

Dra. Erna López G.



Doctora en Ciencias

Facultad de Ciencias
UNAM
2006

Maestra en Ciencias

Facultad de Biología
UMSNH
2000

Bióloga

Escuela Nacional de
Estudios Superiores
Iztacala
UNAM
1990

**Instituto de
Investigaciones en
Ciencias de la Tierra
UMSNH
2010 - Actualidad**

**Beca de Retención
CONACyT en UMSNH
2008 - 2010**

**Posdoctorado
Centro de
Investigaciones en
Ecosistemas, UNAM
2006 - 2008**

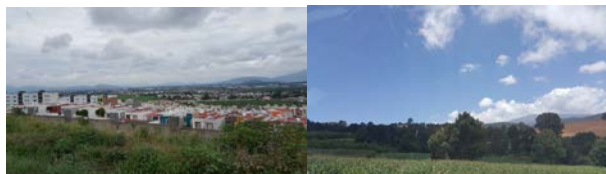
**Profesional Ejecutivo
PROFEPA
1993-1996**

Líneas de investigación:

- Análisis del cambio de cobertura y uso del terreno a nivel regional y local.
- Crecimiento urbano de ciudades medias en México.
- Vulnerabilidad social ante los peligros naturales.

Logros:

- Estancia sabática University of British Columbia.
- SNI 2007 al presente.
- PRODEP 2010 al presente.
- Seleccionada para participar en curso en IHBP-Alemania
- Seleccionada para participar en el curso IAI- Estados Unidos.
- Estancias en Italia



DATOS PERSONALES

Nombre: Erna Martha López Granados
Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH
Correo electrónico: ernalopez2004@yahoo.com.mx

FORMACIÓN PROFESIONAL

Estudios Profesionales

Bachillerato

Título: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 5 "Satélite".
Técnico Laboratorista Químico
Generación: 1982-1985.

Licenciatura

Fecha: Defensa de Tesis: 24 de mayo de 1993.
Título: Bióloga
Institución: Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala (E.N.E.P.I.), Universidad Nacional Autónoma de México.
Título de la tesis: Estudio Ecológico de los poliquetos (Annelida, Polychaeta) de las Familias: Spionidae, Nephtyidae y Nereididae de la Sonda de Campeche, México.

Maestría

Fecha: Defensa de Tesis: 21 de junio de 1999.
Título obtenido: Maestra en Conservación y Manejo de Recursos Naturales.
Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Título Tesis: Cambio de uso de suelo y crecimiento urbano en la Ciudad de Morelia.

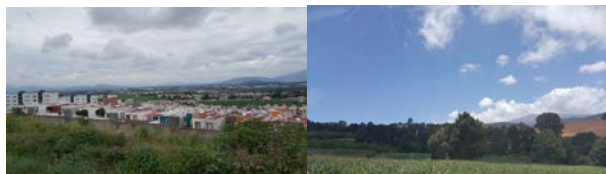
Mención Honorífica.

Doctorado

Fecha: Defensa de Tesis: 29 de noviembre de 2006.
Título obtenido: Doctora en Biología
Institución: Facultad de Ciencias, UNAM
Título Tesis: Patrones de cambio de uso del terreno en la cuenca cerrada del lago de Cuitzeo.

CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN O CAPACITACIÓN NACIONALES

Curso: Seminario Metodológico de Sistemas de Información Geográfica.



Periodo: del 23 de agosto al 10 de septiembre del 2012.
Duración: 64 horas.

Curso: Migración Internacional y Desarrollo.
Periodo: 18 de mayo al 29 de junio del 2007.
Duración: 65 horas.

Taller por invitación: Taller sobre Servicios Ecosistémicos
Institución: Macroproyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano, Universidad Nacional Autónoma de México.
Periodo: 28 y 29 de junio, 2007.
Duración: 20 horas.

Taller por invitación: Taller sobre Investigación Participativa.
Institución: Macroproyecto Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano, Universidad Nacional Autónoma de México.
Periodo: 16 de mayo, 2007.
Duración: 10 horas.

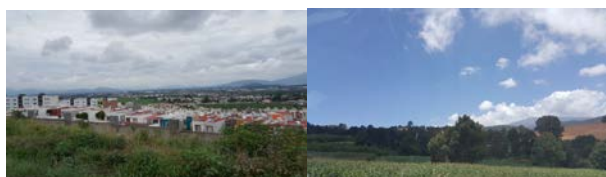
Taller por invitación: Taller de Consenso sobre la problemática del Lago de Cuitzeo.
Institución: Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, Sección Mexicana del Consejo Internacional para la Preservación de las Aves y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
Periodo: 12 y 13 de septiembre del 2001.
Duración: 10 horas.

Curso: Seminario sobre sistemas de manejo sustentable de los recursos forestales.
Institución: Asociación Mexicana de Profesionales Forestales, A.C.
Periodo: 21-23 de mayo de 1997.
Duración: 30 horas.

Curso: Taller sobre minimización de residuos y producción más limpia en América Latina y el Caribe.
Institución: Instituto Nacional de Ecología.
Periodo: 21 al 24 de noviembre de 1995.
Duración: 32 horas.

Curso: Evaluación de daños al ambiente.
Institución: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.
Periodo: del 18 al 22 de abril de 1994.
Duración: 40 horas.

Curso: Auditoría Ambiental.
Institución: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.
Periodo: del 7 al 11 de marzo de 1994.



Duración: 40 horas.

Curso: Beneficio del Hidróxido de Calcio en el tratamiento de suelos para prevenir y controlar la contaminación.

Institución: Procuraduría Federal de Protección al Ambiente.

Periodo: del 18 al 22 de octubre de 1993.

Duración: 40 horas.

Curso: Técnico Laboratorista Químico durante el desarrollo académico en el Colegio de Bachilleres.

Institución: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 5, Satélite.

Periodo: 1984-1985.

Duración: 100 horas.

TALLERES Y CURSOS DE ACTUALIZACIÓN INTERNACIONALES

Curso: Land Change Modeling: calibration, validation, extrapolation, and interpretation.

Periodo: 3 y 4 de octubre, 2011.

School of Geography Clark University, USA and CIGA-UNAM.

Duración: 18 horas.

Curso: Sistemas de Apoyo a la Toma de Decisiones Ambientales.

Institución: Universidad de Trento, Italia. Instituto de Geografía, UNAM.

Periodo: 3 al 7 de abril, 2006.

Taller por invitación: Third International Human Dimensions Workshop: Human Dimensions of Urbanisation and the Transition to Sustainability.

Institución: IHDP (Internacional Human Dimensions Programme on Global Environmental Change).

Periodo: del 3 al 14 de junio, 2002.

Curso: Application of remote sensing to soils landscape study survey interpretation.

Institución: Instituto de Geografía, UNAM, México y ITC, Enschede.

Periodo: del 16 al 24 de agosto, 2001.

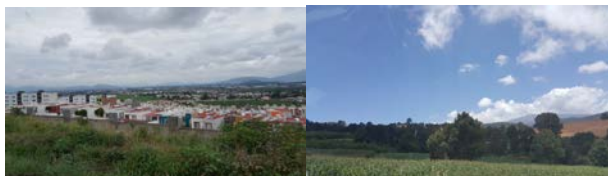
Taller por invitación: Second IAI/UM Summer Institute on Interdisciplinary Global Change in the Americas. "Environmental and social implications of land use and land cover change in the Americas".

Institución: Rosentiel School of Marine Science and IAI (Inter - American Institute for Global Change Research).

Periodo: 16 de Julio al 4 de mayo de 2000.

Curso: Disposición y manejo de plaguicidas.

Institución: Departamento de Agricultura, Universidad de Texas, Mac Allen, Estados Unidos de América.



Periodo: 28 de agosto al 1 de septiembre de 1995.

Duración: 45 horas.

EXPERIENCIA PROFESIONAL (EN INVESTIGACIÓN O TÉCNICA)

Tipo de actividad: Profesora Investigadora Titular "A" de T.C.

Institución: Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Periodo: 1 de agosto, 2008 a la actualidad.

Tipo de actividad: Responsable del Curso de Planificación Territorial.

Institución: Facultad de Biología, UMSNH

Periodo: Semestres de 2010-2010, 2011-2012, 2012-2012, 2012-2013 (6 horas a la semana/16 semanas).

Tipo de actividad: Responsable del curso de Planificación Territorial.

Institución: UMSNH, Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio.

Periodo (semestre): 2009-2009, 2010-2010, 2011-2011, 2011-2012, 2012-2012, 2012-2013, 2013-2013, 2013-2014 (4 horas a la semana/16 semanas).

Tipo de actividad: Responsable del curso Seminario de Investigación.

Institución: UMSNH, Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio.

Periodo (semestre): 2011-2012, 2012-2012, 2012-2013 (4 horas a la semana/16 semanas).

Tipo de actividad: Responsable del Curso Ordenamiento Ecológico.

Convenio: Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.

Institución: Facultad de Biomédicas, Programa de Biología.

Periodo: 29-31 de octubre del 2007 (20 horas c/u).

Tipo de actividad: Clase de uso del suelo urbano – rural en la Maestría de Manejo Integrado del Paisaje.

Institución: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Campus Morelia - UNAM.

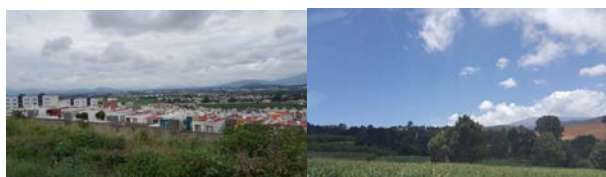
Periodo: 7 de diciembre del 2007 (4 horas).

Tipo de actividad: Ponente del curso de Introducción a la Cartografía en el Módulo Introductorio de la Especialidad en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota. CIDEM-UNAM.

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán.

Periodo: 31 de marzo al 1 de abril de 2002, 10 horas

Tipo de actividad: Ponente en el Seminario Permanente de Desarrollo Rural Regional de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional.



Título: Crecimiento de los asentamientos urbanos y su consumo de agua en la cuenca del Lago de Cuitzeo, 1975 – 2000.

Institución: Centro Regional Universitario Centro Occidente (CRUCO, Universidad de Chapingo).

Periodo: 31 de octubre del 2001.

Tipo de actividad: Ponente en el Seminario Permanente de Desarrollo Rural Regional de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional.

Título: Cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en la Cuenca de Cuitzeo, 1975-2000.

Institución: Centro Regional Universitario Centro Occidente (CRUCO, Universidad de Chapingo).

Periodo: 31 de octubre del 2001.

Tipo de actividad: Asistente de la asignatura de Sistemas de Información Geográfica y Manejo de Recursos Naturales. Posgrado en Ciencias Biológicas.

Institución: Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Periodo: marzo de 1999, 2000, 2001 y 2002 (48 horas c/u).

Tipo de actividad: Ponente del curso de Interpretación de Mapas en el Módulo Introductorio del Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota. CIDEM-UNAM.

Institución Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán.

Periodo: 7 y 8 de abril del 2000, 10 horas.

Tipo de actividad: Ponente del curso Análisis del cambio de uso del suelo en el módulo de SIG Diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota. CIDEM-UNAM

Institución: Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán.

Periodo: 14 y 15 de noviembre del 2000, 10 horas.

Tipo de actividad: Asistente de la asignatura de Sistemas de Información Geográfica y Manejo de Recursos Naturales. Posgrado en Ciencias Biológicas.

Institución: Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México.

Periodo: marzo de 1999, 2000, 2001 y 2002 (48 horas c/u).

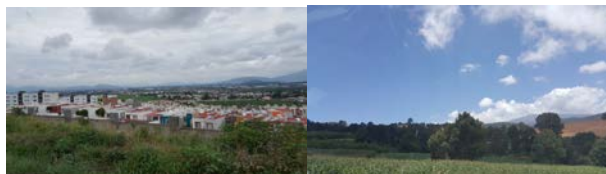
Tipo de actividad: Ayudante del Módulo de interpretación de fotografías aéreas y cartografía con aplicaciones al manejo de recursos naturales, de la asignatura de Sistemas de Información Geográfica. Posgrado de Conservación y Manejo de Recursos.

Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Periodo: septiembre y octubre de 1997.

Tipo de actividad: Profesional Ejecutivo.

Institución: Subdirección de Dictámenes de Riesgo Ambiental de la Dirección de Atención de Emergencias y Daños al Ambiente. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).



Periodo: 1 de septiembre de 1993 al 28 de febrero de 1996.

Periodo: 1 de abril de 1990 al 31 de marzo de 1992.

Categoría y nivel: Asistente de Investigación en el área de ecología bentónica en el Proyecto Dinámica Oceánica y su Relación con el Deterioro Ambiental en el Sur del Golfo de México.

Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Periodo: 2 de mayo de 1988 al 31 de marzo de 1989.

Categoría y nivel: Asistente de Investigación en el área de ecología bentónica en el Proyecto Impacto Ambiental Provocado por las Actividades de Extracción Petrolera en la Sonda de Campeche, a través de Estudios Biológicos, Geoquímicos y Sedimentológicos.

Institución: Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Tipo de actividad: Aprendizaje de técnicas de colecta, fijación y preservación de material biológico, así como de colecta, preclasificación y análisis de muestras sedimentológicas, procesamiento de datos oceanográficos a bordo del Buque Oceanográfico de la U.N.A.M. en los proyectos de investigación IMCA (Impacto ambiental provocado por las actividades de extracción petrolera en la Sonda de Campeche, a través de estudios biológicos, geoquímicos y sedimentológicos) y DINAMO (Dinámica oceánica y su relación con el deterioro ambiental de la porción sur del Golfo de México). Con la participación en las siguientes campañas:

IMCA II, a bordo del Buque Oceanográfico "Justo Sierra" del 19 al 29 de septiembre de 1988.

IMCA III, a bordo del Buque Oceanográfico "Justo Sierra" del 7 al 17 de marzo de 1989.

IMCA IV, a bordo del Buque oceanográfico "Justo Sierra" del 26 de septiembre al 7 de octubre de 1989.

DINAMO I, a bordo del Buque oceanográfico "Justo Sierra" del 6 al 23 de marzo de 1990.

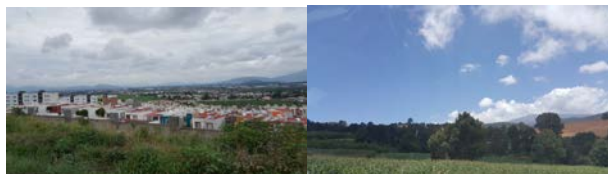
DINAMO II, a bordo del Buque oceanográfico "Justo Sierra" del 25 de octubre al 8 de noviembre de 1990.

DINAMO III, a bordo del Buque oceanográfico "Justo Sierra" del 13 al 25 de marzo de 1991.

Tipo de actividad: Prácticas profesionales en el control de calidad de las secciones de muestreo y silos.

Institución: Leche Industrializada CONASUPO, S.A. de C.V.

Periodo: del 11 al 25 de febrero de 1985.



PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Análisis y modelación del cambio en la cobertura y uso del terreno (desde el año 1998 a la actualidad).

Planeación territorial (desde el año 2000 a la actualidad).

Crecimiento y uso del suelo al interior de ciudades medias (desde el año de 1998 a la actualidad).

Procesos de cambio en la periferia urbana (desde el año 2009 a la actualidad).

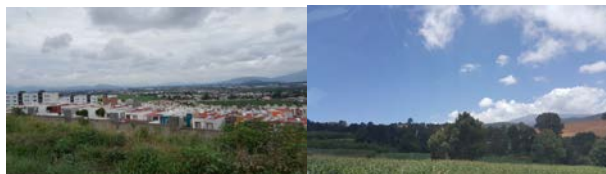
Riesgo y vulnerabilidad en ciudades medias (desde el año 2009 a la actualidad)

PUBLICACIONES

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

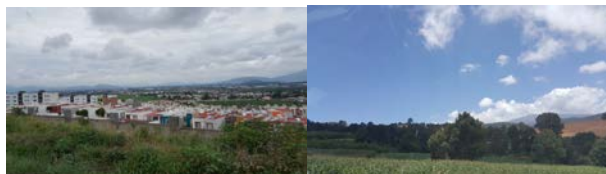
REVISTAS ARBITRADAS DE CIRCULACIÓN INTERNACIONAL (THOMPSON REUTERS)

1. MARTÍNEZ RUIZ, Y., MENDOZA, M.E., SANTANA HUICOCHEA, G.E., SALINAS MELGOZA, V. Y **LÓPEZ GRANADOS, E.M.**, 2016. Dinámica espacio-temporal del bosque nublado y su estado sucesional en el estado de Michoacán, México. *Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GEOSIG)*, 8:233-247, ISSN: 1852-8031
https://docs.wixstatic.com/ugd/79758e_4a1beb9de7e64733aab7a1b29886411c.pdf
2. CORREA AYRAM, C.** MENDOZA, M.E. y **LÓPEZ GRANADOS, E.** (2014). Análisis del cambio en la conectividad estructural del paisaje (1975-2008) de la cuenca del lago Cuitzeo, Michoacán, México. *Revista Norte Grande 59: 7-23*. (ISI Factor 0.292)
https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34022014000300002&lng=es&nrm=iso
3. -CORREA AYRAM, C.** MENDOZA, M.E., PÉREZ-SALICRUP D. R., y **LÓPEZ GRANADOS, E.** (2014). Identifying potential conservation areas in the Cuitzeo lake basin, Mexico by multitemporal analysis of landscape connectivity. *Journal for Nature Conservation 22*: 424-325. (ISI Factor 1.646)
<https://doi.org/10.1016/j.jnc.2014.03.010>
4. -LEAL-NAREZ, O.* , M.E. MENDOZA, D. PÉREZ SALICRUP, D. GENELETTI, **E. LÓPEZ GRANADOS** y E. CARRANZA (2012). Distribución potencial del *Pinus martinezii*: Un modelo espacial basado en conocimiento ecológico y análisis multicriterio. *Revista Mexicana de Biodiversidad, 83: 1152-1170* (ISI Factor 0.579), ISSN: 1870-3453
<http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2012.4.1270>
5. -Mendoza, M.E., **E. López Granados**, D. Geneletti, D.R. Pérez-Salicrup y V. Salinas, 2011. Analysing land cover and land use change processes at watershed level: A multitemporal study in the Lake Cuitzeo Watershed, Mexico (1975-2003). *Applied Geography 31,2*: 237-250. ISSN: 0143-6228
<https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2010.05.010>
6. -Couturier, S., Mas, J.F., **López, E.**, Benítez, J. and Tapia, V. (2010). Accuracy assessment of the Mexican National Forest Inventory Map: a study in four eco-geographical areas. *Singapore Journal of Tropical Geography*: 163-179. Print ISSN: 0129-7619



<https://doi.org/10.1111/j.1467-9493.2010.00399.x>

7. -MENDOZA, M.E., G. BOCCO, E. LÓPEZ y M. BRAVO, 2010. Hydrological implications of land-cover and land-use change: Spatial analytical approach at regional scale in the closed basin of the Cuitzeo Lake, Michoacan, Mexico. *Singapore Tropical Geography* **31**: 197-214. Print ISSN: 0129-7619
<https://doi.org/10.1111/j.1467-9493.2010.00400.x>
8. Garduño Monroy, V.H., Pérez-López, R., Israde-Alcántara, I., Rodríguez-Pascua, M.A., Szykaruk, E., Hernández Madrigal, V.M., García-Zepeda, M.L., Corona Chávez, P., Ostroumov, M., Medina-Vega, V.H., García-Estrada, G., Carranza, O., López-Granados, E., Mora Chaparro, J.C., 2009. Paleoseismology of the southwestern Morelia-Acambay fault system, central México. *Geofísica Internacional*, **48 (3)**: 319-335. ISSN: 0016-7169
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0016-71692009000300006&lng=es&nrm=iso
9. -BRAVO-ESPINOSA, M., M.E. MENDOZA, L. MEDINA-OROZCO, C. PRAT, F. GARCÍA-OLIVA y E. LÓPEZ-GRANADOS 2009. Runoff, soil loss and nutrients depletions under traditional and alternative cropping systems in Transmexican Volcanic Belt, Central Mexico. *Land Degradation & Development* **20 (6)**: 240-253. ISSN: 1085-3278
<https://doi.org/10.1002/ldr.953>
10. Israde Alcántara, I., Buenrostro-Delgado, O., Garduño Monroy, V.H., Hernández Madrigal, V.M. y López Granados, E., 2008. Problemática geológica-ambiental de los tiraderos de la Cuenca de Cuitzeo, norte del estado de Michoacán. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, **60 (2)**: 203-211. ISSN: 1405-3322
<http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2008v60n2a5>
11. -CARLÓN ALLENDE, T.*, M.E. MENDOZA, E. LÓPEZ, L.M. MORALES MANILLA, 2009. Hydrogeographical regionalisation: an approach for evaluating the effect of land cover change in watersheds. A case study in Cuitzeo Lake Watershed, Mexico. *Water Resources Management* **23 (12)**: 2587-2603. ISSN: 0920-4741 (print version), ISSN: 1573-1650 (electronic version)
DOI 10.1007/s11269-008-9398-6
12. -Buenrostro Delgado, O., Mendoza, M., López Granados, E., and Geneletti, D., (2008). Analysis of land suitability for the siting of Inter.-municipal landfills in the Cuitzeo Lake Basin, Mexico. *Waste Management* **28 (7)**: 1137-1146. ISSN: 0956-053X
<https://doi.org/10.1016/j.wasman.2007.07.002>
13. López, E. y Bocco, G., 2006. Patrones locales de cambio globales: efectos de la emigración en el cambio de uso de suelo en el centro de México. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo, México. *Scripta Nova, Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, **X (218)**.
<http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-218-09.htm>



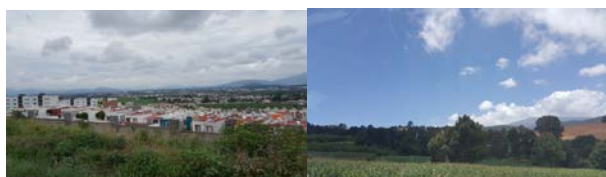
14. -López E, G. Bocco, M. E. Mendoza, A. Velázquez y R. Aguirre, 2006. Peasant emigration and land-use change at the watershed level. A GIS-based approach in Central Mexico. **Agricultural Systems** **90 (1-3)**: 62-78.
<https://doi.org/10.1016/j.agsy.2005.11.001>
15. -Mendoza, M.E., G. Bocco, M. Bravo, E. López-Granados y W.R. Osterkamp 2006. Predicting water surface fluctuation of continental lakes. A GIS and RS based approach in Central Mexico. **Water Resources Management** **20 (2)**: 291 – 311.
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11269-006-8199-z>
16. -López, E., G. Bocco, M.E. Mendoza Cantú y E. Duhau, (2001). Predicting land-cover and land use change in the urban fringe. A case in Morelia City, Mexico. **Landscape and Urban Planning**, **55**: 271 – 285.
[https://doi.org/10.1016/S0169-2046\(01\)00160-8](https://doi.org/10.1016/S0169-2046(01)00160-8)

REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS DE CIRCULACIÓN NACIONAL (PADRÓN DE EXCELENCIA DEL CONACYT).

1. -Amador García, A., E. M. López Granados y M.E. Mendoza, 2011. Three approaches to the assessment of spatio-temporal distribution of the water balance: the case of the Cuitzeo basin, Michoacán, Mexico. **Investigaciones Geográficas** **76**: 39-45. (ISSN 0188-4611)
2. -Couturier, S., Vega, A., Francois mas, J., Tapia, V. y López Granados, E., 2008. Evaluación de confiabilidad del mapa del Inventario Forestal Nacional 2000: diseños de muestreo y caracterización difusa de paisajes. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, **67**: 20-38.
3. -Mendoza, M.E., Bocco, G., López Granados, E., Bravo, M., 2007. Tendencias recientes de las superficies ocupadas por el lago de Cuitzeo. Un enfoque basado en percepción remota, sistemas de información geográfica y análisis estadístico. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, **64**: 43-62.
4. Buenrostro Delgado, O., Mendoza, M.E. y López, E., 2005. Análisis comparativo de tres modelos de soporte de decisiones espaciales en la selección de sitios para rellenos sanitarios en la cuenca del lago de Cuitzeo, México. **Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía**, **57**: 21-38.
5. Mendoza, M., G. Bocco, E. López Granados y M. Bravo (2002). Implicaciones hidrológicas del cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo: una propuesta de análisis espacial a nivel regional en la cuenca cerrada del lago de Cuitzeo, Michoacán. **Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía**, **49**: 98-117.
6. López Granados E., G. Bocco y M. Mendoza, (2001). Predicción del cambio de uso del suelo. El caso de Morelia. **Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM**, **45**: 56 – 76.

REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS DE CIRCULACIÓN INTERNACIONAL

1. Gómez-Castillo, G., Mendoza, M.E., Macías, J.L. y López Granados, E., 2017. Riesgo volcánico: estado del arte y desafíos de trabajo. *Revista Geográfica*, **158**: 69-106. ISSN: 0031-0581 Ecuador. En el catálogo de CLASE, LATINDEX



https://www.researchgate.net/profile/Manuel_Mendoza6/publication/322517509_Riesgo_volcanico_o_estado_del_arte_y_desafios_de_trabajo/links/5a5d66020f7e9b4f78397c6d/Riesgo-volcanico-estado-del-arte-y-desafios-de-trabajo.pdf

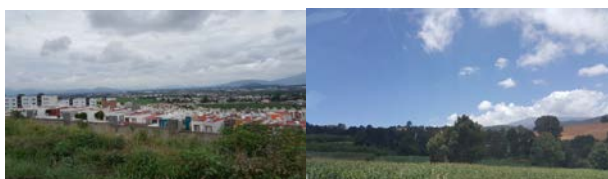
1. **López Granados, E.** y G. Bocco, 2002. Risk and Vulnerability in Developing Countries. IHDP Update, Newsletter of the International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change, 3: 14.

REVISTAS CIENTÍFICAS ARBITRADAS DE CIRCULACIÓN NACIONAL

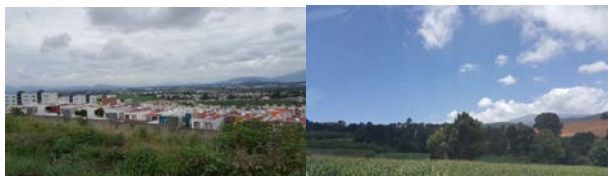
1. Buenrostro Delgado, O., Mendoza, M.E. y **López, E.**, 2006. Selección de sitios potenciales para rellenos sanitarios. Un enfoque basado en análisis multicriterio y sistemas de información geográfica en la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán. *Ciencia Nicolaita*, 42: 5-23.
2. Mendoza, M.E., Bocco, G. y **López, E.**, 2005. Insumos y herramientas de análisis a escala regional del efecto hidrológico del cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo. *Ciencia Nicolaita*, 41: 55-67.
3. Mendoza, M.E., Bocco, G., Bravo, M. y **López, E.**, 2004. Evaluación de la calidad espacial y temporal de estaciones meteorológicas. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo. *Ciencia Nicolaita*, 39: 79-94.
4. **López, E.**, Mendoza, M.E. y Acosta, A., 2002. Cambio de cobertura vegetal y uso de la tierra. El caso de la cuenca endorreica del Lago de Cuitzeo, Michoacán. *Gaceta Ecológica*, 64: 19-34.
5. Avendaño Salazar, S., A. Castillo Martínez, N. Báez Senties y **E. López Granados**, 1986/1987. Determinación de ácido cianhídrico en germinados de sorgo. *Biología*, 17 1-4: 34-36.

CAPÍTULOS EN LIBROS (DICTAMINADOS) NACIONALES

1. Ramos Medina, J. y **López Granados, E.M.**, (ACEPTADO). Patrones del cambio de cobertura y uso del suelo como indicadores de la expansión urbana en las ciudades medias del estado de Michoacán. En: Torres Pérez, María Elena (EN PRENSA). Hacia una evaluación de las ciudades contemporáneas. RNIU
2. **López Granados, E.**; Mendoza Cantú, M.E.; Ramos Medina, J. y Bocco, G. (ACEPTADO). Repercusiones ambientales de la migración internacional e interna en México, un estudio interdisciplinario en la cuenca del Lago de Cuitzeo, México. En: Rivera Heredia, M.E. y Pardo Fernández, R. (Coordinadores) (EN PRENSA). Migración: Miradas y reflexiones desde la Universidad. Fondo de Cultura Económica.
3. **López Granados, E.M.**, Valdivias Aguilar J.R., Mendoza, M.E., Aguilar Soria, R. y Garduño Monroy, V.G., (ACEPTADO). Historia del crecimiento urbano de la Ciudad de Morelia y su exposición a peligros naturales. En: Güiza F. (Coordinadora). Morelia entre dos ríos. UNAM.
4. **LÓPEZ GRANADOS E.**, V. RANGEL VELARDE y M.E. MENDOZA. 2014. Procesos de cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en un municipio periurbano: El caso de Tarímbaro, Michoacán de Ocampo.



- México. En: VIEYRA, A. Y LARRÁZABAL, A. (Coords.) Urbanización, Sociedad y Ambiente. Experiencias en ciudades medias. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-UNAM, INECC-SEMARNAT. México, 279 p. (ISBN: 97 8-607 - 024403-2).
5. BOCCO, G., **E. LÓPEZ** y M. MENDOZA 2012. La investigación ambiental en la cuenca del Lago de Cuitzeo. Una revisión de la bibliografía publicada. BRAVO ESPINOSA, M., G. BARRERA CAMACHO, M.E. MENDOZA J. T. SÁENZ REYES, R. SÁNCHEZ MARTÍNEZ y BAHENA JUÁREZ, F. (eds.), 2012. Contribuciones para el desarrollo sostenible de la cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán. Campo Experimental Uruapan-INIFAP y Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-UNAM. Morelia, Mich.
 6. **López, E.**, 2010. Características biofísicas de la cuenca del lago de Cuitzeo: ecología espacial de aves. En: Cram, S., Galicia, P., Israde Alcántara, I., (Comps.), 2010. Atlas de la cuenca del lago de Cuitzeo: un análisis de la geografía del lago y su entorno sociambiental.
 7. **López, E.**, 2010. Características biofísicas de la cuenca del lago de Cuitzeo: hidrología y regionalización hidrogeográfica. . En: Cram, S., Galicia, P., Israde Alcántara, I., (Comps.), 2010. Atlas de la cuenca del lago de Cuitzeo: un análisis de la geografía del lago y su entorno sociambiental.
 8. **López, E.**, 2010. Cobertura vegetal y uso del terreno en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán (1975-2000 y 2003). . En: Cram, S., Galicia, P., Israde Alcántara, I., (Comps.), 2010. Atlas de la cuenca del lago de Cuitzeo: un análisis de la geografía del lago y su entorno sociambiental.
 9. **López, E.**, Mendoza, M.E., Bocco, G. y M. Bravo, (2008). Patrones de degradación ambiental en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán. Una perspectiva espacial. En: Sánchez-Brito, C., Fragoso-Tirado y Bravo-Espinoza, M. (Ed.). . Bases Metodológicas para el Manejo Integrado de Cuencas Hidrológicas. Libro Técnico INIFAP. INIFAP. ISBN 978-970-43-0263-4.
 10. Mendoza, M.E., y **López, E.**, (2008). Caracterización físico-geográfica de la subcuenca de Cointzio, Michoacán: Información básica para el manejo integrado de cuencas. En: Sánchez-Brito, C., E. Fragoso-Tirado y Bravo-Espinoza, M. Bases Metodológicas para el Manejo Integrado de Cuencas Hidrológicas. Libro Técnico INIFAP. INIFAP. ISBN 978-970-43-0263-4.
 11. **López Granados, E.**, Bocco Verdinelli, G., Mendoza Cantú, M., 2006. Migración campesina asociada al cambio de cobertura y uso del terreno en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán. En: Cotler Ávalos, H., Mazari Hiriart, M., y de Anda Sánchez, J. (Eds.), 2006. Atlas de la Cuenca Lerma-Chapala. Construyendo una visión conjunta. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales: 120.
 12. **López-Granados, E.**, Mendoza Cantú, M. y G. Bocco (2004). Cambio de cobertura vegetal y uso del terreno en la ciudad de Morelia y sus alrededores. En: Israde, I. y V. Garduño (2004). Contribuciones a la Geología e Impacto Ambiental de la Región de Morelia. ISBN: 9707032928. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo: 106-115
 13. Mendoza Cantú, M., G. Bocco y **E. López-Granados** (2004). Erosión en la cuenca de Cuitzeo. Un análisis espacial a nivel regional. En: Israde, I. y V. Garduño (2004). Contribuciones a la Geología e Impacto Ambiental de la Región de Morelia. ISBN:



9707032928. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo:

14. Mendoza Cantú, M., **E. López-Granados** y G. Bocco (2004). Evaluación del efecto del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico en grandes cuencas. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán, México. En: Israde, I. y V. Garduño (2004). Contribuciones a la Geología e Impacto Ambiental de la Región de Morelia. ISBN: 9707032928. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo: 67-79.

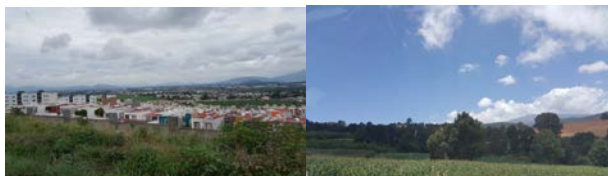
CAPÍTULOS EN LIBROS (DICTAMINADOS) INTERNACIONALES

1. Mendoza, M., **López, E.**, Morales, L.M., Alcántara, C., Geneletti, D. and Bocco, G., (2009). Land suitability modelling to support environmental planning. Application of multicriteria análisis techniques in the municipality of Morelia, Michoacán, Mexico. In: Geneletti, D. and A. Abdullah (in press). Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies. Acholar Press, Kuala Lumpur.
2. **López, E.**, Mendoza, E., Bocco, G. y Acosta, A., (2007). Urban growth and its consequences at the regional level in the lake Cuitzeo Basin, Mexico. In: Sánchez, Rodríguez, R., and Bonilla, A. (Ed.), 2007. Urbanization, Global Environmental Change, and Sustainable Development in Latin America. Inter American Institute for Global Change Research (IAI), Instituto Nacional de Ecología (INE) and, United Nations Environmental Programme (UNEP). Brazil: 105-125.
3. **López, E.**, Mendoza, E., Bocco, G. y Acosta, A., (2007). Crecimiento urbano y sus consecuencias a nivel regional en la cuenca del lago de Cuitzeo, México. En: Sánchez, R. y Ortega, A. Urbanización y Cambios Globales en el Ambiente en América Latina. Retos y Oportunidades para el Desarrollo en el siglo XXI. Instituto Inter. – Americano para el Cambio Global (IAI) y el programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).

Artículos “in extenso” en Memorias de Congresos.

1. Buenrostro, O., M.E. Mendoza y **E. López** (2004). Sectorización de las rutas de las rutas de recolección de residuos sólidos en la Ciudad de Morelia. Memoria del XXIX Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. San Juan de Puerto Rico.
2. Couturier, S., Mas, J.F., **López, E.**, Cuevas, G., Vega, A., and Tapia, V., 2006. Accuracy assessment methodology for the Mexican national forest inventory: a pilot study in the Cuitzeo lake watershed. 7 th. International Symposium on Spatial Accuracy Assessment in Natural Resources and Environmental Sciences. Portugal.
3. Valdivias Aguilar, J.R., López Granados, E.M., Ávila Olivera, J.A. y Mendoza Cantú, M.E.; (2015). Aptitud territorial para la expansión urbana de la Ciudad de Morelia. Memorias de Resúmenes en Extenso SELPER - XXI - México - UACJ - 2015: 1-7 <http://www.selper.org.mx/images/Memorias2015/assets/et019.pdf>

Mapas



López Granados E.M. Asesoría impartida en el Programa “Atlas Nacional de México” en la Carta Biología Marina I.

INFORMES TECNICOS

MENDOZA M.E., I. ISRADE, **E. LÓPEZ**, F. PREVITALLI, V.H. GARDUÑO MONROY, G. ÁLVAREZ VERDUGO y T. CARLÓN ALLENDE, 2009. **Estudio multidisciplinario de la región Pátzcuaro-Zirahuén para establecer el ordenamiento ecológico territorial. Etapa de Diagnóstico.** Informe parcial presentado al Fondo Mixto CONACYT-Estado de Michoacán y la a la Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México.

MENDOZA M.E., I. ISRADE, **E. LÓPEZ**, F. PREVITALLI, V.H. GARDUÑO MONROY, G. ÁLVAREZ VERDUGO y T. CARLÓN ALLENDE, 2009. **Estudio multidisciplinario de la región Pátzcuaro-Zirahuén para establecer el ordenamiento ecológico territorial. Etapa de caracterización.** Informe parcial presentado al Fondo Mixto CONACYT-Estado de Michoacán y la a la Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México.

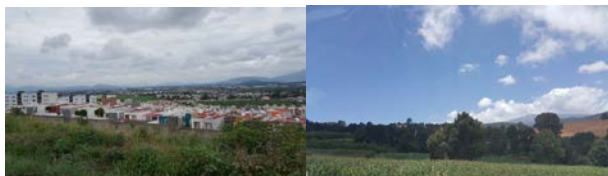
Mendoza, M.E. D.I. González Terrazas, D. Geneletti, L.M. Morales Manilla, **E. López**, I. Israde y Z. Vekerdy. 2008. **Uso de técnicas de análisis multicriterio para la priorización de subcuencas y municipios para la conservación, restauración y el aprovechamiento de los recursos naturales en la Cuenca del Lago de Cuitzeo** (Clave 2005-01-011).Informe final presentado al Fondo Mixto CONACYT-Estado de Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México.

MENDOZA, M.E. D.I. GONZÁLEZ TERRAZAS, **E. LÓPEZ**, 2009. **Análisis multitemporal del cambio de uso de suelo y cobertura del terreno de la cuenca de Cointzio.** Informe anual dentro del proyecto **Desertification Mitigation & Remediation of Land (DESIRE)**. Financiado por la Comunidad Europea.

López, E., Fuentes Junco, J., 2007. Informe Final de la Fase de Diagnóstico del Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Morelia. Informe Presentado al Ayuntamiento del Municipio de Morelia.

López Erna, Fuentes Junco, J., 2006. Informe Final de Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Morelia, Fase Caracterización. Informe presentado al Ayuntamiento del Municipio de Morelia.

López Erna, 2004. Informe del proyecto: Las dimensiones humanas del cambio ambiental global en áreas urbanas de Latinoamérica. Un enfoque de red. Informe de México



Mendoza Cantú M.E., E. López Granados y G. Bocco, 2001. Regionalización ecológica, conservación de recursos y ordenamiento territorial en la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán.

Informe final presentado al Programa SIMORELOS – CONACYT. Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, UNAM: 266 pp.

Bocco, G. y M. Mendoza, 1999. “Evaluación de los cambios de cobertura vegetal y uso de suelo (1975-1995). Lineamientos para la ordenación ecológica de su territorio”. Informe técnico final. Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, UNAM, Morelia: 70 pp.

Solís Weiss, V., P. Hernández Alcántara, A. Granados Barba, E. López Granados, L.A. Miranda Vázquez, V. Rodríguez Villanueva y V. Ochoa Rivera. Poliquetos En: Solís Weiss., 1991. Dinámica oceánica y su relación con el deterioro ambiental en la porción sur del Golfo de México. Proyecto DINAMO, DGAPA/UNAM IN209789. Primer Informe Técnico.

Producción de Divulgación Científica.

López-Granados, E., G. Bocco y M.E. Mendoza. Morelia el Crecimiento Urbano en los últimos 40 años. *Cambio de Michoacán*. 17 de abril de 2001.

López, E., 27 de abril, 2006. La alta migración permite la regeneración natural de campos abandonados: CIECO. Sección Sociedad. La Jornada Michoacán.

Buenrostro Delgado O., M.E. Mendoza y E. López Granados. Sitios potenciales para rellenos sanitarios. La Jornada Michoacán, Suplemento 100ciencia. 19 de julio de 2006

Otras Actividades Académicas.

Participación en proyectos (responsable):

Responsable general del proyecto: Dr. Ken Oyama Nakasawa.

Responsable del subproyecto de ordenamiento. Dra. Erna López.

Periodo: 1 de julio del 2006 al 29 de febrero del 2007.

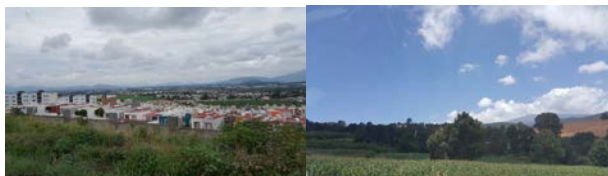
Tipo de actividad: Coordinación del subproyecto Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Morelia, Fase Diagnóstico. Realizada dentro del macroproyecto de Investigación: “Regionalización ecológica, conservación de recursos naturales y ordenamiento territorial en la cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán”.

Institución: Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México-Campus Morelia.

Financiamiento: Universidad Nacional Autónoma de México (Macroproyectos de Investigación).

Responsable general del proyecto: Dr. Ken Oyama Nakasawa.

Responsable del subproyecto de ordenamiento. Dra. Erna López.



Periodo: 1 de septiembre de 2005 al 31 de junio del 2006.

Tipo de actividad: Coordinación del subproyecto Ordenamiento Ecológico Territorial del Municipio de Morelia, Fase Caracterización. Realizada dentro del macroproyecto de Investigación: "Regionalización ecológica, conservación de recursos naturales y ordenamiento territorial en la cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán".

Institución: Centro de Investigaciones en Ecosistemas, Universidad Nacional Autónoma de México-Campus Morelia.

Financiamiento: Universidad Nacional Autónoma de México (Macroproyectos de Investigación).

Responsable general del proyecto. Dr. Roberto Sánchez.

Responsable del subproyecto a nivel nacional: Erna López.

Periodo: marzo de 2003 a febrero de 2004.

Nombre del proyecto: Las dimensiones humanas del cambio ambiental global en áreas urbanas de Latinoamérica. Un enfoque de red.

Institución: Inter American Institute, USA, Universidad de California en Riverside (USA) y Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM.

Financiamiento: Inter-American Institute (IAI).

Participación en Proyectos (participante):

Tipo de actividad: Participante en el proyecto.

Nombre del proyecto: Evaluación de los cambios de cobertura vegetal y uso de suelo (1975-1995). Lineamientos para la ordenación ecológica de su territorio.

Responsable del proyecto: Dr. Gerardo Bocco.

Periodo: 1 de enero de 1997 al 31 de diciembre de 1998 (Dos años)

Institución: Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Entidad que financia: CONACYT-SIMORELOS.

Tipo de actividad: Participante en el proyecto

Nombre del proyecto: "Regionalización ecológica, conservación de recursos y ordenamiento territorial".

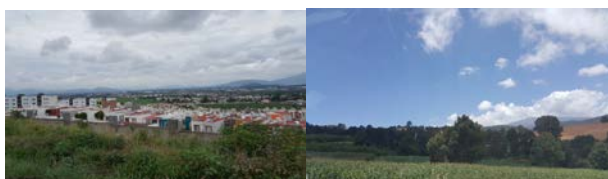
Responsable del proyecto: Dr. Gerardo Bocco.

Periodo: 1 de enero de 2000 al 31 de diciembre de 2002

Institución: Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México.

Entidad que financia: CONACYT-SIMORELOS.

Uso de técnicas de análisis multicriterio para la priorización de subcuencas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de los recursos naturales en la Cuenca del Lago de Cuitzeo Clave 2005-01-011 Financiado por el Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del estado de Michoacán. (\$750,000.00 a dos años - 2006-2008). VIGENTE



Estudio multidisciplinario de la región Pátzcuaro-Zirahuén para establecer el ordenamiento ecológico territorial, financiado por el Fondo Mixto CONACYT- Estado de Michoacán, el cual coordina la Dra. Israde, del Departamento de Geología y Mineralogía de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

Participación como ponente en eventos académicos: congresos, coloquios, simposios, conferencias.

Nacionales

Nombre del evento: 12° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.

6° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán.

Lugar y fecha: Centro de Convenciones y Exposiciones de Morelia, 5 y 6 de octubre 2017
Mesa: 8 A: Resiliencia, Prosperidad Urbana, Desarrollo Humano, Educación de Calidad y Acceso a la Salud.

Título: Análisis Espacial y Temporal de los Fraccionamientos Abiertos y Cerrados en la Ciudad de Morelia.

Autores: Lesly García Sierra, Erna Martha López Granados, Manuel Eduardo Mendoza Cantú.

Forma de presentación: Oral

4. García Sierra, L., López Granados, E.M. y Mendoza Cantú, M.E., 2017. Análisis espacial y temporal de los fraccionamientos abiertos y cerrados en la Ciudad de Morelia. Memorias del 12° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y 6° Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Michoacán: 1-6

Nombre del evento: XXXVIII Encuentro de la Red Nacional de Investigación Urbana

Lugar y fecha: Unidad de Servicios bibliotecarios y de información (USBI), Ciudad de Xalapa, Veracruz: 23-25 de septiembre de 2015

Título: Análisis de la relación entre las actividades económicas y el cambio de cobertura y uso del suelo. Estudio de caso, la Ciudad de Morelia y su periurbano.

Forma de presentación: Oral

Autores: Martínez Macías, M. de J., López Granados, E.M. y Onchi Ramuco, M.

Nombre del evento: XXXVIII Encuentro de la Red Nacional de Investigación Urbana

Lugar y fecha: Unidad de Servicios bibliotecarios y de información (USBI), Ciudad de Xalapa, Veracruz: 23-25 de septiembre de 2015

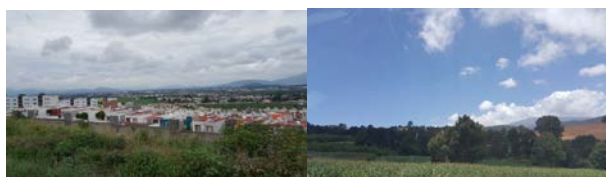
Título: Análisis de las áreas verdes urbanas de la ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Oral

Autores: Ramírez Gaytán, A., **López Granados E.M.** y Mendoza Cantú, M.E.

Nombre del evento: XXXVIII Encuentro de la Red Nacional de Investigación Urbana:

Lugar y fecha: Unidad de Servicios bibliotecarios y de información (USBI), Ciudad de Xalapa, Veracruz: 23-25 de septiembre de 2015



Título: Análisis multitemporal del cambio de cobertura y uso del terreno de las áreas naturales protegidas del municipio de Morelia (1995, 2007 y 2013).

Forma de presentación: Oral

Autores: Hernández Primero R., **López Granados E.M.** y Mendoza Cantú, M.E.

Nombre del evento: XXXVIII Encuentro de la Red Nacional de Investigación Urbana

Lugar y fecha: Unidad de Servicios bibliotecarios y de información (USBI), Ciudad de Xalapa, Veracruz: 23-25 de septiembre de 2015

Título: Análisis del cambio de cobertura y uso del terreno de la zona periurbana de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

Forma de presentación: Oral

Autores: Martínez Villar, J.R., **López Granados, E.M.**, Mendoza Cantú, M.E.

Nombre del evento: XXI Reunional Nacional del Capítulo SELPER-México-UACJ 2015.

Lugar y fecha: Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Ciudad Juárez, Chihuahua 12 al 16 de octubre de 2015

Título: Aptitud del territorio para la expansión urbana en la Ciudad de Morelia

Forma de presentación. Oral, José Refugio Valdivias Aguilar, **Erna López Granados**, José Alejandro Olivera.

Nombre del evento: Simposio de la Cuenca del Lago de Cuitzeo: Construyendo Acuerdos desde el Partaguas al Lago.

Lugar y fecha: Centro de Información, Arte y Cultura de la UMSNH, 14 -16 de noviembre, 2012.

Título: Caracterización biofísica de los procesos de subsidencia creep-falla en la ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Cartel

Autores: Nahum Efrén Guzmán García, Víctor Hugo Garduño Monroy, Erna Martha López Granados.

Nombre del evento: Simposio de la Cuenca del Lago de Cuitzeo: Construyendo Acuerdos desde el Partaguas al Lago.

Lugar y fecha: Centro de Información, Arte y Cultura de la UMSNH, 14 -16 de noviembre, 2012.

Título: Análisis del cambio de cobertura y uso del terreno de las áreas naturales protegidas del municipio de Morelia.

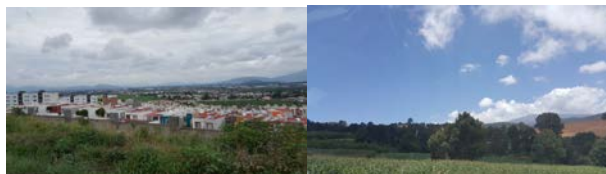
Forma de presentación: Cartel

Autores: Raquel Hernández Primero, Erna López Granados.

Nombre del evento: Conferencias para conmemorar el Día Internacional para la Reducción de los Desastres causados por Fenómenos Naturales.

Lugar y fecha: 11 y 12 de octubre, 2011

Título: Caracterización biofísica y socioeconómica de las zonas que presentan procesos de subsidencia-creep-falla en la Ciudad de Morelia, Mich.



Forma de presentación: Póster

Autores: Guzmán García, N.E., López Granados, E.M., Garduño Monroy, V.H. y Mendoza Cantú, M.E.

Nombre del evento: Conferencias para conmemorar el Día Internacional para la Reducción de los Desastres causados por Fenómenos Naturales.

Lugar y fecha: 11 y 12 de octubre, 2011

Título de la ponencia: Día Internacional para la Prevención de Desastres Naturales

Forma de presentación: Oral

Autores: Erna López.

Nombre del evento: Primer Semana Académica, Cultural y Deportiva del Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro.

Lugar y fecha: 19-23 de abril, 2010.

Título: Planificación Territorial: Cambios de Cobertura y Usos del Suelo como Insumo para la Planificación Territorial.

Forma de presentación: Oral

Autor: Erna Martha López Granados.

Nombre del evento: Convención Nacional de Estadística y Geografía.

Lugar y fecha: Noviembre, 2010

Título de la ponencia: Cambio de cobertura y uso del terreno en un municipio conurbado, el caso de los municipios de Tarímbaro y Morelia, Michoacán de Ocampo.

Forma de presentación: Oral

Autores: Erna López, Violeta Velarde y Manuel Mendoza.

Nombre del evento: Tercer Encuentro Nacional sobre la Ciencia, Tecnología e Innovación en México durante la Última Década: Una Visión Crítica al Futuro y 6to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 1, 2 y 3 de septiembre, 2010.

Título: La vulnerabilidad social ante riesgos naturales, el caso de la Ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Póster

Autores: Nahúm Guzmán García, López Erna, Garduño Monroy Víctor Hugo, Hernández Víctor Manuel y Mendoza Cantú, Manuel E.

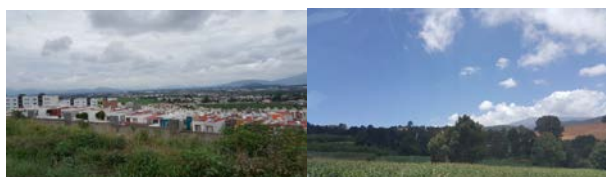
Nombre del evento: Tercer Encuentro Nacional sobre la Ciencia, Tecnología e Innovación en México durante la Última Década: Una Visión Crítica al Futuro y 6to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 1, 2 y 3 de septiembre, 2010.

Título: La aplicación del cambio de cobertura y uso del terreno en la planificación territorial.

Forma de presentación: Póster

Autores: Onchi, M., López, E. y Mendoza Cantú, M.E.



Nombre del evento: Tercer Encuentro Nacional sobre la Ciencia, Tecnología e Innovación en México durante la Última Década: Una Visión Crítica al Futuro y 6to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 1, 2 y 3 de septiembre, 2010.

Título: Distribución potencial del *Pinus martinezii*: un modelo espacial basado en conocimiento ecológico y análisis espacial multicriterio.

Forma de presentación: Poster

Autores: Oscar Leal, Erna López, Diego Pérez Salicrup, Eleazar Carranza, Manuel E. Mendoza.

Nombre del evento: Tercer Encuentro Nacional sobre la Ciencia, Tecnología e Innovación en México durante la Última Década: Una Visión Crítica al Futuro y 6to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 1, 2 y 3 de septiembre, 2010.

Título: El crecimiento de los asentamientos urbanos en el estado de Michoacán: su pasado y su futuro.

Forma de presentación: Póster

Autores: Erna López y M.E. Mendoza Cantú.

Nombre del evento: 5to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 12 y 13 de noviembre, 2009.

Título: Planificación territorial: La traza urbana de la ciudad de Morelia (1930-1970).

Forma de presentación: Cartel

Autores: Raúl Alfaro y Erna López

Nombre del evento: Semana Académica de Geociencias.

Lugar y fecha: 22 al 26 de junio, 2009.

Título: El cambio de cobertura vegetal y uso del terreno como insumo base del ordenamiento del territorio.

Forma de presentación: Oral

Autores: Erna López

Nombre del evento: 5to. Congreso Estatal de Ciencia y Tecnología.

Lugar y fecha: 12 y 13 de noviembre, 2009.

Título: Crecimiento urbano de una ciudad media: la ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Cartel

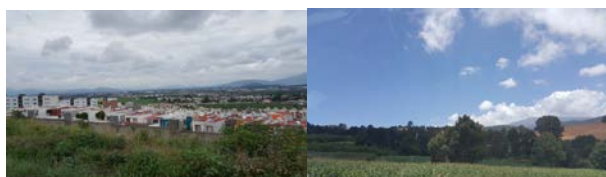
Autores: Margarita Onchi Ramuco y Erna López

Nombre del evento: VII Reunión Nacional de Geomorfología. “La dimensión geomorfológico en el manejo del territorio”.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 26-29 de noviembre, 2007.

Título: Regionalización hidrogeográfica de la cuenca del lago de Cuitzeo: un análisis del paisaje.

Forma de presentación:



Nombre del evento: VII Reunión Nacional de Geomorfología. “La dimensión geomorfológico en el manejo del territorio”.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 26-29 de noviembre, 2007.

Título: Regionalización hidrogeográfica de la cuenca del lago de Cuitzeo: un análisis del paisaje.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Crecimiento urbano y sus consecuencias a nivel regional en la cuenca del lago de Cuitzeo, México.

Forma de presentación: Póster.

Autores: López, E., Mendoza, M., Acosta, A. y Bocco, G.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Análisis multi-temporal del cambio de la cobertura vegetal y del uso del suelo en la cuenca del lago de Cuitzeo.

Forma de presentación: Póster.

Autores: Mendoza, M.E., López Granados, E.M., Salinas Melgoza, V. y Geneletti, D.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Efectos de la emigración en los procesos de cambio del paisaje en la cuenca del lago de Cuitzeo.

Forma de presentación: Póster.

Autores: López, E., Bocco, G. y Mendoza, M.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Análisis hídrico y morfométrico del municipio de Morelia para el ordenamiento ecológico territorial.

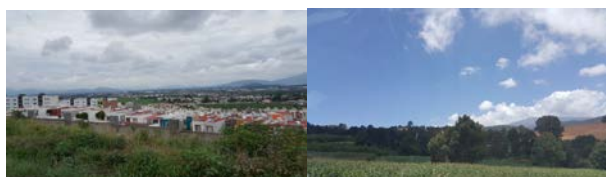
Forma de presentación: Póster.

Autores: Fuentes-Junco, J., Alvarado-Ramos, L.F., López, E., Mendoza-Cantú, M.E., Saldaña-Espejel, A. y Salinas-Melgoza, V.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Procesos de cambio de cobertura y uso del terreno: caso de estudio en el municipio de Morelia, Michoacán.



Forma de presentación: Póster.

Autores: López, E., Mendoza, M., Bocco, G. y Salinas, V.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Procesos de cambio de cobertura y uso del terreno: caso de estudio en el municipio de Tarímbaro, Michoacán.

Forma de presentación: Póster.

Autores: Velarde, V., López, E., Mendoza, M. y Bocco, G.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Elaboración e instrumentación de un modelo de ordenamiento ecológico territorial para el municipio de Morelia: caracterización y diagnóstico.

Forma de presentación: Póster.

Autores: López, E., Mendoza, M., Fuentes Junco, J., Salinas, V., Saldaña, A., Alvarado, F., Garduño, V. y Bocco, G.

Nombre del evento: Simposio Acciones y Resultados para el Desarrollo Sostenible de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 8 de octubre, 2007.

Título: Vegetación, flora y fauna para el ordenamiento territorial del municipio de Morelia.

Forma de presentación: Póster.

Autores: Alvarado-Ramos, L.F., Fuentes-Junco, J., López, E., Mendoza, M., Saldaña-Espejel, A. y Salinas-Melgoza, V. Nombre del evento: Simposio-evaluación Manejo de Ecosistemas y Desarrollo Humano.

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. 17 y 18 de septiembre, 2007.

Título: Cambio de cobertura vegetal y uso de suelo en el municipio de Morelia, Michoacán (1975, 2000 y 2005).

Forma de presentación: Póster.

Autores: López, E. y Mendoza, M.

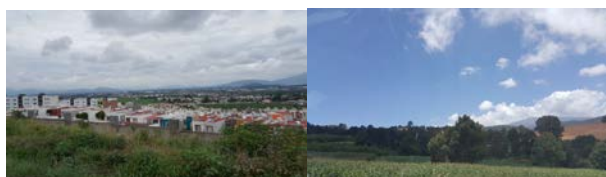
Nombre del evento: Simposio-evaluación manejo de ecosistemas y desarrollo humano.

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM. 17 y 18 de septiembre de 2007.

Título: Uso de técnicas de análisis multicriterio para la priorización de subcuencas para la conservación y el aprovechamiento de los recursos naturales en la cuenca del lago de Cuitzeo.

Forma de presentación: Póster

Autores: Mendoza, M., González, D., López, E. y Geneletti, D.



Nombre del evento: Simposio-evaluación manejo de ecosistemas y desarrollo humano.
Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, Ciudad Universitaria, UNAM, 17 y 18 de septiembre, 2007.

Título: Elaboración e instrumentación de un modelo de ordenamiento ecológico territorial para el municipio de Morelia.

Forma de presentación: Cartel.

Autores: López, E., Fuentes Junco, J., Salinas, V., Saldaña, A., Alvarado, F. Garduño, V. y Bocco, G.

Nombre del evento: 2° Congreso para el Futuro de Michoacán.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, México 13 de junio de 2007.

Título: Uso de técnicas de análisis multicriterio para la priorización de subcuencas para la conservación, restauración y el aprovechamiento de los recursos naturales en la cuenca del lago de Cuitzeo. Fase análisis de cambio.

Forma de presentación: Oral

Autores: Mendoza, M., López, E., Salinas, V y Geneletti, D.

Nombre del evento: Impacto de la vialidad megapunte en el área natural protegida de la Loma de Santa María en Morelia.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 16 de febrero, 2006.

Título: Las áreas verdes remanentes en la ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: III Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra.

Lugar y fecha: Noviembre, 2002

Título: Evaluación del efecto del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico en grandes cuencas. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo. Michoacán, México.

Forma de presentación: Presentación.

Nombre del evento: III Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra.

Lugar y fecha: Noviembre, 2002

Título: Cambio en los patrones de consumo de agua y cambio de uso de suelo en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán (1970 – 2000).

Forma de presentación: Presentación.

Nombre del evento: VI Reunión Nacional de Geomorfología.

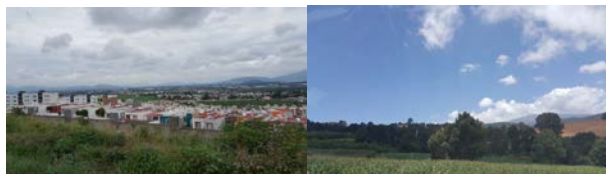
Lugar y fecha: Instituto de Geografía, UNAM, 7 y 8 de mayo del 2001.

Título: Implicaciones hidrológicas del cambio de cobertura vegetal y uso de suelo a nivel regional. El caso de la cuenca cerrada del lago de Cuitzeo, Michoacán, México..

Forma de presentación: Póster.

Nombre del evento: Primer Encuentro de Estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la Crisis Ambiental y la Teoría Ecológica.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 6 y 7 de diciembre del 2001.



Título: El efecto del cambio de cobertura vegetal a nivel regional en el balance hídrico de la cuenca de Cuitzeo.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Primer Encuentro de Estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la Crisis Ambiental y la Teoría Ecológica.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 6 y 7 de diciembre del 2001.

Título: La cobertura vegetal y el uso de suelo de la cuenca del lago de Cuitzeo.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Seminarios del Departamento de Ecología de los Recursos Naturales.

Lugar y fecha: UNAM, Morelia, Michoacán, 8 de junio de 1999.

Título: Cambio de uso de suelo y crecimiento urbano en la Ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: XII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

Lugar y fecha: UMSNH, Morelia, Michoacán, del 6 al 10 de diciembre de 1999.

Título: Cambio de uso de suelo y crecimiento urbano en la Ciudad de Morelia.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Jornada Estatal de Consulta del Desempeño y Perspectivas hacia el Desarrollo Sustentable.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: 13 de febrero de 1997.

Título: Propuesta de zonificación para el manejo del Parque Nacional "Insurgente Morelos".

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Semana de Biología

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: 13 al 7 de noviembre de 1997.

Título: Los Recursos naturales de Atécuaro.

Forma de presentación: Póster.

Nombre del evento: V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán
VII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

X Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria.

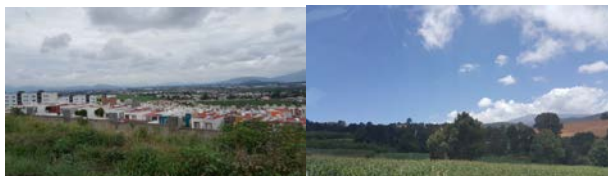
Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: del 8 al 10 de diciembre de 1997.

Título: Los recursos pecuarios del ejido Atécuaro, Morelia, Mich.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán
VII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

X Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria.



Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: del 8 al 10 de diciembre de 1997.

Título: Escurrimiento y erosión en la microcuenca del Río Chiquito de Morelia.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán
VII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

X Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: del 8 al 10 de diciembre de 1997.

Título: Agroecosistemas y Recurso Suelo en Atécuaro, Morelia, Mich.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán
VII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

X Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: del 8 al 10 de diciembre de 1997.

Título: Los recursos forestales del ejido Atécuaro, Morelia, Mich.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán
VII Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística.

X Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria.

Lugar y fecha: Morelia, Michoacán: del 8 al 10 de diciembre de 1997.

Título: Evaluación de áreas prioritarias para la bioconservación en Michoacán.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Cuarto Encuentro Académico de Estudiantes de Ciencias del Mar y Limnología.

Lugar y fecha: Estación de Investigaciones Marinas "Mazatlán" del I.C.M.yL.; Mazatlán, Sinaloa; del 22 al 26 de junio de 1992.

Título: Abundancia y distribución geográfica de la familia Spionidae (Annelida: Polychaeta) del sureste del Golfo de México.

Forma de presentación: Oral.

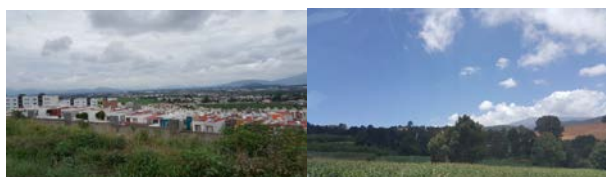
Nombre del evento: XI Congreso Nacional de Zoología.

Lugar y fecha: Auditorio del Hotel Holiday Inn, Mérida, Yucatán; del 28 al 1 de octubre de 1991.

Título: Aspectos ecológicos de la Familia Spionidae (Annelida; Polychaeta) del Sureste del Golfo de México.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Segunda Reunión Anual de Intercomunicación Académica.



Lugar y fecha: Auditorio del Instituto de Química, U.N.A.M., del 30 de enero al 2 de febrero de 1990.

Título: Avances de los Proyectos IMCA y CORTES del Laboratorio de Ecología Costera del Instituto de Ciencias del mar y Limnología durante el año de 1989.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Tercer Encuentro Académico de Estudiantes de Ciencias del Mar y Limnología.

Lugar y fecha: Auditorio del Instituto de Fisiología Celular de la U.N.A.M., del 3 al 7 de diciembre de 1990.

Título: Estudio ecológico de los poliquetos (Annelida; Polychaeta) de las Familias Spionidae, Nephtyidae y Nereidae de la Sonda de Campeche.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: VI Coloquio Estudiantil de Biología. Tercera Etapa.

Lugar y fecha: Aula Magna, Escuela Nacional de Estudios Superiores Iztacala, U.N.A.M., del 12 al 14 de septiembre de 1989.

Título: Estado de avance de las investigaciones sobre anélidos poliquetos colectados en la zona de plataformas petroleras del sur del Golfo de México.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: X Congreso Nacional de Zoología.

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, U.N.A.M., del 25 al 28 de octubre de 1989.

Título: Estudio preliminar de las familias de poliquetos en la región de las plataformas petroleras de la Sonda de Campeche.

Forma de presentación: Oral.

Nombre del evento: Mural de la Primera Semana de la Nutrición.

Lugar y fecha: Escuela Nacional de Estudios Superiores de Iztacala, U.N.A.M. del 17 al 20 de marzo de 1986.

Título: Elaboración de un producto alimenticio a base de semilla seca de sorgo:

Forma de presentación: Poster.

Nombre del evento: Cuarto Concurso de Capacitación de Técnico Laboratorista Químico.

Lugar y fecha: Colegio de Bachilleres, Plantel No. 5, Satélite. 18 de julio de 1985.

INTERNACIONAL

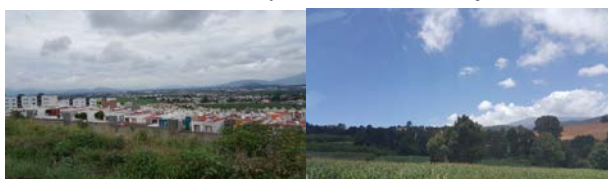
- Nombre del evento: VII Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Gobernanza, Medio Ambiente y Desarrollo.

Lugar y fecha: Cuernavaca, Morelos del 4 al 8 de noviembre, 2013.

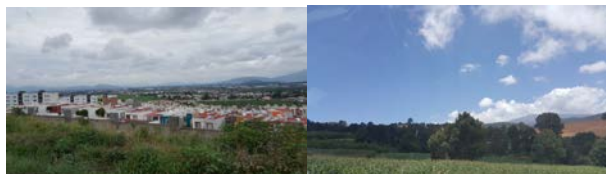
Título del trabajo: Análisis del cambio de cobertura y uso del suelo en zona urbana y periurbana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (1996-2013).

Forma de presentación: Oral.

Autores: Julia Rafaela Martínez Villar y **Erna Martha López Granados**.



- Nombre del evento: III Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. Evaluación del Territorio para objetivos y escalas múltiples.
Lugar y fecha: 22-24 de marzo, 2012
Título: Evaluación de las tendencias de cambio climático en áreas urbanas de la cuenca del lago de Cuitzeo.
Forma de presentación: Cartel
Autores: Manuel E. Mendoza Cantú, Guadalupe Collado Nuñez, **Erna López Granados** y Oscar Álvarez Arriaga.
- Nombre del evento: International Workshop on Water and Soil Conservation.
Lugar y fecha: 11 de octubre, 2011.
Título: Land cover and land use change at watershed level: multitemporal study in the Cointzio watershed, Mexico
Forma de presentación: Oral.
Autores: **Erna López Granados**, Manuel Eduardo Mendoza Cantú y Daniel Iura González Terrazas.
- Tipo de Actividad: VI Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico “Retos Sociales, Económicos y Culturales”.
Lugar y fecha: 22 al 25 de noviembre, 2011
Título: Vulnerabilidad social ante un riesgo geológico en la ciudad de Morelia, Michoacán.
Forma de presentación: Cartel
Autores: Guzmán García, N.E., **López Granados, E.**, Garduño Monroy, V.H. y Mendoza Cantú, M.E.
- Tipo de Actividad: VI Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico “Retos Sociales, Económicos y Culturales”.
Lugar y fecha: 22 al 25 de noviembre, 2011
Título: Crecimiento urbano en una ciudad media del centro de México: el caso de la ciudad de Morelia, Michoacán.
Forma de presentación. Ponencia
Autores: Onchi Ramuco, M., **López Granados, E.M.** y Mendoza Cantú, M.E.
- Tipo de Actividad: IV Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial.
Lugar y fecha: San Luis Potosí, 13 al 16 de noviembre de 2007.
Título: El Ordenamiento territorial del municipio de Morelia, Michoacán.
Forma de presentación. Cartel.
Autores: López, E., Alvarado, F., Fuentes, J.
- Tipo de Actividad: VIII Coloquio Internacional de Geocrítica, Geografía Histórica e Historia del Territorio.
Lugar y fecha: Ciudad de México, 22 al 26 de mayo de 2006.



Título: Emigraciones y cambio de uso de suelo en la cuenca del lago de Cuitzeo (1975-2000).

Forma de presentación. Oral.

- Tipo de Actividad: Reunión de la Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas
Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, México; 26 – 28 de noviembre de 2005.
Título: Caracterización y evaluación físico-geográfica. De la cuenca del río Tepalcatepec, como base para su sustentabilidad patrimonial.
Forma de presentación. Oral.

- Tipo de Actividad: Reunión de la Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas
Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, México; 26 – 28 de noviembre de 2005.
Título: Land cover land use change and degradation patters in the Cuitzeo's lake Watershed, México.
Forma de presentación. Oral.

Tipo de Actividad: Primera Reunión Internacional de la REDOVAL

Lugar y fecha: Morelia, México, 18 al 18 de junio del 2005

Título: La Cuenca del Cuitzeo

Forma de presentación: Oral

Tipo de Actividad: Land Open Science Conference

Lugar y fecha: Morelia, México, 2 al 5 de diciembre del 2003

Título: Peasant Migration and Its Environmental Repercussions in the Center of México

Forma de presentación: Poster

Tipo de Actividad: Regional Geomorphology Conference

Lugar y fecha: México, D.F., México, 27 de octubre al 2 de noviembre del 2003

Título: geomorphological regionlization in Cuitzeo lake watershed. Baseline for land use planning

Forma de presentación: Poster

Nombre del evento: Simposium Latinoamericano de Ordenamiento Ecológico – Territorial.

Lugar y fecha: Abril, 2003

Título: Cambio de cobertura vegetal y uso del terreno: insumo para el ordenamiento territorial en la cuenca del lago de Cuitzeo.

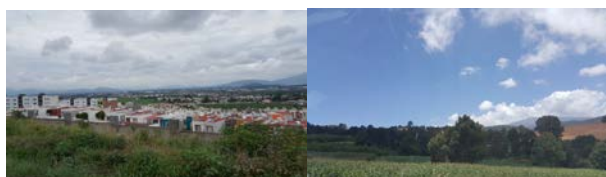
Forma de presentación: Poster.

Nombre del evento: International Symposium on Land Degradation and Desertification.

Lugar y fecha: Unión Geográfica Internacional (Comisión de Degradación de Tierras y Desertificación) e Instituto de Geografía, UNAM. 7 al 14 de mayo del 2001.

Título: Understanding degradation patterns, and environmental and socioeconomic relationships.

Forma de presentación: Póster.



7.3.- Organización de Eventos Académicos

2001. Elaboración de la Guía de la excursión México Pátzcuaro para el International Symposium on Land Degradation and Desertification Organizado por los Institutos de Geografía y Ecología de la UNAM.

2010. Organizadora de las Conferencias Magistrales para conmemorar el Día Internacional para la Reducción de Desastres Naturales. 12 y 13 de octubre del 2010.

2011. Organizadora de las Conferencias Magistrales para conmemorar el Día Internacional para la Reducción de Desastres Naturales. 10 y 11 de octubre del 2011.

Estancias Académicas

Institución Académica: Facultad de Ingeniería, Universidad de Trento.

Lugar: Ciudad de Trento, Italia.

Periodo: Octubre y Noviembre, 2006.

Personal formado

Tesis dirigidas terminadas

Tesis de Maestría

1.- Ramos Medina, Javier, 2018. Procesos del cambio de cobertura y uso del suelo como indicadores del crecimiento urbano en ciudades medias del estado de Michoacán (1996-2015). Tesis de Maestría. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo: 191 pp

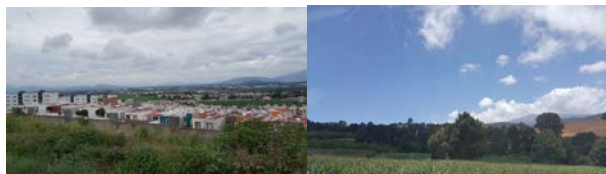
2.- Rodríguez Hajar Adriana, 2017. Análisis comparativo del crecimiento y las dinámicas urbanas en ciudades medias de México: el caso de Colima, Morelia y Tuxtla Gutiérrez. Tesis de Maestría. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, UMSNH.

2.- Valdivias Aguilar, José Refugio, 2016. Determinación de zonas con aptitud para la expansión urbana en la Ciudad de Morelia con Análisis espacial multicriterio. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, UMSNH

3.- Martínez Villar Julia Rafaela (2015). Análisis de los procesos de cambio de cobertura y uso del suelo de la zona urbana y periurbana de la Ciudad de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas (1996-2013). Tesis de nivel Maestría. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas: 82 pp

4.- Guzmán García, N.E. (2013). Cambio de cobertura y uso del terreno en la reserva de la biósfera Los Tuxtlas, Veracruz. Tesis de Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH.

5.- Álvarez Verduzco, M.G. (2013). Evaluación espacio-temporal de los cambios de cobertura y uso del terreno en los fragmentos de bosque mesófilo de montaña del estado de Michoacán. Tesis de Maestría en Geografía. Posgrado de Geografía, UNAM. Co-dirección



Tesis de Licenciatura

1. Martínez Macías, Merari de Jesús, 2013. Análisis de la relación entre las actividades económicas y el cambio de cobertura y uso del suelo. Estudio de caso, la ciudad de Morelia y su periurbano. Tesis de Licenciatura. Facultad de Economía, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo: 216 pp
2. Dijar Barriga, C.P., 2013. Análisis del crecimiento de la Ciudad de Morelia y su influencia en los municipios adyacentes. Ingeniería en Geociencias. Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro.
3. Onchi Ramuco, M., 2011. Crecimiento urbano de la Ciudad de Morelia en el periodo de 1960 a 2007. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
4. Guzmán García, N.E., 2011. Caracterización biofísica y socioeconómica de las zonas que presentan Procesos de Subsistencia Creep-Falla en la Ciudad de Morelia: hacia el estudio de la vulnerabilidad social. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, UMSNH.
5. Rangel Velarde, V., 2008. Cambio de cobertura vegetal y uso del terreno en el municipio de Tarímbaro, Michoacán. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
6. Acosta Villegas, A. 2002. Crecimiento de los asentamientos humanos y consumo de agua en la cuenca del lago de Cuitzeo. Tesis de Licenciatura. Facultad de Biología. UMSNH. Co-dirección de Tesis.

Tesis de Licenciatura en proceso

1. Alfaro Carrillo, Raúl, (en proceso). Crecimiento histórico y espacial de la Ciudad de Morelia (1930-1970). Tesis de Licenciatura. Facultad de Historia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. Ramírez Gaytán, A. (en proceso). Análisis de las áreas verdes urbanas de la Ciudad de Morelia. Tesis de Licenciatura, Facultad de Biología, UMSNH.
3. Hernández Primero, R. (en proceso). Análisis de cobertura y uso del terreno en la áreas naturales protegidas del municipio de Morelia. Tesis de Licenciatura, Facultad de Biología, UMSNH

Tesis de Maestría en proceso

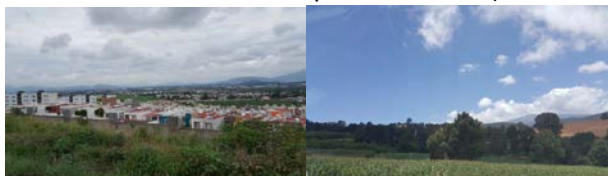
1.-Martínez Macías Merari de Jesús (en proceso). Evaluación del peligro y costo económico de las inundaciones en zonas habitacionales de la ciudad de Morelia. Estudio de caso Fraccionamiento Campestre la Huerta. Tesis de Maestría. Maestría en Geografía, UNAM.

2.- Murillo Esquivel, Huber Salvador (en proceso). Procesos de deforestación en los municipios de Tacámbaro y Ario, Michoacán de Ocampo. Tesis de Maestría. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra.

Distinciones

RECONOCIMIENTO DE INSTITUCIONES

Tipo de reconocimiento: Beca al Desempeño Docente (PROMEP-SEP)



- Periodo: 1 de abril del 2011 al 30 de marzo del 2012.
- Periodo: 1 de abril del 2012 al 30 de marzo del 2013.
- Periodo: 1 de abril del 2013 al 30 de marzo del 2016.

Tipo de reconocimiento: Reconocimiento de Perfil Deseable (PROMEP-SEP).

Fecha: del 30 de julio del año 2010- al 29 de julio del 2013.

Tipo de reconocimiento: Reconocimiento por parte de la UMSNH y la Academia Michoacana de Ciencias, A.C.

Fecha: 31 de mayo, 2011.

Tipo de reconocimiento: Beca de Retención CONACyT.

Periodo: 1 de septiembre, 2008 al 31 de agosto del 2009.

Tipo de reconocimiento: Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores, CONACyT.

Nivel: Nivel 1.

Periodo: A partir del mes de septiembre, 2007 al presente.

Tipo de beca: Estancia en la Universidad de Miami, Florida.

Institución: Inter - American Institute for Global Change Research,

Periodo: 3 al 14 de junio del 2002.

Tipo de beca: Doctorado

Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT)

Periodo: febrero 1999 a julio de 2002.

Tipo de beca: Complemento de beca de doctorado.

Institución: Dirección General de Estudios de Posgrado, UNAM

Periodo: agosto de 1999 a diciembre del 2001.

Tipo de beca: Estancia

Institución: Inter - American Institute for Global Change Research.

Periodo: 15 de julio al 4 de agosto del 2000.

Tipo de beca: Complemento de Beca.

Institución: Dirección General de Apoyo al Personal Académico (D.G.A.P.A., UNAM).

Periodo: 1 de marzo al 30 de junio de 1998.

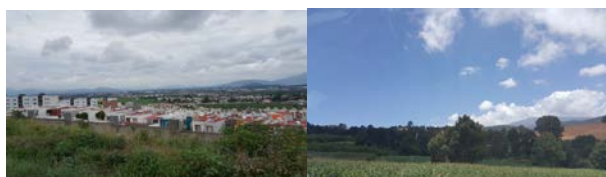
Tipo de beca: Maestría.

Institución: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT).

Periodo: marzo de 1997 a febrero de 1998.

Tipo de beca: Tesis de Licenciatura.

Institución: Dirección General de Apoyo al Personal Académico (D.G.A.P.A., U.N.A.M.)



Periodo: 1 de mayo de 1990 al 30 de abril de 1991.

REVISOR DE ARTÍCULOS, TESIS, CAPÍTULOS DE LIBRO, ETC.

Invitación a participar en la Comisión de Admisión e Ingreso 2012-1 al posgrado en Geografía. Evaluando el protocolo: Política ambiental y las comunidades forestales; análisis de la degradación y metas bajo la óptica REDD.

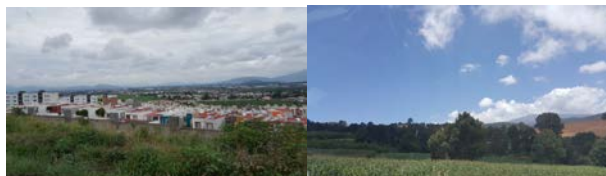
RECONOCIMIENTO AL TRABAJO

Citas en publicaciones arbitradas de circulación internacional

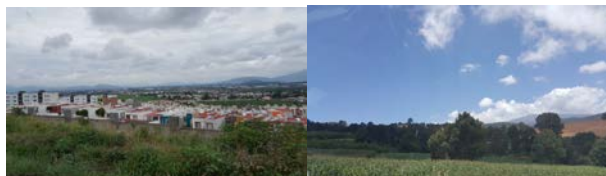
1) LÓPEZ, E., G. BOCCO, M.E. MENDOZA y E. DUHAU, 2001. Predicting land-cover and land use change in the urban fringe. A case in Morelia city, Mexico. *Landscape and Urban Planning* 55 (4): 271 - 285.

En:

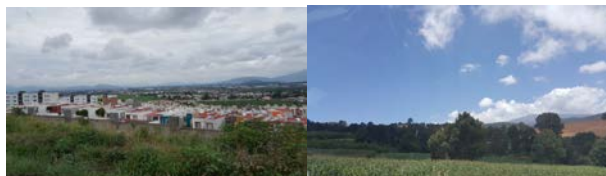
1. Weber, C. (2003). Interaction model application for urban planning. *Landscape and Urban Planning* 63(1): 49-60.
2. Cheng, J.Q. e I. Masser (2003). Urban growth pattern modeling: a case study of Wuhan city, PR China. *Landscape and Urban Planning* 62 (4): 199-217.
3. Li, L., Sato, Y., and Zhu, H., (2003). Simulating spatial urban expansion based on a physical process. *Landscape and Urban Planning* 64 (1-2): 67-76.
4. Weber C, Puissant A (2003). Urbanization pressure and modeling of urban growth: example of the Tunis Metropolitan Area. *Remote Sensing of Environment* 86 (3): 341 – 352.
5. Cheng J.Q. e I. Masser (2003), Modelling urban growth patterns: a multiscale perspective. *Environmental Planning A* 35 (4): 679-704.
6. Seto KC, Liu WG, 2003. Comparing ARTMAP neural network with the maximum-likelihood classifier for detecting urban change. [Photogrammetric Engineering and Remote Sensing](#) 69 (9): 981-990.
7. Azocar G, Sanhueza R, Henriquez C., (2003). Changes in growth patterns in an intermediate city: the case of Chillan in Central Chile *EURE* 29 (87): 79-92.
8. Zhao B., Li B., Ma Z.-J., Chen J.-K., Nakagoshi N. (2003) Wise exploitation of newly growing land resources - An assessment of land-use change of Chongming Island using GIS *Chinese Geographical Science*, 13 2: 134-141.
9. Helmer E.H., (2004), Forest conservation and land development in Puerto Rico, *Landscape Ecology* 19 (1): 29-40.
10. Mas, J.F, A. Velázquez, J. R. Díaz, R. Mayorga, C. Alcántara, G. Bocco, R. Castro, T. Fernández, A. Pérez-Vega (2004). Assessing land use/cover changes: a nationwide multirate spatial database for Mexico. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation* 5: 249–261
11. Hietel E., Waldhardt R, Otte A (2004). Analysing land-cover changes in relation to environmental variables in Hesse, Germany. *Landscape Ecology* 19 (5): 473-489
12. An L., Linderman M, Qi J., Shortridge A., Liu, J. (2005). Exploring complexity in a human-environment system: An agent-based spatial model for multidisciplinary and multiscale integration. *Annals of the Association of American Geographers* 95 (1): 54- 79



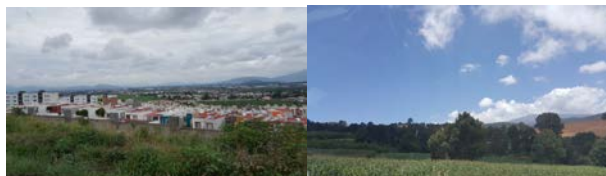
13. Hietel E, Waldhardt R, Otte A (2005) Linking socio-economic factors, environment and land cover in the German Highlands, 1945-1999. *Journal of Environmental Management* 75 (2): 133-143
14. Conway TM, Lathrop RG, (2005). Modeling the ecological consequences of land-use policies in an urbanizing region. *Environmental Management* 35 (3): 278-291.
15. Xiao J., Shen Y., Ge, J., Tateishi R., Tang C., Liang Y. and Huang Z. (2006). Evaluating urban expansion and land use change in Shijiazhuang, China, by using GIS and remote sensing *Landscape and Urban Planning* 75 (1-2): 69-80
16. Alphan, H., 2006. Analysis of landscape changes as a tool for monitoring ecosystem dynamics [Ekosistem dinamiklerinin izlenmesine bir araç olarak peyzaj degisimlerinin analizi]. *Ekoloji*, 15 (58): 8-15.
17. Mundia CN, Aniya M (2005). Analysis of land use/cover changes and urban expansion of Nairobi city using remote sensing and GIS. *International Journal of Remote Sensing*: 26 (13): 2831-2849
18. Zang SY, Zhang J, Jia L (2005) Landscape Change and its effect on the environment of Daqing City. *Progress in Natural Science* 15 (7): 641-649.
19. Papanastis, V.P., and Chouvardas, D., 2005. Application of the state-and-transition approach to conservation management of a grazed Mediterranean landscape in Greece. *Israel Journal of Plant Sciences*, 53 (3-4): 191-202.
20. Zhang, F., and Zhang, X., 2005. Urbanization expanding process and its spatial characteristics in Changping District of Beijing, China. *Chinese Journal Applied Ecology*, 16 (6): 1128-1132.
21. A. Pauchard, M. Aguayo, E. Peña and R. Urrutia (2006). Multiple effects of urbanization on the biodiversity of developing countries: The case of a fast-growing metropolitan area (Concepción, Chile), *Biological Conservation* 127: 272-281.
22. M. Kasanko, J. I. Barredo, C. Lavalle, N. McCormick, L. Demicheli, V. Sagris and A. Brezger, 2005 (en prensa). Are European cities becoming dispersed?: A comparative analysis of 15 European urban areas. *Landscape and Urban Planning*.
23. Onana V.P., Rudant J.P., Kana'a T.F.N., Dzana J.G., Asse N. (2005). Urban dynamics with multitemporal ENVISAT/ERS SAR images and multispectral HRV spot optical image using data fusion approach. European Space Agency, (Special Publication) ESA SP, 572: 991-995.
24. Xiao JY, Shen YJ, Ge JF, Tateishi R, Tang CY, Liang YQ, Huang ZY. 2006 Evaluating urban expansion and land use change in Shijiazhuang, China, by using GIS and remote sensing . *Landscape and Urban Planning* 75 (1-2): 69- 80
25. Kasanko M, Barredo JI, Lavalle C, McCormick N, Demicheli L, Sagris V, Brezger A. 2006. Are European cities becoming dispersed? A comparative analysis of 15 European urban area. *Landscape and Urban Planning* 77 (1-2): 111-130.
26. Papanastasis VP, Chouvardas D., 2006. Application of the state-and-transition approach to conservation management of a grazed Mediterranean landscape in Greece. *Israel Journal of Plant Science* 53 (3-4): 191-202.
27. Wu, Q., Li, H.-g., Wang, R.S., Paulussen, J., He, H., Wang, M., Wang, B.H., Wang, Z., 2006. Monitoring and predicting land use change in Beijing using remote sensing and GIS. *Landscape and Urban Planning*, 78 (4): 322-333.
28. Andersson, C., Frenken, K., Hellervik, A. (2006). A complex network approach to urban growth, *Environment and Planning A*, 38(10): 1941–1964.



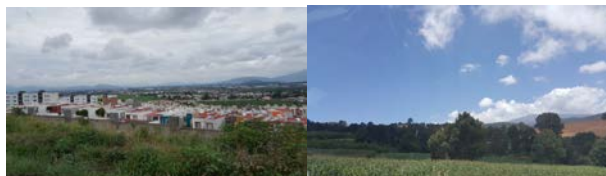
29. Abdullah, S.A. and Nakagoshi, N., 2006. Changes in landscape spatial pattern in the highly developing state of Selangor, peninsular Malaysia. *Landscape and Urban Planning*, 77 (3): 263-275.
30. Henríquez, C., Azócar, G., and Romero, H., 2006. Monitoring and modeling the urban growth of two mid-sized Chilean cities. *Habitat International*, 30 (4): 945-964.
31. Aguilera Benavente, F., 2006. Predicción del crecimiento urbano mediante sistemas de información geográfica y modelos basados en autómatas celulares. *Revista Internacional de Ciencia y Tecnología de la Información Geográfica*, 6: 81-112.
32. Lin, H.-Y., Chen, J.-Z., 2006. Applying neural fuzzy method to an urban development criterion for landfill siting. *WSEAS Transaction on Mathematics*, 5(9): 11053-1059.
33. He, Ch., Okada, N., Zhang, Q., Shi, P., and Zhang, J., 2006. Modeling urban expansion scenarios by coupling cellular automata model and system dynamic model in Beijing, China. *Applied Geography*, 26 (3-4): 323-345.
34. Platt, R.V., 2006. A model of exurban land-use change and wildfire mitigation. *Environment and Planning B. Planning and Design*, 33 (5): 749-765.
35. Azócar, G., Romero, H., Sanhueza, R., Vega, C., Aguayo, M., Muñoz, M.D., 2007. Urbanization patterns and their impacts on social restructuring of urban space in Chilean mid-cities: the case of Los Angeles, Central Chile. *Land Use Policy*, 24 (1): 199-211.
36. Alphan, H., 2006. Análisis of landscape changes as a tool for monitoring ecosystem dynamics. *Ekoloji*, 15 (58): 8-15.
37. Braimoh, A.K., and Onishi, T., (2007). Spatial determinants of urban land use change in Lagos, Nigeria. *Land Use Policy*, 24 (2): 502-515.
38. Takahashi, T., Matsushita, M., Okanishi, B., 2007. Land use/cover change and its drivers: A case in the watershed of Lake Kasumigaura, Japan Fukushima. *Landscape and Ecological Engineering*, 3 (1): 22-31.
39. Huang, Q.H., Cai, Y.-L., 2007. Simulation of land use change using GIS-based stochastic model. The case study of Shigian County, Southwestern China. *Stochastic Environmental Research and Risk Assessment*, 21 (4): 419-426.
40. Esbah, H., 2007. Land use trends during rapid urbanization of the City of Aydin. *Environmental Management*, 39 (4): 443-459.
41. Olmedo, M.T.C., Paegelow, M., Martínez, P.G., 2007. Retrospective geomatic landscape modeling by multicriteria evaluation and multiobjective evaluation. *CyberGeo*: 1-24.
42. Fan, F., Weng, Q., Wang, Y., 2007. Land use and land cover change in Guangzhou, China, from 1998 to 2003, based on Landsat TM/ETM+ imagery. *Sensor* 7(7): 1323-1342.
43. Fukushima, T., Takahashi, M., Matsushita, B., Okanishi, Y., 2007. Land use/cover change and its drivers: a case in the watershed of Lake Kasumigaura, Japan. *Landscape and Ecological Engineering*, 3 (1): 21-31.
44. Cots-Folch, R., Aitkenhead, M.J., Martínez-Casasnovas, J.A., 2007. Mapping land cover from detailed aerial photography data using textural and neural network analysis. *International Journal of Remote Sensing*, 28 (7): 1625-1642.
45. MacGregor-Fors, I., 2008. Relation between habitat attributes and bird richness in a western Mexico suburb. *Landscape and Urban Planning*.



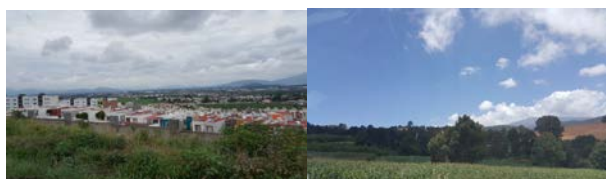
46. He, H., Zhou, J., Wu, Y., Zhang, W., Xie, Xiuping, 2008. Modelling the response of surface water quality to the urbanization in Xi'an, China. *Journal of Environmental Management*, 86 (4): 731-749.
47. Mihai, B., Savulescu, I., and I. Sandric., 2007. Change detection analysis (1986-2002) of vegetation cover in Romania: a study of alpine, subalpine, and forest landscapes in the Iezer Mountains, Southern Carpatians. *Mountain Research and Development*, 27(3): 250-258.
48. He, H., Zhou, J., Wu, Y., Zhang, W. and Xie, X., 2008. Modelling the response of surface water quality to the urbanization in Xi'an, China. *Journal of Environmental Management*, 86 (4): 731-749.
49. He, C., Okada, N., Zhang, O., Shi, P. and Li, J., 2008. Modelling dynamic urban expansion processes incorporating a potential model with cellular automata. *Landscape and Urban Planning*, 86 (1): 79-91.
50. Halim, Md.A., Shahid, A., Chowdhury, M.S.H., Nahar, Mst. N., Sohel, Md.S.I., Nuruddin, Md. J., Koike, M., 2008. Evaluating of land-use pattern change in West Bhanugach Reserved Forest, Bangladesh, using remote sensing and GIS techniques. *Journal of Forestry Research*, 19 (39): 193-198.
51. Li, C., Li, J.-X., Li, R., Xu, M.-C., and Qin, H., 2008. Impact of rail transit in Shanghai on its urban land use change, 2008. *Chinese Journal of Applied Ecology*, 19 (7): 1537-1543.
52. Xia, B., Yu, X.-X., Ning, J.-K., Wang, X.-P., Qin, Y.-S, Chen, J.-Q., 2008. Landscape pattern evolution of Beijing in recent 20 years. *Beijing Linye Daxue Xuebao/Journal of Beijing Forestry University* 30 (SUPPL. 2): 60-66.
53. Monkkonen, P., 2008. Using online satellite imagery as a research tool: Mapping changing patterns of urbanization in Mexico. *Journal of Planning Education and Research*, 28 (2): 225-236.
54. Dewan, A.M. and Yamaguchi, Y., (in press). Land use and land cover change in Greater Dhaka, Bangladesh: using remote sensing to promote sustainable urbanization. *Applied Geography*.
55. López Vázquez, V.H. y Plata Rocha, W., 2009. Análisis de los cambios de cobertura de suelo derivados de la expansión urbana de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, 1990-2000. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, 68: 85-101.
56. Roseta Vergés, F., Pérez Damián, J.L. y Bocco, G., 2008. Cambio de uso del suelo y vegetación en la Península de Baja California, México. *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, UNAM*, 67: 39-58.
57. Oguz, H., Zengin, M., 2011. Analyzing land use/land cover change using remote sensing data and landscape structure metrics: A case study of Erzurum, Turkey. *Fresenius Environmental Bulletin* 20(12A): 3258-3269.
58. Magdi, S.A., 2011. An urban growth model for strategic urban planning on a regional level: A proposed model prototype for Greater Cairo in the year 2050. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 155: 71-83.
59. Arsanjani, J.J., Kainz, W., Mousivand, A.J., 2011. Tracking dynamic land-use change using spatially explicit markov chain based on cellular automata: The case of Tehran. *International Journal of Image and Data Fusion* 2 (4): 329-345.



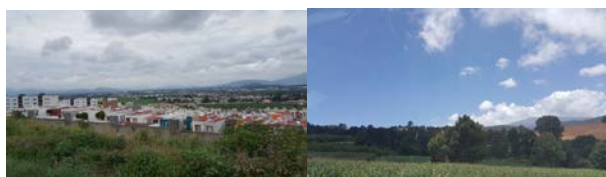
60. Fry, M., 2011. From crops to concrete: Urbanization, deagriculturalization, and construction material mining in central Mexico. *Annals of the Association of American Geographers* 101(6): 1285-1306.
61. Guan, D., Li, H., Inohae, T., Su, W., Nagaie, T., Hokao, K., 2011. Modeling urban land use change by the integration of cellular automaton and Markov model. *Ecological Modelling*, 222(20-22): 3761-3772.
62. Atanur, G., 2011. The effects of urban expansion on cultural landscapes – Case study of Bursa. *Scientific Research and Essays*, 6 (20): 4185-4194.
63. Wilson, C.O., Weng, Q., 2011. Simulating the impacts of future land use and climate changes on surface water quality in the Des Plaines River watershed, Chicago Metropolitan Statistical Area, Illinois. *Science of the Total Environment*, 409 (20): 4387-4405.
64. Alam, Md.J., Ahmad, M.M., 2011. Impacts of environmental laws on land development and developers in Dhaka City, Bangladesh. *International Journal of Environment and Sustainable Development*, 10 (2): 169-188.
65. Carpio, O.V., Fath, B.D., 2011. Assessing the environmental impacts of urban growth using land use/land cover, water quality and health indicators: A case study of Arequipa, Peru. *American Journal of Environmental Sciences*, 7 (2): 90-101.
66. Wu, L., Long, T.-Y., Liu, X., Guo, J.-S., 2012. Impacts of climate and land-use changes on the migration of non-point source nitrogen and phosphorus during rainfall-runoff in the Jialing River Watershed, China. *Journal of Hydrology*, 475: 26-41.
67. Srivastava, P.K., Han, D., Rico-Ramirez, M.A., Bray, M., Islam, T., 2012. Selection of classification techniques for land use/land cover change investigation. *Advances in Space Research*, 50 (9): 1250-1265.
68. Martin, E.H., Kelleher, C., Wagener, T., 2012. L'urbanisation a-t-elle changé les caractéristiques des débits écologiques dans le Maine (USA)? | [Has urbanization changed ecological streamflow characteristics in Maine (USA)?]. *Hidrological Sciences Journal*, 57 (7): 1337-1354.
69. Jawarneh, R.N., Julian, J.P., 2012. Development of an accurate fine-resolution land cover timeline: Little Rock, Arkansas, USA (1857-2006). *Applied Geography*, 35 (1-2): 104-113.
70. Dewan, A.M., Yamaguchi, Y., Rahman, M.Z., 2012. Dynamics of land use/cover changes and the analysis of landscape fragmentation in Dhaka Metropolitan, Bangladesh. *GeoJournal* 77 (3): 315-330.
71. Haregeweyn, N., Fikadu, G., Tsunekawa, A., Tsubo, M., Meshesha, D.T., 2012. The dynamics of urban expansion and its impacts on land use/land cover change and small-scale farmers living near the urban fringe: A case study of Bahir Dar, Ethiopia. *Landscape and Urban Planning* 106(2): 149-157.
72. Alphan, H., 2012. Classifying land cover conversions in coastal wetlands in the mediterranean: Pairwise comparisons of landsat images. *Land Degradation and Development* 23 (3): 278-292.
73. Shi, Y., Sun, X., Zhu, X., Li, Y., Mei, L., 2012. Characterizing growth types and analyzing growth density distribution in response to urban growth patterns in peri-urban areas of Lianyungang City. *Landscape and Urban Planning* 105 (4): 425-433.



74. Robson, J.S., Ayad, H.M., Wasfi, R.A., El-Geneidy, A.M., 2012. Spatial desintegration and arable land security in Egypt: A study of small- and moderate-sized urban areas. *Habitat International* 36(2): 253-260.
75. Zamani, A.A., Maleki, S., 2012. Monitoring and modeling the urban growth of mid-size cities in Iran by Markov model: The case study of Zanjan City. *Indian Journal of Science and Technology* 5 (2): 2177-2184.
76. Huang, B. and Zhang, H., 2012. The relationship between humans and the environment at the urban-rural interface: research progress and prospects. *Shengtai Xuebao/Acta Ecologica Sinica*, 32 (23): 7607-7621.
77. Balakeristanan, M.L., Said, Md.A.Md. 2012. Land use land cover change detection using remote sensing application for land sustainability. *AIP Conference Proceedings* (1482): 425-430.
78. Paul, s.S., Hasan, K., Akhter, S.H., Li, J., 2012. Application of remote sensing and GIS analysis for investigating urbanization induced surface water body change in and around Dhaka city, Bangladesh. *Proceedings, Annual Conference-Canadian Society for Civil Engineering*, 2: 1026-1033.
79. Costa, C.W., Dupas, F.A., Cespedes, J.G. and Silva, L.F., 2013. Monitoramento da expansao urbana, cenarios futuros de crescimento populacional e o consumo de recursos hídricos no municipio de Sao Carlos, SP. *Geociencias*, 32 (1): 63-80.
80. Sun, X.B., 2013. Changes of land use and its prediction based on CA-Markov model in the coastal zone of Yancheng. *Advanced Materials Research* 726-731: 4929-4932.
81. Li, J., Li, C., Zhu, F., Song, C., Wu, J., 2013. Spatiotemporal pattern of urbanization in Shanghai, China between 1989 and 2005. *Landscape Ecology*, 28 (8): 1545-1565.
82. Leh, M., Bawja, S., Chaubey, I., IMPACT of land use change on erosion risk: An integrated remote sensing, geographic information system and modelling methodology. *Land degradation and Development*, 24 (5): 409-421.
83. Banerjee, R., Srislava, P.K., 2013. Reconstruction of contested landscape: detecting land cover transformation hosting cultural heritage sites from Central India using remote sensing. *Land Use Policy*, 34: 193-204.
84. Wu, W., Zhou, S., Wei, Y. and Chang, T., 2013. Modeling spatial determinants of land urbanization in urban fringe. *Nongye Gongcheng Xuebao/Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering*, 29 (16): 220-228.
85. Riccioli, F., El Asmar, T., El Asmar, J.-P., and Fratini, R., 2013. Use of cellular automata in the study of variables involved in land use change, an application in the wine production sector. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185 (7): 5361-5374.
86. Narshimulu, G., Dharanirajan, K., Manoharan, Balakrishna, Rajmohan, K., 2013. Landuse and landcover changes in Havelock Island using remote sensing and GIS. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 6 (3): 495-501.
87. Shafizadeh Moghadam, H. and Helbich, M., 2013. Spatiotemporal urbanization processes in the megacity of Mumbai, India: A Markov chains-cellular automata urban growth model. *Applied Geography*, 40: 140-149.
88. Urbanek, R.E., Nielsen, C.K., 2013. Influence of landscape factors on density of suburban white-tailed deer. *Landscape and Urban Planning*, 114: 28-36.
89. Shiva Shankar, V., Dharanirajan, K., Agarwal, D.K., Manoharan, Narayanan, R.M., Rajmohan, K., 2013. Pre and post tsunami changes of land use and cover in the little



- Andaman Island, India: A Geospatial approach. *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 6 (1): 80-86.
90. He, C., Zhao, Y., Tian, J. and Shi, P., 2013. Modeling the urban landscape dynamics in a megalopolitan cluster area by incorporating a gravitational field model with cellular automata. *Landscape and Urban Planning*, 113: 78-89.
91. Wu, K.-Y., Ye, X.-Y, Qi, Z.-F., Zhang, H., 2013. Impacts of land use/land cover change and socioeconomic development on regional ecosystem services. the case of fast-growing Hangzhou metropolitan area, China. *Cities*, 31: 276-284.
92. Comarazamy, D.E., González, J.E., Luvall, J.C., Rickman, D.L. and Bornstein, R.D., 2013. Climate impacts of land-cover and land-use changes in tropical islands under conditions of global climate change. *Journal of Climate*, 26 (5): 1535-1550.
93. Chávez-Zichinelli, C.A., Macgregor-Fors, I., Qusada, J., Rohana, P.T., Romano, M.C., Valdéz, R. and Schondube, J.E., 2013. How stressed are birds in an urbanizing landscape? relationships between the physiology of birds and three levels of habit alteration. *Condor*, 115 (1): 84-92.
94. MacGregor-Fors, I., Hernández ordoñez, O., Ortega-Álvarez, R., 2013. Urban croaking: Diversity and distribution of anurans in a neotropical city. *Urban Ecosystems*, 16(2): 389-396.
95. Chen, C.F., Son, N.T., Chen, C.R. and Chang, L.Y., 2013. Multi-decadal mangrove forest change detection and prediction in Honduras Central America with landsat imagery and markov chain model. *Remote Sensing*, 5: 6408-6426.
96. Deng, X., Li, Z., Huang, J., and Shi, Q., 2013. A revisit to the impacts of land use changes on the human wellbeing via altering the ecosystem provisioning services. *Advances in Meteorology* (2013).
97. Xia, H. and Zheng, C., and Liu, H., 2013. Land use change prediction of Wuhan city: a markov-monte carlo approach. *proceedings spiedigital library (SPIE Proceedings)*, 8921.
98. A.A.A. Al-Sharif, and Pradhan, B., 2013. Monitoring and predicting land use change in Tripoli Metropolitan City using an integrated Markov chain and cellular automata models in GIS. *Arabian Journal of Geosciences*,
99. Comarazamy, D.E., González, J.E., and Luvall, J.C., 2013. Quantification and mitigation of long-term impacts of urbanization and climate change in the tropical coastal city of San Juan, Puerto Rico. *International Journal of Low-Carbon Technologies*
100. Shirazi, S.A., and Kazmi, S.J.H., 2013. Appraisal of the change in spatio-temporal patterns of LULC and its impacts on the vegetation of Lahora, Pakistan. *Pakistan Vision* 14 (1): 25-44.
101. A.A.A. Alsharif, and Pradhan, B., 2013. Urban sprawl analysis of Tripoli Metropolitan City (Libya) using remote sensing data and multivariate logistic regression model. *Journal Indian Society of Remote Sensing*.
102. Mamun, A.A., and Mahmood, A., and Rahman, M., 2013. Identification and monitoring the change of land use pattern using remote sensing and GIS: a case study of Dhaka City. *Journal of Mechanical and Civil Engineering*, 6 (2): 20-28.
103. Mondal, M.S., Sharma, N., and Kappas, M., 2013. Modeling of spatio-temporal dynamics of land use and land cover in a part of Brahmaputra River basin using Geoinformatic techniques. *Geocarto International*, 28 (7): 632-656.
- 104.



1. CARLÓN ALLENDE, T., M.E. MENDOZA, E. LÓPEZ, L.M. MORALES MANILLA, 2009. Hydrogeographical regionalisation: an approach for evaluating the effect of land cover change in watersheds. A case study in Cuitzeo Lake Watershed, Mexico. *Water Resources Management* **23 (12)**: 2587-2603. ISSN: 0920-4741 (print version), ISSN: 1573-1650 (electronic version).

1.- Coelho, A.C., Labadie, J.W. and Fontane D.G., 2012. Multicriteria system for regionalization of integrated water resources management. *Water Resources Management*, 26 (5): 1325.

2.- Duvert, C., Gratiot, N., Evrard, O., Navratil, O., Némery, J., Prat, C. and Esteves, M., 2010. Drivers of erosion and suspended sediment transport in three headwater catchments of the Mexican Central Highlands. *Geomorphology*, 123 (3-4): 243.

3.- Liu, Y., Leng, X., Deng, Z., Wang, L., Zhang, L., Liu, S., and An, S., 2011. Effects of watershed vegetation on tributary water yields during the wet season in the Heishui Valley, China. *Water Resources Management*, 25 (5): 1449.

- 2) MENDOZA, M., LOPEZ, E., BOCCO, G., 2001. *Regionalización ecológica, Conservación de recursos naturales y ordenamiento territorial en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán*, Proyecto No. 98306024. Programa SIMORELOS-CONACYT, UNAM-Inst. de Ecología. 262 pp.

En:

1. Severnay, A. y C. Prats. 2003. Erosion extension of indurated volcanic soils of Mexico by aerial photographs and remote sensing analysis, *Geoderma*, 117, (3-4): 367-375.

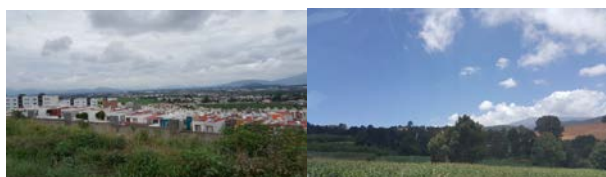
- 3) MENDOZA, M.E., G. BOCCO, E. LÓPEZ y M. BRAVO, 2002. Implicaciones hidrológicas del cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo: una propuesta de análisis espacial a nivel regional en la cuenca cerrada del Lago de Cuitzeo, Michoacán. *Investigaciones Geográficas* **49**: 98-117.

En:

1. Fuentes, J., M. Bravo y G. Bocco. 2004. Water balance and landscape degradation of an ungauged mountain watershed: case study of the Pico de Tancitaro National Park, Michoacán, Mexico. *Journal of Environmental Hydrology*. 12(5). Electronic Journal of the International Association for Environmental Hydrology. ISSN 1058-3912

- 4) Mendoza, M.E., Bocco, G., Bravo, M., Granados E.L., Osterkamp, W.R., 2006. Predicting water-surface fluctuation of continental lakes: a RS and GIS based approach in Central Mexico. *Water Resources Management*, 20: 291-311.

1.- Castillo-Santiago, M.A., Ghilardi, A., Oyama, K., Hernández-Stefanoni, J.L., Torres, I., Flamenco-Sandoval, A., Fernández, A. and Mas, J.F., 2012. Estimating the spatial distribution of woody biomass suitable for charcoal making from remote sensing and geostatistics in central Mexico. *Energy for Sustainable Development*.

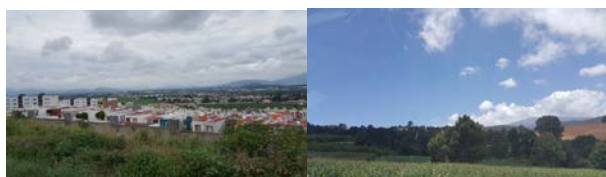


- 2.- Aguilar, R., Ghilardi, A., Vega, E., Skutsch, M. and Oyama, K., 2012. Sprouting productivity and allometric relationships of two oak species managed for traditional charcoal making in Central Mexico. *Biomass and Bioenergy*, 36: 192.
 - 3.- Paynter, S., Nachabe, M., and Yanev, G., 2011. Statistical changes of lake stages in two rapidly urbanizing watersheds. *Water Resources Management*, 25 (1): 21.
 - 4.- Guan, X., Li, J. and Booty, W.G., 2011. Monitoring Lake Simcoe water clarity using Landsat-5 TM Images. *Water Resources Management*, 25(8): 2015.
 - 5.- Yildirim, Ü., Erdogan, S. and Uysal, M., 2011. Changes in the coastline and water level of the Aksehir and Eber lakes between 1975 and 2009. *Water Resources Management*, 25(3): 941.
 - 6.- Cui, B., Li, X. and Zhang, K., 2010. Classification of hidrological conditions to assess water allocation schemes for Lake Baiyangdian in North China. *Journal of Hidrology*, 385 (1-4): 247.
 - 7.- Hernández-Guzmán, R., Ruiz-Luna, A. and Berlanga-Robles, C.A., 2008. Assessment of runoff response to landscape changes in the San Pedro subbasin (Nayarit, Mexico) using remote sensing data and GIS. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 43 (12): 1471.
 - 8.- Awange, J.L., Sharifi, M.A., Ogonda, G., Wickert, J., Grafarend, E.W., and Omulo, M.A., 2008. The Falling Lake Victoria water level: GRACE, TRIMM and CHAMP Satellite Analysis of the lake basin. *Water Resources Management*, 22(7): 775.
- 5) López, E., Bocco, G., Mendoza, M., Velázquez, A. and Aguirre-Rivera, J.R., 2006. Peasant emigration and land-use change at the watershed level: a GIS-based approach in Central Mexico, *Agricultural Systems*, 90: 62-78.

1. Rudel, T.K., in press. Meta-analyses of case studies: a method for studying regional and global environmental change. *Global Environmental Change*.
2. Suthakar, K., Bui, E.N., 2008. Land use/cover changes in the war-ravaged Jaffna Peninsula, Sri Lanka, 1984-early 2004. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 29 (2): 205-220.
3. Guan, D., Gao, W., Watari, K. and Fukahori, H., 2008. Land use of Kitakyushu based on landscape ecology and Markov model. *Journal of Geographical Sciences*, 18 (4): 455-468.
4. Schmook, B. and Radel, C., 2008. International labor migration from a tropical development frontier: globalizing households and an incipient forest transition: the Southern Yucatán case. *Human Ecology*, 36 (6): 891-908.
5. Gómez-Tagle, A., 2009. Linking hydrogeology and ecosystem services: differential controls of surface field saturated hydraulic conductivity in a volcanic setting in central Mexico. *Hydrology and Earth System Sciences Discussions*, 6 (2): 2499-2536.

6.- Couturier, S., Mas, J.F., López, E., Benítez, J. and Tapia, V. (2010). Accuracy assessment of the Mexican National Forest Inventory Map: a study in four eco-geographical areas. *Singapore Journal of Tropical Geography*: 163-179. Print ISSN: 0129-7619

- 1.- Couturier S., Ricárdez, M., Osorno, J. and López-Martínez, R., 2011. Morpho-spatial extraction of urban nuclei in diffusely urbanized metropolitan areas. *Landscape and Urban Planning*, 101 (4): 338.



2.-Alcántara-Ayala, I. and Dykes, A.P., 2010. Introduction -Land use change in the tropics: causes, consequences and monitoring in Mexico. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 31 (2).

3.- Velázquez, A., Mas, J.F., Bocco, G. and Palacio-Prieto, J.L., 2010. Mapping land cover changes in Mexico, 1976-2000 and applications for guiding environmental management policy. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 31 (2).

Citas en tesis y publicaciones arbitradas de circulación nacional

1) MENDOZA CANTÚ, M., BOCCO, G., LÓPEZ GRANADOS, E., BRAVO, M., 2002. "Implicaciones hidrológicas del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo: una propuesta de análisis espacial a nivel regional en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán", *Boletín del instituto de Geografía, UNAM*.

1. Reyes Esquivel, M, 2005. Mediciones hidrológicas en las cuencas de Queréndaro, Umécuaro y Tarímbaro. Tesis en Ingeniería civil, Facultad de ingeniería, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo de Hidalgo: 86 pp.

1) LÓPEZ, E., G. BOCCO, M.E. MENDOZA y E. DUHAU, 2001. Predicting land-cover and land use change in the urban fringe. A case in Morelia city, Mexico. *Landscape and Urban Planning* 55 (4): 271 - 285.

1. Acosta, Villegas A., 2002. Cambio en los patrones de consumo de agua y cambio de uso del suelo. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo (1975 – 2000) Tesis Biología, Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo de Hidalgo:127 pp.

Citas en tesis y publicaciones arbitradas de circulación internacional

López E, G. Bocco, M. E. Mendoza, A. Velázquez y R. Aguirre, 2006. Peasant emigration and land-use change at the watershed level. A GIS-based approach in Central Mexico. *Agricultural Systems* 90 (1-3): 62-78.

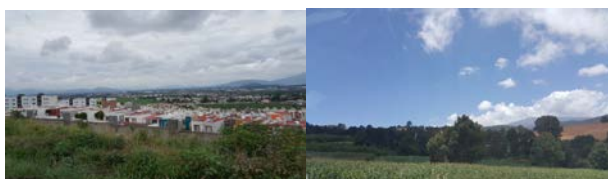
1.-Hostettler, S., 2007. Land use changes and transnational migration: the impact of remittances in western Mexico. Tesis de Doctorado. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, 201 pp.

Otras Actividades

1998-2001. Integrante del Consejo Consultivo del Municipio de Morelia. Organizado por el Ayuntamiento de Morelia.

1999. Colaboración en el Simposio Manejo, Conservación y Restauración de Recursos Naturales en México, Perspectivas desde la Investigación Científica. Organizado por la Sociedad Botánica de México, A.C.

2001. Elaboración de la Guía de la Excursión México – Pátzcuaro dentro del "International Symposium on Land Degradation and Desertification". Organizado por los Institutos de Geografía y Ecología de la UNAM.



2002. Asesora en el Ordenamiento Territorial del Municipio de Morelia. Organizado por el Municipio de Morelia.

**Fecha de actualización del Curriculum Vitae:
Octubre, 2013**

