



**DR. CARLOS CONTRERAS SERVÍN**

**DESEMPEÑO PROFESIONAL**

**ADSCRIPCIÓN ACTUAL**

**Desde 2003** **Universidad Autónoma de San Luis Potosí**  
Coordinación para la Innovación y Aplicación de Ciencia y Tecnología  
Facultad De Ciencias Sociales Y Humanidades  
Profesor Investigador De Tiempo Completo Nivel VI  
Sistema Nacional De Investigadores CONACyT Nivel I

**DISTINCIONES Y PREMIOS**

**2005-2023** Investigador Nacional Nivel I (SNI)-CONACyT **2005-2019**. Integrante del Núcleo Básico del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales  
**2005-2019** Profesor Núcleo Básico del Área de Gestión Ambiental del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales.  
**2004-2020** Perfil PROMEP

**DOCENCIA**

**PROGRAMA MULTIDISCIPLINARIO DE POSGRADO EN CIENCIAS AMBIENTALES (PMPCA)**

**2020** Seminario de Tesis. Agosto/Septiembre (32 horas)  
Seminario de Tesis. Enero/Junio (32 horas)  
Planeación y Ordenamiento Territorial. Enero/Junio (48 horas)

**2009** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)

**2018** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)

**2017** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Seminario Multidisciplinario. Enero/Junio (32 horas)

**2016** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)

**2015** Climatología Aplicada. Enero/Junio (24 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Climatología Aplicada. Agosto/Diciembre (24 horas)

**2014** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Climatología Aplicada. Enero/Junio (48 horas)

**2013** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Climatología Aplicada. Enero/Junio (24 horas)  
Seminario de Tesis. Enero/Junio (32 horas)

**2012** TSCA: Climatología Aplicada. Agosto/Diciembre (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Seminario Multidisciplinario. Enero/Junio (32 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Agosto/Diciembre (48 horas)  
Seminario de Tesis 1. Agosto/Diciembre (32 horas)

**2011** Planeación y Ordenamiento. Enero/Febrero (48 horas)  
TSCA: Climatología Aplicada. Agosto/Diciembre (48 horas)

**2010** TSCA: Climatología Aplicada. Agosto/Diciembre (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)

**2009** TSCA: Climatología Aplicada. Enero/Junio (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Agosto/Diciembre (48 horas)

**2008** Tópico Selecto: Climatología Aplicada. Enero/Junio (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Agosto/Diciembre (48 horas)

**2007** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Agosto/Diciembre (48 horas)

**2006** Planeación y Ordenamiento. Enero/Junio (48 horas)  
Planeación y Ordenamiento. Agosto/Diciembre (48 horas)

**2005** Planeación y Ordenamiento, Enero/Junio (48 horas)  
Tópico Selecto en Ciencias Ambientales: Climatología Aplicada. Agosto/Diciembre (48 horas)

## CURRICULUM VITAE

### FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (FCSYH)

<b>2021</b>	Climatología. Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Epistemología de la Geografía. Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía Urbana. Licenciatura en Geografía. Febrero/Junio (64 horas) Seminario de Titulación I. Licenciatura en Geografía. Febrero/Junio. (80 horas) Seminario de Titulación II. Licenciatura en Geografía. Febrero/Junio. (80 horas)
<b>2020</b>	Epistemología de la Geografía. Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía Urbana. Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Geografía Urbana Enero/Mayo (64 horas)
<b>2019</b>	Geografía Humana Agosto/Diciembre Agosto/Diciembre (64 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Métodos en la enseñanza de la geografía Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Teoría Regional II. Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas)
<b>2018</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Teoría Regional II. 8º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas) Geografía Humana de México. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Octubre (16 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía Urbana (Optativa Especializada). 7º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas)
<b>2017</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (64 horas) Seminario de Tesis I. 7º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (64 horas) Optativa Especializada (Geografía Urbana). 7º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Noviembre (48 horas)
<b>2016</b>	Introducción a la Geografía. 1er Semestre Licenciatura en Antropología. Agosto/Noviembre (64 horas) Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Teoría Regional II. 8º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas)
<b>2015</b>	Teoría Regional II. 8º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas) Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas)
<b>2014</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas)
<b>2013</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Seminario de Tesis I. 7º Semestre Licenciatura de Geografía y Lengua y Literatura Hispanoamericana. Enero/Mayo (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas)
<b>2012</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (64 horas) Optativa Especializada (Geografía Urbana). 6º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas)
<b>2011</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Optativa Especializada (Geografía Urbana). 6º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas) Ordenamiento Territorial. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Agosto (80 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas)
<b>2010</b>	Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Seminario de Tesis III. 9º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (320 horas) Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas)
<b>2009</b>	Optativa Especializada (Geografía Urbana). 7º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas) Teoría y Filosofía de la Geografía. 2º Semestre Licenciatura en Geografía. Junio (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas)
<b>2008</b>	Problemas Políticos, Económicos y Sociales de México. 2º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (48 horas)

**CURRICULUM VITAE**

	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Mayo (64 horas) Planeación General y Regional. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas) Teoría Regional I. 7º Semestre. Licenciatura en Antropología y Licenciatura en Historia. Agosto/Diciembre (48 horas)
<b>2007</b>	Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Problemas Políticos, Económicos y Sociales de México. 2º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas) Teoría Regional I. 8º Semestre. Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas)
<b>2006</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (64 horas) Teoría Regional I. 7º Semestre. Licenciatura en Geografía. Agosto/Noviembre (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Noviembre (64 horas) Seminario de Tesis II. 8º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Noviembre (112 horas)
<b>2005</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (64 horas) Geografía Urbana. 6º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas) Teoría Regional I. 7º Semestre. Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Problemas Políticos, Económicos y Sociales de México. Licenciatura en Antropología, Lic. En Geografía y Lic. en Historia. Enero/Junio (48 horas)
<b>2004</b>	Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas) Teoría Regional I. 7º Semestre. Licenciatura en Antropología. Agosto/Diciembre (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas)
<b>2003</b>	Filosofía y Teoría de la Geografía. 2º Semestre Licenciatura en Geografía. Junio/Julio (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía Humana de México. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía de San Luis Potosí. 4º Semestre Licenciatura en Geografía. Enero/Junio (48 horas) Climatología. 3er Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas) Geografía Humana de México. 5º Semestre Licenciatura en Geografía. Agosto/Diciembre (64 horas)

**PRODUCTOS DE INVESTIGACIÓN****ARTICULOS ARBITRADOS**

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>2019</b> | 1. Carrillo-Martínez, C. J., Álvarez-Fuentes, G., Aguilar-Benítez, G., García-López, J. C., & Contreras-Servín, C. (2019). <b>Rentabilidad de la producción de frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>L.), maíz (<i>Zea mays</i>L.) y chile (<i>Capsicum annuum</i>) en el municipio de Morelos, Zacatecas.</b> Acta Universitaria 29, e1984. Pp. 1-17. doi. <a href="http://doi.org/10.15174.au.2019.1984">http://doi.org/10.15174.au.2019.1984</a>  |
| <b>2016</b> | 2. Hugo Medina-Garza, Carlos Contreras-Servín, María G. Galindo-Mendoza, José de Jesús Mejía Saavedra, Beatriz E. Arreola-Martínez. <b>Modelado espacial bayesiano de la enfermedad de Chagas en la Huasteca Potosina</b> (2016). Revista Biomédicas; 27:97-109. ISSN 2007-8447<br>3. Carmelo Peralta-Rivero, M. Guadalupe Galindo-Mendoza, Carlos Contreras-Servín, Marcos Algara-Siller, Jean François Mas-Causse. <b>Percepción local respecto a la valoración ambiental y pérdida de los recursos forestales en la región Huasteca de San Luis Potosí, México (2016)</b> . Madera y Bosques, Vol. 22, Núm. 1, pp. 71-93. ISSN: 1405-0471<br>4. Hugo Medina-Garza, Carlos Contreras-Servín, Ma. Guadalupe Galindo-Mendoza, José de Jesús Mejía-Saavedra y Beatriz Estrella Arreola-Martínez (2016). <b>Patrón de distribución espacial de la enfermedad de Chagas en la Huasteca Potosina</b> . Editor Sociedad Mexicana de Entomología, Revista Entomología Mexicana, ISSN-2448-475X Volumen 3, Páginas 682-688.<br>5. Beltrán-Santoyo, Miguel Á., Álvarez-Fuentes, Gregorio, Pinos-Rodríguez, Juan M. y Contreras-Servín, Carlos. <b>Emisión de metano en los sistemas de producción de leche bovina en el Valle de San Luis Potosí, México</b> . (2016). Agrociencia, Volumen 50, Número 3, 1 de abril - 15 de mayo 2016, ISSN: 1405-3195, páginas 297-305<br>6. Pérez, M. R. V., Mendoza, M. G. G., Elías, M. G. R., González, F. J., Contreras, H. R. N., & Servín, C. C. <b>Raman Spectroscopy an Option for the Early Detection of Citrus Huanglongbing</b> . (2016). Applied Spectroscopy. ISSN: 0003-7028 (impresión) ISSN:1943-3530 (en línea) |
| <b>2015</b> | 7. Peralta-Rivero, Carmelo; Torrico-Albino, Juan C; Vos, Vincent A; Galindo-Mendoza, María G; Contreras-Servín, Carlos. <b>Tasas de cambios de coberturas de suelo y deforestación (1986-2011) en el municipio de Riberalta, Amazonía boliviana</b> . Ecología en Bolivia. (2015) 50-2, páginas 91-114<br>8. Peralta Rivero Carmelo, Galindo Mendoza María Guadalupe, Antoine Vos Vicent, Contreras Servín Carlos. <b>Why the implementation of cdm and redd is difficult in the Bolivian Amazon? A case of study in municipality of northern Bolivian Amazon</b> . International Journal of Advancement in Remote Sensing, GIS and Geography. 3 Issue 2321-835, pages1-16 Publisher IROSSS.<br>9. Guevara, Sonia J. Ramírez, María G. Galindo Mendoza, and Carlos Contreras Servín. <b>Justicia ambiental. Entre la utopía y la realidad social</b> . Culturales 3.1 (2015): 225-250. ISSN: 1870-1191  |



## CURRICULUM VITAE

- 2014**
10. Contreras Servín, C. and Galindo Mendoza, G. **Climate Change and Its Influence on Agricultural Pest in Mexico.** (2014) Atmospheric and Climate Sciences, 4, 931-940. <http://dx.doi.org/10.4236/acs.2014.4.5082>. ISSN impresión: 2160-0414, ISSN Online: 2160-0422. DOI: 10.4236/acs.2014.4.5082
  11. Carlos Contreras Servín y Guadalupe Galindo Mendoza, 2014. **La Palomilla del Nopal (Cactoblastis Cactorum) y la importancia del Análisis Temporal.** Editor Sociedad Mexicana de Entomología, Revista Entomología Mexicana, ISSN-2448-475X Volumen I (1), Páginas 783– 787
  12. Hugo Medina-Garza, Carlos Contreras-Servín, Ma. Guadalupe Galindo-Mendoza, José de Jesús Mejía-Saavedra. **Propuesta de una plataforma para la vigilancia de la enfermedad de Chagas en la Huasteca Potosina.** 2014. Editor Sociedad Mexicana de Entomología, Revista Entomología Mexicana, ISSN-2448-475X Volumen I (1), Páginas 914-919
  13. Peralta-Rivero, C. Contreras, MG Galindo, M Algara y JF Mas Causse. **Deforestation rates in the Mexican Huasteca Región.** (2014). CienciAgro 1-20. ISBN: 2072-1404.
  14. Carmelo Peralta Rivero, Carlos Contreras Servín, María Guadalupe Galindo Mendoza, Jean Francois Mas Causse y Marcos Algara Siller. **Analysis of land use and land cover changes and evaluation of natural generation and potential restoration areas in the Mexican Huasteca region.** (2014), Open Journal of Forestry. Vol. 4, No 2, ISSN Print: 2163-0429, ISSN Online: 2163-0437 DOI: 10.4236 / ojf.2014.4.2018
  15. Joab Raziél Quintero Ruiz, Carlos Contreras Servín, Laura Yáñez Espinosa y Marcos Algara Siller. **Estudio ambiental y social comparativo del bosque húmedo en base al cambio de uso de suelo entre la Huasteca Potosina y la Mata Atlántica, Río de Janeiro, Brasil.** 2014. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX-October. ISBN 978-607-9343-25-5
- 2013**
16. Peralta-Rivero, C. Contreras, MG Galindo, VA Albino, JC y Vos. **Percepción sobre la valoración del bosque y proyectos MDL y REDD en Riberalta Amazonía Boliviana.** CienciAgro 441-455 (2013). ISBN: 2072-1404
  17. Peralta, C., Contreras, C., Galindo, M.G., Torrico. **Cambios de uso de suelo y proyectos forestales MDL y REDD en Riberalta, Amazonia Boliviana.** 2013. ISBN: 2072-1404. CienciAgro.
- 2012**
18. Contreras Servín, C., Galindo Mendoza e Ibarra Zapata. **Condiciones climáticas asociadas al establecimiento y dispersión de la Diaphorina citri y la enfermedad del Huanglongbing (HLB) en México.** Entomología Mexicana, vol II-1. pp. 769-773. ISBN: 978-607-715-050-3
  19. Contreras Servín, C., Galindo Mendoza e Ibarra Zapata. **Las regiones agroecológicas de México.** Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM), Primera Edición. pp. 122-126. ISBN: 978-607-02-3172-8
  20. Aguilar-Rivera, Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Javier Fortanelli Martínez. **A methodological approach to sugar mill diversification and conversion.** Universidad Nacional de Colombia. INGENIERÍA E INVESTIGACIÓN. VOL. 32 No. 2. pp. 23-27. ISSN: 0120-5609
- 2011**
21. Contreras Servín, C. Mata Cuellar, F. y Ibarra Zapata, E. **La langosta centroamericana (Schistocerca piceifrons piceifrons) en Yucatán y su relación con el fenómeno de "El Niño" durante los años de 2009-2011.** (2011). México, Entomología Mexicana vol. 10, páginas 168-172. ISBN 978-607-7533-99-3
  22. Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, G., López Vázquez, V. Y Mata Cuellar, F. **Las regiones fitosanitarias y su importancia para la vigilancia epidemiológica.** (2011). México, Entomología Mexicana vol. 10, páginas 555-559. ISBN 978-607-7533-99-3
  23. Aguilar Rivera, G. Galindo Mendoza, J. Fortanelli Martínez y C. Contreras Servín. **Factores de competitividad de la agroindustria de la caña de azúcar en México.** (2011) Colegio de Sonora, Región y Sociedad, año XXIII, número 52, pp. 261-297 ISSN 1870-3925
- 2010**
24. Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, G., López Vázquez, H., Ibarra Zapata, E. Y Mata Cuellar, F. **El cambio climático y su influencia en las plagas agrícolas.** 2010. Entomología Mexicana, Vol. 9. Sociedad Mexicana de Entomología. pp. 239-243. ISBN: 978-607-7533-61-0
  25. Contreras Servín, C. Claude Bataillon. **Un geógrafo francés en América Latina, cuarenta años de recuerdos y reflexiones sobre México.** (2010) Espaciotiempo 5 126-128. ISSN: 2007-0608
  26. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C, Pérez Caro, M., Ibarra Zapata, E. **Sistema de alerta para el control de la langosta centroamericana (Shistorcerca piceifrons piceifrons, Walter, 1870) en México utilizando modelos multicriterio e imágenes de satélite.** 2010. Entomología Mexicana, Vol. 9. Sociedad Mexicana de Entomología. pp. 572-576. ISBN: 978-607-7533-61-0
  27. Aguilar Rivera, Guadalupe Galindo Mendoza, Javier Fortanelli Martínez y Carlos Contreras Servín. **Evaluación multicriterio y aptitud agroclimática del cultivo de caña de azúcar en la región de Huasteca (México).** 2010. Corpoica. Colombia, ISSN 0122-8706. Volumen 11 - No. 2 - julio - diciembre 2010, pp. 144-154
  28. Aguilar-Rivera, Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Javier Fortanelli Martínez. **Zonificación productiva cañera en la Huasteca Potosina.** 2010. Venezuela. Agronomía Trop. 60(2): 139-154. 2010



## CURRICULUM VITAE

29. Aguilar, N.; Galindo, G.; Fortanelli, J. y Contreras, C. **Índice normalizado de vegetación en caña de azúcar en la Huasteca Potosina**. 2010. Avances en Investigación Agropecuaria. 49 García-Ulloa. AIA. 2010. 14(2): 29-48 ISSN 0188789-0
30. Aguilar Rivera, G. Galindo Mendoza, J. Fortanelli Martínez y C. Contreras Servín. **Competitividad internacional de la industria azucarera de México**. 2010. Chile, Theoria, Vol. 19 (1): 7-29, 2010 ISSN 0717-196X.
- 2009
31. Contreras Servín, C. **La cartografía indígena como testimonio de la identidad territorial de las culturas prehispánicas**. Boletín del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, México, vol.2, núm. 3. INEGI, p. 182-195
32. Contreras Servín Carlos y Galindo Mendoza María Guadalupe. **Abasto futuro de agua potable, análisis espacial y vulnerabilidad de la ciudad de San Luis Potosí, México**. 2009. Colombia, Cuadernos de Geografía, volumen 17.
33. Contreras Servín Carlos. **Conexión climática del fenómeno del Niño con la plaga de langosta en Centroamérica (Schistocerca piceifrons piceifrons, Walker) localizada en el estado de Yucatán y la Huasteca Potosina**. 2009 en: Entomología Mexicana, vol. 8. Sociedad Mexicana de Entomología ISBN 968-839-559-2). pp. 347-351
34. Contreras Servín Carlos. **Breve Historia de la Cartografía Europea. Desde sus inicios hasta el siglo XVIII**. Boletín del Sistema Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Vol. 2, número 1. pp. 3- 22.
35. Contreras Servín Carlos. **Panorama actual de la Geografía en México y en el estado de San Luis Potosí**. INEGI. Vol. 2, número 2. pp. 94-100, (2009).
36. Llanas Rivera, J. y Contreras Servín, C. **Variabilidad climatológica en la ciudad de San Luis Potosí durante el periodo 1878-2000 y su relación con el fenómeno de "El Niño"**. Boletín del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, México, vol.2, núm. 3. INEGI, p. 249-272
37. Galindo Mendoza Guadalupe, Contreras Servín Carlos, Olvera Vargas Luis Alberto. **Caracterización Ecobiogeográfica del Psilido Diaphorina citri Kuwayama Vector del Huanglongblin que afecta la Citricultura mexicana apoyado en SIG y sensores de alta resolución**. 2009. pp. 625-630 en Entomología Mexicana, vol. 8. Sociedad Mexicana de Entomología. ISBN 968-839-559-2
38. M. Algara Siller, C Contreras Servín; J: Galindo Mendoza, G. y Mejía Saavedra. **Implicaciones territoriales del fenómeno de la sequía en la Huasteca Potosina**. Espaciotiempo 54 (2009): 56-67. ISSN: 2007-0608.
39. Aguilar Noé, Galindo Mendoza Guadalupe, Fortanelli Javier, Contreras Servín Carlos. **¿Por qué diversificar la agroindustria azucarera en México?** Revista Globalización, Competitividad y Gobernabilidad. Georgetown University. Vol 3, No. 1, 62-75.
- 2008
40. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. **El crecimiento urbano y la transformación del paisaje natural. México**. Anuario de Espacios Urbanos 2008, Universidad Autónoma Metropolitana. ISSN: 1665-391
41. Granados-Ramírez, Rebeca; Galindo-Mendoza, María Guadalupe; Contreras-Servin, Carlos; Hernández-Cerda, María Engracia. **Monitoring land cover and land use using NOAA-AVHRR data in the Huasteca Potosina, Mexico**. 2008. Geocarto International, Publisher Taylor & Francis.
42. Contreras Servín, C. **El fenómeno de "El Niño" y su relación con la plaga de langosta en la Huasteca Potosina**. Entomología Mexicana, 7: 290-295. México
- 2005
43. Carlos Contreras Servín. **Las sequías en México durante el siglo XIX**. México, Invest. Geog no.56 México abr. 2005, UNAM. ISSN: 0188-4611
44. Contreras Servín Carlos. **Antecedentes históricos del ordenamiento territorial de México: la obra de Orozco y Berra**. Boletín del Sistema Nacional de Estadística y Geografía. INEGI. Vol. 1, número 2. pp. 82-94.
- 2002
45. Contreras Servín, Carlos. **La frontera norte de la Nueva España y las exploraciones en el Pacífico. Siglo XVIII**. Revista de Historia de América núm. 130, Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
- 1998
46. Contreras Servín, Carlos. **El crecimiento urbano de la ciudad de México y la desecación del lago de Texcoco**. El Colegio de Michoacán, Relaciones, núm. 76. vol. XIX, otoño.
- 1997
47. Contreras Servín, Carlos. **El crecimiento urbano y la transformación del paisaje natural del Distrito Federal en el siglo XIX**. México. Boletín del Archivo General de la Nación, cuarta serie, número 8. ISSN: 0185-1926
- 1996
48. Contreras Servín, Carlos. **Cartografía histórica de México**. México, Boletín del Archivo General de la Nación, cuarta serie, número 6. ISSN: 0185-1926
49. Aguilar Robledo, Miguel y Contreras Servín, Carlos. **Cartografía del siglo XVI. Tanlu: una de las primeras mercedes otorgadas en la Huasteca Potosina**. México, Boletín del Archivo General de la Nación, cuarta serie, número 6. ISSN: 0185-1926
50. Contreras Servín, Carlos. **Catálogo del grupo documental "Epidemias"**. México, Boletín del Archivo General de la Nación, cuarta serie, número 6. ISSN: 0185-1926



## CURRICULUM VITAE

1995 51. Contreras Servín, Carlos. **Catálogo de la Colección Gobernantes de México**. México, Boletín del Archivo General de la Nación, cuarta serie, número 5. ISSN: 0185-1926

### Capítulos de Libro

- 2021 1. Galindo Mendoza, M.G., Contreras Servín, C. **Geomedicina y tecnología satelital aplicada a la vigilancia epidemiológica en enfermedades transmitidas por vector (ETV)**. En: Hacia el desarrollo espacial de México. Primer encuentro académico del Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Actividades Espaciales CONACyT-AEM 207. ISBN: 978-607-7710-48-6. Pp. 163-174
- 2020 2. Volmer, A. K., Galindo Mendoza G., Contreras Servín, C. y Torrico Albino, J.C. (2020) **Evaluation of agricultural policy implementation on a local level in Mexico**, En: Environment and Resources Management in Latin America. ISBN: 978-607-535-132-2, UASLP-PMCA-ENREM-ITT, México-Alemania, pp. 59-62. Anuschka van 't Hoof, Editora,
- 2019 3. Contreras Servín, C. 2019. **Clima**. En: La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. Vol. I: ISBN 978-607-8570-31-7. CONABIO, México, pp. 39-43. <http://bioteca.biodiversidad.gob.mx/janium-bin/detalle.pl?id=20200123123250>
4. Contreras Servín, C. 2019. **El fenómeno de la sequía: una amenaza para la Huasteca potosina**. En: La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. Vol. I: ISBN 978-607-8570-31-7. CONABIO, México, pp. 118-120
5. Contreras Servín, C. 2019. **La plaga de langosta (Schistocerca pceifrons piceifrons) y su relación con los cambios del uso del suelo y la sequía en la Huasteca potosina**. En: La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. Vol. I: ISBN 978-607-8570-31-7. CONABIO, México, pp.126-129
6. Contreras Servín, C. 2019. **El mono araña, especie extinta de la región de la Huasteca potosina**. En: La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. Vol. I: ISBN 978-607-8570-31-7. CONABIO, México, pp. 162-164
7. Contreras Servín, C. 2019. **La actividad ganadera y su impacto ambiental**. En: La biodiversidad en San Luis Potosí. Estudio de Estado. Vol. I: ISBN 978-607-8570-31-7. CONABIO, México, pp. 199-205
8. Miriam López Andrade, Gregorio Álvarez Fuentes, Mónica Elizama Ruíz Torres, Juan Carlos García López, Carlos Contreras Servín. (2019). **Sustentabilidad Económica y Social en la Ganadería Lechera Familiar en San Luis Potosí, México**. Páginas. 58-67, publicado en: Experiencias ganaderas, agrícolas y forestales en la conservación de los recursos naturales. Coordinadores. Francisco Herrera Tapia, et. al. ISBN: 978-607-422-993-6. URI: <http://hdl.handle.net/20.500.11799/99763>.
- 2018 9. Carlos Contreras Servín, Alejandro Tovar García y Ma. Guadalupe Galindo Mendoza. (2018). **Cambio climático y escenarios futuros de la expansión del Dengue en México**. pp. 161-180. En: Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. CONACyT-UASLP-CIACYT-LAGES. ISBN: 978-607-535-065-3. 234 pág. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza y Carlos Contreras Servín, Coordinadores.
10. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C. (2018). **Geomedicina y tecnología satelital aplicada a la vigilancia en salud pública y control de enfermedades transmisibles por vector**. pp.15-42. En: Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. CONACyT-UASLP-CIACYT-LAGES. ISBN: 978-607-535-065-3. 234 pág. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza y Carlos Contreras Servín, Coordinadores.
11. Patricia Deniss Campos Ibarra, María Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Raúl González Montero. (2018). **Ficha técnica del vector Aedes aegypti (Linnaeus, 1762)**. pp. 105-118. En: Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. CONACyT-UASLP-CIACYT-LAGES. ISBN: 978-607-535-065-3. 234 pág. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza y Carlos Contreras Servín, Coordinadores.
12. Patricia Deniss Campos Ibarra, María Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Raúl González Montero (2018). **Ficha técnica del vector Aedes albopictus**. pp. 119-134. En: Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. CONACyT-UASLP-CIACYT-LAGES. ISBN: 978-607-535-065-3. 234 pág. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza y Carlos Contreras Servín, Coordinadores.
13. Hugo Medina Garza, Carlos Contreras Servín, Ma. Guadalupe Galindo Mendoza, Beatriz E. Arreola Martínez y Alejandro Tovar García, (2018). **Desarrollo de mapas de idoneidad del hábitat de triatomíneos, vectores de la enfermedad de Chagas, en México usando SIG y métodos estadísticos**. pp. 201-219. En: Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. CONACyT-UASLP-CIACYT-LAGES. ISBN: 978-607-535-065-3. 234 pág. Ma. Guadalupe Galindo Mendoza y Carlos Contreras Servín, Coordinadores



**CURRICULUM VITAE**

2017	14. Hugo Medina-Garza, Carlos Contreras-Servín, Ma. Guadalupe Galindo-Mendoza, José de Jesús Mejía-Saavedra y Beatriz Estrella Arreola-Martínez. <b>Trypanosoma cruzi, del ambiente silvestre a ambientes domiciliados en la huasteca potosina: un análisis desde el enfoque de la biocomplejidad.</b> En: Ecología y Conservación de Fauna en Ambientes Antropizados. ISBN: 978-607-513-347-8. (2018)
2016	15. Contreras Servín, C., Sergio A. Cañedo G. y Cynthia Radding, Coordinadores. <b>Las sequías en la región centro-norte de México. 1868-1950.</b> En: Historia, Medio Ambiente y Áreas Naturales Protegidas en el Centro-Norte de México. El Colegio de San Luis. ISBN: 978-607-9401-74-0. 256 pág. pp.153-176. (2017)
2014	16. Leyva González, L.M., Galindo Mendoza, M.G., Contreras Servín, C. y López Vázquez, V.H. <b>Vulnerabilidad de los recursos forestales de la Sierra de San Miguelito, San Luis Potosí.</b> pp. 60-69. En: Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas naturales. UASLP-CIACyT-PMPCA. ISBN: 978-607-9453-81-7. 180 pág. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jácome, L.A., Coordinadores. 2016.
2014	17. Peralta-Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G., y Bernal Jácome L. A. <b>Historia ambiental de la región Huasteca: Principales cambios de cobertura y uso del suelo entre 1521 y 2011.</b> pp 87-116. En: Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas naturales. UASLP-CIACyT-PMPCA. ISBN: 978-607-9453-81-7. 180 pág. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jácome, L.A., Coordinadores. 2016.
2014	18. Quintero-Ruiz, J., Contreras Servín, C., Yáñez Espinosa, L. y Algara Siller, M. <b>Problemática social y ambiental en la Huasteca Potosina en el marco del desarrollo económico regional.</b> pp. 117-129 En: Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas naturales. UASLP-CIACyT-PMPCA. ISBN: 978-607-9453-81-7. 180 pág. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jácome, L.A., Coordinadores. 2016.
2014	19. Medina Garza, H., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G., Mejía Saavedra, J. y Arreola Martínez, B. <b>Modelo Bayesianos para el análisis geográfico de enfermedades: Enfermedad de Chagas en la Huasteca Potosina.</b> 2016 pp.130-142 En: Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas naturales. UASLP-CIACyT-PMPCA. ISBN: 978-607-9453-81-7. 180 pág. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jácome, L.A., Coordinadores. 2016.
2014	20. Peralta-Rivero, C., Galindo Mendoza, M.G., Contreras Servín, C., François Mas, J. y Bernal Jácome, L.A. <b>Conocimiento local y análisis multitemporal en la (Re) construcción de escenarios forestales en comunidades de la Huasteca Potosina.</b> 2016. pp. 143-155. En: Tópicos ambientales y conservación de ecosistemas naturales. UASLP-CIACyT-PMPCA. ISBN: 978-607-9453-81-7. 180 pág. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jácome, L.A., Coordinadores. 2016.
2014	21. Contreras Servín Carlos. <b>Condiciones climáticas asociadas al establecimiento y dispersión del Huanglongbing (HLB) y su vector la Diaphorina citri en México.</b> 2014 pp.103-119. En: Huanglongbing y psílido asiático de los cítricos: un acercamiento metodológico multidisciplinario. Galindo Mendoza, G. y Contreras Servín, C. 2014. UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-49-1 (para la versión impresa) e ISBN: 978-607-9343-50-7 (para la versión digital). 203 pág.
2014	22. Contreras Servín Carlos y Galindo Mendoza María Guadalupe. <b>La Geografía Médica en México: Breve reflexión sobre su pasado y porvenir.</b> 2014. pp. 58-70. En: Geografía de la salud sin fronteras: desde Iberoamérica. Galindo Mendoza, María Guadalupe, Contreras Servín, Carlos y Marcela Virginia Santana Juárez, Coordinadores. UAEM-FG y UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-67-1 (para la versión impresa) y ISBN: 978-607-9343-69-9 (para la versión digital), 243 pág.
2014	23. Hugo Medina Garza, Carlos Contreras Servín y María Guadalupe Galindo. <b>Análisis Espacial de la enfermedad de Chagas. En la Huasteca Potosina.</b> 2014. pp. 207-228. En: Geografía de la salud sin fronteras: desde Iberoamérica". Galindo Mendoza, María Guadalupe, Contreras Servín, Carlos y Marcela Virginia Santana Juárez, Coordinadores. UAEM-FG y UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-67-1 (para la versión impresa) y ISBN: 978-607-9343-69-9 (para la versión digital), 243 pág.
2014	24. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, Carlos. <b>Espacios Obesogénicos: Analisis geográfico-epidemiológico de la obesidad en escolares de educación básica en el área conurbada de la ciudad de San Luis Potosí.</b> pp. 229-243. En: Geografía de la salud sin fronteras: desde Iberoamérica". Galindo Mendoza, María Guadalupe, Contreras Servín, Carlos y Marcela Virginia Santana Juárez, Coordinadores. UAEM-FG y UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-67-1 (para la versión impresa) y ISBN: 978-607-9343-69-9 (para la versión digital), 243 pág.
2013	25. Contreras Servín Carlos y Magaña Ortiz Cecilia. <b>Ficha técnica de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker).</b> 2013. En: La plaga de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker). Una visión multidisciplinaria desde la perspectiva del desastre fitosanitario en México. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Ibarra Zapata, E., Coordinadores. UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-03-3, 254 pág.



## CURRICULUM VITAE

2011

2009

26. Magaña Ortiz Cecilia y Contreras Servín Carlos. **Análisis morfométrico comparativo de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker) en la Huasteca Potosina y el Estado de Yucatán.** 2013. En: La plaga de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker). Una visión multidisciplinaria desde la perspectiva del desastre fitosanitario en México. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Ibarra Zapata, E., Coordinadores. UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9343-03-3, 254 pág.
27. Contreras Servín Carlos y Galindo Mendoza María Guadalupe. **La plaga de la Langosta Centroamericana, Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker), en México: reconstrucción ambiental 1592-2000.** 2013. En: La plaga de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker). Una visión multidisciplinaria desde la perspectiva del desastre fitosanitario en México. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Ibarra Zapata, E., Coordinadores. UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9343-03-3, 254 pág.
28. Contreras Servín Carlos y Galindo Mendoza María Guadalupe. **Metodología para correlacionar los fenómenos de la sequía y "El Niño" con la presencia de la Langosta Centroamericana, Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker) en México.** 2013. En: La plaga de la Langosta Centroamericana Schistocerca piceifrons piceifrons (Walker). Una visión multidisciplinaria desde la perspectiva del desastre fitosanitario en México. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Ibarra Zapata, E., Coordinadores. UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9343-03-3, 254 pág.
29. Contreras Servín Carlos, Galindo Mendoza María Guadalupe y López Vázquez Víctor Hugo. **Las regiones fitosanitarias de México y su importancia para la vigilancia epidemiológica.** 2011. En: La Vigilancia epidemiológica fitosanitaria en México: Un acercamiento metodológico. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Aldama Aguilera, C. Coordinadores. UASLP-CIACYT. ISBN 978-607-7856-40-5, 212 pág.
30. Carlos Contreras Servín. **El cambio climático y su impacto regional en México.** 2009. En: Calentamiento Global. Ríos Arana, Judith, coord. Colección Divulgare. Universidad Autónoma de Cd. Juárez-978-607-7623-54, 96 pág.
31. Aguilar Miguel, Contreras Servín Carlos. **La geografía ambiental: orígenes, ámbito de estudio y alcances.** (2009). En: Una relación reexaminada. Geografía humana y ciencias sociales. El Colegio de Michoacán, Zamora, Michoacán. pp. 261-296. ISBN 978-607-7764-11-3.
32. Algara, Siller Marcos, Contreras Servín Carlos. **Drought and Climate Change on the Huasteca Region in the State of San Luis Potosi.** Environmental Engineering and Management Edited by Michael Theophanides & Theophile Theophanides. Published in 2009 by ATINER ISBN: 978-960-6672-58-3;
33. M.G Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín, C y Luis Olvera Vargas. **Metodología para determinar zonas de peligro al ataque de la plaga de langosta centroamericana (Schistocerca piceifrons piceifrons, Walter, 1970) apoyados en sensores de alta resolución y SIG. Estudio de caso: la Huasteca Potosina-México.** 2009. En: Conceptos de Geomática y estudios de caso en México. Raúl Aguirre Gómez, Coordinador. Instituto de Geografía, UNAM. ISBN 978-607-02-0973-4.

### Libros

1. GEOMEDICINA Y LA TECNOLOGÍA ESPACIAL APLICADA AL CASO DE LOS VECTORES EN SALUD HUMANA. Galindo Mendoza María Guadalupe, Contreras Servín Carlos, Hernández Hernández Claudia Leticia, Coordinadores. AEM-CONACYT-UASLP. 2017. ISBN: 978-607-535-065-3, 234 pág. UASLP-CIACYT-PMPCA.
2. LA SANIDAD VEGETAL EN MÉXICO (1ª EDICIÓN). Galindo Mendoza María Guadalupe, Contreras Servín Carlos. Coordinadores. CIACYT-LaNGIF. 2017. 255 pág. ISBN: 978-607-9453-82-4.
3. TÓPICOS AMBIENTALES Y CONSERVACIÓN DE ECOSISTEMAS NATURALES. Peralta Rivero, C., Contreras Servín, C., Galindo Mendoza, M.G. y Bernal Jacomé, L.A., Coordinadores. UASLP-CIACYT-PMPCA. 2016. ISBN: 987-607-9453-81-7. 180 pág.
4. LA TRASFORMACIÓN DEL PAISAJE EN EL DISTRITO FEDERAL: DEL CRECIMIENTO URBANO A LA PRIMERA CRISIS AMBIENTAL EN MÉXICO. Contreras Servín, C. 2015. UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9453-04-6, 140 pág.
5. HUANGLONGBING Y PSÍLIDO ASIÁTICO DE LOS CÍTRICOS: UN ACERCAMIENTO METODOLÓGICO MULTIDISCIPLINARIO. Galindo Mendoza, G. y Contreras Servín, C. 2014. UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9343-49-1 (para la versión impresa) e ISBN: 978-607-9343-50-7 (para la versión digital), 203 pág.
6. GEOGRAFÍA DE LA SALUD SIN FRONTERAS: DESDE IBEROAMÉRICA. Galindo Mendoza, María Guadalupe, Contreras Servín, Carlos y Marcela Virginia Santana Juárez, Coordinadores. 2014. UAEM-FG y UASLP-CIACYT. ISBN: 978-607-9343-69-9 (para la versión digital), 243 pág.
7. MEMORIAS SELPER XX. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí. María Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Jean Francois Mas Caussel, Coordinadores. 2014. ISBN 978-607-9343-25-5 (versión digital).



## CURRICULUM VITAE

8. LA PLAGA DE LA LANGOSTA CENTROAMERICANA SCHISTOCERCA PICEIFRONS PICEIFRONS (WALKER). UNA VISIÓN MULTIDISCIPLINARIA DESDE LA PERSPECTIVA DEL DESASTRE FITOSANITARIO EN MÉXICO. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Ibarra Zapata, E., Coordinadores. 2013. UASLP-CIACyT. ISBN: 978-607-9343-03-3, 254 pág.
9. GEOGRAFÍA HISTÓRICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL DISTRITO FEDERAL. Contreras Servín, C. 2011. Lapa Lambert Academic Publishing Gmh and Co. Saarbrücken, Alemania. ISBN: 978-3-8454-9604-7, 204 pág.
10. LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA FITOSANITARIA EN MÉXICO: UN ACERCAMIENTO METODOLÓGICO. Galindo Mendoza, G., Contreras Servín, C y Aldama Aguilera, C. 2011. Coordinadores. UASLP-CIACyT. ISBN 978-607-7856-40-5, 212 pág.

### Memorias

1. Carrillo-Martínez, C. J., Álvarez-Fuentes, G., Aguilar-Benítez, Canchulim, A., & Contreras-Servín, C. (2018). **Caracterización de la producción de chile (capsicom ssp.) en la región irrigada por el acuifero Calera**. Revista Latinoamericana el ambiente y las Ciencias.9 (21): 831-845. ISSN 2007-512X
2. Galindo Mendoza, María Guadalupe, Olvera Vargas, Luis Alberto y Contreras Servín, Carlos (2015), **Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Caso México**. XLII Congreso Sociedad Colombiana de Entomología (SOCOLEN). ISSN: 2389-7694, pp.177-187
3. Hugo Medina Garza, Carlos Contreras Servín, Ma. Guadalupe Galindo y José de Jesús Mejía S (2015). **MODELO DE REGRESIÓN ESPACIAL DE LA ENFERMEDAD DECHAGAS EN LA HUASTECA POTOSINA**. SELPER-XXI-México-UACJ, pp.
4. Beltrán Santoyo, M.A., Álvarez-Fuentes, G., Pinos Rodríguez, J.M., Contreras-Servín, C. y Castro Rivera, Rigoberto. (2015). **Eficiencia alimenticia y excreción de nutrientes de los sistemas de producción de leche de ganado bovino en el Valle de San Luis Potosí, México**. Estudios Socioeconómicos y Ambientales de la Ganadería-ISBN: 978-607-12-0417-2, pp. 468-475
5. Hugo Medina Garza, Carlos Contreras Servín, Ma. Guadalupe Galindo y José de Jesús Mejía S. 2014. **"Sistema De Vigilancia Epidemiológica Para La Huasteca Potosina. Una Plataforma Para La Vigilancia De La Enfermedad De Chagas**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX. ISBN 978-607-9343-25-5
6. Carlos Contreras Servín y María Guadalupe Galindo Mendoza. 2014. **"Efecto del cambio climático sobre las plagas agrícolas en México"**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX. ISBN 978-607-9343-25-5
7. Sonia Judith Ramírez Guevara, María Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Contreras Servín y Cecilia Costero Garbarino. 2014. **"Los sistemas de información geográfica y la justicia ambiental"**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX. ISBN 978-607-9343-25-5
8. Carmelo PERALTA-RIVERO, Carlos Contreras Servín, Ma. Guadalupe Galindo y Miguel Pachicano. 2014. **Patrones y tasas de cambio de cobertura y uso del suelo en la región Huasteca (1976-2007)**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX. ISBN 978-607-9343-25-5
9. Joab Raziél Quintero, Carlos Contreras Servín, Laura Yáñez Espinosa y Marcos Algara Siller. 2014. **Estudio ambiental y social comparativo del bosque húmedo en base al cambio de uso de suelo entre la Huasteca Potosina y la Mata Atlántica, Río de Janeiro, Brasil**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX- Octubre. ISBN 978-607-9343-25-5
10. Carmelo Peralta Rivero, Carlos Contreras Servín, Ma. Guadalupe Galindo. 2014. **El uso de las geotecnologías en el análisis del cambio de cobertura y uso del suelo (1986-2011): Caso del municipio de Riberalta, Amazonia Boliviana**. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, SELPER XX- Octubre. ISBN 978-607-9343-25-5

### Artículos de Divulgación

1. **La evolución del conocimiento de la ecúmene**. Universitarios Potosinos, Año 2, número 6. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 28-31. Contreras Servín, C. (2006).
2. **Cartografía prehispánica, testimonio de la construcción territorial indígena**. Universitarios Potosinos. Año 2, número 9. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 38-41. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2007).
3. **El niño" y su impacto en la Huasteca**. Universitarios Potosinos. Año 2, número 12. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-7. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2007).
4. **La geografía y la conformación del territorio de la Nueva España**. Universitarios Potosinos a. Año 3, número 4. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 14-17. Contreras Servín, C. (2007).

**CURRICULUM VITAE**

5. **En busca del mono araña.** Universitarios Potosinos Año 3, número 7. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 36-39. Contreras Servín, C. (2007).
6. **Poder y caciquismo: la desaparición de Villa de Pozos.** Universitarios Potosinos Año 3, número 9. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 38-41. Guevara Macías, M. y Contreras Servín, C. (2007).
7. **El fenómeno de la sequía en la huasteca potosina.** Universitarios Potosinos. Año 4, número 1. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 10-15 Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2008).
8. **México y la búsqueda de su identidad territorial.** Universitarios Potosinos. Año 4, número 5. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 16-19. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2008).
9. **Para medir el desarrollo.** Universitarios Potosinos. Año 4, número 9. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-7. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2009).
10. **Los ciclones como factor de riesgo en la huasteca.** Universitarios Potosinos. Año 4, número 12. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 14-19 Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2009).
11. **La geografía un arma para la guerra.** Universitarios Potosinos. Año 5, número 3. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-9. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2009).
12. **Implicaciones y consecuencias del cambio climático.** Universitarios Potosinos. Año 5, número 6. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-9. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2009).
13. **Las primeras observaciones sobre el clima.** Universitarios Potosinos Año 5, número 10. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 10-15. Contreras Servín, C. (2010).
14. **El gran San Luis.** Universitarios Potosinos. Año 6, número 1. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 20-23. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2010).
15. **El clima y su relación con los movimientos de Independencia y Revolución.** Universitarios Potosinos Año 6, número 3. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-7. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2010).
16. **El liberalismo mexicano y la obra de Ignacio Ramírez.** Universitarios Potosinos Año 6, número 7. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 18-21. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2010).
17. **La ciencia durante el primer siglo de independencia en México.** Universitarios Potosinos Año 6, número 10. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 38-41. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2011).
18. **112 millones de mexicanos.** Universitarios Potosinos Año 7, número 2. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 14-19. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2011).
19. **Cuando la ciencia no es aceptada.** Universitarios Potosinos Año 7, número 6. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-9. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2011).
20. **La biología como disciplina científica en México.** Universitarios Potosinos Año 7, número 153. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 34-39. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2012).
21. **La geografía en la obra de Carlos Fuentes.** Universitarios Potosinos Año 8, número 157. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 30-35. Contreras Servín, C. y Galindo Mendoza, G. (2012).
22. **El sistema de ciudades y las regiones en México.** Universitarios Potosinos, Año 8, número 160. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 24-29. Contreras Servín, C. (2012).
23. **Tripanosomiasis americana en la Huasteca ¿Necesitamos una plataforma de vigilancia?** Universitarios Potosinos. Año 10, número 175, mayo. UASLP. ISSN-1870-1698. pp. 4-8. Hugo Medina Garza, Carlos Contreras Servín y Beatriz Arreola Martínez. 2014

**Divulgación en medios de comunicación**

1. Bajas temperaturas en SLP seguirán hasta marzo, dice especialista. El Exprés. 9 enero 2017. Dr. Carlos Contreras Servín. [http://www.elexpres.com/2015/nota.php?story\\_id=159354](http://www.elexpres.com/2015/nota.php?story_id=159354)
2. Advierten investigadores de la UASLP severa sequía. El Sol de San Luis. 23 enero 2017. Dr. Carlos Contreras Servín. <https://www.elsoldehidalgo.com.mx/republica/advierten-investigadores-de-la-uaslp-severa-sequia>
3. Mayo será de los meses más calientes del año, alertan. El Heraldo SLP. 2 abril 2017. Dr. Carlos Contreras Servín <http://elheraldoslp.com.mx/2017/04/02/mayo-sera-de-los-meses-mas-calientes-del-ano-alertan/>
4. Advierten sobre posibles casos de paludismo en la Huasteca. Jornada de San Luis Potosí. 27 abril 2017. Dr. Carlos Contreras Servín <http://lajornadasanluis.com.mx/politica-y-sociedad/advierten-posibles-casos-paludismo-la-huasteca/>
5. Cambio climático causa altas temperaturas: experto. www.Clouse up.mx. 19 mayo 2017. Dr. Carlos Contreras Servín <http://closeup.mx/s-l-p/cambio-climatico-causa-altas-temperaturas-experto/>
6. Alerta por araña violista en 7 municipios potosinos. Plano informativo. 26 junio 2017. Dr. Carlos Contreras Servín <https://www.globalmedia.mx/articles/En-alerta-8-municipios-por-ara-a-violinista>
7. Septiembre será el más lluvioso: investigador. El Sol de San Luis. 30 junio 2017. Dr. Carlos Contreras Servín <https://www.elsoldesanluis.com.mx/local/septiembre-sera-el-mas-lluvioso-investigador>



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



## CURRICULUM VITAE

8. Desastres naturales se volverán "normales" por calentamiento global. La Voz de San Luis. 11 septiembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://www.lavozdesanluis.mx/desastres-naturales-se-volveran-normales-por-calentamiento-global/>
9. Atípica, la intensidad de lluvias recientes en SLP, asegura investigador. La Jornada. 22 octubre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://lajornadadesanluis.com.mx/politica-y-sociedad/atipica-la-intensidad-de-lluvias-recientes-en-slp-asegura-investigador/>
10. Deterioro del ambiente genera Dengue, Zika y Chikungunya. El Heraldo SLP. 22 octubre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://elheraldoslp.com.mx/2017/10/22/deterioro-del-ambiente-genera-dengue-zika-y-chikungunya/>
11. Detecta UASLP capa de smog que cubre la ciudad. Global Media. 27 octubre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<https://www.globalmedia.mx/articulos/Detecta-UASLP-capa-de-smog-que-cubre-la-ciudad>
12. Gélido invierno espera SLP. Plano Informativo | planoinformativo.com | San Luis Potosí, SLP. 2 diciembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://planoinformativo.com/560031/gelido-invierno-espera-slp>
13. SLP hace frente a la ola gélida. Plano Informativo. 10 diciembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://planoinformativo.com/561493/slp-hace-frente-a-la-ola-gelida-slp>
14. Fríos extremos se deben al cambio climático: UASLP. El Sol de San Luis. 15 diciembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<https://www.elsoldesanluis.com.mx/local/frios-extremosos-se-deben-al-cambio-climatico-uaslp>
15. Enero será uno de los meses con más frentes fríos. La Voz. 28 diciembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<http://www.lavozdesanluis.mx/enero-sera-uno-de-los-meses-con-mas-frentes-frios/>
16. SLP iniciará 2018 con temperaturas bajo cero. Global Media. 28 diciembre 2017. Dr. Carlos Contreras Servín  
<https://www.globalmedia.mx/articulos/SLP-iniciara%C3%A1-2018-con-temperaturas-bajo-cero>
17. Frío continuará hasta el mes de febrero del 2018: especialista. AM San Luis Potosí. 16 enero 2018. Dr. Carlos Contreras Servín  
<https://www.am.com.mx/san-luis/2018/01/16/frio-continuara-hasta-el-mes-de-febrero-del-2018-especialista-56591>

### TESIS DIRIGIDAS

#### Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales

##### Doctorado

1. Carrillo Martínez Cristina Jared. Título de Tesis: Análisis económico y ambiental de la producción de chile (*capsicu, ssp*) en la zona irrigada por el acuífero calera. 14 junio 2019.
2. Medina Garza; Hugo. Título de Tesis: Sistema de Vigilancia Epidemiológica Sanitaria para la Huasteca Potosina. Plataforma para la vigilancia de la enfermedad de Chagas. 30 de agosto de 2017.
3. Peralta Rivero, Carmelo. Título de Tesis: Evaluación de los cambios de cobertura y uso del suelo en la región Huasteca de México: Un análisis del presente y tendencias futuras de deforestación. 29 de agosto de 2016.
4. Algara Siller Marcos. Título de Tesis: Propuesta Metodológica Para Medir El Impacto Del Fenómeno De La Sequía En La Huasteca Potosina Y Propuesta General De Manejo Concluida. Septiembre 2009.

##### Maestría

5. Jiménez Aguilar Claudia Zelmira. Título de Tesis: Seguridad hídrica urbana en México: el caso de la Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe. 3 de junio de 2022.
6. García García Ana Mónica de Jhesú. Título de Tesis: Vulnerabilidad de sitios turísticos en la región huasteca, San Luis Potosí, como resultado de la variabilidad climática. 14 agosto 2019.
7. Rosales González Juana. Título de Tesis: El Derecho humano al agua para consumo personal y domestico: el caso de la comunidad San Juan de Guadalupe, San Luis Potosí, S.L.P., México. 19 de enero de 2017.
8. López Pérez Osvaldo Andrés. Título de Tesis: La movilidad en la zona metropolitana de la ciudad de San Luis Potosí: Análisis espacial del transporte público y propuesta por medio de estándares de desarrollo orientado a transporte. 18 de enero de 2017.
9. Quintero Ruiz Joab Raziel. Título de Tesis: Estudio ambiental y social comparativo del bosque húmedo en base al cambio de uso de suelo entre la huasteca potosina, México y la Mata Atlántica, Rio de Janeiro, Brasil. Noviembre 2012.
10. Peralta Rivero Carmelo. Título de Tesis: Evaluación del uso, cambio de uso y cobertura del suelo, y proyectos foréstateles del mecanismo de desarrollo limpio (MDL) y de la reducción de las emisiones derivadas de la deforestación y de la degradación forestal (REDD) en el municipio de Riberalta, Amazonia Boliviana. Julio 2012.



## CURRICULUM VITAE

11. Heinrich Beele Albert. Título de Tesis: Evaluation of the new policy for thermal insulation standards in the residential sector in México. - Aplicability of the standard NOM-020-ENER-2011. Julio
12. Julius Moie Jascha. Título de Tesis: Bioclimatic residential building design under tropical humid conditions: Short on-site comfort evaluations and physical investigations for different case studies in Quintana Roo, México. Julio 2012.
13. Herrera Godina Melva Guadalupe. Título de Tesis: Utilización de los Sistemas de Información Geográfica para el estudio de la vulnerabilidad en los Municipios de Ébano, Tamuín y San Vicente Tancuayalab ante la ruta de exposición del plaguicida fipronil. Marzo 2009.
14. Magaña Ortíz Cecilia. Título de Tesis: Estudio Comparativo De La Langosta Centroamericana (*Schistocerca Piceifrons Piceifrons Walker*) En La Huasteca Potosina y El Estado De Yucatán. Abril 2010.
15. Guevara Gasca Víctor Amador. Título de la tesis: Distribución espacial y abastecimiento del agua para uso humano, en el área metropolitana de la Ciudad de San Luis Potosí: problemática e implicaciones. Noviembre 2007.

### FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

#### Licenciatura

1. Chávez Arias Rosa María. Título de Tesis. Atlas municipal temático del municipio de Zaragoza, San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de julio de 2022.
2. Cuellar Reyes Silvia Elizabeth. Título de Tesis. Atlas municipal temático del municipio de Tamasopo, San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de julio de 2022.
3. Herrera Padrón Diego Alejandro. Título de Tesis. Atlas municipal temático del municipio de Villa de Ramos, San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de julio de 2022.
4. Muñiz Ramírez Víctor Hugo. Título de Tesis. Atlas municipal temático del municipio de Ahualulco, San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía. Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de julio de 2022.
5. Zúñiga Vázquez José Ángel. Título de tesis: Las inundaciones en el área metropolitana de la ciudad de San Luis Potosí y su relación con la vulnerabilidad social: el caso de la colonia Guanos y Foresta Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP 8 de julio de 2019.
6. Pulido Rivas Imelda. Título de Tesis: Análisis espacial del área de influencia de supermercados locales en los municipios Rioverde y ciudad Fernández del estado de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 11 de marzo de 2019.
7. Tovar García Alejandro. Título de Tesis: Condiciones ambientales que favorecen el establecimiento y dispersión del dengue en México y su relación con la variabilidad climática. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 22 de agosto de 2017.
8. Flores Morales Sara Edith. Título de Tesis: Análisis espacial de la agricultura en el estado de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 15 de julio 2016.
9. Llanas Ortiz Liliana Patricia. Título de Tesis: Vulnerabilidad por las Inundaciones en el Boulevard Río Santiago, en la Zona Metropolitana San Luis Potosí-Soledad de Graciano Sánchez. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 8 de julio de 2016.
10. Carrizales Velázquez Cristóbal de Jesús. Título de Tesis: Actualización de la red de caminos del estado de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 16 de diciembre de 2015.
11. Torres Tirado, Luis Gerardo. Título de tesis: Cambios Socioeconómicos y territoriales del espacio urbano "Valle Dorado a partir de la construcción del estadio Alfonso Lastras de la Ciudad de San Luis Potosí. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 24 de marzo de 2015.
12. Moncada Ramírez Amady Gerardo Sebastián. Título de tesis: Crecimiento urbano y problemática por la demanda de los servicios públicos en la ciudad de San Luis Potosí 1970 – 2010. Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 16 de diciembre de 2014.
13. Banda González Tadia Pablova. Título de tesis: "Dinámica territorial de antros y bares destinados a la comunidad gay durante el periodo 1980-2014 en la ciudad de San Luis Potosí". Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 16 de diciembre de 2014.
14. Flores Mendoza Dania Elizabeth. Título de tesis: Crecimiento urbano de la cabecera municipal de Santa María del Río, San Luis Potosí durante el periodo de 1980-2010, Licenciatura en Geografía, Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 14 de marzo de 2014.



## CURRICULUM VITAE

15. Martínez Hernández Yessica. Título de tesis: Dinámica del desarrollo urbano en la ciudad de Matehuala, San Luis Potosí en el periodo de 1995 al 2010. Licenciatura en geografía, Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de septiembre de 2013.
16. Silva Cortes José Joshua Josimar. Título de tesis: Impacto de las empresas Mineras en Real de Catorce (1880-1910). Licenciatura en Geografía, Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 15 de julio de 2013.
17. Esquivel Castillo Fernando Isaías. Título de tesis: Historia de la enseñanza y del desarrollo científico agrícola en México (1821-1924). Licenciatura en Historia, Escuela de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 23 de junio de 2013.
18. Bermejo Pesina Lilia Idali. Título de tesis: Variabilidad climática en la ciudad de San Luis Potosí en el periodo 1878-2000 y su relación con el fenómeno de "El Niño". Licenciatura en Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 27 de mayo de 2011.
19. Blanco Loredó Hugo. Título de tesis: Vulnerabilidad de la Huasteca Potosina ante el impacto de huracanes. Licenciatura en Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 3 de junio de 2011.
20. López Pérez Saúl. Título de tesis: Crecimiento y desarrollo urbano entre el periodo de 1980-2010 en el municipio de Soledad de Graciano Sánchez, SLP., Licenciatura en Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 26 de agosto de 2011.
21. Guevara Macías María de Jesús. Título de tesis: Reconstrucción espacial de los límites territoriales de Villa de Pozos, SLP. Licenciatura en Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 26 de julio de 2008.
22. Stevens Vázquez Guillermo. Título de tesis: Crecimiento urbano de la ciudad de SLP en base al desarrollo de la vivienda y su problemática. Licenciatura en Geografía, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP. 20 de junio de 2008.

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. **1995-2001**. Coordinador del proyecto "Rescate de fuentes para la historia del clima en México", etapas I, II y III. Bajo el patrocinio de la UNESCO-WOM, proyecto ARCHISS.
2. **1997-1998**. Responsable Técnico del proyecto ARGENA IV. Fuentes documentales siglo XIX, bajo el patrocinio del CONACYT.
3. **1998-2002**. Colaborador en el proyecto "Datos meteorológicos en Centro América y México: Aspectos históricos y científicos durante la segunda mitad del siglo XIX y su aplicabilidad a la variabilidad y el cambio climático", con financiamiento de IPGH-99-16, ANUIES-CSUCA, Proyecto N°7 1999 - 2000, Extensión 2001-2002.
4. **2009-2017**. (8 etapas). Colaborador en el proyecto "Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (SINAVEF)", con clave U002-51º, otorgado por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA-SAGARPA), para el desarrollo del soporte técnico y científico del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
5. **2010-2011**. Sistema Potosino de Vigilancia Epidemiológica (SIPOVE). Monto de financiamiento: \$2,607,520.00, otorgado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de San Luis Potosí, para el desarrollo del soporte técnico y científico del Sistema Potosino de Vigilancia Epidemiológica en el Estado de San Luis Potosí. Responsable Técnico: Dr. Carlos Contreras Servín. Proyecto Estatal Gobierno de Estado CESAVESLP-UASLP Vigencia: 2 de septiembre de 2010 al 31 de diciembre de 2011
6. **2014-2016**. Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores. Temática: Desarrollo sustentable, proyecto aprobado "Monitoreo epidemiológico de plagas de importancia económica asistido por sensores remotos y diagnóstico por bioespectroscopía en campo".
7. **2015-2016**. Colaborador en el Proyecto de Investigación: Characterization Of Population Genetic Structures And Outbreak Biotopes Of The Central American Locust (*Schistocerca gregaria*) Using Novel And Integrative Technologies, Texas Tech University, otorgado por CONACYT, Texas A&M University, Universidad Autónoma De San Luis Potosí- Laboratorio Nacional De Geoprocesamiento De Información Fitosanitaria. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
8. **2015-2017**. Cátedras CONACYT para Jóvenes Investigadores. Temática: Desarrollo sustentable, proyecto aprobado "Medición de Contaminantes Atmosféricos en Ciudades Medias"
9. **2016-2017**. Colaborador en el Proyecto de Investigación: Plataforma de Vigilancia Sindrómica y Alerta Epidemiológica de Vectores en Salud Humana apoyados en Sensores Remotos y Geotecnologías, otorgado por el Fondo Sectorial de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación en Actividades Espaciales CONACYT-AEM, el cual tiene como objetivo el desarrollo de una plataforma integral que emita boletines epidemiológicos, alertas y notificaciones en tiempo real. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.



## CURRICULUM VITAE

10. **2016-2017.** Colaborador en el Proyecto de Investigación: "Propuesta Para La Detección Temprana De Leptosis De Los Cítricos Citrus Leptosis Virus C A Través Del Uso De Espectroscopia Raman Y Sensores Remotos", otorgado por el Centro De Investigación En Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria CIVEFIT, A.C., Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF), Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), SENASICA. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
11. **2016-2017.** Colaborador en el Proyecto de Investigación: "Validación de metodología de espectroscopia Raman y sensores remotos para la detección de leptosis de los cítricos en San Luis Potosí", otorgado por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Colima (CESAVECOL), Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF), Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), SENASICA. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
12. **2016-2019.** Colaborador en la Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales 2016 Proyecto 3949 "Evaluación de la Fracción Orgánica presente en las partículas atmosféricas en el estado de San Luis Potosí y su impacto en el cambio climático y la salud pública". CONACyT. Responsable Técnico de Proyecto Dr. Valter Armando Barrera López.
13. **2018-2019.** Colaborador en el proyecto "Detección temprana de enfermedades y plagas en cultivos de importancia cuarentenaria para el fortalecimiento del control y la vigilancia epidemiológica a través de sensores espectrales y biofotónica". Otorgado por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA-SAGARPA), para la generación de escenarios de riesgo, que orienten las acciones y estrategias de los programas de vigilancia del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
14. **2019-2020.** Responsable Técnico del Proyecto titulado "*Estudio de caracterización de bioaerosoles y su relación con otros contaminantes del aire en la ciudad de SLP.*" de la Convocatoria del Fondo de Apoyo a la Investigación 2019.
15. **2019-2020.** Colaborador en el Convenio de Colaboración SADER-SENASICA-UASLP etapa 2019 con la propuesta técnica titulada "*Fortalecer las acciones de monitoreo, diagnóstico y vigilancia para plagas de importancia económica y cuarentenaria a través de metodologías de referencia espacial y extensionismo fitosanitario para la generación de escenarios de riesgo, que orienten las acciones y estrategias del Programa de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria*". Otorgado por el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SADER-SENASICA). Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.
16. **2020-2021.** Colaborador en el Proyecto AEM B-S-64363 "Modelo de innovación para la identificación y monitoreo de contaminantes atmosféricos a través de tecnología espacial". Otorgado por CONACYT-AEM. Responsable Técnico: Dra. María Guadalupe Galindo Mendoza.

### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS**

#### **Ponencias Internacionales**

1. IV Fórum Brasileiro do Semiárido: educacao, tecnologías e técnicas de convivencia no ambiente semiárido. *As águas e os recursos hídricos no semiárido mundial*. Sobral Ceará, Brasil. 22 al 26 de marzo de 2021.
2. Congreso Internacional de Geografía sin fronteras COVID-19. *Contaminación atmosférica y su relación con COVID-19 en México. Una perspectiva desde la geomedicina*. Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México. Modalidad virtual. Contreras Servín Carlos. 2020.
3. Congreso Internacional de Geografía sin fronteras COVID-19. *Análisis de la contaminación atmosférica y su relación con el COVID-19 en San Luis Potosí*. Facultad de Geografía, Universidad Autónoma del Estado de México. Modalidad virtual. Contreras Servín Carlos. 2020.
4. XIV Simposio Internacional Citrícola 2018. *Utilización de vehículos aéreos no tripulados (drones) para la evaluación de variables agronómicas en cítricos*. Comité Nacional Sistema Producto Limón Mexicano, A.C. SAGARPA-SENASICA. Apatzingán, Michoacán. Galindo Mendoza María Guadalupe, Contreras Servín Carlos. 6 y 7 de diciembre del 2018.
5. Conferencia Internacional "Historia, Naturaleza y Desastres: una mirada sobre América y España (siglos XVIII-XIX). *Fuentes para la historia del clima y los desastres en México, siglos XIX y XX*. El Colegio de Michoacán, A.C. Zamora, Michoacán. Contreras Servín Carlos. 11 y 12 de octubre de 2018.
6. Seminario Internacional de Geomedicina y Vigilancia Epidemiológica apoyada en tecnología espacial en México. *Cambio climático y enfermedades emergentes por vectores: El caso de la expansión de chikungunya y sika en México*. Centro Cultural Universitario Bicentenario. Agencia Espacial Mexicana, LaNGIF-UASLP. 23 y 24 de marzo de 2017. San Luis Potosí, S.L.P.
7. IAA Climate Change and Disaster Management Conference. *Relation of climate change with pests and diseases in Mexico*. Ciudad de México. Septiembre 17 de 2015.
8. 42º Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología SOCOLEN. *Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiología Fitosanitario. Caso México*. Medellín, Antioquía, Colombia. 30 de julio de 2015.



## CURRICULUM VITAE

9. International Research Conference on Huanglongbing. *Huanglongbing in Mexico*. Orlando, Florida USA. 13 de febrero de 2015.
10. XV Encuentro Internacional Humboldt. *La Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en México: ¿Una construcción geográfica o geotecnológica?* UNAM, Ciudad de México. 9 de septiembre de 2013.
11. 58th Annual Meeting of the Southwestern Branch of the Entomological Society of América and the Annual Meeting of the Society of Southwestern Entomologists, Cancún, Quintana Roo, México. 11 al 14 de abril de 2010.
12. Taller Internacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria para el Pronóstico de Plagas, SAGARPA-DGSV-UASLP. San Luis Potosí, S.L.P., 19 al 23 de mayo del 2008.
13. I Seminario Latinoamericano de Plagas transfronterizas. Nuevos escenarios y nuevos retos en la sanidad vegetal. *El fenómeno del Niño, la sequía y su relación con la presencia de la langosta en la Huasteca Potosina*. UASLP-CCSyH. 26 de octubre de 2006.
14. VII Congreso Internacional sobre desastres/III Seminario Internacional de Gerencia de Riesgos, La Habana, Cuba. 13 al 16 de junio de 2006.
15. X Encontro de Geógrafos Da América Latina, Por uma Geografia Latino-Americana: Do labirinto da solidão ao espaço da solidariedade, *El Paisaje natural y el cambio ambiental como consecuencia del crecimiento urbano de la Ciudad de México durante el Siglo XIX*. São Paulo, Brasil; 25 de marzo de 2005.
16. X Encontro de Geógrafos Da América Latina, Por uma Geografia Latino-Americana: Do labirinto da solidão ao espaço da solidariedade, *Impacto Ambiental y Cambio Climático en la Huasteca Potosina-México: Alternativas de Mitigación*. São Paulo, Brasil; 25 de marzo de 2005.

### Ponencias Nacionales

1. Curso de manejo de la Langosta Centroamericana y fortalecimiento de acciones en la región pacífico. *Variables ambientales y actividades antrópicas que favorecen desarrollo de la Langosta*". Dirección General de Sanidad Vegetal DGSV-SENASICA, Junta Local de Sanidad Vegetal de Apatzingán, Michoacán. 16 al 18 noviembre 2021. Carlos Contreras Servín, Geovanni Saldierna Salas, Stacey Juruan De la Cruz Martínez.
2. Curso de manejo de la Langosta Centroamericana y fortalecimiento de acciones en la región pacífico. *Delimitación de la zona gregarígena de la Langosta*". Dirección General de Sanidad Vegetal DGSV-SENASICA, Junta Local de Sanidad Vegetal de Apatzingán, Michoacán. 16 al 18 noviembre 2021. Carlos Contreras Servín, Geovanni Saldierna Salas, Stacey Juruan De la Cruz Martínez.
3. 9º Encuentro de jóvenes investigadores en el estado de San Luis Potosí. *Patrones espaciales de contaminación atmosférica a través del uso de líquenes como bioindicadores en Sierra de Álvarez*. Stacey Juruan De la Cruz Martínez, María Guadalupe Galindo Mendoza, Carlos Conteras Servín, Valter Armando Barrera López. Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP). Modalidad virtual. 4, 11, 18 noviembre 2021.
4. Segundo Congreso Nacional de Actividades Espaciales CONACES 2021. *Monitoreo de los efectos de la lluvia ácida y el cambio climático en la Huasteca Potosina a través de tecnología espacial*. Agencia Espacial Mexicana. 10, 11 y 12 noviembre 2021. Carlos Contreras Servín, Stacey Juruan De la Cruz Martínez.
5. XXIV Congreso SELPER México "Geomática para el desarrollo sostenible". *Propuesta metodológica para la calibración de imágenes de satélite de contaminantes atmosféricos a través del uso de líquenes como bioindicadores en Sierra de Álvarez, S.L.P.* De la Cruz Martínez Stacey Juruan, Contreras Servín Carlos. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial Capítulo México. Modalidad virtual. 3 al 5 noviembre 2021.
6. XXIV Congreso SELPER México "Geomática para el desarrollo sostenible". *Propuesta metodológica para monitoreo de lluvia ácida a través de tecnología espacial*. De la Cruz Martínez Stacey Juruan, Contreras Servín Carlos. Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL), Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial Capítulo México. Modalidad virtual. 3 al 5 noviembre 2021.
7. II Foro Virtual La Sequía En México. *La sequía en el contexto del cambio climático*. Universidad Autónoma Metropolitana, Red de Investigación AgUAM. 27 mayo, 1 y 3 junio 2021. Carlos Contreras Servín.
8. 3era. Semana de Acción Ambiental y Climática. *Cambio climático y sequía*. Colectivo estudiantil Proyecto Ecociencias de la Facultad de Ciencias, UNAM. Modalidad virtual. 22 de julio de 2021.
9. 11º. Coloquio de Investigación del PMCA, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Programa multidisciplinario de posgrado en Ciencias Ambientales, 8 al 10 de Julio, 2020.



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



## CURRICULUM VITAE

10. 1er. Congreso Nacional de Biotecnología y Salud Ambiental. *Evaluación de la calidad de agua y suelo para optimizar la fertilización del cultivo chile (Capsicum Ssp.)* en la región irrigada por el acuífero Calera. Carrillo Martínez Cristina Jared, Álvarez Fuentes Gregorio, Can Chulím Álvaro, Aguilar Benitez Gisela, Contreras Servín Carlos. Zacatecas, Zac. 20 al 22 noviembre 2019.
11. Agenda Urbana en San Luis Potosí. Aula de Capacitación Dr. Francisco Javier Trujillo Arriaga. Seminario Interno de Investigación. Edificio CIACyT-UASLP. San Luis Potosí, S.L.P. Contreras Servín Carlos. 31 de enero de 2018.
12. 4º Congreso de Medicina y Salud Espacial. Agencia Espacial Mexicana, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Ciudad de México. Contreras Servín Carlos. 16 al 18 de octubre de 2018.
13. Presentación del Libro "Geomedicina y la tecnología espacial aplicada al caso de los vectores en salud humana. 4ª Semana del CIACyT y su 6º Aniversario. Auditorio de la Unidad de Posgrados UASLP, San Luis Potosí, S.L.P. Contreras Servín Carlos. 18 de octubre de 2018.
14. Impacto ambiental. Tecnológico Nacional de México e Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, S.L.P. 9 de marzo de 2017.
15. La Licenciatura en Geografía en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. XXII Congreso Nacional de Geografía San Luis Potosí, S.L.P. 5 de julio de 2016
16. Importancia del Boletín de Climatología Fitosanitario en la prevención de las plagas agrícolas. XXII Congreso Nacional de Geografía San Luis Potosí, S.L.P. 6 de julio de 2016.
17. Carta General del Imperio Mexicano. Coloquio Manuel Orozco y Berra, Facultad de Estudios Superiores Acatlán, UNAM. Santa Cruz Acatlán, Edo. De México. 8 de septiembre de 2016.
18. El cambio climático y su relación con plagas forestales: el caso de la Región Epidemiológica Huasteca. San Luis de la Paz, Gto. CONAFOR. 16 de julio de 2015.
19. Impacto del Cambio Climático en el Estado de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P., CONAFOR. 2 de junio de 2015.
20. La palomilla del nopal (*Cactoblastis cactorum*) y la importancia del análisis temporal. XLIX Congreso Nacional de Entomología. Morelia, Michoacán. 24 de julio de 2014.
21. Efecto del cambio climático sobre las plagas agrícolas en México. Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. México, San Luis Potosí, S.L.P. 24 de octubre de 2013.
22. Cambio climático, sequía y disponibilidad de agua en México. Taller temático: desarrollo sustentable y cambio climático, San Luis Potosí, S.L.P. 10 de enero de 2013.
23. Condiciones climáticas asociadas al establecimiento y dispersión de la *Diaphorina citri* y la enfermedad del Huanglongbing (HLB) en México. XLVII Congreso Nacional de Entomología. Puebla, Puebla. 21 de mayo de 2012.
24. Geopolítica de la Agricultura Mexicana. XX Congreso Nacional de Geografía, Tlaxcala, Tlax. 10 de octubre de 2012.
25. Influencia de la sequía en las plagas agrícolas. XX Congreso Nacional de Geografía, Tlaxcala, Tlax. 10 de octubre de 2012.
26. XLVI Congreso Nacional Entomología. Cancún, Quintana Roo. 26 al 29 de junio de 2011.
27. Curso Desarrollo y Transferencia de Metodologías Epidemiológicas aplicadas a la regionalización, monitoreo y operación de la Vigilancia Epidemiológica. Centro Cultural Universitario Bicentenario, Unidad de Posgrados de la UASLP, San Luis Potosí, S.L.P. 24 y 25 de noviembre de 2011.
28. Las regiones agroecológicas de México. XIX Reunión Nacional SELPER-México. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA). Morelia, Michoacán. 3 al 7 de octubre de 2011.
29. 2º Simposio Nacional sobre Investigación para el Manejo del Psílido Asiático de los Cítricos y el Huanglongbing en México. Avances y resultados de trabajo de investigación científica. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). Montecillo, Texcoco, Estado de México. 5 y 6 de diciembre de 2011.
30. XLV Congreso Nacional de Entomología. La Sociedad Mexicana de Entomología, A.C. Nuevo Vallarta, Nayarit, México. 27 al 30 de junio de 2010.
31. Cambio climático y plagas. 4ta. Reunión CONAVEF. SAGARPA-SENASICA-CONAVEF. México, D.F., 23 y 24 de septiembre de 2010.
32. XLIV Congreso Nacional de Entomología. La Sociedad Mexicana de Entomología, A.C. San José del Cabo, Baja California Sur, México. 28 de junio al 1º de julio de 2009.
33. Análisis Retrospectivo y Prospectivo de la Industria Azucarera de la Huasteca Potosina. XXXII Convención A.T.A.M "Ing. Manuel Alfonso Mancillas Rodríguez" Consumo Azúcar de Caña para una Vida Sana. La Asociación de Técnicos Azucareros de México, A.C. Córdoba, Veracruz. 26 al 28 de agosto de 2009.



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



## CURRICULUM VITAE

34. Diversificación y Desarrollo en la Agroindustria Azucarera. Una propuesta metodológica. XXXI Convención A.T.A.M "Dr. Silverio Flores Cáceres". La Asociación de Técnicos Azucareros de México, A.C. Boca del Río, Veracruz. 9 al 12 de septiembre de 2008.
35. XLIII Congreso Nacional de la SME. La Sociedad Mexicana de Entomología A.C., León, Guanajuato. 22 al 25 de junio de 2008.
36. La sequía en la Huasteca Potosina y su relación con el fenómeno de El Niño. XVII Congreso Mexicano Meteorología. La Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología, La Organización Mexicana de Meteorólogos, Gobierno del Estado de Nuevo León. Monterrey, N.L. 10 al 12 de noviembre de 2008.
37. El fenómeno de El Niño y su relación con la presencia de la plaga de langosta en la Huasteca Potosina. XVII Congreso Mexicano Meteorología. La Federación Latinoamericana e Ibérica de Sociedades de Meteorología, La Organización Mexicana de Meteorólogos, Gobierno del Estado de Nuevo León. Monterrey, N.L. 10 al 12 de noviembre de 2008.
38. La variabilidad y el cambio climático en la Huasteca, mitos y realidades. Primer Festival Ambiental 2008. UASLP-Federación Universitaria Potosina. Universidad Autónoma de San Luis Potosí. San Luis Potosí, S.L.P., 7 de abril al 7 de junio de 2008.
39. Reunión de Colaboración Técnica Interinstitucional, Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria (CONAVEF), Consejo Nacional Consultivo Fitosanitario, SENASICA-DGSV. México, D.F., 3 y 4 de septiembre de 2008.
40. La vivienda como factor de apropiación territorial: el caso del crecimiento urbano de la Ciudad de San Luis Potosí. IV Congreso de Ordenamiento Territorial. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. San Luis Potosí, S.L.P., 13 al 16 de noviembre de 2007.
41. Territorio, Poder y caciquismo entre la legalidad y la ilegalidad. El caso de Villa de Pozos San Luis Potosí. IV Congreso de Ordenamiento Territorial. Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. San Luis Potosí, S.L.P., 13 al 16 de noviembre de 2007.
42. V Simposio de Enseñanza de la Geografía en México Monterrey 2007. Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Monterrey, N.L. 2007.
43. El Cambio Climático y su Impacto Regional en México. Ciclo de Conferencias sobre "Calentamiento global". Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Instituto de Ingeniería y Tecnología. Cd. Juárez. Chihuahua, octubre de 2007.
44. XVII Congreso Nacional de Geografía Acapulco 2006. Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. Acapulco, Guerrero. 26 al 30 de marzo de 2006.
45. IV Simposio de Enseñanza de la Geografía en México. Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística Xalapa-Enríquez, Veracruz. 10 al 14 de marzo de 2004
46. La enseñanza de la Percepción Remota y los Sistemas de Información Geográficos de Información en el plan de estudios de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades de la UASLP: un acercamiento a la formación multidisciplinaria. Reunión Anual SELPER México en el marco de la IV Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. La Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial Capítulo México (SELPER-MÉXICO). Juriquilla, Querétaro. 2 al 5 de noviembre de 2004.

### CONFERENCIAS MAGISTRALES

1. Impacto de Cambio Climático en el Estado de San Luis Potosí, San Luis Potosí, Segunda Reunión Ordinaria 2015 CONAFOR. **2015**
2. El cambio climático y su relación con plagas forestales: el caso de la Región Epidemiológica Huasteca, San Luis de la Paz, Gto, Foro de Sanidad Forestal. **2015**
3. Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria. Caso México, 42 Congreso Sociedad Colombiana de Entomología SOCOLEN, Medellín, Colombia. **2015**
4. Archivos para la Historia de México. San Luis Potosí, SLP. Reunión Nacional de Archivos. **2007**

### GESTIÓN

**2003-2005.** Lector de la propuesta uno a la sexta versión curricular de Geografía, en el Marco de la Reforma Integral de la educación Secundaria, Subsecretaría de Educación Básica y Normal. Secretaría de Educación Pública.

**2003-2006.** Coordinador de la Licenciatura en Geografía. Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP

**2004-2006.** Participación en la elaboración del Plan Institucional de Fortalecimiento de las Instituciones (PIFI), versiones 3.0 y 3.1. Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP



**UASLP**

Universidad Autónoma  
de San Luis Potosí



## CURRICULUM VITAE

**2006-2007-** Miembro del Comité de Bibliotecas de la UASLP.

**2003-2006.** Miembro del Comité Académico. Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP

**2007-2017.** Miembro del Comité Editorial de la Revista Espacio-tiempo y editor de los números 4 y 5: Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades. UASLP.

**2009-2015.** Coordinador de la Área de Climatología del SINAVEF-CIACYT-UASLP

**2009-2019.** Coordinador del Área de Climatología del Laboratorio Nacional de Geoprocesamiento de Información Fitosanitaria (LaNGIF)

**2009-2018.** Asesor Científico para la Dirección del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria (CNRF) de la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV) del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad Calidad Agroalimentaria (SENASICA) de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).

**2016-2019.** Coordinador Técnico del Laboratorio de Geoprocesamiento Epidemiológico en Ambiente y Salud (LaGES)

**2019** Espacios de Formación para la Licenciatura en Geografía, Facultad de Ciencias Sociales y Humanidades, *Climatología, Desarrollo regional y Planeación territorial, Modelos de Planeación Territorial, 12 Julio, 2019. Geografía Urbana, Geografía de San Luis Potosí y Geografía de América Latina. 16 Diciembre 2019.*

**2018-2020** Coordinador del Área de Gestión Ambiental del Programa Multidisciplinario de Posgrado en Ciencias Ambientales (PMPCA)

**2020** Evaluador Estancias Posdoctorales por México-2020

**2020** Evaluador Externo del manuscrito: " Producción de Naturaleza y áreas verdes en la periferia sur de Santiago de Chile". Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada.

**2020** Cambio Climático del Sistema de Ciencia y Tecnología e Innovación del Estado de San Luis Potosí (SICITI), Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCYT)

### ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- a) **1994.** Junio-julio. Beca de la Organización de los Estados Americanos (OEA), para realizar estudios en la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia.
- b) **1993-1998,** Beca del CONACyT para realizar estudios de maestría y doctorado en México.
- c) **1997.** Octubre-diciembre. Beca del Ministerio de Cultura de España para realizar una estancia en diversas universidades de España (Complutense, Alcalá de Henares, Salamanca y Girona).
- d) **2000.** Enero 7 al 25. Estancia en Lima (Perú), Quito (Ecuador) y Santiago (Chile) para exponer el proyecto ARCHISS por parte de la UNESCO-WOM.
- e) **2009.** Estancia de capacitación en sistema NAPPFAST NCSU APHIS Plant Pest Forecasting System, en la Universidad de Carolina del Norte, Raleigh, (EUA), durante el periodo 5-11 de abril de 2009.
- f) **2011.** enero 10-14. Estancia en la Universidad de Colonia, Alemania. "MSc. Environment and Resources Management. Lecturer Seminar"
- g) **2013.** junio 1 al 11. Estancia en la Universidad Federal Fluminense de Brasil por parte del "Center for Natural Resources and Development (CNRD)".