertura vegetal/uso del suelo en la región Huasteca: implicaciones para una estrategia REDD+.*

- Participación en el 2 Coloquio de Investigación de Egresados del Posgrado en Ciencias Ambientales de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (diciembre 2015).

*Tema: Retos y oportunidades en los futuros investigadores.*

- Participación en el Foro Nacional de Juventud OIJ-IMJUVE. Instituto Mexicano de la Juventud (Agosto 2016).

*Tema: Retos, oportunidades y desafíos en la juventud de México.*

- Participación como ponente en el Foro Ambiental San Luis Potosí: Desafíos de la Sustentabilidad. Programas Multidisciplinarios de Posgrado en Ciencias Ambientales. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. (Agosto 2016).

*Tema: Estudio multitemporal y modelado espacial de la cobertura vegetal/uso del suelo en la región Huasteca.*

- Participación como ponente en el VI Simposio Nacional de Ecología, Manejo y Conservación de los Ecosistemas de Montaña en México. Universidad de Guadalajara. Centro Universitario de la Costa Sur. Departamento de Ecología y Recursos Naturales (Octubre 2016).

*Tema: Monitoreo y modelado espacial de la cobertura vegetal/uso del suelo en la región Huasteca, México.*

- Participación como expositor en la Primera Cumbre CESMO (Corredor Ecológico de la Sierra Madre Oriental) (Abril 2017).

*Tema: Estudio Multitemporal del Cambio en el Uso del Suelo y Modelado Espacial de la Cobertura Vegetal en la Región Huasteca.*

- Participación como ponente en el Coloquio del Posgrado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (Mayo 2017).

*Tema: Estudio Multitemporal del Cambio en el Uso del Suelo y Modelado Espacial de la Cobertura Vegetal en la Región Huasteca.*

- Participación como ponente en el Seminario Alexander von Humboldt. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. (Diciembre 2019).

*Tema: Evaluación de la conectividad del paisaje del bosque mesófilo de montaña en el estado de Michoacán: Análisis de distribución y priorización para su restauración y conservación.*

- Participación como moderador en el XV Coloquio de Estudiantes del Posgrado en Geografía del CIGA, en la mesa temática: “Conocimiento y Manejo del Agua”. (Diciembre 2019).
- Participación como entrevistador en la comisión evaluadora del Posgrado en Geografía del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. (Mayo 2019).
- Participación como entrevistador en la comisión evaluadora del Posgrado en Geografía del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. (Mayo 2019).
- Participación como ponente en los seminarios “Biologando desde casa” con la presentación “*La importancia de la conectividad del paisaje como instrumento para la conservación de la biodiversidad y zoonosis.*” Universidad de Guadalajara, México. (Agosto 2020).
- Participación como invitado experto la clase conservatorio del Instituto Mexicano Madero, Puebla, México. (Agosto 2020).
- Participación como comentarista en el XVI Coloquio de Doctorandos del posgrado en Geografía CIGA-UNAM: “Peligros y gestión de riesgo,”. (Enero 2021).
- Participación como moderador en el VIII Coloquio Internacional del CIGA (Febrero 2021).
- Participación como ponente en el VIII Congreso Nacional de Ecología. Sociedad Científica Mexicana de Ecología. Oaxaca, México. (Mayo 2022).  
*Tema: Análisis multitemporal y conectividad estructural del bosque mesófilo de montaña en el Sistema Volcánico Transversal del estado de Michoacán.*
- Participación como ponente en el VIII Convención Iberoamericana sobre Ambiente y Sustentabilidad. Universidad Nacional de Costa Rica. Liberia, Costa Rica. (Junio 2022).  
*Tema: Análisis espacial de los cambios en la cobertura vegetal y conectividad estructural del paisaje del bosque de niebla en el Occidente de México.*
- Participación como ponente en el VI Congreso Nacional y I Congreso Internacional de Tecnología y Ciencias Ambientales. Instituto Tecnológico de Sonora. Ciudad Obregón, Sonora. (Octubre 2022).  
*Tema: Análisis desde el metabolismo social para sistemas productivos en perspectiva histórica. Casos en Brasil y México.*

### 7.2.2 Internacionales

#### a) Por invitación

#### b) Participación

- Participación como ponente en el Congreso Latinoamericano de Prevención de Riesgos y Medio Ambiente, Universidad Tecnológica Metropolitana de Chile, en la ciudad de Santiago de Chile, (Mayo 2012). Tema: Dinámica espacio-temporal del bosque mesófilo de montaña en la región fisiográfica Sierra Madre Oriental del estado de San Luis Potosí, México.

- Participación como ponente en la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo y IV Congreso sobre Manejo de Ecosistemas y Biodiversidad, en la ciudad de la Habana Cuba, (Julio 2013). Tema: Cambios en la cubierta vegetal/uso del suelo y escenarios futuros en tres municipios de la región costera del estado de Oaxaca.
- Participación como ponente en el 1er congreso internacional de investigación agropecuaria y forestal. "Investigación aplicada frente a los retos mundiales del medio ambiente, la alimentación y el progreso social" (Noviembre 2014). Tema: Cambios en los usos de la tierra y escenarios futuros en la región costera del estado Oaxaca, México.
- Participación como Conferencista Magistral internacional en el III Congreso Nacional de Geografía en La Paz, Bolivia, (Agosto 2022). Tema: Estrategias comunitarias de adaptación para el desarrollo integral del territorio en la región Huasteca del estado de San Luis Potosí, México.

### **7.3. Organización de eventos académicos**

#### **a) Nacionales**

- Participación del comité organizador del día del Geógrafo de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades por la UASLP, realizado el 22 de septiembre del 2009.
- Participación como organizador en el VII Simposio Nacional del Carbono en México. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Pachuca, Hidalgo. Mayo 2016.
- Representante de Estudiantes de Geografía de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la UASLP, octubre del 2007-septiembre 2009.
- Participación como organizador en el I Simposio Nacional sobre Estudios en Conectividad del Paisaje. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM, Morelia. Septiembre 2022.

#### **b) Internacionales**

- Participación en el comité organizador del IV congreso internacional de Ordenamiento Territorial, realizado por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades.

### **7.5.1. Dictámenes de artículos en revistas**

#### **b) Extranjeras y nacionales**

- Revista de Biología Tropical
- Revista de Terra Latinoamérica. Patrones espectrales de la fenología del desarrollo vegetativo y reproductivo de árboles de huizache (*Acacia Farnesiana* (L.) Willd.)"
- Revista Mexicana de Biodiversidad
- Revista Ecosistemas

- Extensos de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial.
- Libro "Biodiversidad y conservación de ecosistemas de la región prioritaria para la conservación Xilitla".
- Capítulo del libro. "Biodiversidad, conservación y aprovechamiento de Orquídeas". Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Julio 2019.
- Capítulo del libro. "Dinámica espacio temporal de la cubierta forestal en la Región prioritaria para la Conservación Xilitla". Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Julio 2019.
- Capítulo del libro. "La avifauna de la Región Xilitla". Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Julio 2019.
- Capítulo del libro. "Los mamíferos silvestres de la Reserva Forestal Porción Boscosa del estado de San Luis Potosí/Región Prioritaria para la Conservación Xilitla". Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Julio 2019.
- Capítulo del libro. "Vegetación de la Región Prioritaria para la Conservación Xilitla". Universidad Autónoma de San Luis Potosí y Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Julio 2019.
- Dictaminador del artículo. "Digital mapping of organic carbon in soils in Ecuador". Revista Ecosistemas. Octubre 2019.
- Dictaminador del artículo, ¿Por qué ignorar el relieve? Sobre el sesgo de reportar áreas planas en lugar de topográficas en estudios ecológicos y de modelación espacial". Revista Ecosistemas. Mayo 2020.
- Dictaminador del artículo "Dinámica de cambios de uso de suelo y vegetación por actividades antropogénicas en Zaachila, Oaxaca. Revista Mexicana de Ciencias Forestales". Ciencias Forestales INIFAP. Noviembre 2020.
- Dictaminador del artículo, "Distribución de la cobertura vegetal y del uso del terreno de Zapotitlán, Puebla, México". Revista Mexicana de Biodiversidad. Septiembre 2020.
- Dictaminador del artículo "Análisis comparativo de la cobertura vegetal año 2015 con la frontera agrícola resolución 261 año 2018 en la subcuenca del río Teusacá, Cundinamarca". Revista U.D.C.A Actualidad & Divulgación Científica. Septiembre 2020.
- Dictaminador del artículo "Spatial modeling of fire-risk susceptibility in a natural protected area in western Mexico". Forestist Journal. Febrero 2021.
- Dictaminador del artículo "Dinámica de la vegetación en el municipio de Alvarado, Veracruz,

México". Botanical Sciences. Julio 2022.

- Dictaminado del proyecto Diagnóstico del impacto del manejo de magueyes mezcaleros silvestres sobre la biodiversidad a diferentes escalas en dos paisajes agaveros del estado de Oaxaca." Ciencia de Frontera. CONACYT. Noviembre 2022.

#### **7.6.1. Estancias académicas**

- Estancia Académica en la Universidad de Granada, España. Departamento de Análisis Geográfico Regional y Geografía Física, Facultad de Filosofía y Letras.
- Estancia Académica en la Universidad de Guadalajara (U de G) Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. Departamento de Políticas Públicas de la División de Económica y Sociedad. Licenciatura en gestión y Económica Ambiental.
- Estancia Académica en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Campus Morelia.

#### **7.7.4. Conferencias de divulgación (no dirigidas a pares)**

- Divulgación de la licenciatura en Geografía de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. Conferencia. Dirigido a estudiantes del Colegio de Bachilleres planteles número 25 y 28. Sin financiamiento. San Luis Potosí. Octubre 2017.
- Divulgación de la importancia en la conservación de los recursos naturales. Recorrido de trabajo de campo. Estudiantes de la carrera de Trabajo Social. Universidad Tangamanga. San Luis Potosí. Sin financiamiento. Noviembre 2013.
- Debate sobre la aplicación de estudios en temas regionales. Conferencia. Estudiantes de la carrera Gestión empresarial. Sin financiamiento. San Luis Potosí. Agosto 2014.

### **8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO**

#### **8.1. Cursos impartidos**

- Curso Fenómenos Extremos del 8 al 12 de diciembre de 2014, con duración de 40 horas. *Posgrado en Ciencias en Biodiversidad y Conservación de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.*
- Curso de Sistemas de Información Geográfica nivel Básico. Verano de la Ciencia. Junio de 2012. *Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.*
- Curso-taller de Sistemas de Información Geográfica nivel básico. Licenciatura de Agronomía y Biología. Noviembre de 2019. *Instituto Tecnológico Nacional de México, Campus Molango, Hgo.*

- Curso-taller Servicios ambientales y la restauración de ecosistemas. Primer concurso de fotografía por la sostenibilidad. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Mayo 2021.
- Curso-taller “Resiliencia. Ecosistemas en ambientes habitados”. Primer concurso de fotografía por la sostenibilidad. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Mayo 2021.
- Curso “La importancia de la ecología del paisaje y sus principales aplicaciones” Licenciatura en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México. Junio 2021.
- Curso-taller de Sistemas de Información Geográfica. Consejo Zacatecano de Ciencia, Tecnología e Innovación. Junio 2022.
- Curso “La importancia de la ecología del paisaje” Seminario Teórico II Políticas Públicas para el Antropoceno. Doctorado en Políticas Publicas y Desarrollo. Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativas. Universidad de Guadalajara. Mayo 2022.
- Curso “Entendiendo el Paisaje desde la Ecología y sus principales aplicaciones”. Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores, unidad Morelia. Noviembre 2022.

### **8.1.2. Cursos escolarizados**

#### **8.1.2.1. Nivel Medio Superior**

- Geografía de México y del mundo
- Historia I
- Historia II
- Historia de México I
- Historia Universal Contemporánea

#### **8.1.2.1. Licenciatura**

##### **a) Profesor titular o coordinador**

- Agosto-Diciembre 2013. Profesor titular. Geografía Ambiental. Licenciatura en Geografía. UASLP. Cursoespecializado, semestral. 64 horas. Sexto semestre.
- Enero-Junio 2014. Profesor titular. Teoría Regional II. Licenciatura en Geografía. UASLP. Curso especializado, semestral. 48 horas. Octavo semestre.
- Enero-Junio 2014. Profesor titular. Fotointerpretación. Licenciatura en Geografía. UASLP. Cursoespecializado, semestral. 64 horas. Segundo semestre.
- Agosto-Diciembre 2017. Profesor titular. Geografía Humana de México. Licenciatura en Geografía. UASLP. Curso especializado, semestral. 64 horas. Tercer semestre.
- Enero-Junio 2018. Profesor titular. Fotointerpretación. Licenciatura en Geografía. UASLP. Cursoespecializado, semestral. 64 horas. Segundo semestre.

- Enero-Junio 2018. Profesor titular. Ordenamiento Ecológico. Licenciatura en Geografía. UASLP. Cursoespecializado, semestral. 80 horas. Sexto semestre.
- Enero-Junio 2018. Profesor titular. Análisis Interpretación de Mapas. Licenciatura en Arqueología.UASLP. Curso especializado, semestral. 64 horas. Segundo semestre.
- Enero-Junio 2018. Profesor titular. Sistemas de Información Geográfica. Licenciatura en Arqueología.UASLP. Curso especializado, semestral. 64 horas. Octavo semestre.
- Agosto-Diciembre 2017. Profesor titular. Técnicas de investigación en Ciencias Sociales. Licenciatura enGeografía. UASLP. Curso especializado, semestral. 64 horas. Primer semestre.

#### **8.1.2.2. Posgrado**

- Morfología del Paisaje. Curso optativo del posgrado en Geografía. Un curso (2021). UNAM, campusMorelia.
- Morfología del Paisaje. Curso optativo del posgrado en Geografía. Un curso (2022). UNAM, campus Morelia.

#### **8.2. Personal formado**

Luis Enrique Acosta Torres, (Asesor). “Distribución potencial de los encinares tropicales y acciones para su conservación en la Reserva de la Biosfera Sierra del Abra Tanchipa, San Luis Potosí”. Tesis de Licenciatura en Geografía.Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Concluida mayo 2019.

Héctor Iván Zavala Hernández, (Asesor). “Estimación de áreas con mayor riesgo al confinamiento de residuos peligrosos Mezquitic de Carmona, San Luis Potosí”. Tesis de Licenciatura en Geografía. Universidad Autónoma deSan Luis Potosí. Concluida mayo 2021.

Beatriz Dolores Valdivia Aguilar, (Codirector). Diseño Instruccional del curso en línea: enseñanza-aprendizaje de la herramienta de Google Earth y su aplicación en la Geografía. Tesis de Maestría en Tecnologías para el Aprendizaje. Centro Universitario de Ciencias Económico Administrativo. Universidad de Guadalajara. Concluida febrero 2022.

#### **8.2.2 Tesis en proceso**

##### **a) Licenciatura**

Víctor Anael González Mar, (Director). “Dinámica multitemporal del cambio en el uso del suelo en el bosque mesófilo de montaña del estado de Hidalgo”. Tesis de Licenciatura en Geografía. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. En proceso.

Servando Fabián Méndez García, (Director). Plan de ordenamiento territorial y análisis de cambio de uso de suelo en el Municipio De “Ocoyucan” mediante el uso de los SIG y análisis multicriterio. Tesis de Licenciatura en Urbanismo. Facultad en Arquitectura y Paisaje Ambiental. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. En proceso.



## **b) Posgrado (Doctorado)**

Fernando Alberto Fernández López, (Asesor). Diagnóstico de represamientos susceptibles de remoción para el mejoramiento de la conectividad hidrológica. Tesis de Doctorado. Posgrado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM, campus Morelia. En Proceso.

## **8.4 Miembro de comités tutorales o sinodales**

### **8.4.1 Sinodal de tesis de licenciatura**

Sandra Alejandra Montoya Gandarillas. Licenciatura en Geografía de Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Concluida Octubre 2017.

Dulce María Pérez Cesáreo. Licenciatura en Geografía de Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Concluida agosto 2018 (suplente).

## **9. DISTINCIONES**

### **9.1. Premios**

#### **a) Nacionales**

Premio Municipal de la Juventud 2014, en la categoría Logro Académico con Mención Honorífica, otorgado por el Ayuntamiento de San Luis Potosí a los jóvenes potosinos destacados por su talento, trayectoria y dedicación.

#### **b) Internacionales**

Premio mundial por la Asociación de Geógrafos Americanos, a través de mi comunidad nuestra tierra (My Community, Our Earth, MyCOE). Con el proyecto enfocado al Desarrollo Sostenible que se presentaron en el décimo aniversario de MyCOE y en la Conferencia de la Organización de las Naciones Unidas ONU, sobre el Desarrollo Sostenible que tuvo lugar en Rio de Janeiro 2012.

Premio Internacional con Mención de Honor en el "Premio Pedro Vicente Maldonado a la mejor Tesis Doctoral en el área de Cartografía, Geodesia e Información Geográfica" por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia

### **9.2. Reconocimiento de instituciones**

#### **a) Nacionales**

Logro Académico con Mención Honorífica. Instituto Potosino de la Juventud. Noviembre 2014.

Breve homenaje a través de una semblanza biográfica de mi trayectoria académica ejemplar en el programa "Perfil potosinos" del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.

#### **b) Internacionales**

Reconocimiento internacional en el proyecto Desarrollo Sostenible en el área de "Bosques". Asociación Americana de Geógrafos y dependencias Internacionales. 2012.

Reconocimiento internacional con Mención de Honor en el "Premio Pedro Vicente Maldonado a la mejor Tesis Doctoral en el área de Cartografía, Geodesia e Información Geográfica" por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. 2020.

### **9.3. Participación en comisiones de expertos**

#### **a) Nacionales**

Asistente y participante del taller-conferencia para la construcción social de un Corredor Ecológico en la Sierra Madre Oriental (SMO) en el estado de San Luis Potosí, derivado de las Negociaciones Intergubernamentales sobre la cooperación para el desarrollo entre el Gobierno de México y el Gobierno de Alemania, celebradas en Berlín.

### **9.3. Participación en sociedades científicas**

#### **a) Nacionales**

Miembro del comité científico revisor de extensos de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial.

#### **b) Internacionales**

Miembro de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER).

Miembro de la Sociedad Mexicana de Ecología (SME).

### **10.2. Presencia en medios**

- Invitado en dos ocasiones al programa DBradio del Departamento Universitario de Inglés (DUI) de la UASLP a una entrevista por el reconocimiento internacional obtenido recientemente por la Asociación de Geógrafos Americanos.
- Entrevistado por las televisoras TELEvisa Y TELEMUNDO derivado del mismo reconocimiento internacional obtenido, así como también al Departamento de Divulgación Universitaria y Comunicación Social de la UASLP.
- Publicación en varios periódicos locales del estado de San Luis Potosí, por el premio mundial obtenido a través de la Asociación de Geógrafos Americanos.
- Invitado al programa de radio "Parte de Ti" del Departamento de Vinculación Social de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Entrevistado por el revista mexicana "EMEEQUIS" de la ciudad de México sobre el problema y causas de la deforestación en México.
- Entrevistado por el periódico "El Independiente" por la Mención de Honor a la mejor Tesis Doctoral

en el Premio Pedro Vicente Maldonado.

- Invitado al programa de radio “Revolución Sostenible” del Departamento de Vinculación Social de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Invitado al programa “Acción Ambiental” del Sistema Michoacano de Radio y Televisión.
- Invitado al programa de radio “Revolución Sostenible” de Agenda Ambiental. Departamento de Vinculación Social de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

**Morelia, Michoacán. 28 de noviembre de 2022**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Edgar Gregorio Leija Loredo', written over a faint horizontal line.

**Dr. Edgar Gregorio Leija Loredo**