



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN  
GEOGRAFÍA AMBIENTAL

INFORME DEL DIRECTOR ENERO – DICIEMBRE 2013

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Contenido

6. Publicaciones .....	4
6.1. Producción Científica.....	4
6.1.1. Artículos en revistas.....	4
6.1.1.1 En revistas de investigación de circulación nacional, indexadas en el Padrón de SCOPUS, REDALYC o ISI .....	4
6.1.1.2 En revistas de investigación de circulación nacional, no indexadas. ....	4
6.1.1.3 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en SCI y SSCI y Expanded. ....	5
6.1.1.4 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en SCOPUS.....	6
6.1.1.5 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en otros índices .....	7
6.1.2. Libros .....	8
6.1.2.1 En autoría.....	8
6.1.2.2. Compilados .....	8
6.1.3. Capítulos de libros .....	8
6.1.4. Ponencias “in-extenso” en Memorias de Congresos .....	9
6.1.5 Mapas.....	11
6.1.6 Informes técnicos .....	11
6.1.7 Abstracts en Memorias de Congresos.....	12
6.1.8 Traducciones de libros.....	13
6.2. Producción de Divulgación Científica .....	14
6.2.1 Artículos (otras actividades de divulgación).....	14
6.2.2.5 Notas periodísticas en internet. ....	15
6.4 Producción para la docencia .....	16
6.4.1 Material para clases .....	16
6.5 Patentes y registro de propiedad intelectual. ....	16
7. Otras Actividades Académicas .....	16
7.1. Participación en proyectos .....	16
7.1.1 Responsable .....	16
7.1.2 Corresponsable.....	18
7.1.3 Participante .....	18
7.2. Participación como ponente en eventos académicos: congresos, coloquios, simposia, conferencias .....	18
7.2.1 Nacionales .....	18
7.2.2 Internacionales.....	22
7.3 Organización de eventos científicos académicos y de divulgación.....	24
7.4 Participación en comisiones dictaminadoras .....	26
7.5 Participación en comités editoriales.....	27
7.5.1 Nacionales.....	27
7.5.2 Internacionales.....	28
7.6 Convenios nacionales e internacionales.....	29
7.6.1 Estancias Académicas.....	29
7.6.2. Profesores visitantes .....	29
7.8 Años o Semestres sabáticos.....	30
8. Formación de Recursos Humanos y Grupos de Trabajo.....	30
8.1 Cursos impartidos .....	30
8.1.1 Cursos extracurriculares.....	30
8.1.2 Escolarizados .....	31
8.1.2.1 Licenciatura .....	31
8.1.2.2 Posgrado.....	33
8.2 Personal Formado.....	36
8.2.1 Tesis dirigidas .....	36
8.2.1.1 Licenciatura.....	36
8.2.1.2 Maestría.....	36
8.2.1.3 Doctorado .....	37
8.2.1.4 Posdoctorado.....	37
8.2.2 Tesis en proceso .....	38
8.2.2.1 Licenciatura.....	38
8.2.2.2 Maestría.....	39
8.2.2.3 Doctorado .....	41
8.2.4 Becarios .....	44
8.2.4 Servicio social .....	44
8.3 Desarrollo de áreas o grupos de investigación.....	45

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

9. Distinciones.....	46
9.1 Premios.....	46
9.2 Reconocimiento de instituciones .....	46
9.3 Participación en sociedades científicas .....	46

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

6. Publicaciones

6.1. Producción Científica

6.1.1. Artículos en revistas

6.1.1.1 En revistas de investigación de circulación nacional, indexadas en el Padrón de SCOPUS, REDALYC o ISI

1. Aguilar Y., F. Bautista, M. E. Mendoza and C. Delgado. 2013. Vulnerabilidad y riesgo de contaminación de acuíferos kársticos. Vulnerability and risk of contamination Karstic aquifers. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 16 (2): 243 – 263. IF: 0.156 ISSN: 1870-0462 (SCOPUS)
2. Bautista F., D. A. Bautista-Hernández, O. Álvarez-Arriaga y D. de la Rosa. 2013. Software to identify climate change trends at the local level: a study case in Yucatán, México. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*. 19 (1): 81-90. DOI: 10.5154/r.rchscfa.2011.09.073 IF: 0.128 ISSN: 0186-3231 REV CHAPINGO SER CIE (ISI)
3. Bocco, G. y P. Urquijo. (2013) "Geografía y geografía ambiental. Reflexiones teóricas y práctica institucional" *Región y Sociedad*. 56: 75-101. ISSN (versión impresa) 1870-3925 (ISI).
4. Pérez-Ramírez, S., M.I. Ramírez\*\*, P. Jaramillo-López y F. Bautista. 2013. Soil organic carbon content under different forest conditions: Monarch Butterfly Biosphere Reserve, Mexico /Contenido de carbono orgánico en el suelo bajo diferentes condiciones forestales: Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca, México. *Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente*. 19(1): 157-173. ISSN: 0186-3231. DOI: 10.5154/r.rchscfa.2012.06.042. IF 0.128. REV CHAPINGO SER CIE (ISI)

6.1.1.2 En revistas de investigación de circulación nacional, no indexadas.

1. Montaña, R., Vieyra, A. y Rodríguez, J. 2013. "Transformaciones hacia una estructura urbana difusa, por cambios en los sectores industrial y laboral en la Zona Metropolitana de Guadalajara (ZMG)" *Intersticios Sociales*. 5: 1-30. ISSN: 2007-4964.
2. Aguilar B., A. Carrancho, A. Gogichaishvili, P. Quintana, F. Bautista, J. Morales y B. Faust. 2013. Influence of agricultural burning on magnetic properties in Maya Milpas. *Latinmag Letters*, Volume 3. Special Issue (2013), OD08, 1-4. Proceedings Montevideo, Uruguay <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/D/OD08.pdf>
3. Bautista F., R. Cejudo, G. Zapata-Carbonelli, J. L. Cortés, P. Quintana, D. Aguilar, B. Aguilar, J. Morales y A. Gogichaishvili. 2013. Magnetic parameters and their relationship with heavy metals in urban dusts of Mexico City. *Latinmag Letters*, Volume 3. Special Issue (2013), OD06, 1-5. Proceedings Montevideo, Uruguay <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/D/OD06.pdf>
4. Bautista F., R. Cejudo, A. Sánchez, B. Aguilar, M<sup>a</sup> J. Delgado, A. Gogichaishvili, P. Marín, J. M. Gil, E. Díaz-Pereira. 2013. Propiedades magnéticas y pedogénesis en un perfil de suelo con horizontes contrastantes. *Latinmag Letters*, Volume 3. Special Issue (2013), PD02, 1-6. Proceedings Montevideo, Uruguay. <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/D/PD02.pdf>
5. Cejudo Rubén, Francisco Bautista, Carmen Delgado, Silvia Ramos, Iris Cossio-Pérez, Ángeles Hernández, Bertha Aguilar, Juan Morales y Avto Gogichaishvili. 2013. Propiedades magnéticas de polvo urbano adsorbido en hojas de *Ficus Benjamina* y su relación con los metales pesados. *Latinmag Letters*, Volume 3, Special Issue, OB04, 1-6. Proceedings Montevideo, Uruguay <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/B/OB04.pdf>
6. Cejudo, R., F. Bautista, A. Goguichaisvili, B. Aguilar y J. Morales. 2013. Comparación entre la calidad de mediciones magnéticas empleando portamuestras cúbico y cilíndrico para estudios de magnetismo ambiental. *Latinmag Letters*, Volume 3. Special Issue (2013), PD03, 1-5. Proceedings Montevideo, Uruguay <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/D/PD03.pdf>
7. Sánchez-Bettucci L. E. Darre, B. Aguilar-Reyes, A. Gogichaishvili, J. Morales y F. Bautista. 2013. Estudio magnético en líquenes de la Ciudad de Montevideo. *Latinmag Letters*, Volume 3. Special Issue (2013), OD07, 1-7. Proceedings Montevideo, Uruguay <http://www.geofisica.unam.mx/LatinmagLetters/LL13-03-SP/D/OD07.pdf>

6.1.1.3 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en SCI y SSCI y Expanded.

1. Aguilar Reyes B., F. Bautista, A. Goguitchaichvili, J. Morales, P. Quintana, C. Carvallo y J. Battu. 2013. Rock-magnetic properties of topsoils and urban dust from Morelia (> 800,000 inhabitants), Mexico: Implications for anthropogenic pollution monitoring in Mexico's medium size cities. *Geofísica Internacional*, 52 (2): 121-133. FI: 0.218 ISSN: 0016-7169 GEOFIS INT Science Citation Index. Sin DOI
2. Aguilar-Reyes B, V. Mejía, A. Goguitchaichvili, J. Escobar, G. Bayona, F. Bautista, Morales Contreras J. and Ihl T. 2013. Reconnaissance environmental magnetic study of urban soils, dust and leaves from Bogotá, Colombia. *Studia Geophysica et Geodaetica. Stud. Geophys. Geod.*, 57 (2013), 1-xxx, DOI: 10.1007/s11200-012-0682-9 IF 0.975. ISSN: 0039-3169 SCI. En digital.
3. Arnés E., A.J. Antonio, E. del Val y M. Astier. 2013. Sustainability and climate variability in low-input peasant maize systems in the central Mexican highlands. *Agriculture, Ecosystems & Environment*. 181 (2013): 195-205 IF: 2.859 ISSN: 0167-8809 AGR ECOSYST ENVIRON
4. Balderas Torres, A., Ontiveros Enriquez, R., Skutsch. M and Lovett, J.C. (2013) Potential for climate change mitigation in degraded forest: a study from La Primavera, Mexico. *Forests*, 4: 1032-1054. ISSN 1999-4907 (IF 1.094) doi:[10.3390/f4041032](https://doi.org/10.3390/f4041032) [FORESTS](#)
5. Burgos, A., R. Paez, E. Carmona, H. Rivas. 2013. A systems approach to modeling community-based environmental monitoring: a case of water-quality monitoring in rural Mexico. *Environmental Monitoring and Assessment*, 185 (12): 10297-10316. DOI: 10.1007/s10661-013-3333-x FI: 1.592 ISSN: 0167-6369 ENVIRON MONIT ASSESS
6. Campos, Minerva; Minerva; Doribel Herrador; Carlos Manuel; and Michael K. McCall (2013) "Adaptation strategies to climate change in two rural communities in Mexico and El Salvador" *Estrategias de adaptación al cambio climático en dos comunidades rurales de México y El Salvador*. *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles* 61: 329-349. ISSN 0212-9426. [B ASOC GEOGR ESP](#) ISSN: 0212-9426 IF 0.179 \*\*
7. Castillo-Santiago, M.A., A. Ghilardi, K. Oyama, J.L. Hernández-Stefanoni, I. Torres, A. Flamenco-Sandoval, A. Fernández, J.-F. Mas. (2013) "Estimating the spatial distribution of woody biomass suitable for charcoal making from remote sensing and geostatistics in central Mexico", *Energy for Sustainable Development*, 17 (2):177-188. DOI: 10.1016/j.esd.2012.10.007 ENERGY SUSTAIN DEV IF: 2.221 ISSN 0973-0826
8. Ghilardi, A., Mwampamba, T., Dutt, G. What role will charcoal play in the coming decades? Insights from up-to-date findings and reviews (2013) *Energy for Sustainable Development*, 17 (2): 73-74. DOI: 10.1016/j.esd.2013.02.007 FI: 2.221 ISSN: 0973-0826 ENERGY SUSTAIN DEV Editorial Special Issue on Charcoal.
9. Goguitchaichvili A., M.T. Ramírez-Herrera, M. Calvo-Rathert, B. Aguilar Reyes, Á. Carrancho, C. Caballero, F. Bautista and J. Morales-Contreras 2013. Magnetic Fingerprint of Tsunami-Induced Deposits in the Ixtapa-Zihuatanejo Area, Western Mexico. *International Geology Review*, 55 (12):1462-1470 DOI:10.1080/00206814.2013.779781. IF: 3.359 ISSN: 0020-6814 INT GEOL REV Science Citation Index
10. Hernandez-Santana, JR; Bollo-Manent, M; Mendez-Linares, AP (2013) "General ecological planning of mexican territory: methodological approach and main experiences" *Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles*. 63: 33-35.
11. Kolb, M. J.-F. Mas & L. Galicia, 2013, Evaluating drivers of land-use change and transition potential models in a complex landscape in Southern Mexico, *International Journal of Geographical Information Science*, 27(9): 1804-1827. DOI:10.1080/13658816.2013.770517 INT J GEOGR INF SCI IF: 1.613 ISSN: 1365-8816
12. Méndez-Lemus, Y. and Vieyra, A. "Tracing processes in Poverty Dynamics: A Tale of peri-urban Small-scale Farmers in Mexico City" *Urban studies*. En digital: 0042098013505923 DOI: 10.1177/0042098013505923 FI: 1.493 URBAN STUD, ISSN 0042-0980
13. Mwampamba, T.H., Ghilardi, A., Sander, K., Chaix, K.J. (2013) Dispelling common misconceptions to improve attitudes and policy outlook on charcoal in developing countries *Energy for Sustainable Development*, 17 (2): 75-85. DOI: 10.1016/j.esd.2013.01.001 FI: 2.221 ISSN: 0973-0826 ENERGY SUSTAIN DEV

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

14. Olmedo Camacho, M.T., M. Paegelow & J.F. Mas, 2013, Interest in intermediate soft-classified maps in land change model validation: suitability versus transition potential, *International Journal of Geographical Information Science*, 27 (12): 2343-2361 DOI: 10.1080/13658816.2013.831867 INT J GEOGR INF SCI IF:1.613 ISSN: 1365-8816
15. Paegelow, M., M.T. Camacho Olmedo, J-F. Mas, T. Houet & R.G. Pontius Jr. (2013) Land change modelling: moving beyond projections, *International Journal of Geographical Information Science*, 27(9):1691-1695. DOI: 10.1080/13658816.2013.819104 INT J GEOGR INF SCI IF: 1.613 ISSN: 1365-8816
16. Paneque-Gálvez, J., J-F Mas; G. Moré; J. Cristóbal; M. Orta-Martínez; A. Catarina Luz; M. Guèze; M. Macía; V. Reyes-García, 2013, Enhanced land use/cover classification of heterogeneous tropical landscapes using support vector machines and textural homogeneity, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 23: 372-383. DOI: 10.1016/j.jag.2012.10.007 IF: 2.176 ISSN: 0303-2434 INT J APPL EARTH OBS
17. Paneque-Gálvez, J.; J-F. Mas, M. Guèze, A.C. Luz, M. J. Macía, M. Orta-Martínez, J. Pino, V. Reyes-García, 2013, Land tenure and forest cover change. The case of southwestern Beni, Bolivian Amazon, 1986–2009, *Applied Geography*, 43: 113-126. DOI: 10.1016/j.apgeog.2013.06.005 APPL GEOGR IF: 2.779 ISSN: 0143-6228
18. Paulín Legorreta- G., M. Bursik, M.T. Ramírez-Herrera, T. Contreras, M. Polenz, J. Lugo-Hubp, L.M. Paredes-Mejía, and L. Arana-Salinas. Landslide inventory mapping and landslide susceptibility modeling assessment on the SW flank of Pico de Orizaba volcano, Puebla-Veracruz, Mexico". *Zeitschrift für Geomorphologie*, *Zeitschrift für Geomorphologie* Vol. 57,3 (2013), 371–385 DOI: 10.1127/0372-8854/2013/0057-0097. SCI, IF 0.642. Z GEOMORPHOL ISSN 0372-8854 IF 0.821
19. Pérez-Llorente, Irene, Paneque-Gálvez, Jaime, Luz, Ana C., Macía, Manuel J., Guèze, Maximilien, Domínguez-Gómez, Jose A., & Reyes-García, Victoria. (2013). Changing indigenous cultures, economies and landscapes: The case of the Tsimane', Bolivian Amazon. *Landscape and Urban Planning*, 120(0), 147-157. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2013.08.015> FI 2.314
20. Pratihast, A.K, Herold, M., De Sy, V., Murdiyarso, D. and Skutsch, M (2013) Linking community-based and national REDD+ monitoring: a review of the potential. *Carbon Management*. 4 (1): 91-104 ISSN. 1758-3004. IF. 2.068 DOI: 10.4155/CMT.12.75 CARBON MANAG
21. Priego-Santander, A.G., Campos, M., Bocco, G. & L.G. Ramírez-Sanchez. (2013). Relationship between landscape heterogeneity and plant species richness in the Mexican Pacific coast. *Applied geography*. 40: 171-178 DOI: 10.1016/j.apgeog.2013.02.013 (ISSN: 0143-6228, IF: 3.082) IF: 2.779 ISSN: 0143-6228, APPL GEOGR \*\*
22. Rosete, F., A. Velázquez, G. Bocco e I. Espejel. "Multi-scale land cover dynamics of semiarid scrubland in Baja California, México". *Regional Environmental Change*. DOI: 10.1007/s10113-013-0574-8. 1436-3798 IF 1.945 REG ENVIRON CHANGE IF 1.945 Publicada en línea diciembre 2013.
23. Skutsch, M., Simon, C., Velazquez, A. and Fernández, J.C. 2013. (2013) Rights to carbon and payments for services rendered under REDD+; options for the case of Mexico. *Global Environmental Change-human and policy dimensions* 23 (4): 813-825. DOI: 10.1016/j.gloenvcha.2013.02.015 ISSN: 0959-3780 (IF 5.236). GLOBAL ENVIRON CHANG

6.1.1.4 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en SCOPUS y PubMed

1. Balderas Torres, A., MacMillan, D.C., Skutsch, M., Lovett, J.C. 2013. Payments for ecosystem services and rural development: Landowners' preferences and potential participation in western Mexico. *Ecosystem Services*, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoser.2013.03.002i>. ISSN: 2212-0416
2. Honey-Rosés, J., L.H. Pendleton. (2013) "A Demand Driven Research Agenda for Ecosystem Services". *Ecosystem Services*. 1 (5): 160-162. DOI:10.1016/j.ecoser.2013.04.007. ISSN 2212-0416. SCOPUS. \*\*
3. Honey-Rosés, J., M. Le Menestrel, D. Arenas, F. Rauschmayer, J. Rode (2013) Enriching Intergenerational Decision-Making with Guided Visualization Exercises. *Journal of Business Ethics*. Published online 03 July 2013. DOI 10.1007/s10551-013-1786-z, J BUS ETHICS ISSN 0167-4544 IF 1.253 \*\* indexada en SCOPUS

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL**  
**INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

4. Kairis O., C. Kosmas, Ch. Karavitis, C. Ritsema, L. Salvati, S. Acikalin, M. Alcalá, P. Alfama, J. Atlhopheng, J. Barrera, A. Belgacem, A. Sole´-Benet, J. Brito, M. Chaker, R. Chanda, C. Coelho, M. Darkoh, I. Diamantis, O. Ermolaeva, V. Fassouli, W. Fei, J. Feng, F. Fernandez, A. Ferreira, C. Gokceoglu, D. Gonzalez\*, H. Gungor, R. Hessel, J. Juying, H. Khatteli, N. Khitrov, A. Kounalaki, A. Laouina, P. Lollino, M. Lopes, L. Magole, L. Medina, M. Mendoza, P. Morais, K. Mulale, F. Ocakoglu, M. Ouessar, C. Ovalle, C. Perez, J. Perkins, F. Pliakas, M. Polemio, A. Pozo, C. Prat, Y. Qinke, A. Ramos, J. Ramos, J. Riquelme, V. Romanenkov, L. Rui, F. Santaloia, R. Sebeogo, M. Sghaier, N. Silva, M. Sizemskaya, J. Soares, H. Sonmez, H. Taamallah, L. Tezcan, D. Torri, F. Ungaro, S. Valente, J. de Vente, E. Zagal, A. Zeiliguer, W. Zhonging, A. Ziogas (2013, en línea). Evaluation and Selection of Indicators for Land Degradation and Desertification Monitoring: Types of Degradation, Causes, and Implications for Management Environmental Management. ISSN 0364-152X (IF 1.647) DOI 10.1007/s00267-013-0110-0 [ENVIRON MANAGE](#)
5. Kosmas C., Kairis O., Karavitis C., Ritsema C., Salvati L., Acikalin S., Alcalá M., Alfama P., Atlhopheng J., Barrera J., Belgacem A., Solé-Benet A., Brito J., Chaker M., Chanda R., Coelho C., Darkoh M., Dimantis I., Ermolaeva O., Fassouli V., Fei W., Feng J., Fernandez F., Ferreira A., Gokceoglu C., Gonzalez D\*, Gungor H., Hessel R., Juying J., Khatteli H., Khitrov N., Kounalaki A., Laouina A., Lollino P., Lopes M., Magole L., Medina L., Mendoza M., Morais P., Mulale K., Ocakoglu F., Ouessar M., Ovalle C., Perez C., Perkins J., Pliakas F., Polemio M., Pozo A., Prat C., Qinke Y., Ramos A., Ramos J., Riquelme J., Romanenkov V., Rui L., Santaloia F., Sebeogo R., Sghaier M., Silva N., Sizemskaya M., Soares J., Sonmez H., Taamallah H., Tezcan L., Torri D., Ungaro F., Valente S., de Vente J., Zagal E., Zeiliguer A., Zhonging W., Ziogas A. (2013, en línea) Evaluation and selection of indicators for land degradation and desertification monitoring: methodological approach. Environmental Management. Publicación digital. ISSN 0364-152X (IF 1.647) doi:10.1007/s00267-013-0109-6 [ENVIRON MANAGE](#)
6. López Granados E.M., M.E. Mendoza  $\Omega$  y D.I. González\*\* (2013) Linking geomorphologic knowledge, RS and GIS techniques for analysing land cover and land use change: a multitemporal study in the Cointzio watershed, Mexico. Revista Ambiente e Agua. 8 (1): 18-37 (ISSN:1980-993X) doi:10.4136/1980-993X sin IF
7. Nava, H., MT. Ramírez-Herrera, A.G. Figueroa y BM. Villegas. (2013) "Habitat characteristics and environmental factors related to boring sponge assemblages on coral reefs near populated coastal areas on the Mexican Eastern Pacific coast Marine Biodiversity". Marine Biodiversity. En digital DOI 10.1007/s12526-013-0182-3. ISSN 1867-1616 (reciente ingreso al ISI, aun no cuenta con IF, sin indexada en SCOPUS)
8. Russell-Smith, Jeremy; Catherine M Monagle, Margaret Jacobsohn, Robin L Beatty, Bibiana Bilbao, Hebe Vessuri, Isabelle Sánchez, Adriana Millán. Can savanna burning projects deliver measurable greenhouse emissions reductions, and sustainable livelihood opportunities for indigenous and local communities, in fire-prone settings? *Climatic Change. An Interdisciplinary, International Journal Devoted to the Description, Causes and Implications of Climatic Change*. ISSN: 0165-0009 (print version) ISSN: 1573-1480 (electronic version). Journal no. 10584 (forthcoming)
9. Skutsch, M (2013) Slicing the REDD+ pie: controversies around the distribution of benefits. *CAB Reviews, A literature review. Commonwealth Agricultural Bureau*. 8 (20): 1-10.
10. Velázquez Alejandro. **Revolutionary parks. Conservation, Social justice, and Mexico's National Parks, 1910-1940**. 2013. Studies in Social Justice,, Volume 7, Issue 1: 169-171 (<http://ojs.uwindsor.ca/ojs/leddy/index.php/SSJ/article/view/3693/2992>).

6.1.1.5 En revistas de investigación de circulación internacional, indexadas en otros índices

1. Zaragoza Álvarez R.A., Peters Recagno E.M, Bollo Manent M, Hernández Santana J.R. Áreas Prioritarias de Geo-conservación de la biodiversidad en la Península de Baja California, México. *Journal of Latin American Geography*. 12 (3): 7 -31. 2013. pp. DOI: 10.1353/lag.2013.0036. ISSN 1548-5811 IF 0.475
2. Palacio, J.L. y G. Bocco (2013) "Geomorphology in Mexico: Trends and Themes, 1986-2012" *Journal of Latin American Geography*. 12 (3): 199-209. ISSN: 1545-2476 IF 0.475 DOI: 10.1353/lag.2013.0041
3. Bollo Manent, M., J. R., Hernández Santana, A. P., Méndez Linares. (2013) Áreas de atención prioritaria en México: una óptica medioambiental. *Journal of Latin American Geography*. 12 (2): 63-84 DOI: 10.1353/lag.2013.0014. ISSN 1548-5811 IF 0.475



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

4. Bocco, G., A. Cinti y P. Urquijo. (2013) “La construcción social del paisaje en comunidades de pescadores artesanales. El caso de la Península de Valdés, Provincia del Chubut, Argentina”. Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales. XVIII. (1012) en digital. ISSN 1138-9796. (IN-RECS), RACO, Publish or Perish, CAPES.
5. Val, Ek del, E. Arnés, J.A., Gaonac y M. Astier (2013). “Incidencia de gallina ciega en sistemas de manejo campesinos y variabilidad climática en la comunidad de Napizaro, Michoacán, México”. Agroecología. (8)1: 53-63 ISSN: 1887-1941
6. Mas J-F, Soares-Filho B.S., Pontius Jr R.G., Gutiérrez M.F., Rodrigues H., 2013, A Suite of Tools for ROC Analysis of Spatial Models. ISPRS International Journal of Geo-Information 2(3):869-887. (ISSN 2220-9964) Agricola (National Agricultural Library), DBLP, DOAJ; INESPEC (IET)
7. Spanu, Valentina; and Michael McCall (2013) Eliciting Local Spatial Knowledge for Community-based Disaster Risk Management: Working with CyberTracker in Georgian Caucasus. International Journal of E-Planning Research (IJEPR) 2 (2) 45-59. DOI: 10.4018/ijepr.2013040104. <http://www.igi-global.com/article/eliciting-local-spatial-knowledge-for-community-based-disaster-risk-management/78891>. ISSN 2160-9918 Bacon’s media, Cabell’s Directories, Google Scholar, INSPEC, JournalTOCs, MediaFinder
8. Robert Gilmore Pontius Jr., Yan Gao, Takashi Kohyama, Mitsuru Osaki, and Kazuyo Hirose, (2013), Design and interpretation of Intensity Analysis illustrated by land change in Kalimantan, Indonesia. Land (MDPI journal), 2, no. 3: 351-369. DOI: 10.3390/land2030351 ISSN: 2073-445X AGORA, AGRICOLA, AGRIS, DOAJ, ECONPAPERS, REPEC
9. **Jaramillo-López, P. F.**, and Powell, M. A. (2013) Application of stabilized biosolids and fly ash mixtures as soil amendments and their impact on free living nematodes and carrot (*Daucus carota*) yield. *International Journal Of Recycling of Organic Waste in Agriculture* 2013, **2**:22 doi:10.1186/2251-7715-2-22 ISSN: 2251-7715 Google Scholar, DOAJ, OCLC, Summon by Serial Solutions \*\*

En prensa

1. Pittiglio Claudia; Andrew K. Skidmore; Hein A.M.J. van Gils; Michael K. McCall; and Herbert H.T. Prins (2013) Smallholder farms as stepping stone corridors for crop-raiding elephant in northern Tanzania: integration of Bayesian Expert System and network simulator. *Ambio*. Sept. 2013. DOI: 10.1007/s13280-013-0437-z [ISSN](http://www.springer.com/10.1007/s13280-013-0437-z) 0044-7447 AMBIO FI 2.295

6.1.2. Libros

9.1.2.1 En autoría

1. Merlín–Uribe, Y., Villamil-Echeverri, L., Martínez, J, Astier, M., y Gavito M.E. 2013 Plantas silvestres asociadas al cultivo de aguacate. Rapid Color Guide. The Field Museum, Chicago, IL 60605 USA. [[www.fnmh.org/plantguides](http://www.fnmh.org/plantguides)]

6.1.2.2. Compilados

1. Sánchez, MT., G. Bocco y JM. Casado. (2013) La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. (coord.) IGg, CIGA, SEMARNAT, INECC. ISBN 978-607-02-4848-1. 752 pp.

6.1.3. Capítulos de libros

*Publicados Internacionales*

1. Roge P., Astier, M. 2013. Previniéndose para el cambio climático una metodología participativa. Nichols, Ríos y Altieri (Coordinadores). Agroecología y resiliencia socio-ecológica: adaptándose al cambio climático. REDAGRES, SOCLA, Programa Iberoamericano de Desarrollo en Ciencia y Tecnología, CYTED. Medellín, Colombia. ISBN 9789588790329 pp124-148

*Publicados Nacionales*

1. Bocco, G. P.S. Urquijo y A. Vieyra. “El papel de la geografía en la licenciatura en Ciencias Ambientales de



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

la UNAM. Evaluación y perspectivas” En: Camú, A., A. Castillo y E. Frapolli. (Coords.) Procesos de formación educativa interdisciplinaria: miradas desde las ciencias ambientales. México, Morelia. CIEco, CIGA, UNAM. ISBN 978-607-424-396-3\*Pag. 147-162. 234 P.

2. Escamilla, I. y Vieyra, A. 2013. "Ocupación Urbana y Condiciones de Precariedad en el Suelo de Conservación de la Delegación Milpa Alta, Distrito Federal". En Aguilar, A. G. y Escamilla, I. (Coords.) La sustentabilidad en la Ciudad de México. El Suelo de Conservación en el Distrito Federal. Instituto de Geografía, UNAM, Miguel Ángel Porrúa, México. ISBN 978-607-401-746-5.\*
3. Gutiérrez J.E.; Castaño Z.; Bollo Manent M.; Marsán M.; Pérez Y.; Vetter M. (2013). "Regularidades de la contaminación fluvial de la cuenca urbanizada del Río Quibú, de Ciudad de La Habana" En: Gutierrez, E., y L. Maderey (comps) Los problemas del agua y de las cuencas hidrológicas vinculados a las ciudades. Estudio de casos de las Repúblicas de México y Cuba. Ed. Geotech. Proyecto CAESAR, IMCO-DEV (Unión Europea), 2002-2005 Pág. 186 - 227 (328 págs.). Publicación digital ISBN: 978-959-7167-38-9.
4. Urquijo, P. S. 2013. "Estudio introductorio. Donald Brand en las costas de Michoacán", D. Brand, *Estudio costero del suroccidente de México*, CIGA-UNAM/ Coordinación de Estudios de Posgrado UNAM/ El Colegio de Michoacán/ CIDEM, Morelia, ISBN: 978-607-02-4149-9.
5. Hernández, J. y Vieyra, A. 2013 "Ocupación del suelo urbano en áreas inundables en la ciudad de Morelia, Michoacán: Una valoración metodológica". En Rodríguez, R., y Leal, M. (coords.) *Gestión Regional y Desarrollo Local II*. Guadalajara, Jalisco: Editorial Universitaria. 110-132. (ISBN 978 607 450 668 6).\*
6. Hernández Santana, J. R., Bollo Manent. M., Ana Patricia Méndez Linares y Celia López Miguel.(2013) "Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio (POEGT) de México: una primera aproximación en el sexenio 2006-2012". En: Sánchez, MT., G. Bocco y JM. Casado. (coord.) La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. IGg, CIGA, SEMARNAT, INECC. Mexico. P. 343-380. ISBN 978-607-02-4848-1. 752 pp.
7. Sánchez, M.T., JM. Casado y G. Bocco. (2013) "La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. Reflexiones sobre sus avances y retos a futuro" En: Sánchez, MT., G. Bocco y JM. Casado. (coord.) La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. IGg, CIGA, SEMARNAT, INECC. Mexico. P. 19-44. ISBN 978-607-02-4848-1. 752 pp.
8. Travieso, A.C., A.G. Priego y P. Moreno-Casasola. (2013) "Potencial natural del territorio: base para el ordenamiento de la ganadería bovina" En: Sánchez, MT., G. Bocco y JM. Casado. (coord.) La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. IGg, CIGA, SEMARNAT, INECC. Mexico. P. 381-408. ISBN 978-607-02-4848-1. 752 pp.

6.1.4. Ponencias "in-extenso" en Memorias de Congresos Nacionales

1. Andablo Reyes, A.C., J.F. Mas, 2013, Clasificación de uso y cubierta de suelo para el estado de Sonora: ejercicio de comparación entre dos clasificaciones, Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
2. Chang Martínez, L.A., J.F. Mas, 2013, Reconstrucción del cambio de cobertura/uso del suelo del reino de Calakmul prehispánico, Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
3. Farfán Gutiérrez, M., J.F. Mas, 2013, Análisis de los patrones y procesos de deforestación (2000-2004) en la reserva de la biosfera Sierra de Manantlán, utilizando modelos de regresión geográfica ponderada, Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
4. Gao, Y., J.F. Mas, J. Paneque Galvez, M. Skutsch, A. Navarrete Pacheco, A. Ghilardi, 2013, Analysis of deforestation hot-spots in Mexico over 2000-2010 using time-series MODIS vegetation continuous fields (VCF) data, Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP. En digital,

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

5. Gómez S. L., R. Páez y A. Flores-Díaz. 2013. Comportamiento de los sólidos en suspensión y sedimentables en cuerpos de agua: búsqueda de métodos aplicables al monitoreo comunitario. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. En digital, sin ISBN.
6. González-López RS, Ghilardi A. Modelado espacial de la dinámica de bosques de encino bajo producción de carbón vegetal en la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán. Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y Sistemas de Información Espaciales (SELPER). San Luis Potosí, México. 21-25 Octubre 2013. (S) Estudiante.
7. Hernández, J. y Vieyra, A. 2013. "Precariedad habitacional y zonas de inundaciones en la ciudad de Morelia: la repetición del desastre", Congreso Nacional de Vivienda, 2013, Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUCE), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Ciudad Universitaria, México, 12, 13 y 14 de marzo.
8. Mas, J.F., M. Farfan, 2013, Una comparación de dos enfoques de modelación de nicho ecológico: Máxima Entropía (Maxent) y pesos de evidencia (Dinamica ego) , Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER-2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
9. Méndez-Lemus Y., T. Ortiz-Ávila , A. Burgos, R. Páez Bistrain, A. Larrzábal de la Vía y G. Cuevas García. 2013. El papel de la Agenda Desde lo Local en la facilitación de la gestión en municipios michoacanos. 8º Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.
10. Osorio Olvera, L.P., J.F. Mas, F. Guerra, 2013, Análisis y modelación de los procesos de deforestación en la cuenca del río Coyuquilla, Guerrero, Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
11. Páez B. R., A. Burgos, H. Rivas, E. Carmona. 2013. Enfoque sistémico aplicado al monitoreo participativo del agua en cuencas completas: estudio de caso en el Bajo Balsas. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. En digital, sin ISBN.
12. Paniagua Ruiz, Ignacio, María Isabel Ramírez Ramírez. 2013. Unidades del paisaje y la dinámica en las cubiertas del suelo: Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Memorias del VII Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. 4-8 de noviembre, Cuernavaca, Morelos. México.
13. Rivas, H. A. Burgos, E. Carmona, R. Paez y H. Zavala. 2013. Materiales de enseñanza para la implementación de programas de monitoreo comunitario de calidad de agua dirigidos a nivel superior y a la educación no formal". Programa y Resúmenes del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM, pp 157. Fondo PAPIME UNAM, Proyecto PE207213. Duración del proyecto: 24 meses Vigencia: Enero 2013 a Diciembre 2014
14. Sarmiento S. A., A. Murillo, G. Segundo, A. Sánchez, E. García, M. Nava, L. Gutiérrez, J. García, O. Vázquez, A. Gutiérrez, I. Ramírez, R. Páez, K. I. Lemus, F. Martínez, F. López, R. R. Zubieta, N. Velázquez, S. D. Lugo y E. García. 2013. Esfuerzo multisectorial para impulsar el establecimiento de la red comunitaria de monitoreo del agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. En digital, sin ISBN
15. Vieyra, A. y Hernández, J. 2013. "Propuestas de acción ante la vulnerabilidad social frente a desastres naturales", Foro: Vulnerabilidad Social Frente a los Desastres Naturales, Mesa 4: Reconstrucción y Reordenamiento Territorial, Universidad Nacional Autónoma de México, 9 y 10 de octubre.
16. Gao, Yan, Kazuyo Hirose, Takashi Ohki, Mitsuru Osaki, Takashi Kohyama, Hozuma Sekine, and Jaime Paneque, Estimation of dissolved organic carbon concentration in peat water using airborne HyMap image. Memorias de la XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.

#### *Internacionales*

1. Hernández, J. y Vieyra, A. 2013. "Vulnerabilidad social y acciones para enfrentar inundaciones en la ciudad de Morelia, México", I Seminario Internacional de Investigaciones sobre Vulnerabilidad de los Desastres Socionaturales - SIIVDES, Universidad Federal de Santa Catarina - Brasil, 20, 21 y 22 de noviembre.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

2. Hirose Kazuyo, Tomomi Takeda, Seido onishi, Osamu kashimura, Takashi Ohki, Keigo Yoshida, Hozuma Sekine, Mitsuru osaki, Yan Gao, and Muhammad Evri, 2013, Development of peatlad monitoring method using hyperspectral data. Makuhari Seminar House, Chiba, Japón, Mayo 15th – 17th, 2013.
3. Marta Astier, Yair Merlín-Urbe, Laura Villamil-Echeverri, Alfredo Garciarreal, Mayra E. Gavito y Omar R. Maserá 2013. El balance energético y las emisiones de gases efecto invernadero en huertas de aguacate orgánicas y convencionales en México. IV Congreso Internacional de Agroecología. Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología. Universidad de La Molina, Lima, Perú.
4. Mas, J.F., Cuevas, G., Güiza, F., Andablo, A. 2013. " Assessing local variations of deforestation processes in Mexico using geographically weighted regression" en: 26th International Cartographic Conference, Dresden, Alemania 25 a 30 de agosto de 2013.
5. Mas, JF, G., Cuevas, 2013, Análisis de los patrones de deforestación en México con regresiones ponderadas geográficamente, Anais XVI Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Foz do Iguacu, PR, Brasil, 13 a 18 de abril de 2013, INPE, pp. 6292-6299.
6. Paniagua Ruiz, Ignacio, Jorge Carranza Sánchez, María Isabel Ramírez Ramírez. 2013. Monitoreo de corto plazo del cambio de las cubiertas del suelo: Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca 2000-2012, México. Memorias de la IX Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. 8-12 de julio, 2013, La Habana, Cuba.
7. Vieyra, A. y Hernández, J. 2013. "Precariedad habitacional en zonas inundables de la ciudad de Morelia, 2000 y 2010. Importancia de las fuentes de información estadísticas para la elaboración de políticas públicas", Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente, Ciudad de México, México, 7, 8 y 9 de octubre.

#### 6.1.5 Mapas

1. Astier M., Ramírez, I., Orozco Q., Patricio MC y Carrera JA., 2013. Mapa interactivo. Diversidad de maíz y paisajes agrícolas en las Cuencas de Pázcuaru y Zirahuén, periodo 2005-2010. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Morelia. ISBN 97 8-607 -02-4552-7

#### 6.1.6 Informes técnicos

##### Nacionales

1. Ghilardi A, Skutsch M, Jardel E (Coords.), 2013. Estado de degradación y potencial de restauración en ecosistemas forestales bajo manejo de la Cuenca Baja Del Río Ayuquila, Jalisco– Parte I. Por encargo de la Junta Intermunicipal del Río Ayuquila (JIRA), Jalisco. 225 páginas.
2. Marta Astier, Mayra Gavito. Métodos de monitoreo participativo de indicadores de impacto ambiental del cultivo de aguacate a escala parcela y regional. Informe PAPIIT TB100412 Informe Renovación 1.Mayo 2013.
3. Burgos, A., A. Tinoco, A. Linares y E. Lombardi. 2013. Informe Final. Proyecto A - 131: "Bases Técnicas, Organizativas e Institucionales para el Manejo Integrado de Cuencas en el Sistema Hidrográfico Presa Infiernillo-Bajo Balsas". Grupo Balsas/CIGA-UNAM 63 pp + Anexos.
4. Burgos, A., E. Carmona y R. González. 2013. Informe Final. Proyecto A - 197 "Tercer Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". Presentado a Fundación Gonzalo Rio Arronte. CIGA-UNAM 20 pp + Anexos.
5. Ramírez-Herrera, M.T. (2013). Informe técnico Final, "Caracterización de las comunidades coralinas de Michoacán y Guerrero: diagnóstico de su estado de conservación y potencial para su desarrollo sustentable". [SEMARNAT-2008-1-107902](#), SEMARNAT-CONACYT, 6pp

##### Internacionales

1. Skutsch, M., **Bee, B.**, Gao, Y. *Deforestation and degradation in REDD+: The cases of Jalisco and the Yucatan Peninsula*. A preliminary report to the Mexico-Norway Project. Morelia, Mexico: UNAM.
2. **Jaramillo-López, P.F.**, and Ramírez, I. (2013). Report on the 2012 reforestation project in the San Juan Micro Basin, Monarch Butterfly Biosphere Reserve.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

6.1.7 Abstracts en Memorias de Congresos Nacionales

1. Astier, M., Y. Merlín-Uribe, L. Villamil-Echeverri, A. Garciarreal, M.E. Gavito y O.R. Masera. El balance energético y las emisiones de gases efecto invernadero en huertas de aguacate orgánicas y convencionales en México IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGIA Universidad Nacional Agraria La Molina. Lima, Perú. 10 - 12 de Septiembre 2013
2. Barriga, G. D., Méndez-Lemus, Y., Cira, Y. (2013) "Capital social y medios de vida de mujeres pobres en Tarímbaro, Michoacán". 8 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo Encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas-Tesis, CONACyT-CECTI. 7 y 8 de noviembre del 2013
3. Burgos, A. 2013. Gestión comunitaria de los recursos hídricos locales en cuencas rurales estacionales el Bajo Balsas (Michoacán). Memorias del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM. Formato digital (CD) pp xx-xx.
4. Burgos, A. Méndez, Y., T. Ortiz y R. Páez. 2013. Incursionando en la Transdisciplina: la interfase ciencia – política a nivel de los gobiernos locales en Michoacán. Memorias del 8vo Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas - Tesis. Editado por CONACyT- CECTI-Michoacán; Morelia, Michoacán. Formato digital (CD) pp xx-xx. 7 y 8 de noviembre de 2013.
5. Carmona, E. , H. Rivas, A. Burgos y R. Paez. 2013. Caracterización de las variaciones estacionales y espaciales de la calidad del agua en el sistema hidrográfico presa infierrillo bajo balsas SHPIBB) Michoacán. Programa y Resúmenes del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM, pp 126.
6. Castro, L., Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A. (2013) "Caracterización y localización espacial de los sistemas agropecuarios en torno a la urbanización del municipio de Tarímbaro, Michoacán". 8 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo Encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas-Tesis, CONACyT-CECTI. 7 y 8 de noviembre del 2013
7. Medrano, S y , A. Burgos. 2013. Evaluación de la construcción y operación de los Consejos Locales de Seguridad Hídrica" para el Manejo de Cuencas en el Bajo Balsas (Michoacán). Programa y Resúmenes del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM, pp 168.
8. Murillo-García A., M. I. Ramírez, R. Páez. Bistrain, G. Del Río Pesado y J. Honey-Rosés. 2013. Participación multisectorial para el manejo de los recursos hídricos y forestales en comunidades indígenas. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas.
9. Paez, R., A. Burgos, A. H. Rivas y E. Carmona. 2013. Enfoque sistémico aplicado al monitoreo participativo del agua en cuencas completas: estudio de caso en el Bajo Balsas. Memorias del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM. Formato digital (CD) pp xx-xx.
17. Pérez, A. y Vieyra, A. 2013. "Mercado laboral y precariedad en la periferia urbana de Morelia, Michoacán", 8° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, Consejo Estatal del Ciencia, Tecnología e Innovación (CECTI), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Gobierno del Estado de Michoacán, México, 7 y 8 de noviembre.
18. Pola, S., Méndez, Y. y Vieyra, A. 2013. "Análisis del mercado emergente de tierras en las periferias urbanas de ciudades latinoamericanas desde la perspectiva del capital social", 8° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, Consejo Estatal del Ciencia, Tecnología e Innovación (CECTI), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Gobierno del Estado de Michoacán, México, 7 y 8 de noviembre.
10. Polis, Z. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A. (2013) "Las dinámicas del trabajo infantil y su relación con los procesos de periurbanización en el municipio de Tarímbaro, Michoacán de Ocampo. 8 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo Encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas-Tesis, CONACyT-CECTI. 7 y 8 de noviembre del 2013.
11. Rodríguez Y., Carmona E., Hernández R. 2013. Valoración de aniones y bacterias coliformes en la cuenca Arroyo San Pedro Jorullo. En III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia, Michoacán 28 al 30 de agosto.
12. Salvatore, O.; Burgos, A. y J. Sosa. 2013. Apropriación territorial y recursos hídricos: ¿Infraestructura o instituciones? El caso de dos cuencas ruarles semiáridas. Memorias del III Congreso Nacional de Manejo

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

de Cuencas Hidrográficas. Editado por CIGA-UNAM. Formato digital (CD) pp xx-xx.

19. Sánchez, M. y Vieyra, A. 2013. "La movilidad laboral en la periferia regional de Morelia", 8° Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, Consejo Estatal del Ciencia, Tecnología e Innovación (CECTI), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y Gobierno del Estado de Michoacán, México, 7 y 8 de noviembre.
13. Villaseñor, C. Méndez-Lemus, Y., Vieyra, A. (2013) "Análisis de las dinámicas de pobreza en Tarímbaro, Michoacán. 8 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo Encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas-Tesis, CONACYT-CECTI. 7 y 8 de noviembre del 2013

#### Internacionales

1. Bollo Manent., Manuel. (2013) "La tipología de los paisajes antro-po-naturales como base para el ordenamiento ecológico territorial a diferentes escalas". VII Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Universidad del Estado de Morelos. ". Cuernavaca. México. 4 al 8 de noviembre del 2013
2. Ghilardi A, Mas J F, Bailis R. Spatiotemporal dynamics of dry forest degradation at local scales: Modeling what-if scenarios. 50th Anniversary Meeting of the Association for Tropical Biology and Conservation and the Organization for tropical Studies (OTS): New frontiers in Tropical Biology, the next 50 years, 1963-2013. San José, Costa Rica. 23-27 de Junio, 2013.
3. Güiza, F., McCall, M., Vieyra, A. y Méndez-Lemus, Y. 2013 "Spatialising risk in a Mexican urban fringe: towards understanding how 'social' violence and 'natural' hazards reinforce inequalities and poverty, working through local spatial knowledge". Association of American Geographers Annual Meeting. Association of American Geographers, USA.
4. Güiza, F., Napoletano, B., Vieyra, A. Paneque-Gálvez, J. 2013 "Geospatial rift, ruralurban migration, and landuse changes in two Latin American nations: Bolivia and Mexico". Association of American Geographers Annual Meeting. Association of American Geographers, USA.
5. Méndez-Lemus, Y. y A. Vieyra. 2013 "Social capital, poverty and transmuted livelihoods in two peri-urban areas in Mexico". Spaces and Flows: An International Conference on Urban and ExtraUrban Studies. University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands.
6. Valenzuela R., Riebe C., Ramírez-Herrera M. T. (2013). Contrast in denudation rates, climate, subduction dip angles, and plate convergent rates along the Southwestern Mexican coast. Session type: Topical/theme. Presentation format: Oral. Cordilleran Section- GSA 109<sup>th</sup> Annual Meeting (20-22 may 2013). Fresno, California, United States of America.
7. Ramírez-Herrera, M.T., M. Lagos, A. Gogichaisvili, B. Aguilar, M.L. Machain-Castillo, M. Caballero, A.C. Ruiz-Fernández, G. Suárez, M. Ortuño. (2013). The great 1787 Corralero, Oaxaca, Tsunami Uncovered. AGU Meeting of the Americas, Cancún, México, del 14 al 17 de mayo de 2013.
8. Ramírez-Herrera, M.T., L. Blecher, J.R. Goff, N. Corona, C. Chague-Goff, M. Lagos, I. Hutchinson, B. Aguilar, A. Gogichaisvili, M.L. Machain-Castillo, V. Rangel, A. Zawadzki, G. Jacobsen. (2013). The Geological trace of the 1932 Tsunamis in the Tropical Jalisco-Colima Coast, Mexico ". AGU Meeting of the Americas, Cancún, México, del 14 al 17 de mayo de 2013.
9. Ramírez-Herrera, M.T., J. Černý, A. Gogichaisvili, B. Aguilar, N. Corona, C.I. Caballero-Miranda, J. Morales. (2013). Rock-Magnetic Properties And Anisotropy Of Magnetic Susceptibility - Supplementary Proxies In Tsunami Deposits Identification: The 22 June 1932 Event, Pacific Coast Of Mexico. Latinmag Letters, Volume 3, Special Issue (2013), OB01, 1-6. Proceedings Montevideo, Uruguay.
10. Ramírez-Herrera, M.T., Navarrete Pacheco J.A., M. Lagos, D. Arcas (2013). Assessing Extreme Events and Their Geomorphic Imprint: The 27 February 2010 Tsunami, Central Chile, and the 11 March, 2011, Tohoku Tsunami. 26th International Tsunami Symposium , 25-27 September 2013, in Gocek, Turkey and with a separate session on September 28, 2013 in Rhodes, Greece.

#### 6.1.8 Traducciones de libros

1. Brand, Donald. D. 2013. *Estudio costero del suroccidente de México*; edición, revisión técnica y estudio introductorio de P. S. Urquijo, CIGA-UNAM/ Coordinación de Estudios de Posgrado UNAM/ El Colegio de Michoacán/ CIDEM, Morelia, 264pp., ISBN: 978-607-02-4149-9. 1000 ejemplares.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

6.2. Producción de Divulgación Científica

6.2.1 Artículos (**otras actividades de divulgación**)

1. Güiza, F., McCall, M., Vieyra, A. y Méndez, Y. 2013. Interactividades amigables, los espacios de la ciencia ciudadana y las tecnologías móviles. Bum, Boletín de la UNAM-Campus Morelia. No. 41, enero-febrero, pp. 1-3. Unidad de Vinculación UNAM-Campus Morelia. México.
2. McCall, Michael K. (2013) ITC at United Nations Framework Convention on Climate Change. ITC News 2013-1, 3-5.
3. Skutsch, M., Vijge, M.J., Turnhout, E., van Besten, J-W, Wits. T and Herold, M. Options for a national framework for benefit distribution and its integration with REDD+ monitoring. InfoBrief 2, CIGA-REDD, UNAM, Mexico [http://awsassets.panda.org/downloads/infobrief2\\_\\_mrv\\_workshop\\_zeist\\_07\\_2013.pdf](http://awsassets.panda.org/downloads/infobrief2__mrv_workshop_zeist_07_2013.pdf)
4. Urquijo, P. S. & G. Bocco. 2013. "Territorio". *Enciclopedia de la Sustentabilidad Mexicana y el Ambiente*. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. En línea. <http://www.wikiensuma.mx/contenido/Territorio>
5. Velázquez Alejandro, Gerardo Bocco y Christina Siebe. Cambio de uso del suelo". Red Temática de CONACYT sobre Medio Ambiente y Sustentabilidad. Compilada por M. Maass y M. Equihua [http://www.wikiensuma.mx/contenido/Cambio\\_de\\_uso\\_del\\_suelo](http://www.wikiensuma.mx/contenido/Cambio_de_uso_del_suelo)

6.2.2. Otros

6.2.2.1 Conferencias de divulgación

1. Astier Marta. ¿Por qué la agroecología es el modelo para producir alimentos de manera sustentable? El Tribunal de Los Pueblos. Facultad de Ciencias, UNAM. Ciudad de México. 14 de Noviembre, 2013
2. Astier Marta. Maíz transgénico en México: hacia unaciudadanía informada. Centro Cultural, Universidad San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. 6 de Junio de 2013
3. Bollo, M. Presentación del Libro: Diccionario Geomorfológico. Del Dr. José Lugo Hubp. XXXIV Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería. México D.F. 20 de febrero al 4 de marzo del 2013. 21 de febrero de 2013. 12.30 pm Organizado por el Instituto de Geografía de la UNAM. Por invitación. 50 participantes Dirigido a Público general. (Dirigida a no pares)
4. Burgos, A. (2013) Comentarista en el Ciclo "La Ciencia en el Séptimo Arte 2013", película sobre problemática del agua. Cinopolis La Huerta, Morelia; 7 de Septiembre.
5. Burgos, A. (2013) Recorrido y guía en campo "254 Aniversario del Volcán Jorullo, La Huacana, Michoacán" A solicitud del H. Ayuntamiento La Huacana; 29 de Septiembre.

6.2.2.3 Entrevistas y notas de prensa (charlas de divulgación)

1. "Creció población de Morelia 58% en los últimos cinco años", Cambio de Michoacán, martes 26 de febrero de 2013. Entrevista por: Guadalupe Martínez Ocampo. A. Vieyra.
2. "Una tarea necesaria: pocas instituciones académicas tiene plan de publicación formal". *La Voz de Michoacán*, 21 de febrero de 2013, Sección Cultura. p. 7E Entrevista por: Liliana David. 2013. P. Urquijo.
3. "Región Balsas, en sequía". *Diario La Voz de Michoacán*, 13 de Junio de 2013. A. Burgos.
4. -Periódico Provincia. Noticia 4 Enero 2013. Evalúa UNAM desarrollo de árboles reforestados en Biósfera Mariposa Monarca. Dirección de internet: <http://www.provincia.com.mx/evaluan-unam-desarrollo-de-arboles-reforestados-en-biosfera-de-la-mariposa-monarca/> Jaramillo, P.
5. -Periódico La Jornada. Noticia 31 Diciembre 2012. Investigadores de la UNAM y comuneros del Oriente trabajan en recuperación de suelos. Aplicarán abono orgánico en zonas con degradación ambiental y erosión. Dirección de internet: <http://www.lajornadamichoacan.com.mx/2012/12/31/investigadores-de-la-unam-y-comuneros-del-oriente-trabajan-en-recuperacion-de-suelos/> Jaramillo, P.
6. Entrevista en Radio Nicolaita en Morelia en el programa del Dr. Rubén Torres realizada el 26 de junio de 2013. Se trataron temas de mi investigación en los bosques de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca junto con explicaciones del ciclo migratorio de la mariposa. Jaramillo, P.

6.2.2.4 Participación en ferias y eventos

Modulos en Ferias: Fiesta de las Ciencias, Tianguis de la Ciencia

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Modulos exposiciones: Ciencia para todos,

Exposiciones de divulgación: Semana de la Ciencia y Recorrido de la Ciencia

1. Carmona J. E., Rivas S. H. y Rodríguez Y. Atención de taller. 2013. ¿Es suave o dura el agua que bebemos? En: XXIII Tianguis de la Ciencia. Atención de niños y jóvenes en taller. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 26 y 27 abril. Carmona, J.E.
2. Cazares G., Carmona J. E. 2013. Coordinación y atención de taller. Expansión del cultivo de aguacate. En: Fiesta de las ciencias y las humanidades. UNAM Campus Morelia, 4 y 5 de octubre. Carmona, J.E.
3. Yan Gao. Ponente en “Fiesta de las Ciencias y las Humanidades”, realizado el 4 y 5 de Octubre de 2013 en La Universidad Nacional Autónoma de México, campus Morelia.
4. Preparación de materiales (anaglifos) y atención en el Stand a la Fiesta de las Ciencias y Humanidades, que se llevó a cabo en UNAM campus Morelia los días 4 y 5 de octubre de 2013. Cuevas, G.
5. Participación en el evento de divulgación "Ciencia para todos" organizado por la Secretaría de Educación en el estado de Michoacán, realizado en la explanada del Palnetario de Morelia dlos días 23 y 24 de Mayo de 2013. Cuevas, G.
6. Responsable del Taller "Cómo cambia el territorio" en el XXIII Tianguis de la Ciencia, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Mich. 26 y 27 de abril. Cuevas, G.
7. Participación en la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. 4 y 5 de octubre de 2013. UNAM Campus Morelia. Páez, R.
8. Navarrete. A. Participación como expositor en la “Fiesta de las Ciencias y las Humanidades”, llevada a cabo en el Campus Morelia de la UNAM los días 4 y 5 de Octubre.

#### 6.2.2.5 Notas periodísticas en internet.

1. Monarch Butterflies Migration Google Earth Tour. Published on April 26, 2013. <http://www.youtube.com/watch?v=uqDwvuleRYc> <http://education.eol.org/scientists/monarch-butterflies-meet-scientists>. Ramírez, I.

#### 6.2.2.6 Materiales impresos

1. Tríptico: “Seguridad Hídrica y Manejo de Cuencas”. (Burgos, A.) Material de divulgación a público amplio sobre el concepto de seguridad hídrica y su relación con el enfoque de cuencas. Abril 2013. Tirada: 1000 ej.
2. Tríptico: “Manejo de Cuencas, Participación Comunitaria y Construcción de Consensos”. (Burgos, A.) Material de divulgación dirigido a público no experto, sector comunitario y campesino. Agosto 2013. Tirada: 1500 ej.
3. Preparación de materiales (anaglifos) y atención en el Stand a la Fiesta de las Ciencias y Humanidades, que se llevó a cabo en UNAM campus Morelia los días 4 y 5 de octubre de 2013. Cuevas, G.

#### 6.3 Otras actividades de vinculación Ciencia – Sociedad – Innovación (NO HAY LUGAR PARA PONER ESTO, PUEDO VER COMO METERLO EN VINCULACIÓN)

1. Verificador Municipal (2013). Programa “Agenda desde lo local” de los municipios Cuitzeo y Morelia, los días 27 de junio, 15 y 16 de agosto. Carmona, J.E.
2. Participación como Verificador Titular dentro del equipo docente correspondiente a la Universidad Nacional Autónoma de México, para la aplicación del Programa "Agenda Desde lo Local" en el Estado de Michoacán de Ocampo, el cual es implementado a través del Centro Estatal Para el Desarrollo Municipal (CEDEMUN). Durante 2013 participación en la verificación de los Municipios de Tacámbaro y Ciudad Hidalgo. Cuevas, G.
3. Verificaciones del Programa Agenda Desde Lo Local: Sesiones de trabajo con autoridades municipales en los Municipios de La Huacana, Apatzingán, Morelia, Tacámbaro y Parácuaro. Verificadora. Organizado por: Centro para el Desarrollo Municipal del Estado de Michoacán (CEDEMUN), Lugar y fecha: varios municipios; Junio, Julio y Agosto de 2013. Burgos, A.
4. Verificaciones del Programa Agenda Desde Lo Local en 4 municipios. Larrazábal, A.



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

5. Participación como Verificadora Titular para la aplicación del programa “Agenda Desde lo Local” (INAFED-SEGOB) en el Estado de Michoacán 2013. 25 de junio, Municipio de Apatzingan; 26 de junio, Municipio de La Huacana; 23 de julio, Municipio de Tacambaro; 1 de agosto, Municipio Múgica; 9 de agosto, Municipio de Salvador Escalante; 15 y 16 de agosto, Municipio de Morelia. Páez, R.
6. Gestoría ERMEXng A través de la gestoría ERMEXng, se tuvo acceso a más de 250 imágenes de varias regiones del país, las cuales han sido utilizadas en más de 20 proyectos académicos y trabajos de tesis. Navarrete, A.

#### 6.4 Producción para la docencia (SOLO HAY LUGAR PARA LIBROS, CAPITULOS O ARTICULOS)

##### 6.4.1 Material para clases

1. McCall, M. (2004-2013) “pgis - psp – lsk” Applying Participatory-GIS and Participatory Mapping to Participatory Spatial Planning (in particular to Local-level Land & Resources Management) utilising Local & Indigenous Spatial Knowledge. A Bibliography. <http://www.ppgis.net/bibliography.htm> 2004 - 2013 ongoing. On-Going Bibliography (now in its tenth year) has been placed on several websites by independent third parties.
2. McCall, M. (2013) Planeación espacial participativa para planeación ambiental y manejo de recursos naturales. CIGA- UNAM, Morelia, MIP Maestria curso.
3. McCall, M. (2013) Conocimiento Espacial Local y Conocimiento Local / Indígena / Tradicional Conocimiento Técnico Indígena: Conceptos, Funciones, Aplicaciones a Procesos de Desarrollo. CIGA- UNAM, Morelia, MIP Maestria curso.

#### 6.5 Patentes y registro de propiedad intelectual.

1. Registro de códigos del software Assofu (Assessment soil function)
2. Registro de marca del software Assofu (Assessment soil function)

#### 7. Otras Actividades Académicas

##### 7.1. Participación en proyectos

##### 7.1.1 Responsable

#### UNAM (PAPIIT y PAPIIME)

1. “Elaboración y aplicación de modelos prospectivos de cambio de cobertura/uso del suelo” DGAPA - PAPIIT (IN113511). 2011-2013. Responsable: JF. Mas. CONCLUIDO.
2. “Periferia urbana y hogares campesinos: El rol del capital social en la adaptación de los sistemas agropecuarios al proceso de peri-urbanización de la ciudad de Morelia”. DGAPA - PAPIIT. 2012 – 2013. Responsable: Y. Mendez. Co-responsable: A. Vieyra. Participante: A. Larrazabal.
3. “Evaluación de la adaptación al cambio climático en comunidades rurales a través de su capacidad de respuesta en diferentes contextos geográficos en el estado de Michoacán.” DGAPA - PAPIIT. 2013 – 2014. Responsable: M. McCall, con M. Campos. EN PROCESO.
4. “Investigación ambiental de largo plazo: cambio en el uso del suelo en la región Mariposa Monarca. Fase 1”. Enero 2011 – Diciembre 2013. DGAPA - PAPIIT (IN301411) Responsable: I. Ramírez. Participante: P. Jaramillo. CONCLUIDO.
5. Dinámica espacio temporal de los fragmentos de bosque mesófilo de montaña del Sistema Volcánico Transversal del estado de Michoacán bajo un enfoque de paisaje. DGAPA-PAPIIT. 2011 – 2013. Responsable: M. Mendoza. CONCLUIDO.
6. “Métodos de monitoreo participativo de indicadores de impacto ambiental del cultivo de aguacate a escala parcela y regional” DGAPA – PAPIIT (TB100412). 2012-2013. Responsable: M. Astier. CONCLUIDO.
7. “Materiales de enseñanza para la implementación de programas de monitoreo comunitario de calidad de agua dirigidos a nivel superior y a la educación no formal”. DGAPA – PAPIIME (PE207213). 2013 – 2014. Responsable: H. Rivas. Participantes: E. Carmona, A. Burgos, R. Páez, H. Zavala y R. Pineda (Universidad Autónoma de Querétaro).

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

8. “Análisis geoespacial de la degradación forestal por la extracción de madera para leña y carbón vegetal en el centro de México”. DGAPA – PAPIIT (IA101513) 2013 – 2014. Responsable: A. Ghilardi. Participantes: R. Bailis (Yale University), M. Skutsch, JF. Mas, O. Maserá.
9. “Paisajes mineros en México. Impacto de la minería corporativa en comunidades campesinas locales” DGAPA – PAPIIT (I1300111). 2012 – 2013. Responsable: C. Garibay.
10. “Retrospectiva de la geografía: enseñanzas para una prospectiva de la geografía ambiental”. DGAPA - PAPIIME (PE305912). Responsable: A. Vieyra. 2012 – Marzo 2013. Participantes. Dr. Gerardo Bocco. Mtro. Pedro Urquijo. Dr. Manuel Bollo. CONCLUIDO.

**CONACYT**

1. “Las propiedades magnéticas de los suelos y sus aplicaciones: contaminación, uso del fuego en agricultura, clasificación y cartografía”. CONACYT - Ciencia Básica. 2012 - 2014. Responsable: F Bautista
2. “Hacia la seguridad hídrica en el Bajo Balsas: una estrategia multidimensional”. CONACYT – FOMIX Michoacán. Clave MICH-2012-CO5-196949. 15 de Octubre 2013 - 15 de Octubre 2015. Responsable: A. Burgos. Participantes: E. Carmona, R. Páez, H. Rivas, M. Hernández, M. Romero.
3. “¿Puede la modelación espacial ayudarnos a entender los procesos de cambio de cobertura/uso del suelo y de degradación ambiental?” Clave: 178816. SEP – CONACYT. 2012 – 2014. Responsable: JF Mas. Participante: G. Cuevas.
4. “Monitoreo de la cubierta del suelo y la deforestación en el Estado de Michoacán: un análisis de cambios mediante sensores remotos a escala regional”, CONACYT - FOMIX Michoacán. 2013 – 2015. Responsable: JF Mas.
5. “Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje”. CONACYT-Ciencia Básica. 2013 – 2015. Responsable: M. Mendoza. Participante: R. Paez, C. Anaya.
6. “Active Tectonic Deformation along the Pacific Coast of Mexico” (2011-2013). Centro de investigaciones de Geografía Ambiental, UNAM. Responsable Dra. M. T. Ramírez-Herrera y co-Investigadores: T. Rockwell, V. Kostoglodov, C. Ruiz-Fernandez, I. Hutchinson, et al.. CONACYT Ciencia Básica Proyecto 129456. Ramirez. MT.

**Ingresos Extraordinarios**

1. “Tercer Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas”. Fundación Gonzalo Rio Arronte, Programa Agua. Clave: A – 197. Marzo a Noviembre 2013. Responsable: A. Burgos.
2. “Addressing forest degradation in Mexico through REDD+”. Climate Works. 2011 – 2013. Responsable: M Skutsch. Corresponsable: A. Ghilardi. Participantes: Y. Gao, T. Mwampamba, E. Vega, A. Fernández.
3. “Geospatial Analysis and Modeling of Non-Renewable Biomass: WISOM and Beyond” Global Alliance for Clean Cookstoves (Yale). Responsable: RobBailis y Adrián Ghilardi. Participantes: H. Zavala, O. Maserá y R. Drigo. Dic 2012 – Nov 2014.
4. “Fortalecimiento de la preparación REDD+ en México y fomento de la cooperación SUR-SUR” CONAFOR. Mayo 2013-Junio 2015. Responsable: M.Skutsch. Participante: G. Cuevas, Y. Gao.
5. “Construcción de un modelo integral para la implementación de REDD+ en las cuencas Orientales del Sistema Cutzamala” Alternare. Junio 2013-Mayo 2016. Responsable: I. Ramírez R. Participante: M. Skutsch.

**Sin recursos en la UNAM**

1. “Bases Técnicas, Organizativas e Institucionales para el manejo Integrado de Cuencas del Sistema Hidrográfico Presa Infiernillo-Bajo Balsas”. Fundación Gonzalo Rio Arronte, Programa Agua. Clave: A – 131. Monto: \$8,530,000. Feb. 2011 – Ene. 2014. Responsable: A. Burgos.
2. “Local Capacity to Combat Flood Hazards in Deprived Urban Settlements – Developing VGI to Utilise Local Knowledge and Potential” Agosto 2012 – Julio 2013. Financiamiento: Lincoln Institute of Land Policy. Responsable: M. McCall. Participante: A Vieyra, JA Navarrete. CONCLUIDO.
3. “Linking local action to international climate change agreements in the dry forests of Mexico”. WOTRO (the Netherland Science for Global Development programme). 2011-2014. Responsable: M Skutsch. Corresponsable: M. McCall. Participantes: G. Bocco, A. Velázquez, A. Larrazabal.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

7.1.2 Corresponsable

NUEVO

1. Cultural landscapes of Coastal Baja California Sur: Stability Amidst Change. National Geographic. Responsable: Antoinette WinklerPrins. Corresponsable. G. Bocco. Monto: \$19,500 USD. 2013 – 2014.

7.1.3 Participante

1. Understanding the social, cultural and religious factors that shape the acceptance, use and resistance to GM crops: a comparative approach. Fundación templenton, Durham University U.K y CIGA-UNAM (2012-2014) Participante: M. Astier.
2. "Efecto de perturbaciones naturales y humanas en bosques de coníferas de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca: Implicaciones para el manejo del fuego". CONACYT (Proyecto 154434). Agosto 2011-Julio 2014. Responsable: Dr. D. Pérez. Participante: I. Ramírez.
3. REDD: the new regime to enhance or reduce equity in global environmental governance?" Finnish Academy of Sciences. 2013-2017. Participante: Skutsch, M.
4. "Development of GOF-C-GOLD training materials for REDD+ monitoring and reporting. World Bank. 2013-2014. Participante: Skutsch, M.
5. "Evaluación del valor de conservación de los bosques tropicales secos sujetos a manejo en la región de Chamela-Cuixmala, costa de Jalisco". CIEco, UNAM. Responsable: F. Mora. Participante: A. Navarrete.

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

7.2.1 Nacionales

*Por invitación*

1. Bocco, G. (2013) "Innovación en el ámbito social desde el territorio" I Encuentro Internacional de Investigación Urbana y Ambiental: Análisis y Evaluación de Políticas Públicas Urbanas. México, DF. 16 de mayo.
2. Bocco, G. (2013) "El ordenamiento ecológico / territorial y el pago por servicios ambientales. Vinculaciones, alcances, limitaciones" Seminario del Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM, Campus Morelia. 29 de octubre.
3. Bocco, G. (2013) "Geomorfología aplicada en los terrenos de Nuevo San Juan Parangaricutiro". Simposio conmemorativo del 70 aniversario del Volcán Parícutín. 18 febrero.
4. Bocco, G. (2013) "Innovación y manejo del territorio: ciencia – sociedad – innovación, una perspectiva geográfica" Escuela de Extensión Canadá, UNAM. Gatineau, Quebec, Canadá. 17 de septiembre.
5. Bocco, G. (2013) "La relación Ciencia-Sociedad-Innovación. Una propuesta desde la geografía" Coloquio la Geografía en México: actualidad y perspectivas, en el marco de los festejos de los 70 años del Instituto de Geografía. México, DF. 23 de mayo.
6. Bocco, G. (2013) "Otras miradas al conocimiento tradicional ambiental: principios generales en los saberes locales". Seminarios institucionales Centro de Investigaciones en Ecosistemas. 22 enero.
7. Bocco, G. (2013) "Política, economía y gestión del agua en México" Red del Agua. 20-21 febrero.
8. Bocco, G. (2013) Conferencia en Seminario "¿Para qué la interdisciplinariedad? Lecciones del trabajo interdisciplinario entre científicos sociales y científicos naturales. Tijuana, Baja California. 24 de mayo.
9. Bocco, G. (2013) Conferencia en taller "La comprensión de los factores sociales, culturales y religiosos que influyen en la aceptación, la resistencia y el uso de los cultivos genéticamente modificados (GM) en tres países: México, Brasil e India" Durham University, CIGA, México, D.F. 25 y 26 de abril.
10. Bocco, G. (2013) Panelista en la 10ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG). 03 Oct. Querétaro.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

11. Bocco, G. (2013) Panelista en la 8ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG). 21-23 marzo. Toluca, Estado de México. 05 de marzo.
12. Bollo, M. La integración en la Geografía: El posgrado en la UNAM Dirigida a estudiantes de la Licenciatura en Geografía de la Universidad de Munich. Alemania. Lugar: Aula Magna del CIGA. UNAM. Campus Morelia. Fecha 25 de Marzo del 2013. 24 participantes.
13. Bollo, M. Metodologías empleadas en los programas de Ordenamiento Ecológico General del Territorio. Corporación universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI). Comunidad de Ciencias de la Tierra. Lugar: Reunión de primavera. 17 de abril de 2013. 12.30 pm. Querétaro. En línea.
14. Bollo, M. Presentación de campos de conocimiento de la Maestría en Geografía y Áreas temáticas del Doctorado en Geografía. Dirigida a aspirantes a ingresar al Posgrado en la convocatoria 2014-1. Lugar: Auditorio Instituto de Geografía de la UNAM. México DF. 13 de Marzo del 2013. 9.00 am a 1.00 pm. 50 participantes.
15. Cuevas, G. Ponente en la Mesa Desarrollo Territorial y Urbano del Seminario "La información sociodemográfica como base para la planeación: Reflexiones alrededor del Plan Nacional de Desarrollo", realizado en el IIEc - UNAM el 17 de junio de 2013.
16. Garibay C. (2013) "La minería en México" Coloquio Gestión Pública y Social de Recursos Naturales UNAM Facultad de Ciencias Políticas, C:U: 5 de septiembre de 2013
17. Garibay, C. (2013) "Experiencias didácticas en el área de las ciencias Sociales ENES Unidad Morelia, Morelia Michoacán a 26 de septiembre de 2013.
18. Mas, JF. Monitoreo, análisis y modelación de los cambios de uso del suelo, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 17 de octubre 2013.
19. Mas, JF: Presentación del libro "Dinámicas locales del cambio global: Aplicaciones en percepción remota y análisis espacial en la evaluación del territorio", Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 16 de octubre 2013.
20. McCall, M. Taller de Experiencias de Monitoreo Participativo de Recursos Forestales a Nivel Local., CONAFOR, SEMARNAT, USAID, etc. Guadalajara, 7 - 8 de marzo de 2013. Dr. McCall
21. Méndez-Lemus, Y. y Vieyra, A. (2013). "Capacidad local, periurbanización y medios de vida agropecuarios: El rol de las actividades locales en la protección y regulación de las actividades agropecuarias en la periferia de Morelia". Seminario Sobre Segregación Urbana y espacios de Exclusión Social. Instituto de Geografía, UNAM, 13 y 14 de marzo del 2013. Ciudad de México.
22. Morales, L.M. Conferencia Magistral "UAVs: la nueva tecnología para el levantamiento de datos en ciencias ambientales y de la tierra". Conferencia presentada en las "XXII Jornadas Académicas del Departamento Académico de Geología Marina". CA de Geohidrología y Geoinformática, Universidad Autónoma de Baja California Sur. 19 de noviembre de 2013.
23. Navarrete. A. (2013) Ponente. Conmemoración por el 254 aniversario del surgimiento del volcán Jorullo, llevado a cabo en la localidad de Mata de Plátano, en el estado de Michoacán de Ocampo. 29 de Septiembre.
24. Skutsch, M. Social justice and perceived justice in benefit distribution systems under REDD+. Simposio Manejo de Sistemas Socio-Ecológicos. Congreso de la Sociedad Mexicana de Ecología, 18--22 marzo, Villahermosa, Tabasco.
25. Urquijo, P. S. Comentarista en la presentación del libro *Arquitectura de Paisaje*. Congreso Nacional de Arquitectura de Paisaje. Febrero de 2013.
26. Urquijo, P. S. comentarista, en el Coloquio "En torno a la obra de Eric Hobsbawm", Facultad de Economía UNAM, Ciudad Universitaria, D. F., 18 de abril de 2013.
27. Urquijo, P. S. Mesa redonda. "Entre el arte, la historia, la geografía y la tecnología: las nuevas licenciaturas de la ENES Morelia", Jornada de Inducción 2014-1, ENES-Morelia UNAM, 8 de agosto de 2013.
28. Urquijo, P.S. Panelista en la mesa de diálogo "Impacto social, histórico y antropológico del volcán Parícutín", Conmemoración del Setenta Aniversario del Volcán Parícutín, Museo Regional de Michoacán-INAH. Morelia, Michoacán, 20 de febrero de 2013.
29. Urquijo, P.S. "Humanidades en el proceso de descentralización de la UNAM. El caso de la ENES-Morelia", Tercer Coloquio Proyectos Educativos en México. Del pasado prehispánico a los espacios virtuales, Facultad de Filosofía y Letras UNAM, Ciudad Universitaria, D. F., 30 de mayo de 2013.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

30. Urquijo, Pedro S. "*Licenciatura en Geohistoria: los lugares de la Historia*", Exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana. Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, D. F., 5 de octubre de 2013.
31. Vieyra, A. "Geografía, una disciplina integral. Su aportación en la planeación y en la prevención del riesgo", Jornadas Geográficas: Geografía Ambiental. Escuela Nacional Preparatoria, Plantel 1, Universidad Nacional Autónoma de México, 14 de noviembre de 2013 (por invitación)
32. Vieyra, A. y J. Hernández "Propuestas de acción ante la vulnerabilidad social frente a desastres naturales", Vulnerabilidad Social Frente a los Desastres Naturales, Mesa 4: Reconstrucción y Reordenamiento Territorial, Universidad Nacional Autónoma de México, 9 y 10 de octubre de 2013 (por invitación)
33. Vieyra, A. y J. Hernández (2013) "Vulnerabilidad social en zonas no aptas para el desarrollo urbano. El riesgo por inundaciones", Semana académica del Organismo Operador de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Morelia (OOAPAS), Palacio Clavijero, del 19 al 22 de marzo de 2013 (por invitación).
34. Moderadora para el X Coloquio Posgrado en Geografía, Panel 6 "Conflictos ambientales y morfología del paisaje", Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 13 de noviembre, Morelia Michoacán
35. Napoletano, B. (2013) *Geospatial rift, rural-urban migration, and land-use changes in two Latin-American nations: Bolivia and Mexico*. Seminario Permanente. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. 11 de junio. Campus Morelia, UNAM.
36. Napoletano, B. Moderador Panel "La construcción social del Paisaje." 10º Coloquio de Doctorado: Espacio Geográfico y Futuros Alternos. Noviembre.
37. - **Jaramillo-López, P.F.** Evaluación de abonos orgánicos dentro de un esquema de reforestación comunitaria. Serie de seminarios del Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM, campus Morelia, 18 de junio de 2013. Por invitación
38. Honey-Rosés, J. (2013) *Examining the demand for ecosystem services: The value of stream restoration for drinking water managers in the Llobregat River, Spain* Seminario. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) & Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco) Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Campus Morelia. 12 Marzo 2013.
39. Burgos, A., A. Larrazábal, Y. Méndez, T. Ortiz, R. Páez y G. Cuevas (2013) "Estructuras, dinámicas y prácticas socio-espaciales en Territorios Locales: el caso de los territorios municipales en Michoacán". Seminarios del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco-UNAM), Morelia, Mich. 21 de Mayo de 2013
40. Carro-Ripalda Susana, Marta Astier, Patricia Artía. El futuro de Tsiri: debates, voces, y argumentos en torno al maíz transgénico en Michoacán. 2013. Seminario CIEco-CIGA. Auditorio del CIEco, Campus, Morelia. Marzo 2013.
41. Vieyra, A. "Capacidades locales y procesos de periurbanización: El caso del municipio de Tarímbaro, Michoacán", Actividades de intercambio con la Universidad Autónoma de Querétaro, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Morelia, Michoacán, 6 de mayo de 2013 (en coautoría)
42. Vieyra, A. y J. Hernández "Caracterización de la precariedad habitacional y riesgo por inundaciones en Morelia", Foro: Problemática Urbana. Hábitat y Territorio, Perspectivas sobre Políticas Urbanas en el Siglo XXI, CIAC. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 19 y 20 de abril de 2013 (en coautoría).

### *Participación*

1. Burgos, A. "Factores determinantes para alcanzar la gobernanza del agua en la Cuenca del Rio Nautla, Ver. México" (Sánchez Hernández, A., L. Ruelas, y A. Burgos). 2do Coloquio de Investigación en Ciencias administrativas y Gestión para el Desarrollo: "Gestión y gobernanza, actores e instituciones". Facultad de Economía y Administración de la Universidad Veracruzana. Xalapa, Veracruz, 17 y 18 de Octubre de 2013.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

2. Burgos, A. "Apropiación territorial y recursos hídricos: ¿Infraestructura o instituciones? El caso de dos cuencas rurales semiáridas" (Salvatore, O.; Burgos, A. y J. Sosa). III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia, Michoacán, 28 al 30 de Agosto de 2013.
3. Burgos, A. "Gestión comunitaria de los recursos hídricos locales en cuencas rurales estacionales el Bajo Balsas (Michoacán)" (Burgos, A.). III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia, Michoacán, 28 al 30 de Agosto de 2013.
4. Burgos, A. Título del cartel: "Caracterización de las variaciones estacionales y espaciales de la calidad del agua en el sistema hidrográfico presa infiernillo bajo balsas SHPIBB) Michoacán " ( Carmona, E. , H. Rivas, A. Burgos y R. Paez). Sesión de carteles Mesa 1 - III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". Morelia, Michoacán; 28 al 30 de Agosto de 2013.
5. Burgos, A. Título del cartel: "Evaluación de la construcción y operación de los Consejos Locales de Seguridad Hídrica" para el Manejo de Cuencas en el Bajo Balsas (Michoacán)". (Medrano, S y , A. Burgos). Sesión de carteles Mesa 5 - III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". Morelia, Michoacán; 28 al 30 de Agosto de 2013.
6. Burgos, A., Méndez, Y., T. Ortiz y R. Páez "Incurсионando en la Transdisciplina: la interfase ciencia – política a nivel de los gobiernos locales en Michoacán" 8vo Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación, CECTI-Michoacán; Morelia, Michoacán, 7 y 8 de Noviembre de 2013.
7. Gao, Y., J.F. Mas, J. Paneque Galvez, M. Skutsch, A. Navarrete Pacheco, A. Ghilardi, 2013, Analysis of deforestation hot-spots in Mexico over 2000-2010 using time-series MODIS vegetation continuous fields (VCF) data, XX Reunión Nacional de la Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial SELPER- 2013, 21-25 de Octubre de 2013, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, San Luis Potosí, SLP.
8. Gao, Yan, Kazuyo Hirose, Takashi Ohki, Mitsuru Osaki, Takashi Kohyama, Hozuma Sekine, and Jaime Paneque, Estimation of dissolved organic carbon concentration in peat water using airborne HyMap image. XX Reunion Nacional SELPER, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Octubre 21<sup>th</sup>-25<sup>th</sup>, 2013, San Luis Potosi, México.
9. Gómez S. L., R. Páez y A. Flores-Díaz. 2013. Comportamiento de los sólidos en suspensión y sedimentables en cuerpos de agua: búsqueda de métodos aplicables al monitoreo comunitario. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. En digital, sin ISBN.
10. Hernández, R, M. Mendoza y P. S. Urquijo. Ponencia. "El paisaje ripario de la cuenca del arroyo Teolán, Michoacán: un enfoque integral espacializado", IV Congreso Mexicano de Ecología, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, marzo de 2013.
11. Medina G.C, Cuevas, G., Gopar M.L.F., López B.F., Velázquez M.A. 2013. "Distribución espacial del género Quercus en el estado de Michoacán", XX Reunión Nacional SELPER-México, San Luis Potosí, SLP, 23 al 25 de octubre de 2013. Poster.
12. Méndez-Lemus, Y., Ortiz-Ávila, T., Burgos, A., Páez-Bistrain, R., Larrazábal de la Vía, A., Cuevas García, G. (2013). "El papel de la Agenda desde lo Local en la facilitación de la gestión en municipios michoacanos". 8 Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación y Segundo Encuentro de tesis y beneficiarios del programa de Becas-Tesis, CONACyT-CECTI. 7 y 8 de noviembre del 2013. (participación)
13. Mendoza, M. Gerardo Santana Huicochea, Roberto Reyes Madrigal, Vicente Salinas Melgoza, Gonzalo Cortez Jaramillo. "Fragmentación y biodiversidad arbóreo-arbustiva del bosque mesófilo en el Sistema Neovolcánico, Michoacán. IV Congreso Mexicano de Ecología, Villahermosa, Tabasco, 18 al 22 de marzo de 2013.
14. Murillo-García A., M. I. Ramírez, R. Páez.Bistrain, G. Del Río Pesado y J. Honey-Rosés. 2013. Participación multisectorial para el manejo de los recursos hídricos y forestales en comunidades indígenas. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas.
15. Navarrete. A. Participación en la ponencia Los Tsunamis de 2010 en Chile central y 2011 en Tohoku, Japón: Una evaluación rápida de sus efectos usando imágenes de alta resolución y exploración del terreno. Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana, A.C. 2013. Llevada a cabo en la ciudad de Puerto Vallarta, Jalisco, México, del 3 al 8 de noviembre de 2013.
16. Páez B. R., A. Burgos, H. Rivas, E. Carmona. 2013. Enfoque sistémico aplicado al monitoreo participativo del agua en cuencas completas: estudio de caso en el Bajo Balsas. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

17. Rivas, H. A. Burgos, E. Carmona, R. Paez y H. Zavala (2013) cartel: “Materiales de enseñanza para la implementación de programas de monitoreo comunitario de calidad de agua dirigidos a nivel superior y a la educación no formal”. Sesión de carteles Mesa 4 - III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas”. Morelia, Michoacán; 28 al 30 de Agosto de 2013.
18. Sarmiento S. A., A. Murillo, G. Segundo, A. Sánchez, E. García, M. Nava, L. Gutiérrez, J. García, O. Vázquez, A. Gutiérrez, I. Ramírez, R. Páez, K. I. Lemus, F. Martínez, F. López, R. R. Zubieta, N. Velázquez, S. D. Lugo y E. García. 2013. Esfuerzo multisectorial para impulsar el establecimiento de la red comunitaria de monitoreo del agua en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. III Congreso Nacional Manejo de Cuencas Hidrográficas. En digital, sin ISBN

### 2.2.2 Internacionales

#### *Por invitación*

1. Astier Marta y Susana Carro-Ripalda. 2013. El futuro de Tsiri: debates, voces, y argumentos en torno al maíz transgénico en Michoacán Dimensión Socio-Ambiental. Facultad de Antropología. Universidad del País Vasco, Donostia, Guipuzkoa. 2 de Julio, 2013
2. Bocco, G. (2013) “El ordenamiento ecológico y territorial. Experiencia desde México en una perspectiva Latinoamericana”. 3er Congreso Internacional de los Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos. Medellín, Colombia. 08-11 de Octubre.
3. Bocco, G. (2013) “Percepción del paisaje patagónico”. Mesa. Sin memoria no hay futuro. V Jornadas de Historia de la Patagonia. 15-17 abril. Comodoro, Rivadavia, Argentina.
4. Bocco, G. (2013) Conferencia magistral. Congreso Internacional Participación ciudadana para la gobernabilidad metropolitana. Zapopan Jalisco, 23 – 25 de octubre de 2013.
5. Carro-Ripalda Susana, Marta Astier, Patricia Artía. 2013 El entendimiento de los factores socio-culturales que determinan la aceptación y rechazo de los OGM en México. Simposio “La Dimensión Socio-Ambiental del Debate sobre las Semillas Transgénicas en Latino América” IV Congreso Internacional Agroecología. Universidad de La Molina, Lima, Perú.
6. Guiza Frida y M.K. McCall (2013) Spatialising risk in a Mexican urban fringe: towards understanding how different risk/ hazards reinforce inequalities and poverty, working through Local Volunteered Geographical Information (VGI. )AESUS-GISDECO Conference , Enschede, Holanda, Sept. 2013
7. Mas, JF. (2013) Evaluando la fiabilidad de cartografía temática, sesión Calidad de Datos Geoespaciales, Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente 2013, Centro de Convenciones y Exposiciones Banamex de la Ciudad de México del 7 al 9 de Octubre 2013.
8. McCall, Michael K. (2013) PGIS: Looking Backward, Stumbling Forward. Presentation given at PLUS Symposium. ‘PGIS: Learning from Practice’, ITC University of Twente, Enschede, June 2013
9. McCall, Michael K. and Frida Guiza (2013) Local Capacity to Combat Flood Risks in Low-income Urban Communities – Local Knowledge and Potential in an Interstitial Space. Presentation given at Research Seminar on Land Policy and Urban Development in Latin America, Seminario de Investigación sobre Políticas de Suelo y Desarrollo Urbano en América Latina, Lincoln Institute of Land Policy, Mexico, DF, Sept. 2013
10. Skutsch, M. “Community monitoring of (carbon) performance cannot in general form the basis for rights to REDD+ financial benefits” Side event “Evolving requirements and solutions for REDD+ monitoring, with community focus”, UNFCCC CoP19, Warsaw, 12 November 2013
11. Skutsch, M. “Challenges in relating benefit distribution to MRV”. Workshop on REDD+ Measuring, Reporting and Verification – Science solutions to policy challenges. Organised by Wageningen University and WWF, Zeist, Holande. 10-12 Junio
12. Skutsch, M. “Is there a niche for the finance of energy projects in REDD+?” ICREPE Lustrum conference “Improving energy access through climate finance: picking the winners”. 26-28 Marzo, Enschede, Holande.
13. Velázquez A. International Boundaries, Publishing Barriers: Empowering Authors from Newly Industrialized and Developing Countries. Case study of UNAM, Mexico. The Council of Scientific Editors. Annual Meeting. Montreal, Quebec, Canadá. Del 3 al 5 de Mayo, 2013. Por Invitación.



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

14. Velázquez, A. Presentación del libro "Corografía y escala local: enfoques desde la geografía cultural. UNAM-Canadá, Gatineau, Quebec, 8 de mayo del 2013.
15. Vieyra, A. "Vulnerabilidad social y acciones para enfrentar inundaciones en la ciudad de Morelia, México";: I Seminario Internacional de Investigaciones sobre Vulnerabilidad de los Desastres SocioNaturales, Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil, 20, 21 y 22 de noviembre de 2013
16. Vieyra, A. y J. Hernández. "Precariedad habitacional en zonas inundables de la ciudad de Morelia. Importancia de las fuentes de información estadísticas para la elaboración de políticas públicas", Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente, Ciudad de México, México, 7, 8 y 9 de octubre de 2013

*Participación*

1. Bocco, Gerardo, Ana Cinti y P. S. Urquijo. "La construcción social del paisaje en comunidades de pescadores artesanales en una porción de la Patagonia Atlántica. El caso de la Península Valdés, Provincia de Chubut, Argentina", V Jornadas de Historia de la Patagonia, Comodoro Rivadavia, Argentina, 15 al 17 de abril de 2013.
2. Bollo, M. "La tipología de los paisajes antropo-naturales como base para el ordenamiento ecológico territorial a diferentes escalas" VII Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial y Ecológico. Universidad del Estado de Morelos. Ponencia:. Cuernavaca. México. 4 al 8 de noviembre del 2013.
3. Delgado Tzitzí y Michael McCall (2013) El Manejo Sustentable de los Recursos No-maderables en la Comunidad/Ejido Crescencio Morales: Organización Social y Servicios Ambientales. Presentation a: Simposio Internacional de Investigación y Conservación de la Mariposa Monarca, Morelia Michoacán, Oct. 2013.
4. Larrazábal A. y M. McCall. (Enviado) "La territorialización de los paisajes culturales una vía de instrumentación del Pago por Servicios Ambientales como instrumento de política pública". VI Congreso Iberoamericano Desarrollo y Medioambiente. 12 y 13 de diciembre, Quito-Ecuador.
5. McCall, Michael K. (2013) Community-based Mapping, Measuring, Monitoring of Forests: Framing and Issues for REDD+. Presentation given at GEO GFDI 8th Regional Workshop, Tena, Ecuador, July 2013
6. Méndez-Lemus, Y. (ponente) and Vieyra, A. (2013) "Social Capital, Poverty and Transmuting Livelihoods in Two peri-urban Areas in Mexico". Spaces and Flows: An International Conference on Urban and ExtraUrban Studies. 22 y 23 November 2013. Amsterdam.
7. Mendoza, M. 8th International Conference on Geomorphology of the International Association of Geomorphologists (IAG), París, Francia, 27 al 31 de agosto de 2013 "Relationships between land cover, land use change and erosion-sedimentation processes at watershed level: A multitemporal study in the Cointzio watershed, Mexico". Forma de presentación. Poster, con Erna López Nicolas Gratiot, O. Evrard, C. Prat et al.
8. Michael K. McCall and Minerva Campos, 'Cultural Values Mapping using Participatory GIS: Methods, Maps, and Meanings' Session on: 'Communicating meanings of rural landscapes for Conservation', AAG American Association of Geographers Conference, Los Angeles, April 2013.
9. Páez R., D. Lugo, I. Ramírez y A. Murillo. "La calidad del agua en cuatro microcuencas de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". Simposio Internacional de Investigación y Conservación sobre la Mariposa Monarca. Del 3 al 5 de octubre de 2013. CIAC UMSNH. Morelia, Michoacán.
10. Ramirez, I. "El clima local de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca: caracterización general y condiciones invernales en ocho años de registro meteorológico". Simposio Internacional de Investigación y Conservación sobre la Mariposa Monarca. 3-5 de octubre, 2013, Morelia, Michoacán, México.
11. Sazcha Marcelo Olivera Villarroel, Alejandra P. Larrazábal y Ricardo Hernández Murillo. (Enviado). "Pago por Servicios Ambientales: Entre el Manejo de los recursos del bosque y la construcción institucional". VI Congreso Iberoamericano Desarrollo y Medioambiente. 12 y 13 de diciembre, Quito-Ecuador.
12. Güiza, F., McCall, M., Vieyra, A. y Méndez-Lemus, Y. "Spatialising risk in a Mexican urban fringe: towards understanding how 'social' violence and 'natural' hazards reinforce inequalities and

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL**  
**INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

poverty, working through local spatial knowledge" Association of American Geographers Annual Meeting, Los Ángeles, California, USA, 11 de abril de 2013 (en coautoría)

13. Güiza, F., Napoletano, B., Vieyra, A. Paneque-Gálvez, J. "Geospatial rift, rural urban migration, and landuse changes in two Latin American nations: Bolivia and Mexico", Association of American Geographers Annual Meeting, Los Ángeles, California, USA, 11 de abril de 2013 (en coautoría)

### 7.3 Organización de eventos científicos académicos y de divulgación

#### 7.3.1 Científicos TOTAL 16 EVENTOS

#### 3 COLOQUIOS, Y 1 INTERNACIONAL 2 NACIONALES

1. Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. "Contribuciones del pensamiento geográfico al manejo de cuencas". Morelia, Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 27 de agosto. Comité Organizador: A. Burgos, G. Bocco y E. Carmona. INTERNACIONAL
2. X Coloquio de Doctorado, 3ro de Maestría 2013. "Espacio geográfico y futuros alternos". Posgrado en Geografía. 12 al 14 y 28 y 29 de Noviembre de 2013. 72 presentaciones. Sede Campus Morelia. Organizado por el Posgrado en Geografía de la UNAM. 85 asistentes. Presidente comité Organizador del evento en la Sede Morelia- UNAM –CIGA. Coordinador: M. Bollo. NACIONAL
3. *Tercer Coloquio Proyectos Educativos en México: del pasado prehispánico a los espacios virtuales*, celebrado en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, Mayo de 2013. Comité Organizador: P. Urquijo. NACIONAL

#### 2 CONGRESOS, 1 INTERNACIONAL 1 NACIONAL

1. III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia Michoacán, 28 al 30 de Agosto, Número de asistentes: 700 personas. Comité Organizador: A. Burgos, G. Bocco y E. Carmona.
2. VI Congreso del Consejo Investigadores y Estudiantes Mexicanos en Canadá (CIEMEXCAN). Del 11 al 13 de octubre del 2013. Comité organizador: A. Velázquez.

#### 4 TALLERES, 1 INTERNACIONAL, 3 NACIONALES

1. Taller Internacional La Comprensión de los Factores Sociales, Culturales y Religiosos que Influyen en la Aceptación, Uso y Resistencia hacia los Cultivos Genéticamente Modificados (GM). CIGA-UNAM y Durham UK, Vivero Alto, Ciudad Universitaria, México DF 25 y 26 de Abril, 2013. Comité Organizador: M. Astier.
2. Curso-taller: "Búsqueda y análisis de datos estadísticos y geográficos". Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, 19 de abril al 13 de junio del 2013. Duración 40 horas. Coordinadora: Y. Méndez.
3. Curso-taller: "Uso y Seguimiento de indicadores aplicados al sistema DIF Municipal" que se llevó a cabo en el marco del programa de capacitación no escolarizada del CIGA. Centro de Investigación en Geografía Ambiental, 26 y 27 de septiembre del 2013. Duración 8 horas. Coordinadora: Méndez, Y.
4. Curso-taller: "La información estadística y geográfica como ejes de la planeación y el desarrollo" que fue impartido al DIF del municipio de Morelia en el marco del programa de capacitación no escolarizada del CIGA. Centro de Investigación en Geografía Ambiental, del 3 al 30 de octubre del 2013. Duración 30 horas. Coordinadora: Y. Méndez.

#### 1 SIMPOSIOS INTERNACIONAL

1. Symposium and Expert Meeting "PGIS: Learning from Practice?" ITC, University of Twente, Enschede, Netherlands, 26 junio 2013. Coordinadores: MK McCall, J. Verplanke, J. Martinez, R. Sliuzas.

#### 1 SEMINARIO NACIONAL

1. Seminario "Retos y problemáticas de las inundaciones en el proceso Riesgo-Desastre". Centro de Investigación en Geografía Ambiental, 29 de abril del 2013. Apoyo en la gestión: Y. Méndez.

#### 1 CONFERENCIA INTERNACIONAL

1. ICREPE Lustrum conference "Improving energy access through climate finance: picking the winners". 26-28 Marzo, Enschede, Holanda. Co-organizadora: M. Skutsch.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

1 MESA REDONDA INTERNACIONAL 1 MESA REDONDA NACIONAL,

1. Mesa VIII del "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas" realizado en Morelia Michoacán del 28 al 30 de agosto de 2013. Coordinadora: E. Carmona.
2. Mesa III "Herramientas y técnicas de soporte a la toma de decisiones para el manejo de cuencas", en el III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia, Mich. 28 a 30 de Agosto de 2013. Coordinadora: Cuevas, G.
3. Organización de la Sesión y Moderadora, **Earthquakes and Tsunamis: Historical and Geological Records and Modeling I** en el congreso 2013 Meeting of the Americas 14-17 Mayo 2013 Cancun Center, Cancun, Mexico

1 REUNIONES NACIONAL,

1. XX Reunión Nacional SELPER-México. San Luis Potosí, S.L.P. del 23 al 25 de octubre de 2013. Comité organizador: G. Cuevas y JF. Mas.

1 CURSO NACIONAL

1. Curso "Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO", GIGA-UNAM y Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), 6-9 de agosto 2013 (32 horas). Coordinador: JF Mas.

7.3.2 Divulgación

8 TALLERES, NACIONALES

1. (2013) Taller ¿Es suave o dura el agua que bebemos? Tianguis de la Ciencia. Título. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 26 y 27 de abril. Colaborador del taller. Rivas, H., E. Carmona
2. (2013) Taller "Como cambia el territorio" Tianguis de la Ciencia. Título: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 26 y 27 de abril. Colaborador del taller. Colaborador del taller. G. Cuevas, G. Cazares y E. Carmona.
3. (2013) Taller "Expansión del cultivo de aguacate" Fiesta de las ciencias y las humanidades. UNAM Campus Morelia, 4 y 5 de octubre. Coordinación y atención del taller: G. Cazares y E. Carmona.
4. (2013) Taller. ¿Cómo cambia el territorio? Evento Ciencia para todos. Secretaría de Educación del Estado de Michoacán, Planetario de Morelia 23 y 24 de Mayo.
5. (2013) Taller de Capacitación del Programa "Agenda desde lo Local". Organizado por el Centro Estatal para el Desarrollo Municipal del estado de Michoacán. 13 de febrero de 2013. Morelia Mich. Organizadora: Burgos, A. Participante: R. Páez.
6. (2013) Taller de Capacitación para Enlaces Municipales de la Agenda Desde Lo Local. Capacitadora. Organizado por: Centro para el Desarrollo Municipal (CEDEMUN-Michoacán) Lugar y fecha: Morelia, Michoacán, 12 de Febrero de 2013. Organizadora: A. Burgos.
7. (2013) Taller ¿Cómo cambia el territorio? Caravana de la Ciencia. 2013. CECYTEM de Tzintzuntzan, Michoacán, 29 de octubre. Carmona, J.E.
8. (2013) Taller ¿Cómo cambia el territorio? Semana Nacional de Ciencia y Tecnología 2013. Escuela Primaria Urb. Fed. "Jesús Romero Flores" Morelia, Mich. el 22 de octubre. Carmona, J.E.
9. 2013. Segundo apoyo en la Sala de Maíz y Agricultura para la Reestructuración Museo Artes y Oficios de Pátzcuaro, Instituto Nacional de Antropología e Historia, Noviembre 2013. M. Astier.

1 REUNIÓN

1. (2013) Reunión de actualización de instancias verificadoras del Programa Agenda Desde Lo Local. Participante. Organizado por: CEDEMUN-Michoacán; Lugar y fecha: Morelia, Mich., 10 de Abril. Organizadora: A Burgos.

1 FORO

1. (2013) Foro Comunitario sobre Participación y Manejo de Cuencas. Ponente y facilitadora. Realizado en el III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Organizado por: Red Mexicana de Cuencas, CIGA-UNAM y otros. Morelia, Michoacán; 28 al 30 de Agosto de 2013. Organizadora: A

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Burgos.

**1 OTRAS ACTIVIDADES**

1. Organización de actividades de verificación del Programa Agenda desde lo Local, coordinado por el INAFED y el Gobierno del Estado de Michoacán.
2. **Bee, B.** Review of "Training manual on gender and climate change" edited by Lorena Aguilar, Hypatia, 29(3) (H index: 6)

**7.4 Participación en comisiones dictaminadoras**

**7.4.1 Nacionales**

1. (2013) Comité Científico en el III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia, Mich. 28 a 30 de Agosto de 2013. Cuevas, G.
2. (2013) Evaluación de los trabajos en la modalidad de cartel de la XX Reunión Nacional SELPER-México. San Luis Potosí, S.L.P. 23 al 25 de octubre. Cuevas, G.
3. (2013) Comité Científico "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". Morelia Michoacán. 28 al 30 de agosto. Carmona, J. E.
4. (2013) Comité Tutorial del Programa de Postgrado en Geografía. Unidad de Postgrado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. Desde septiembre de 2000 a la fecha. Vieyra, A.
5. (2013) Comité Tutorial del Programa de Posgrado en Urbanismo. Facultad de Arquitectura, UNAM. Desde junio de 2004 a la fecha. Vieyra, A.
6. (2013) Subcomité de Selección y Admisión de Aspirantes al Posgrado en Geografía, para la convocatoria 2013-1. Vieyra, A.
7. (2013) Comisión Evaluadora del PRIDE. Centro de Investigaciones en Ecosistemas – UNAM, a partir de mayo 2011. JF Mas
8. (2013) Comisión Evaluadora de PRIDE CAACS-CAAHyA, ENES, Campus Morelia, UNAM. JF Mas.
9. (2013). Comisión de evaluación externa. Colegio de la Frontera Norte. G. Bocco.
10. (2013). Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía. Maestría y doctorado. G. Bocco.
11. (2013) Comité Dictaminador. CONACYT. Fondo Mixto. Gobierno del Estado de Michoacán. G. Bocco.
12. (2013) Evaluador de proyectos. Fondo Mixto CONACYT-Estado de Michoacán. 2004-presente. M. Mendoza.
13. (2013) Evaluador de proyectos. Fondo Mixto CONACYT-Estado de Veracruz. 2006-presente. M. Mendoza
14. (2013) Científico Revisor de Propuestas. CONACYT. 1995 a la fecha. Velázquez, A.
15. (2013) Revisor de protocolo de tesis. Universidad Autónoma del Estado de México. Velázquez, A.
16. (2013) Científico Revisor de Programas de posgrado de nuevo ingreso al PNP. CONACYT. Velázquez, A.
17. (2013) Cartera de árbitros. CONACYT. Abril de 2004 a la fecha. Vieyra, A.
18. (2013) Miembro de la cartera de árbitros del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT-DGAPA). UNAM. Septiembre de 2007 a la fecha. Vieyra, A.
19. (2013) Comisión de Admisión e Ingreso 2014-1. Posgrado en Geografía. CIGA UNAM Campus. (tres protocolos Maestría). Gao Y.
20. (2013) Comisión de comentaristas. III Coloquio anual de Maestría. CIGA UNAM. 28 de Noviembre. Gao Y.
21. (2013) Comisión de Admisión e Ingreso 2013-1. Posgrado en Geografía. CIGA UNAM Campus Morelia (3 aspirantes a doctorado y 1 aspirante a maestría) Astier, M.
22. (2013) Comisión de Admisión e ingreso 2013-1. Posgrado en Geografía. CIGA UNAM Campus Morelia (2 aspirantes) Carmona E.
23. (2013) Dictaminador de proyectos. CYTED. 2010-2013. Vélazquez, A.
24. (2013) Dictaminador de proyectos. COECYT-CECTI. 2001-2013. Vélazquez, A.
25. (2013) Dictaminador de proyectos. CONACYT. 1997-2013. Vélazquez, A
26. (2013) Programa de Maestría en Antropología Social del CIESAS-México para Renovación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), CONACYT (PNPC) ciudad de México 17 al 19 de abril 2013. Garibay, C.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

27. (2013) Programa de Doctorado en Antropología Social del INAH-ENAH para Renovación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), CONACYT (PNPC) ciudad de México 17 al 19 de abril 2013
28. (2013) Programa de Maestría en Antropología Aplicada de la Universidad de Quintana Roo para Renovación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), CONACYT (PNPC) ciudad de México 17 al 19 de abril 2013.
29. REPLICA del programa de Maestría en Antropología Aplicada de la Universidad de Quintana Roo para Renovación en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), CONACYT (PNPC) ciudad de México 25 de junio 2013.
30. (2013) 23. Miembro del Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT) del CONACYT, Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), Junio 19, 2013. Ramírez, MT.

Internacionales

1. (2013) Revisor, DANIDA research proposals. Skutsch, M.

7.5 Participación en comités editoriales

7.5.1 Nacionales

1. (2013) Capítulo del Libro. Gestión y estrategias de manejo sustentable para el desarrollo regional en la cuenca hidrográfica transfronteriza Grijalva. Vuelta Grijalva, ECOSUR, México. Astier, M.
2. (2013) Revista Cuadernos Geográficos, desde abril 2013. Universidad de Granada. Directora de Cuadernos Geográficos: Carmen Egea Jimenez. ISSN 2012-5462 | E-ISSN 2340-0129 | DEPÓSITO LEGAL GR./392/1971. Méndez, Y.
3. (2013) Libro *Paisaje y territorio. Articulaciones teóricas y empíricas, volumen 2*. Universidad Autónoma Metropolitana/Departamento de Sociología. Octubre. Urquijo, P.
4. (2013) Revista Investigaciones Geográficas. Instituto de Geografía UNAM. Mendoza, M.
5. (2013) Libro Las barrancas de Cuernavaca. Centro Regional Investigaciones Multidisciplinarias, Universidad Nacional Autónoma de México. Mendoza, M.
6. (2013) Revista Estudios Demográficos y Urbanos. El Colegio de México. julio de 2002 a la fecha. Vieyra, A.
7. (2013) Revista Frontera Norte. El Colegio de la Frontera Norte. Enero de 2001 a la fecha. Vieyra, A.
8. (2013) Revista Investigaciones Geográficas. Instituto de Geografía, UNAM. 2005 a la fecha. Vieyra, A.
9. (2013) Revista Región y Sociedad. El Colegio de Sonora Periodo. 2009 a la fecha. Vieyra, A.
10. (2013) Revista Mexicana de Sociología. Instituto de Investigaciones Sociales, UNAM. 2009 a la fecha. Vieyra, A.
11. (2013) Revista de Estudios Históricos Tzintzun. Instituto de Investigaciones Históricas, UMSNH. Vieyra, A.
12. (2013) Revista Sociedad y Ambiente. Institución: ECOSUR. Periodo: desde 2013 a la fecha Vieyra, A.
13. (2013) Libro Crecimiento Urbano y Cambio Social: Escenarios de Transformación en la Zona Metropolitana de Mérida. Centro Peninsular en Humanidades y Ciencias Sociales (CEPHCIS), UNAM. Mayo. Vieyra, A.
14. (2013) Libro "Montañas, pueblos y agua. Dimensiones y realidades de la cuenca Grijalva" El Colegio de la Frontera Sur. Publicación: "Características físico-bióticas de la cuenca del río Grijalva." Priego, A.
15. (2013) Revista Investigaciones Geográficas. Instituto de Geografía, UNAM. 2000-20013. Velázquez, A.
16. (2013) Revista Acta Botánica. 1997-2013. Velázquez, A.
17. (2013) Revista Boletín De La Sociedad Botánica De México. 1998-2013. Velázquez, A.
18. (2013) Revista Investigación Ambiental. 2011-2013. Velázquez, A.
19. (2013) Revistas Conabio. 2011-2013. Velázquez, A.
20. (2013) Revista Investigaciones Geográficas. Instituto de Geografía, UNAM. Mas, JF.
21. (2013) Revista AIDIS de Ingeniería y Ciencias Ambientales. Mas, JF.
22. (2013) Revista Ciencia y Desarrollo. CONACYT. 19 de agosto de 2013. Garibay, C.
23. (2013) Revista Sociedad y Ambiente. Ecosur. 3 de octubre de 2013. Garibay, C.
24. (2013) Revista Relaciones. Colmich. 19 de noviembre 2013. Garibay, C.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

7.5.2 Internacionales

1. (2013) Libro Desastres siconaturales y vulnerabilidad social en Chile y Latinoamérica. Centro de Investigación en Vulnerabilidades y Desastres Siconaturales (CIVDES). Septiembre. Vieyra, A.
3. (2013) Revista Terra Latinoamericana. 2012 - 2013. Mendoza, M.
4. (2013) Revista Ecopersia (Formerly called International Journal of Natural Resources and Marine Sciences, IJNRMS)(ISSN 2322-2700). Mendoza. M.
5. (2013) Revista Applied Water Science. (ISSN: 2190-5495). Mendoza, M.
6. (2013) Revista de Historia y Geografía. Universidad Católica Silva Henríquez (Chile). Mayo de 2013 a la fecha. Vieyra, A.
7. (2013) Revista Problemas del Desarrollo. Revista Latinoamericana de Economía. Institución: Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM. Periodo: desde mayo de 2002 a la fecha Vieyra, A.
8. (2013) Revista Caldasia. Velázquez, A.
9. (2013) Mountain Research & Development. Velázquez, A.
10. (2013) Revista Global Geobotany. Velázquez, A.
11. (2013) Revista International Journal Of Geobotany. Velázquez, A.
12. (2013) Revista Braun-Blanquetia. Velázquez, A.
13. (2013) Revista American\_Journal\_Of\_Plant\_Sciences. Velázquez, A.
14. (2013) Revista Journal Of Geography And Regional Planning. Velázquez, A.
15. (2013) Revista Plant Biosystems. Velázquez, A.
16. (2013) Revista Frontiers Of Earth Sciences. Velázquez, A.
17. (2013) Revista Interciencia. Velázquez, A.
18. (2013) Revista Perspectiva Geográfica. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Publicación: "Caracterización morfométrica y uso del suelo de la microcuenca del río Gaira, Caribe Colombiano." Priego, A.
19. (2013) Libro Revolutionary parks. Conservation, Social justice, and Mexico's National Parks, 1910-1940. 2013. Velázquez, A
20. (2013) Revista Interciencia. Astier, M.
21. (2013) Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias de Cuyo. Astier, M
22. (2013) Revista Climatic Change. Manuscript Number: CLIM-D-13-00106. Astier, M.
23. (2013) Revista Geoforum. Gao, Y.
24. (2013) Revista Applied Geography. Gao, Y.
25. (2013) Revista Agriculture. Gao, Y.
26. (2013) Revista Ecosystem & Environment. Gao, Y.
27. (2013) Revista *Geojournal* (Springer) Urquijo P.
- 4 (2013) *Revista Científica UNET* (Venezuela) Urquijo P.
- 5 (2013) *Revista Identities: Global Studies in Culture and Power* (Reino Unido) Urquijo P.
- 6 (2013) Revista Environmental Management (Ahmerst, Ma.) Bocco, G.
- 7 (2013) Revista Journal of Maps (1 art). Bocco, G.
- 8 (2013) Revistal Journal of Environmental Management. (1 art). Bocco, G.
- 9 (2013) Revista Geomorphology (Elsevier, Países Bajos) Bocco, G.
- 10 (2013) Revista Interciencia. Bocco, G.
- 11 (2013) Revista Canadian Journal of Regional Science. Bocco, G.
- 12 (2013) Revista Journal of South American Earth Sciences. (Elsevier, Países Bajos) Bocco, G
- 13 (2013) Revista Land Use Planning. McCall, M.
- 14 (2013) Revista Economy and Society. McCall, M.
- 15 (2013) Revista International J. of Geographical Information Management (IJGIS). McCall, M.
- 16 (2013) Revista Applied Geography. McCall, M.
- 17 (2013) Revista Ecology and Society. McCall, M.
- 18 (2013) Revista Land use Policy (1). Skutsch, M.
- 19 (2013) Revista Climate and Development (1). Skutsch, M.
- 20 (2013) Revista J. Geog and regional Planning (1). Skutsch, M.
- 21 (2013) Revista. Environmental Research letters (1). Skutsch, M.
- 22 (2013) Revista Journal of the Commons. Skutsch, M.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

- 23 (2013) Revista *Environmental Modelling and Software*. Mas, JF.
- 24 (2013) Revista *Forest Ecology and Management*. Mas, JF.
- 25 (2013) *Ecosphere*. Mas, JF.
- 26 (2013) *Ecosystems*. Mas, JF.
- 27 (2013) *Remote Sensing of Environment*. Mas, JF.
- 28 (2013) *Gender, Place and Culture*. Bee, B.
- 29 (2013) *Climate and Development*, Bee, B.
- 30 (2013) *The Holocene Journal*, Ramírez, MT.
- 31 (2013) *Marine Geology*. Ramírez, MT.
- 32 (2013) *Natural Hazards*. Ramírez, MT.
- 33 (2013) *Geomorphology*. Ramírez, MT.

#### 7.6 Convenios nacionales e internacionales

##### 7.6.1 Estancias Académicas

1. Institución académica: Universidad de Trento, Italia (Dr. Davide Geneletti) Lugar: Trento, Italia. Periodo: 18/julio/2013 al 9/agosto/2013. Proyecto en el que se enmarca: Evaluación espacial y multitemporal de los cambios de cobertura y uso del terreno en la cuenca del lago de Cuitzeo: Implicaciones para la sucesión forestal y el mantenimiento de la diversidad vegetal. Objetivo de la estancia: Finalización de un artículo de investigación y planear la elaboración del informe final del proyecto institucional, así como organizar la colaboración a mediano plazo con el grupo de Planificación del uso del suelo” del Departamento de Ingeniería Civil y Ambiental dentro del proyecto Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje financiado por el CONACyT (Ciencia Básica). Dr. Mendoza
2. Institución académica: IRD, Universidad de Grenoble, Francia (Dr. Nicolás Gratiot) Lugar: Grenoble, Francia Periodo: 19/agosto/2013 al 23/agosto/2013 Proyecto en el que se enmarca: Desertification Mitigation & Remediation of Land (DESIRE).Objetivo de la estancia: Finalización de un artículo de investigación. Dr. Mendoza
3. “Vinculación académica y redes de investigación UNAM-Geografía y UACJ en la Maestría en Planificación y Desarrollo Urbano”. Dr. Mas, Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez JF Mas.
4. Adrian Ghilardi, bajar info de su visita a India.

##### 7.6.2 Profesores visitantes

1. Dra. Katherine Baylis (University of Illinois, Urbana-Champaign). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 29 marzo – 3 abril, 2013 Proyectos: Investigación ambiental de largo plazo: el cambio en el uso del suelo en la región mariposa monarca / Management, Mandates or Money? Evaluating alternative instruments for forest conservation”. Objetivo: Revisión de avances para la preparación de un artículo. Ramírez, I.
2. Dr. Konrad Gajewski. Universidad de Ottawa. Octubre de 2013. Proyecto. La vegetación de Michoacán y su expresión territorial como base para el manejo y la conservación de su capital natural. Velázquez, A.
3. Dr. Carlos Valenzuela. Universidad Mayor de San Simón. 10 – 18 de noviembre de 2013. Actividades académicas relativas a la Maestría en Geografía, la licenciatura en Geohistoria, la asesoría de una tesis de doctorado, además de la impartición de una conferencia magistral en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM.
4. Dr. Francisco Peña. Colegio de San Luis. Participación en el Coloquio de Geografía Ambiental "Contribuciones del pensamiento geográfico al Manejo de Cuencas" y en el "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". 26 al 31 de agosto de 2013.
5. Dra. Helena Cotler Avalos. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (IECC). Participación en el Coloquio de Geografía Ambiental "Contribuciones del pensamiento geográfico al Manejo de Cuencas" y en el "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". 26 al 31 de agosto de 2013.
6. Dr. José Luis Moreno Vázquez. Colegio de Sonora. Participación en el Coloquio de Geografía Ambiental "Contribuciones del pensamiento geográfico al Manejo de Cuencas" y en el "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". 26 al 31 de agosto de 2013.



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

7. Dra. María Perevochtchikova. Colegio de México. Participación en el Coloquio de Geografía Ambiental "Contribuciones del pensamiento geográfico al Manejo de Cuencas" y en el "III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas". 26 al 31 de agosto de 2013.

7.8 Años o Semestres sabáticos.

1. U.S. Forest Service. Pacific Northwest Research Station. Seattle, WA, U.S.A. 01 julio - 17 diciembre 2013. Anfitrión: Dr. Donald McKenzie. Proyecto: Estancia sabática PASPA-UNAM, CONACYT. Objetivo: Preparación de un manuscrito para ser enviado a publicación. Ramírez, I.

8. Formación de Recursos Humanos y Grupos de Trabajo

8.1 Cursos impartidos

8.1.1 Cursos extracurriculares

Nacionales

Responsable

1. Taller de manejo del software Moclic (Monitoring climate change). Mérida, Yucatán. 18 de abril de 2013. Ocho horas frente a grupo
2. Cursos de "Habilidades para publicar en ingles" Enero 2013, Nombre:, Participación: Coordinador-Profesor, Lugar: UNAM-CU, Horas impartidas: 4 hrs frente a grupo, Fecha: Del 07 al 25 de enero de 2013 Velázquez, A.
3. Cursos de "Habilidades para publicar en ingles" Junio 2013, Nombre:, Participación: Coordinador-Profesor, Lugar: UNAM-CU, Horas impartidas: 4 hrs frente a grupo, Fecha: Del 10 al 28 de junio de 2013 Velázquez, A.
4. Cursos de "Habilidades para publicar en ingles" Octubre-Noviembre 2013, Nombre:, Participación: Coordinador-Profesor, Lugar: UNAM-CU, Horas impartidas: 4 hrs frente a grupo, Fecha: Del 21 de octubre al 8 de noviembre de 2013 Velázquez, A.
5. Cursos de "Habilidades para publicar en ingles" Diciembre 2013, Nombre:, Participación: Coordinador-Profesor, Lugar: UNAM-CU, Horas impartidas: 20 hrs frente a grupo, Fecha: Del 2 al 13 de diciembre de 2013 Velázquez, A.
6. Curso-Taller: "Sistemas socioambientales complejos: conceptos y herramientas para el estudio de la sustentabilidad" 26 al 29 de noviembre de 2013 CIGA-CIEco y GIRA. Universidad Nacional Autónoma de México, Campus Morelia. Astier, M.
7. Curso de Actualización para Técnicos Comunitarios. Periodo: 24 al 26 de Abril 2013. Capacitadora. Modalidad: Nombre del Curso: "Visión estratégica para el Desarrollo Comunitario". Modalidad: Programa de Capacitación No Escolarizada. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM/SUMA-CONAFOR. Lugar: Morelia, Michoacán. Horas impartidas: 7 Burgos, A.
8. Curso-Taller. Nombre del Curso: "Uso y Seguimiento de indicadores aplicados al sistema DIF Municipal". Periodo: 26 al 27 de Septiembre de 2013. Profesora y coordinadora de Modalidad: Programa de Capacitación No Escolarizada. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental UNAM/SUMA-CONAFOR. Lugar: Morelia, Michoacán. Horas impartidas: 8 Burgos, A.
9. 2013: "Uso y Seguimiento de indicadores aplicados al sistema DIF Municipal" que se llevó a cabo en el marco del programa de capacitación no escolarizada del CIGA. Centro de Investigación en Geografía Ambiental, 26 y 27 de septiembre del 2013. Duración 8 horas. Méndez, Y.
10. Curso "Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO", GIGA-UNAM y Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER), 6-9 de agosto 2013 (32 horas). Coordinador: JF Mas.
11. Geomorfología, Tipo de Actividad: profesor del curso de Institución: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Posgrado en Geociencias y Planificación del territorio, Periodo: Enero a julio de 2013. (60 horas). Mmendoza.

Invitado

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

1. Curso Modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO, GIGA-UNAM y Sociedad Latinoamericana de Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial (SELPER) (16 horas). 6-9/08/2013 Participante, Navarrete, A.
2. 2013: "Taller de capacitación del Programa Agenda desde lo Local" (2013). Centro Estatal para el Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Michoacán. 15 de febrero del 2013. Duración 2 horas. Méndez, Y.
3. "Modelado Ambiental con el Programa Dinamica EGO", con 8 horas frente a grupo /con una duración de 32 horas, Posgrado en Geografía de la UNAM y SELPER-México, Morelia, Mich., del 6 al 9 de Agosto de 2013. Cuevas, G.
4. Capacitadora en el Curso de Actualización para Técnicos Comunitarios "Visión estratégica para el Desarrollo Comunitario", con 2 hrs de duración, CIGA-UNAM y Grupo Balsas A.C. Morelia, Mich., 24 y 26 de Abril de 2013. Cuevas, G.
5. Profesor del Diplomado en Geomática, Módulo VIII: Análisis Espacial y SIG". Instituto de Geografía - UNAM. 24 horas impartidas, 11 - 26 de enero de 2013. México, D.F. Morales, L.M.
6. Instructor del Taller "Fundamentos de la operación de la tecnología UAV para levantamientos aéreos". CA de Geohidrología y Geoinformática, Universidad Autónoma de Baja California Sur. 4 horas, 20 de noviembre de 2013. Morales, L.M.
7. 24 - 26 Abril 2013. Curso de actualización para técnicos comunitarios "Visión estratégica para el Desarrollo Comunitario" en CIGA-UNAM. Morelia Michoacán. 3 horas. Carmona, J.E.
8. 26 de Abril de 2013. Participación como capacitadora en el Curso de Actualización para Técnicos Comunitarios "Visión estratégica para el Desarrollo Comunitario". En el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA) 4 horas. Rivas, H.
9. Participación como Instructor en el Curso de Actualización para Técnicos Comunitarios "Visión Estratégica para el Desarrollo Comunitario". Del 25 de abril de 2013. CIGA, UNAM Campus Morelia. Páez, R.
10. Participación como Profesor y Co-Coordinador del Curso Taller: "Uso y seguimiento de indicadores aplicados al sistema DIF Municipal". 26 y 27 de septiembre de 2013. 8 hrs. CIGA, UNAM Campus Morelia. Páez, R.
11. Tipo de Actividad: profesor del Curso de Geomorfología, Institución: Instituto Tecnológico Superior de Tacámbaro, Ingeniería en Geociencias. Periodo: Marzo a Julio 2013. (100 horas). Mmendoza
12. Metodología de la Investigación Científica para estudiantes de Licenciatura en Nutrición del Hospital Infantil de Morelia "Eva Samano de López Mateos". Mayo 2012. Profesor de la materia. Horas frente a grupo 64. Jaramillo, P.

#### Internacionales

1. La medición de la sustentabilidad y la resiliencia en sistemas productivos, en el "Curso Internacional Agroecología, resiliencia y soberanía alimentaria" .Universidad de La Molina, Lima, Perú. 8 de Septiembre 2013. 1 hora. Astier, M.

#### 8.1.2 Escolarizados

##### 8.1.2.1 Licenciatura

##### Responsable

1. "Introducción a los estudios de paisaje". Semestre 2014-1. Licenciatura en Geohistoria, primer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM Campus Morelia. Septiembre-octubre 2013 (60 hrs; 30 frente a grupo). Urquijo, P.
2. "Pensamiento Geográfico Ambiental". Semestre 2014-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, primer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Campus Morelia. Agosto-diciembre 2013. (60 hrs. Frente a grupo). Urquijo, P.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

3. *"Pensamiento Geográfico Ambiental"*. Semestre 2014-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, primer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Campus Morelia. Agosto-diciembre 2013. (60 hrs.). G. Bocco.
4. *"Geografía Humana"*. Semestre 2014-1. Semestre 2014-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, tercer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Campus Morelia. Agosto-diciembre 2013. (60 hrs. Frente a grupo). Urquijo, P.
5. *"Arte indígena. Los horizontes"*. Semestre 2014-1. Semestre 2014-1. Licenciatura en Historia del Arte, primer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Campus Morelia. Agosto-diciembre 2013. (48 hrs. Frente a grupo). Urquijo, P.
6. *"Estadística Elemental Aplicada a la Geografía e Historia"* Licenciatura en GeoHistoria de la UNAM. Duración 60 horas. Periodo: Agosto - Noviembre 2013. Profesor titular. Ghilardi, A.
7. *"Agricultura Ecológica"* CA-04000 Licenciatura Ciencias Ambientales, UNAM, Campus Morelia. 2013 Horas de clase a ser impartidas, incluyendo la práctica, 41 horas frente a grupo. Titular Astier, M.
8. Vieyra, A. Coordinador del curso: Planeación del Uso del Suelo y Ordenamiento Territorial, Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), UNAM-Campus Morelia, Del 28 de enero al 24 de mayo, 2013, 64 hrs.

Participante

1. *"Pensamiento Geográfico Ambiental"*. Semestre 2014-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, primer semestre. Escuela Nacional de Estudios Superiores UNAM-Campus Morelia. Agosto-diciembre 2013. 24 horas frente a grupo). G. Bocco.
2. Curso semestral de Planeación del uso de Suelo y Ordenamiento territorial. 2013. al Licenciatura en ciencias ambientales. 4 hrs frente a grupo. Profesora invitada. Méndez, Y.
3. Nombre del curso: Ecología del Paisaje. Carrera: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Institución: CIECO. UNAM. Campus Morelia, Tipo de curso: Semestral. Agosto – Noviembre 2013. Horas impartidas: 24 horas. Horas por semana: 6. Bollo, M.
4. Nombre del curso: Planeación del Uso de suelo y Ordenamiento territorial. Carrera: Licenciatura en Ciencias ambientales. Institución: CIECO. UNAM. Campus Morelia Tipo de curso: Semestral. Febrero - Mayo 2013. Horas impartidas: 20 horas. Horas por semana: 4. Bollo, M.
5. Profesor de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. Curso Planeación del Uso del Suelo y Ordenamiento Territorial. Temas: Metodologías de análisis de uso del suelo y Evaluación de la aptitud de uso del territorio. CIGA – CIECO, UNAM. 16 horas 12 de marzo – 12 de abril, 2013. Morelia, MICH. Morales, L.M.
6. Profesor invitado del curso: Energía y Medio Ambiente, dictado dentro de la Licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNAM. Profesores titulares (coordinadores): Omar Masera y René Martínez. Horas frente a grupo: 5 horas. Periodo: Mar-Jun 2013.
7. Tipo de Actividad: profesor en el Curso de Geografía Física, Institución: Centro de Investigaciones en Ecosistemas-UNAM., Licenciatura en Ciencias ambientales. Periodo: abril 2013. (60 horas). Mmedoza
8. Tipo de Actividad: profesor (y coordinador) en el Curso de Ecología del Paisaje, Institución: Centro Escuela, Nacional de Estudios Superiores, Morelia, UNAM. Licenciatura en Ciencias ambientales. Periodo: Agosto a diciembre 2013. (60 horas). Mmendoza
9. Vieyra, A. Planeación del Uso del Suelo y Ordenamiento Territorial (Tema: Uso del Suelo Urbano) Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), UNAM-Campus Morelia, Del 28 de enero al 19 de febrero, 2013. Duración: 20 horas frente a grupo.
10. ENES Licenciatura Geogr. Historia 2 horas McCall
11. *Los servicios hidrológicos evaluados desde los usuarios*. Invitado en la asignatura Manejo de Recursos Naturales y Servicios Ambientales. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Titular P. Balnavera. 15 Abril.

Externo

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

8.1.2.2 Posgrado

Cursos impartidos Nacionales (CIGA)

1. "Seminario Monográfico de: cartografía aplicada. Sistemas de información geográfica (ecogeografía)" Clave 62120. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 08 al 19 de enero. Coordinador-prof. (49 hrs grupo y 16 hrs T. Campo) Velázquez, A.
2. "Introducción a la percepción remota" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 9 al 23 de enero. Coordinador y prof. Navarrete, A.
3. "Curso Monográfico: Geografía del Paisaje (Geoecología del Paisaje)". Clave 62121. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 32 horas. Semestral. 22 de enero – 02 de febrero. Profesor y Coordinador. Bollo, M.
4. "Cartografía del Paisaje". (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 24 de Enero al 16 de Febrero. Total de Horas: 64. Profesor Titular. Priego, A.
5. Curso Monográfico: Debates Contemporáneos en Geografía. Seminario de Investigación II. Clave 62122. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 40 horas frente a grupo. 16 de enero – 27 de febrero. Coodinadora y profesora. Astier, M. y M. Skutsch.
6. Curso Monográfico de Geografía Ambiental. Geografía Ecológica (Métodos de Evaluación del Paisaje). Clave 62128. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 32 horas. 11 al 18 de febrero. Coordinador. Bollo, M.
7. "*Historia Ambiental*". Curso Optativo. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 15 de enero – 26 de febrero (32 horas/20 clase). Coordinador y docente: Urquijo, P.
8. "Percepción remota avanzada" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 18-22 de febrero. Coordinador. Mas, JF.
9. "Geo-Información y riesgos" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 12 al 23 de Marzo. Profesor y Coordinador. Navarrete, A.
10. "Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local, y SIG Participativo (PACES)" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 12 – 23 de marzo. 64 Horas. Profesor y Coordinador. McCall M.
11. "Ecología Política" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 8 de enero – 21 de marzo. 40 horas. Profesor y Coordinador. Garibay, C.
12. "Geoestadística multiescalar" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 25 de febrero – 08 de marzo. 24 horas frente a grupo. Profesor y Coordinador. Bautista, F.
13. "Levantamiento del Terreno". (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 13 de febrero – 23 de marzo. 64 horas. Profesor y Coordinador. Bocco, G.
14. "Fundamentos de Geoestadística" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 25 de Febrero al 8 de Marzo. 64 horas. Profesor y Coordinador. Ghilardi, A. y A. Larrazabal.
15. "*Geografía y Ambiente*" Curso obligatorio. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 6 de agosto – 03 de septiembre. (64 horas curso; 24 horas frente a grupo). Profesor y Coordinador. Urquijo, P. y G. Bocco.
16. "Cartografía y SIG, 2013" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 05 de agosto – 05 de septiembre. Profesor y Coordinador: Navarrete, A. y LM. Morales.
17. "Modelado espacial" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 28 de octubre – 11 de noviembre. Coordinador. Mas, JF.
18. "Hidrología General" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 14 – 25 de octubre de 2013. 42 horas. Profesor y Coordinador. Mendoza, M. y A. Burgos.
19. "Sistema Urbano Regional" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA –

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 1 de octubre - 8 de noviembre. 32 horas. Profesor y Coordinador. Vieyra, A.

20. "Seminario de investigación I" Obligatoria. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 7 de agosto – 9 de octubre. 40 Horas. Profesor y Coordinador. McCall, M. y Y. Mendez.
21. "Edafología avanzada (Geopedología)" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 13 – 19 de noviembre. 64 horas. Profesor y Coordinador. Bautista, F.
22. "Morfología del paisaje" (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 6 -20 Septiembre. 56 horas. Profesor y Coordinador. Ramírez, MT.

Coordinadores otras instituciones

1. Co-coordinación Curso de Agroecología en la Maestría en Ciencias Biológicas, CIEco, UNAM, Campus Morelia (Junio-Noviembre, 2013; 40 horas) Astier, M.

Participante Cursos CIGA

1. "*Geografía y Ambiente*" Curso obligatorio. (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 6 de agosto – 03 de septiembre. (8 hors frente a grupo). Profesor y Coordinador. G. Bocco.
2. "Levantamiento del Terreno". (2013) Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. 13 de febrero – 23 de marzo. 12 horas frente a grupo. Profesor . Bocco, G.
3. Seminario Monográfico: Ordenamiento Ecológico (Hidrología) Clave 62115. Noviembre 2012, parte de la Maestría en Geografía con orientación en Manejo Integrado del Paisaje del CIGA. Profesor invitado. Horas frente a grupo 8 Jaramillo, P.
4. Profesor invitado del curso: Curso de modelado ambiental con el programa DINAMICA EGO, dictado dentro de la Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, del Posgrado en Geografía de la UNAM. Profesor titular: Jean-François Mas. Horas frente a grupo: 16. 2013
5. 2013. Seminario de Tesis III. Profesor responsable. 40 horas frente a grupo.
6. Tipo de Actividad: profesor del curso de Levantamiento del terreno, Institución: Universidad Nacional Autónoma de México. Posgrado en Geografía (Manejo integrado del Paisaje). Periodo: enero a mayo de 2013. (32 horas). Mmendoza.
7. Título del curso: El Sistema Urbano Regional (Tema: Procesos urbanos-regionales) Nivel y carrera: Posgrado en Geografía, orientación en Geografía Ambiental (Manejo Integrado del Paisaje), Institución: Posgrado en Geografía, UNAM-Campus Morelia, Fecha: Del 1 de octubre al 8 de noviembre de 2013, Duración: 12 horas frente a grupo. Vieyra, A.
8. Fecha: 14 de Marzo de 2013. Profesora invitada. Nombre del Curso: PACES (Paisaje cultural, Conocimiento Espacial local, y Sig participativo). Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental -UNAM. Lugar: Morelia, Michoacán. Horas impartidas: 2 Burgos, A.
9. 2013. Profesora invitada al Curso "El Sistema Urbano Regional". Tema: Periferias Urbanas, Pobreza y Capital Social. 23 y 29 de octubre del 2013. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. 8 horas. Méndez, Y.
10. Mayo 17 – 28 (2013). "Seminario Monográfico de Geografía ambiental. Ambientes geográficos (PACES)". Maestría en Geografía (con orientación en Geografía ambiental) UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Michoacán-México. (8 horas). Larrazábal, A.
11. Participación docente en la impartición del módulo "SIG y Modelado Espacial, 2013", en la maestría Manejo Integrado del Paisaje, del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM - Campus Morelia, en Michoacán. Llevado a cabo del 28 de octubre al 11 de Noviembre de 2013, en el Campus Morelia de la UNAM. Navarrete, A.
12. 2013. Seminario De Tesis: Titulo: Temas Selectos de Geografía Ambiental II (Seminario de Investigación 3) Clave 62109. Maestría en Geografía. Orientación Geografía Ambiental. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Campus Morelia Profesor y Coordinador: 32 horas. Semestral: Agosto a Noviembre del 2013. 2 horas semanales. Bollo, M.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

13. 2013: Seminario De Tesis: Temas Selectos de Geografía Física II. (Seminario de Tesis IV) Clave 62107. Maestría en Geografía. Geografía ambiental. UNAM. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Campus Morelia. Profesor: 32 horas. Semestral. Enero – Mayo 2013. 2 horas semanales. Bollo, M.
14. Profesor Invitado de la asignatura con clave 62107 de la Maestría en Geografía con orientación Geografía Ambiental. Seminario de Tesis: Temas selectos de Geografía Física II (Seminario de Investigación 4), con una duración de 20 horas frente a grupo, CIGA-UNAM, en el periodo Enero a Mayo de 2013. Cuevas, G.
15. Profesor Invitado de la asignatura con clave 62134 de la Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental. Curso Monográfico de cartografía aplicada: Cartografía temática. (Percepción Remota Avanzada). Con una participación de 3hrs/Curso de 32 horas. CIGA-UNAM Morelia, Mich. enero a mayo 2013. Cuevas, G.
16. 15 de Octubre 2013. Participación como profesor invitado de la Materia Hidrología general curso impartido dentro del programa de la Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” del CIGA-UNAM. Apoyo por 2 hrs. Rivas, H.
17. 02 de Septiembre al 13 de Septiembre de 2013. Participación como profesor del curso impartido con clave 62103 de la Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental: “Seminario Metodológico de: Sistemas de Información Geográfica” (Cartografía y SIG). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-UNAM, Morelia, Michoacán, México, con una duración de 19 horas. Zavala, H.
18. 05 de Agosto al 05 de Septiembre de 2013. Participación como profesor de la asignatura con clave 62103 de la Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental: “Seminario Metodológico de: Sistemas de Información Geográfica” (Cartografía y SIG). Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental-UNAM, Morelia, Michoacán, México, con una duración de 20 horas. Zavala, H.
19. 2013. Profesor de la Maestría en Manejo Integral del Paisaje, Posgrado en Geografía. “Curso Monográfico de Geografía Ambiental Riesgos Naturales y Antrópicos (Geoinformación y Riesgos). CIGA, UNAM. 5 horas. 13 marzo 2013. Morelia, MICH. Morales, L.M
20. 2013 Profesor de la Maestría en Manejo Integral del Paisaje, Posgrado en Geografía. “Módulo I: Introducción a la Geografía Ambiental”. CIGA, UNAM. 12 horas. 20 -22 Agosto , 2013. Morelia, MICH. Morales, L.M

Participante otras instituciones

1. Evaluación de la fiabilidad de mapas temáticos, Asignatura Sistemas de percepción remota, Maestría de Planificación y Desarrollo Urbano, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, Chih. (8 horas). 16-17/10/2013.
2. Título del curso: Teoría del Desarrollo Urbano Regional, Nivel y carrera: Maestría Desarrollo Urbano Sustentable, Institución: El Colegio del Estado de Hidalgo, Fecha: 15 de noviembre, 2013. Duración: 2 horas frente a grupo. Vieyra, A.
3. Fecha: 2 de Agosto de 2013. Profesora invitada. Seminario: “Cuencas, su Manejo y Gestión: una aproximación conceptual” Maestría en Gestión Integrada de Cuencas. Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ). Lugar: Querétaro, Querétaro. Burgos, A.
4. Abril 11-15 (2011). Profesor Regular, en el curso optativo “Temas Selectos-Introducción al Lenguaje R” con el tema “Análisis espacial de datos y geoestadística”. Posgrado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM. ( 8 horas). Larrzábal, A.
5. Procesos Territoriales Urbanos, Título del curso: Nivel y carrera: Maestría en Geografía Humana, Institución: El Colegio de Michoacán, A.C., Fecha: 6 de junio, 2013. Duración: 5 horas frente a grupo. Vieyra, A.
6. Seminario de discusión sobre la ciencia para la sostenibilidad impartido durante el semestre 2013-II en el marco del Posgrado en Ciencias Biológicas de la UNAM. Profesor invitado para todo el semestre. Horas frente a grupo 32, Jaramillo, P.
7. Curso-taller participativo de Ecología Aplicada para estudiantes de maestría en Salud Pública del Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas A.C. 14 de abril de 2012. Profesor de la materia. Horas frente a grupo 10 Jaramillo, P.

Cursos internacionales

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

1. Profesora en el Módulo Evaluación de Sustentabilidad Sistemas Agrícolas. Maestría en Agricultura ecológica. Universidad de Barcelona. 3 días. 26, 27 y 28 de Junio de 2013. Astier, M.
2. Del 25 al 29 de abril, 2012. REDD+ y Cambio Climático, módulo en el International Course on Energy Planning (ICREP 2101), Twente Centre for Studies in Technology and Sustainable Development, University of Twente, Netherlands. Clases y supervisión de proyectos estudiantiles. 30 horas. Postgraduate short course. Participantes: 40. Skutsch, M.
3. MSc Course module "Participatory GIS Principles and Applications". ITC, University of Twente, Enschede, Netherlands, junio 2013 MAESTRIA 50horas. McCall
4. UNAM-PINCC y United Nations University UNU-EHU y Univ. de Guanajuato. CATALYST-Local Winter School, Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation: 6 horas, Nov. 2013 McCall

## 8.2 Personal Formado

### 8.2.1 Tesis dirigidas

#### 8.2.1.1 Licenciatura

1. Alvarado Bautista, Margarita (2013) "Evaluación de la calidad de semillas de árboles seleccionados de especies de interés forestal de selva baja caducifolia". Facultad de Biología; Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). 11 de Mayo. A. Burgos.
2. Galeana Osuna Esthela Guadalupe (2013) "Distribución espacial de pacientes con asma atendidos en dos unidades de medicina familiar del instituto mexicano del seguro social, en Morelia, Michoacán, años 2000-2010". Lic. en Quimicofarmacobiología. Facultad de Quimicofarmacobiología. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Codirector de Tesis. 20 de junio. Bollo, M.
3. Martínez Ruiz Yolotzin (2013) "Caracterización sucesional del Bosque Mesófilo y su dinámica espacio temporal en el Sistema Volcánico Transversal". Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. 10 de noviembre. (director interno: Gerardo Santana). M Mendoza
4. Rivera Lozoya Erandi (2013) "*Etnobotánica del solar teenek en la Huasteca potosina. Estudio de caso Tancuime, Aquismón, S.L.P.*" Licenciatura en Ciencias Ambientales ENES-UNAM. 31 de mayo. Mención honorífica. P. Urquijo.
5. Rosas Jacobo. (2013) "Evaluación de la Sobrevivencia de Reforestaciones Forestales en la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca, Michoacán, México" Ingeniería forestal. Instituto Técnico Superior de Zacapoaxtla. Marzo. Jaramillo, P.
6. Villegas Sanchez Berenice Marisela, "Diversidad Y Abundancia De Esponjas Perforadoras De La Comunidad Coralina De Zacatoso, Zihuatanejo, Guerrero". Tesis De Licenciatura, Co-Dirección Con El Dr. Héctor Nava, [Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo](#). Fecha De Obtención De Grado: 20/06/2013.
7. Figueroa Camacho Antonieta Gina, "Diversidad y abundancia de las esponjas perforadoras de la comunidad coralina de Caleta de Chon, Zihuatanejo, Guerrero" . Tesis De Licenciatura, Co-Dirección Con El Dr. Héctor Nava, [Universidad Michoacana De San Nicolás De Hidalgo](#). Fecha de obtención de grado: 27/06/2013

#### 8.2.1.2 Maestría

1. Álvarez Verdugo María Guadalupe. (2013) "Evaluación espacio-temporal de los cambios de cobertura y uso del terreno en los fragmentos del bosque mesófilo de montaña en el estado de Michoacán." Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 09 de Diciembre. M. Mendoza.
2. Dobler, Carlos. (2013). "Fragmentación y distribución potencial del bosque mesófilo de montaña de Michoacán México: estudio para establecer sitios prioritarios a conservar" Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. (Mención honorífica, candidato a medalla Alfonso Caso). 15 de febrero. M Mendoza y JF. Mas.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

3. Espinoza Maya Alejandra. (2013) "Paisajes antro-po-naturales en Tzintzuntzan y sus alrededores". Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 29 de julio. Mención Honorífica. M. Bollo.
4. González López Jaime Rafael (2013) "Modelación espacial del potencial de captura de carbono en los bosques de Quercus de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán". Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 20 de Septiembre. A. Ghilardi
5. Guzmán García, N.E. (2013). "Análisis del cambio de cobertura y uso del suelo en la Reserva de la Biosfera "Los Tuxtlas", Veracruz (1996-2011)". Tesis de Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio, Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Agosto. (Codirección; Director: Dra. Erna Martha López Granados). M Mendoza
6. Paniagua Ruiz Ignacio. (2013) "Sistema de información geográfico en portal web, como apoyo en el manejo local de recursos naturales de la reserva de la biosfera Mariposa Monarca.". Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 06 diciembre. I. Ramírez.
7. Miranda Ramírez Lorena. (2013) "Dinámica espacio-temporal del poblamiento de la península de Baja California" Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 26 de julio. En cotutoría con Pedro Peña Garcillán. G. Bocco
8. Osorio Olvera Laura (2013) "Análisis y modelación de los procesos de deforestación en la cuenca del Río Coyuquilla, Guerrero", Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. 21 de junio. JF Mas
9. Ratakama Ari. (2013) "Fuelwood extraction in Way Kambas National Park, Indonesia". Master in Environmental and Energy Management, University of Twente. Holanda. 15 septiembre. M. Skutsch.
10. Vizcaíno Guerra María José. (2013) "La percepción de los actores locales sobre los bienes y servicios ambientales: retos y oportunidades ante el cambio climático." Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 25 de julio. Mención honorífica. M. Bollo.

#### 8.2.1.3 Doctorado

1. Mejía Guadarrama Leticia (2013) "Un Sistema Productivo Local en los albores del siglo XXI: El mueble de madera en Ocotlán, Jalisco", Doctorado en Geografía, Geografía Urbano-Regional, Posgrado en Geografía. IGG – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 1° de febrero. Puesto: Profesor-Investigador de Tiempo Completo de El Colegio de Michoacán. A. Vieyra.
2. Sánchez Gil Mónica. (2013) "La interrelación funcional en la periferia regional de Morelia" Doctorado en Geografía, Geografía Urbano-Regional, Posgrado en Geografía. CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 30 de agosto. Mención Honorífica, Puesto: Profesora en la Facultad de Arquitectura de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. A. Vieyra.
3. Ramírez Sánchez Luís Giovanni. (2013) "Evaluación de la heterogeneidad de los paisajes físico-geográficos de Michoacán." Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía, CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 16 de Agosto. A. Priego.
4. Bhattarai Thakur (2013) "Payment for forest carbon services. Analysis of an innovative policy for developing countries". Department of Plant and Water Science, Central Queensland University, Rockhampton, Australia. 30 de abril. M. Skutsch.
5. Corona Morales Nestor. (2013) "Evaluación de vulnerabilidad a Tsunamis en Coyutlán, Colima" Doctorado en Geografía, Posgrado en Geografía, CIGA – Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 02 de marzo. MT Ramirez.

#### 8.2.1.4 Posdoctorado

##### DGAPA - UNAM

1. Cejudo Ruiz Fredy Rubén. "Las propiedades magnéticas de los suelos en la evaluación de tierras, clasificación de suelos e identificación de discontinuidades edáficas (paleosuelos y suelos enterrados)". Centro de investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. Inicio: 2011. Responsable: F Bautista.



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

2. Jaramillo López Pablo Fabián. "Evaluación de modelos de enmiendas edáficas para la recuperación y manejo de suelo y vegetación: Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, México" Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. 2011 – 2013. Responsable: MI Ramírez.
3. Greco Mainero, Mariano Catriel. "Análisis multiescala de cronología, demografía y conflicto intersocial durante el periodo de desarrollos regionales en el Valle de Santa María, Catamarca, Argentina" Inicio Septiembre 2013. G. Bocco.
4. Napoletano Brian. "Linking proximate and Underlying Drivers of Environmental Change from Local to Global Scales" Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. 2011 – 2013. Responsable: A Vieyra.
5. Beth Bee Anne. Posdoctorado UNAM. "Producción de conocimiento, reducción de carbono: una mirada crítica al poder, el conocimiento y el manejo de los bosques secos del centro de México" Inicio mayo 2013. M. Skutsch.
6. Honey Roses Jordi Christopher. "La gestión de los servicios ambientales: pasado y futuro" Inicio Marzo 2013. G. Bocco.

#### OTROS PROYECTOS

1. Güiza Valverde Frida. "Local Capacity to Combat Flood Hazards in Deprived Urban Settlements – Developing VGI to Utilise Local Knowledge and Potential". 2012-2014. Becaria Posdoctoral CONACYT. Responsable: M. McCall.
2. Dubrovina Inna. "Evaluación del impacto ecológico del cultivo de aguacate a nivel regional y de parcela en el estado de Michoacán". Etapa III. Zonificación agroclimática y aptitud territorial de la región aguacatera". Centro de investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. Inicio: 2012. Responsable: F Bautista.
3. Delgado-Carranza Carmen. Atlas de metales pesados en ciudades grandes y medianas de México. Centro de investigaciones en Geografía Ambiental e instituto de Geofísica. Universidad Nacional Autónoma de México. Con financiamiento de un proyecto CONACYT.
4. Anaya Marchant Carlos. Posdoctorado, Proyecto: Evaluación de la importancia relativa de bosque húmedo de niebla bajo un enfoque de paisaje. Periodo: enero 2013 - diciembre 2013. M Mendoza.
5. Borrego Armonia. "Addressing forest degradation in Mexico through REDD+" Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. Inicio: 2011-2013 Responsable: M Skutsch.
6. Paneque Jaime. "Fortalecimiento de la preparación REDD+ en México y fomento de la cooperación SUR-SUR" CONAFOR 2013-2014. Responsable: M Skutsch.
7. Arturo Balderas.
8. Hebe Vessuri.

#### 8.2.2 Tesis en proceso

##### 8.2.2.1 Licenciatura

1. Baños Pérez, Raúl. Efecto en el cambio de uso del suelo en la calidad del agua de la cuenca del lago de Cuitzeo, Michoacán. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Mendoza, M.
2. Barriga Guijarro Danielle Estefanía. "Impacto del crecimiento urbano en los medios de vida de grupos pobres en Tarímbaro Michoacán. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Tutores: Yadira Méndez Lemus y Yadira Cira. Inicio septiembre 2012 (70%). Méndez, Y.
3. Castro Sánchez Luzorquídea. "Urbanización periférica y agricultura peri-urbana: Localización espacial y caracterización de los sistemas agropecuarios del municipio de Tarímbaro, Michoacán". Licenciatura en Ciencias Ambientales, Tutores: Yadira Méndez Lemus y Antonio Vieyra Medrano. Inicio marzo 2012.(85%). Méndez, Y.
4. Figueroa Pasos Aida, Título de la tesis: "Periurbanización y Calidad del agua para uso agrícola en el municipio de Tarímbaro, Michoacán", Especialidad: Geografía urbana-regional, Dependencia: Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM, Grado de avance: 70% (co-tutoría) Vieyra, A. y Y. Mendez.
5. Hacha Chuela Daniel. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. "Calidad del agua en la cuenca arroyo San Pedro Jorullo. Municipio la Huacana, Michoacán México". **Rivas, H.** 90% de avance.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

6. Medrano Lucas, Sara. Tesis: "Participación social para el manejo de cuencas: evaluación de los "Consejos Locales de Seguridad Hídrica" en el Bajo Balsas (Michoacán) "Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores Facultad de Biología; Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH). Fecha de Inicio: Febrero 2013. Grado de avance: 40% Burgos, A.
7. Orozco Ruvalcaba, Rosario. Historia ambiental del proceso de abandono de parcelas agrícolas en la cuenca de Cuitzeo, Michoacán. Departamento de Geografía y Ordenamiento Territorial, Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad de Guadalajara. Mendoza, M.
8. Polis Rosas Zurizadai, Título de la tesis: "Percepciones sobre el trabajo infantil y su relación con los procesos de peri-urbanización en el municipio de Tarímbaro, Michoacán de Ocampo", Especialidad: Geografía urbana-regional, Dependencia: Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM, Grado de avance: 40% (co-tutoría) Vieyra, A. y Y. Mendez.
9. Rodríguez Francisco. Veinte años de agrobiodiversidad y paisajes agrícolas en el transecto Pichátaro-Uricho Universidad Intercultural (Noviembre 2013) Astier, M.
10. Ruiz Huver Felipe. Análisis multitemporal del cambio de uso del suelo por subcuencas en la cuenca del lago de Cuitzeo, México. Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Mendoza, M.
11. Brito Brito Hugo Noé. "Reconstrucción de los vértices geográficos que definen los límites territoriales entre los estados de Michoacán y Jalisco". Licenciatura Nivel de avance 100% (en trámites de titulación) Navarrete, A.

#### 8.2.2.2 Maestría

1. Altamirano Báez Laura. "La indefinición de límites en la propiedad de la tierra y la deforestación en la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca". Maestría en Geografía (orientación Manejo Integrado del Paisaje). Posgrado en Geografía, UNAM. Ramírez, I.
2. Alvarado Bautista, Margarita. Tesis: "Variaciones espaciales de la calidad del agua, factores y riesgos en cuencas del Bajo Balsas". Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: 2013 Grado de avance: 15%. Burgos, A.
3. Castelo Agüero Danays del Carmen. Maestría en Geografía (Manejo Integral del Paisaje), CIGA, UNAM. Modelo espacial de costo de oportunidad para pago por servicios ambientales en áreas forestales. 80% de avance. **Morales, L.M.**
4. Castillo Rojas Beatriz. Maestría en Geografía (Manejo Integral del Paisaje), CIGA, UNAM. Estimación de la probabilidad de deforestación por cultivo de aguacate en el Estado de Michoacán. 80% de avance. **Morales, L.M.**
5. Cisneros Máximo Guillermo,. Cartografía geomorfológica a semidetalle y detalle en un ambiente volcánico. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. (inicio en septiembre 2012; segundo tutor José Luis Macías). Mendoza, M.
6. Deneb Ramírez Ara, Título de la tesis: "Gentrificación del centro histórico: un análisis de los nuevos espacios de la globalización, Especialidad: Geografía urbana-regional, Dependencia: Programa de Posgrado en Urbanismo, UNAM, Grado de avance: 80%. Vieyra, A.
7. Espinosa Pérez Ian Dassaef. Tema: Estudio de la calidad y fragilidad visual del paisaje, con base en el cambio de uso de suelo y cobertura vegetal para el Municipio de Angangeo Edo. de Michoacán. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2013. Bollo, M.
8. Falcón García Oswaldo Nombre de la tesis: Análisis comparativo de los patrones de cambio en la cobertura del suelo de dos regiones mexicanas, como respuesta a las políticas ambientales. Dr. Mas
9. Fenner Becerra Gabriela, Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, 2012-2014.
10. Gress Carrasco Fabiola. Tema: Evaluación de cambios de cobertura forestal y degradación ambiental en la Mixteca de Oaxaca. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2013. Bollo, M.
11. Lasso de la Vega Reyeros Sandra del Socorro Nombre de la tesis: Modelo Prospectivo de Crecimiento Periurbano para la ciudad de Morelia, Michoacán. Dr. Mas

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

12. López de la Rosa Ascencio José Avertano (Codirector Dr. Claudio Garibay, CIGA, UNAM). “Los nuevos paisajes mineros del oriente de Michoacán y occidente del Estado de México”. Maestría en Geografía (orientación Manejo Integrado del Paisaje). Posgrado en Geografía, UNAM. Ramírez, I.
13. Marrufo Balaán Reyna Astrid. Tema: Evaluación del Estado Ambiental de la Zona Periurbana del Municipio de Morelia, Michoacán. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2009. Bollo, M.
14. Martínez Serrano Ayesa. Evaluación de la estructura física de la ciudad, mediante el uso de imágenes aéreo-espaciales. . Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Enero del 2013. Bollo, M
15. Mena Correa Ana Lilia Tema: Relación entre la heterogeneidad del paisaje y la riqueza herpetofaunística, en la reserva de la biosfera de los Tuxtlas, Veracruz. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2008. Bollo, M.
16. Mena Gallardo, Alejandra. Tesis: “Vulnerabilidad social ante el estado de los recursos hídricos en el trópico seco michoacano”. Maestría en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: Agosto 2009. Grado de avance: 95%. Burgos, A.
17. Molina Gosch. Topic: Successful community forest management in Latin America. University of Twente: Masters in Public Administration. **Skutsch, M.**
18. Ortega Adrian Maestría en Manejo Integrado del Paisaje, 2013-2015
19. Ortiz Rivera Alberto La regionalización físico-geográfica y la degradación de los paisajes del estado de Guerrero, México. Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Enero del 2011. Bollo, M
20. Ramirez Medina Paulina. Topic: Evaluación de pérdidas de carbono en la Reserva de la Biosfera Sierra de Huautla (Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación, Universidad Autonoma del Estado de Morelos. **Skutsch, M.**
21. Reyes González Alejandro. Maestría en Geografía (Manejo Integral del Paisaje), CIGA, UNAM. Análisis comparativo de los patrones espaciales de la deforestación en una zona tropical y una templada en el estado de Michoacán. 80% de avance. **Morales, L.M.**
22. Rickmers Arne, University of Kiel, Aleman, 2014. M McCall
23. Rifki Indra Maulana How will Indonesian policy on REDD+ affect benefit sharing and safeguards for forest-dependent communities: an exploratory study. Masters in Environmental and Energy Management, University of Twente. Holande. **Skutsch, M.**
24. Ruiz López Rodolfo Regionalización Físico-Geográfica y el Estado del Medio Ambiente en el Estado de Jalisco, México. Posgrado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2010. Bollo, M
25. Salas Canela Lidia. “Distribución espacial de los factores directos del cambio en las cubiertas del suelo en el oriente de Michoacán”. Maestría en Geografía (orientación Manejo Integrado del Paisaje). Posgrado en Geografía, UNAM. Fecha de examen: Enero 2014 (en trámite). Ramírez, I.
26. Salazar, Gerardo. Identificación de los Servicios Ambientales de Provisión desde el enfoque de diversidad funcional, en la reserva de la Biósfera Zicuiran-Infiernillo: Implicaciones para su conservación y manejo. Maestría en Geografía, UNAM. Avance: 90%. Larrazábal, A.
27. Segundo Metay Itzi Gael. “Relación de geoformas y cobertura en los valles de la sierra michoacana” Maestría en Geografía. UNAM. Inicio Agosto 2012. Dr. Bocco
28. Tosi Roquette Maria Elisa, Univ. do Minas Gerais, Brasil, 2014. M McCall
29. Vargas Fabiola. Evaluación ambiental: escenarios tendenciales a partir de los cambios de uso de suelo para la región bajío, Michoacán. México. Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM Inicia en Agosto del 2012. Bollo, M.
30. Velasco Méndez Wilfrido Enrique. Tema: Evaluación del estado del medio ambiente de Michoacán a partir de la tipología físico-geográfica regional". Maestría en Geografía, Posgrado en Geografía UNAM Inicia en Agosto del 2012. Bollo, M.
31. Villaseñor Hernandez Casael, Título de la tesis: “Pobreza periurbana en la zona metropolitana de Morelia. El caso de Tarímbaro, Michoacán”, Especialidad: Geografía urbana, Dependencia: Programa de Posgrado en Geografía, UNAM, Grado de avance: 50%. Vieyra, A. y Y. Mendez.
32. Wyrsh Ramon. Topic: Drivers of forest degradation in the Ayuquila Basin. University of Bern/CIGA. **Skutsch, M.**
33. Zubieta Hernández Raúl Ricardo. “Recorrido migratorio de la mariposa monarca en México: patrones generales e identificación de hábitats de pernocta en la Sierra Madre Oriental”. Maestría en Ciencias Biológicas (Biología Ambiental). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. Fecha de examen: Diciembre

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

2013 (en trámite). Ramírez, I.

8.2.2.3 Doctorado

1. Aceves, Patricia. "Comunidades rurales y construcción del paisaje en la Sa. de San Francisco, Baja California". Doctorado en Geografía. UNAM, inicio agosto 2012
2. Aguilar Duarte Yameli Guadalupe. Modelo conceptual y cartográfico de la vulnerabilidad a la contaminación de las aguas subterráneas en karst tropical con un enfoque geopedológico y uso de árboles de decisión. Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. En proceso, 98% de avance. Bautista, F. y M. Mendoza.
3. Álvarez Morales Pablo. "Comunidades costeras en Guerrero Negro" Posgrado. Universidad Autónoma de Baja California. En cotutoría con la Dra. Ileana Espejel de la UABC, FAc. de Ciencias.
4. Andablo Reyes Araceli del Carmen (co-dirección con la Dra. María del Carmen Hernández Moreno, investigadora del Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo A.C.) Nombre de la tesis: Patrones de cambio de cubierta/uso de suelo y estrategias familiares de manejo de los recursos naturales en la región centro-oriente de Sonora. Dr. Mas y McCall.
5. Arnes Esperanza. "Evaluación de sustentabilidad en sistemas campesinos de Nicaragua, Guatemala y México". Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos, Grupo de Sistemas Agrarios, Universidad Politécnica de Madrid (UPM), co-dirección con el Dr. Carlos Hernández Díaz-Ambrona (2012-) Astier, M.
6. Basnet Rupa Who owns carbon under the Kyoto Protocol? Comparison of Nepal, Senegal and Tanzania. "Clean technology and Environmental Policy" Fecha tentativa a ser finalizada; Diciembre 2012 (University of Twente, Netherlands) Grado de avance = 60%. Skutsch, M.
7. Bedolla Cutzi. Evaluación de las funciones del suelo a escala regional en ambientes volcánicos y sedimentarios en el Estado de Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, Universidad Nacional Autónoma de México. (Codirección, Director: Francisco Bautista; inicio en septiembre 2010). Mendoza, M. y F. Bautista.
8. Boni Noguez Andrew Félix: M.K. McCall Asst. Tutor. "Territorios minados. Apropiación territorial en el paisaje minero mexicano". 2013
9. Carlón Allende Teodoro. Reconstrucción y espacialización climática mediante desarrollo de dendrocronologías. Tesis de doctorado. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2011). Mendoza, M.
10. Cediell Martha Lucia. Distribución espacial de Tuberculosis y condiciones de vida asociadas en comunidades rurales. Casos en México y Colombia. CIGA-UNAM. Fecha tentative 2016. Grado de avance: 15%. Skutsch, M.
11. Chang Martínez Laura Alfonsina. Nombre de la tesis: Modelación Histórico-Espacial de Cambio de Cubierta/Uso de Suelo: Dos Casos de Estudio. Dr. Mas
12. Correa Camilo. Integración del estudio de conectividad del paisaje en la priorización de áreas de conservación: un caso comparado entre los bosques húmedos de montaña en Colombia y México. (inicio en septiembre 2012). Mendoza, M.
13. Delgado Lemus Tzitzí. M.K. McCall Promotor. El manejo sustentable de los recursos forestales no maderables en la región centro-sur de México: organización social, mercados y servicios ecológicos. 2014
14. Emerita Citlali . Ramírez Grande. "Determinación del estado etnofitogeográfico del maíz nativo Jala en la Región Jala., Estado de Nayarit" Centro Universitario de la Costa Sur, Departamento de Ecología y Recursos Naturales –IMECBIO, Universidad de Guadalajara (2011-) Astier, M.
15. Espinosa Ortiz Fabricio, Título de la tesis: "Precariedad urbana, vivienda social y calidad de vida en Morelia", Especialidad: Geografía Urbano-Regional, Dependencia: Programa de Posgrado en Geografía, UNAM, Grado de avance: 70% en codirección. Vieyra, A.
16. Espinoza Maya Alejandra. La Regionalización Físico Geográfica como base para el estudio en el aumento y distribución geográfica de la prevalencia de asma en Michoacán. Docotado en Geografía UNAM. Inicia en Agosto del 2013. Bollo, M
17. Farfán Michelle Nombre de la tesis: Modelado de escenarios de cambio de cobertura/uso de suelo y sus implicaciones para la conservación de la biodiversidad en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL**  
**INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Programa de Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, CIGA, UNAM, 80 % de avance. Dr. Mas

18. Fragoso Servín Patricia. Regionalización edáfica del estado de Quintana Roo. Doctorado en geografía, Universidad de Quintana Roo. 80% de avance. Aprobó examen de candidatura. Bautista, F.
19. García Martínez Luz Elena. Astier Marta y Ramírez Isabel (directores) Transformación de los paisajes agrícolas durante últimos 20 años en la cuenca de Lago de Pátzcuaro y sus tendencias a la permanencia o desaparición. Tesis de Maestría Programa “Manejo Integral del Paisaje”, Posgrado en Geografía, UNAM. (Inicia en Agosto 2012) Astier, M.
20. González Terrazas Daniel Iura. Propuesta metodológica para la fase de evaluación y monitoreo del POET; una aproximación a través del análisis de redes. Tesis de doctorado. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (Codirector, Dr. Gerardo Bocco; inicio en septiembre de 2009). Mendoza, M. y G. Bocco.
21. Gopar Merino Fernando, Título de tesis: Bioclimatología y escenarios de impacto del cambio climático. Especialidad: Geografía. Dependencia: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Fecha de examen: Tesis en proceso (45% avance) Velázquez, A.
22. Granados Janik, PhD Candidate Twente University, ITC, UNAM, M.K. McCall Co-Promoter. Promoter Prof. Y. Georgiadou. ‘Power information and the framing of forest services under PES’. 2015.
23. Hinojosa Daniel. Política pública ambiental y las comunidades forestales; análisis de la degradación y deforestación bajo la óptica REDD. CIGA-UNAM. Fecha tentativa 2115. Grado de avance: 20%. Skutsch, M.
24. Huante Tzivia. Soberanía alimentaria en América Latina: desde la filosofía a la práctica política. Facultad de Filosofía. Universidad de San Nicolás de Hidalgo (Enero 2013-) Astier, M.
25. Infante Agustín. Sustentabilidad y Sistemas de Manejo en Comunidades Indígenas en Chile. Universidad de Antioquia Colombia (Marzo 2011-) Astier, M.
26. Intarini, Dian PhD Candidate, Twente University, UNAM, 2017. (Co-Promoter) “Community Based Valuation of Forest Ecosystem Services” Promoter Prof. J.Th. Bressers
27. Jiménez Ramos David: M.K. McCall Asst. Tutor. “Una mirada a la Sierra del Tentzon, Puebla, desde la geografía cultural: reapropiación social del territorio frente a los avatares de la modernidad a principios del siglo XXI”. 2013
28. Kieffer Maxime,. Tesis: “Factores determinantes para la implementación de programas de turismo rural comunitario en el Bajo Balsas, Michoacán”. Doctorado en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras, Universidad Nacional Autónoma de México. Fecha de Inicio: Agosto 2009. Grado de avance: en proceso de titulación. Burgos, A.
29. Larrazábal de la Via Alejandra. M.K. McCall Promoter. “Análisis del potencial de provisión de servicios ambientales desde el manejo comunitario del paisaje como puente entre la resiliencia social y ecológica” . 2015
30. Leal Oscar. Elaboración de un sistema de clasificación jerárquico en humedales costeros y continentales enfocado a la conservación y restauración, en Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. (inicio en septiembre de 2011). Mendoza, M.
31. Lugo Olguín Sandra Denice. "La conservación de ecosistemas forestales y la disponibilidad y calidad del agua superficial". Doctorado en Biología. Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. Isabel, R.
32. Medina García Consuelo, Título de tesis: Fitosociología del transecto Tancitaro-Apatzingan-Sierra madre del Sur. Especialidad: Biología. Dependencia: Departamento de Farmacia; Universidad de Santiago de Compostela, España. Fecha de examen: Tesis en proceso (55% avance), Cotutor. Velázquez, A.
33. Melville, Tricia PhD Candidate, University of the West Indies 2015 (Assoc. Supervisor) “Utilising Participatory Geographic Information Systems (PGIS) to create an interface between expert and local knowledge for sustainable rural development.”
34. Mishkin Miramanni (Codirectora Dra. Margaret Skutsch, CIGA, UNAM). “Planes integrales de manejo: identificación de los factores que conducen a un manejo sustentable en una área protegida crítica”. Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía, UNAM. Isabel, R.
35. Peña García Laura Elizabeth. Doctorado en nanociencias. Universidad de Guadalajara. 70% de avance. Bautista, F.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

36. Peralta Rivero Carmelo (co-dirección con Dr. Carlos Contreras Servín, UASLP) Nombre de la tesis: Evaluación del uso y cambio de uso y cobertura del suelo en el Estado de San Luis Potosí y propuesta para el establecimiento de áreas de conservación y restauración de la vegetación. Dr. Mas
37. Pérez Llorente Irene. "La ecología política de los conflictos forestales en Michoacán". Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía, UNAM. Isabel, R.
38. Pérez Monroy Abelardo Renward. "Dinámica de la pobreza en la periferia de la ciudad de Morelia Michoacán: El caso del municipio de Tarímbaro". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM. Inicio 2014-1. Méndez, Y.
39. Pinilla Carolina. M.K. McCall Promoter. "Percepciones sobre cambio climático y servicios ecosistémicos en paisajes culturales: perspectivas para conservación, pago por servicios ambientales y sustentabilidad." 2015
40. Pola Villaseñor Sandra, Título de la tesis: "Apropiación y gestión del suelo periurbano en una ciudad media. El caso de Morelia, Michoacán" Especialidad: Geografía Urbano-Regional", Especialidad: Geografía Urbano-Regional, Dependencia: Programa de Posgrado en Geografía, UNAM, Grado de avance: 45%. Vieyra, A. y Y. Méndez.
41. Preto Isabel, PhD Candidate, Universidade do Minho (Braga). (Assoc. Supervisor/ Co-Promotor) "Educação para a Sustentabilidade: o uso de Sistemas de Informação Geográfica Participativos como instrumento de participação de crianças e adolescentes na construção de sociedades mais sustentáveis" 2014
42. Pulido, Juan. Degradación de suelos en comunidades indígenas de Michoacán. Doctorado en Geografía, UNAM. Inicio, 2006. Cuenta con votos aprobatorios, examen detenido por error en título de maestría.
43. Reyes Negrete Paula: "Pobreza y capital social en grupos heterogéneos que habitan en la periferia de norte de Morelia, Michoacán". Doctorado en Geografía. CIGA-UNAM . Inicio 2014-1. Méndez, Y.
44. Reyes Tovar Miriam: M.K. McCall Asst. Tutor. "Geografía Humanística para la construcción de una Fenomenología del Paisaje." 2013
45. Salinas Melgoza Miguel, Título de tesis: Linking local action to international climate agreements in the tropical dry forests of Mexico. Especialidad: Geografía. Dependencia: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM/ Tweente University, The Netherlands. Fecha de examen: Tesis en proceso (35% avance) Cotutor. Velázquez, A. y M. Skutsch.
46. Salvatore Oscar,. Tesis: "Apropiación territorial, manejo de recursos hídricos y políticas públicas, en cuencas semiáridas del Centro-Occidente de México". Doctorado en Geografía – Orientación Manejo Integrado del Paisaje – Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: Agosto 2010. Grado de avance: 80% Burgos, A.
47. Sánchez Hernández, Alonso. Tesis: "Factores determinantes para alcanzar la gobernanza del agua en la Cuenca del Rio Nautla, Ver, México. Doctorado en Geografía – Orientación Manejo Integrado del Paisaje – Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM Campus Morelia). Fecha de Inicio: Agosto 2010. Grado de avance: 10% Burgos, A.
48. Sosa Gutierrez Neyra, Título de tesis: Generación de un enfoque de manejo integral del paisaje como estrategia de articulación institucional para la conservación del capital natural: Corredor Patrimonial del Oeste de México. Especialidad: Geografía. Dependencia: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Fecha de examen: Tesis en proceso (5% avance). Tutor. Velázquez, A.
49. Téllez Fuentes Carolina, Título de la tesis: "Segregación social y fragmentación espacial en Morelia" Especialidad: Sustentabilidad Urbana, Dependencia: Programa de Posgrado en Geografía, UNAM. Grado de avance: 80%. Fecha de examen de candidatura: 5 de agosto de 2011 Vieyra, A.
50. Urquijo, Pedro. Impacto en el paisaje por desaparición de pequeñas localidades, casos en México y Argentina. Doctorado en Geografía, UNAM. Inicio agosto 2009.

Estancia de Investigación

- Patricia Artía. Posdoctorado (Junio 2012-Marzo 2013) Astier, M.
- Esperanza Arnes. Estancia Universidad Politécnica de Madrid, España (Enero-Marzo 2012 y Enero-Marzo 2013) Astier, M.
- - Tutor de una estancia de investigación de la Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM, del estudiante Leopoldo Gómez Sandoval. Estancia de investigación con duración de 4 meses.

Jaramillo, P.

#### 8.2.4 Becarios

1. Barriga Guijarro Danielle. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Becaria proyecto PAPIIT titulado: Expansión Urbana y Sistemas de Producción Agropecuarios: El rol del capital social en la adaptación de los hogares campesinos a la urbanización de los espacios periféricos. (enero-diciembre 2013). Méndez, Y.
2. Polis Rosas Zurizaday. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Becaria proyecto PAPIIT titulado: Expansión Urbana y Sistemas de Producción Agropecuarios: El rol del capital social en la adaptación de los hogares campesinos a la urbanización de los espacios periféricos. (enero-diciembre 2013). Méndez, Y.
3. Castro Sánchez Luzorquídea. Titulación. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Becaria proyecto PAPIIT titulado: Expansión Urbana y Sistemas de Producción Agropecuarios: El rol del capital social en la adaptación de los hogares campesinos a la urbanización de los espacios periféricos. (enero-junio 2013). Méndez, Y.
4. Figueroa Pasos Aida. Titulación. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Becaria proyecto PAPIIT titulado: Expansión Urbana y Sistemas de Producción Agropecuarios: El rol del capital social en la adaptación de los hogares campesinos a la urbanización de los espacios periféricos. (enero-junio 2013). Méndez, Y.
5. Cruz López, S. A. Beca tesis de doctorado CONACYT para realizar sus estudios de Doctorado en el programa Doctorado En Geografía en Universidad Nacional Autónoma De México. 1 de agosto del 2012 al 30 Junio del 2015. Ramírez, MT.
6. Castillo Aja, M. del R. Beca tesis de doctorado CONACYT para realizar sus estudios de Doctorado en el programa Doctorado En Geografía en Universidad Nacional Autónoma De México. 1 de agosto del 2012 al 30 Junio del 2015. Ramírez, MT.
7. Jan Černý. Universidad de Masaryk de República Checa. Beca de estancia de investigación SER Intercambio Académico MÉXICO-REPUBLICA CHECA para realizar estancia de investigación dentro del marco del proyecto de investigación CONACYT-SEP. Tema: Estudio de paleosismología de áreas tectónicamente activas en Costa del Pacífico de México. Del 1 de marzo al 30 de agosto del 2013. Ramírez, MT.

#### 8.2.4 Servicio social

1. Pérez Garibo Joyce Marley, estudiante de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo, con matrícula: 0933681X, Y. Méndez.
2. Hernández Doroteo Miriam, Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM). Periodo: 2013. Ghilardi, A.
3. Jacobo Candelario, Ely. Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM). Periodo: 2013. Ghilardi, A.
4. Merlín García Gonzalo Junior, Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM). Periodo: 2013. Ghilardi, A.
5. Joaquín Olivos, María Azucena Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM). Periodo: 2013. Ghilardi, A.
6. Bautista, Narciso Domingo. Licenciatura en Desarrollo Sustentable de la Universidad Intercultural Indígena de Michoacán (UIIM). Periodo: 2013. Ghilardi, A.
7. Aguilar Anguiano Luis Alberto. 2013 – 2014. Licenciatura en Historia. UMSNH. McCall, M.
8. **Suárez Barajas Argel Edel.** 2013 – 2014. Licenciatura en Historia. UMSNH. McCall, M.
9. **Pérez Lugo Hzyvedy.** 2013 – 2014. Licenciatura en Historia. UMSNH. McCall, M.
10. Gutiérrez Rodríguez Cecilia, CBTA No. 7 La Huerta. agosto del 2013 - hasta el 31 de enero del 2014.
11. Hernández Gutiérrez Maricela CBTA No. 7 La Huerta. agosto del 2013 - hasta el 31 de enero del 2014.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL  
INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

12. Montero Gutiérrez Mary Sheila. Facultad de Filosofía y Letras UNAM. 31 de julio del 2013 - hasta el 31 de enero del 2014. H Rivas.
13. Rodríguez García Alma Rosa. Instituto Tecnológico de Morelia, 28 Enero al 30 de Mayo 2013. Zavala, H.
14. Jiménez Medrano María de Lourdes. Instituto Tecnológico de Morelia, Michoacán, 28 Enero al 30 de Mayo 2013. Zavala, H.
15. Faburrieta Ponce Mario. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán, Michoacán Enero a Julio del 2013. Zavala, H.
16. Equihua Mora Claudia Paulina. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán, Michoacán. Enero a Julio del 2013. Zavala, H.
17. Avila Raya María Guadalupe. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán, Michoacán, 21 Agosto del 2013 - En proceso. Zavala, H.
18. Carbajal Linares Silvia Anahí. Instituto Tecnológico Superior de Apatzingán, Michoacán, 21 Agosto del 2013 - En proceso. Zavala, H.
19. Suárez Hernández Hugo de Jesús Carrera: Ingeniería forestal. BECA: Academia Mexicana de Ciencias A.C., Verano de la Innovación Científica. Institución de donde proviene: Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. Título de investigación: Correlación de la calidad de suelo y supervivencia en reforestaciones comunitarias.
20. Guzmán Simón Juany Stephanie. Carrera: Ingeniería forestal. BECA: Verano de la Investigación Científica XXII. Institución de donde proviene: Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. Título de investigación: Percepción local y uso de biosólidos de letrinas secas como fuente de abono agrícola y/o forestal en las comunidades de Francisco Serrato y Crescencio Morales, Michoacán, México.
21. Rosas Jacobo Rufina. Carrera: Ingeniería forestal. BECA: Verano de la Investigación Científica XXII. Institución de donde proviene: Instituto Tecnológico Superior de Zacapoaxtla, Puebla, México. Título de investigación: Evaluación de 3 Sistemas de reforestación en zona experimental controlado, comunitario de pequeña escala y masivo gubernamental, localizados en la microcuenca del río San Juan, Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, Michoacán, México.
22. García Catañeda Luis Alberto. Carrera: Licenciatura en Geografía. BECA: Universidad Autónoma de Guerrero. Institución de donde proviene: Universidad Autónoma de Guerrero, Guerrero, México. Título de investigación: Identificación de sitios prioritarios para la reforestación dentro de la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca, Michoacán, México.
23. Herrejón Guzmán Lourdes Janeth. Ingeniería Ambiental. Instituto Tecnológico del Valle de Morelia. Proyec G. Bocco.

### 8.3 Desarrollo de áreas o grupos de investigación

1. Grupo CIGA-REDD Coordinación de varias investigaciones en el área de forestería comunitaria y cambio climático, formación de un equipo informal interno. Desde Julio 2008. Participantes incluyen: Investigadores: Adrian Ghilardi; Técnicos: Yan Gao; Posdoctores: Arturo Balderas, Beth Bee, Jaime Paneque, Armonia Borrega; estudiantes doctorales. Miguel Salinas, Lucia Morales, Alejandra Larrazabal, Janik Granados; áreas de trabajo: Michoacán, Jalisco, Yucatan. Skutsch, M.
2. 17 Septiembre 2007. Director del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. Bocco
3. Grupo de Investigación en "Monitoreo Comunitario de la Calidad del Agua". Instituciones participantes: CIGA-UNAM, Grupo Balsas A.C. Integrantes (alf.): Burgos, Ana (coordinadora, inv. asociada "C", CIGA-UNAM); Carmona, Estela. (técnica académica titular; CIGA- UNAM); Páez, Rosaura (técnica académica titular; CIGA- UNAM); Rivas, Hilda. (técnica académica titular; CIGA- UNAM). Periodo de existencia: Enero 2010 a la fecha. Grado de consolidación: moderado. Resumen: El grupo se ha integrado de manera institucional a la Red del Agua de la UNAM (RAUNAM) en Noviembre 2012. Desde su conformación ha presentado *ocho* trabajos en *tres* eventos académicos de nivel nacional, y *una ponencia en cartel* en un foro internacional. El grupo trabaja en colaboración con una Organización de la Sociedad Civil (Grupo Balsas A.C.), y ha recibido financiamiento de los fondos FOMIX CONACYT-Michoacán (2010-2011 y 2013-2015), PAPIME-UNAM (2013), así como el apoyo a través del Grupo



**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL**  
**INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

Balsas de instituciones privadas (Fundación Gonzalo Rio Arronte). Hasta la fecha, el grupo ha formado dos tesis de licenciatura y otros en proceso de nivel de maestría y licenciatura).

9. Distinciones

9.1 Premios

1. Premio Sor Juana Inés de la Cruz, destinado a académicas con un desempeño distinguido. Otorgado por la UNAM, el día 8 de marzo de 2013, México, D.F. Ramírez, MT.

9.2 Reconocimiento de instituciones

1. 2013. Miembro del Consejo editorial. Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía. Bocco, G.
2. 2013. Miembro del Comité Editorial de la revista Geomorphology (Elsevier) Bocco, G.
3. 2013. Miembro del Comité Externo de Evaluación del Colegio de Michoacán. Zamora. Conacyt. Bocco, G.
4. 2013. Miembro del Panel de Expertos del proyecto de Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur. México Noruega. 2013-2015. CONAFOR. Noruega. Bocco, G.
5. 2013. Miembro del Comisión Académica Dictaminadora del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) 12 de noviembre (Conacyt) Bocco, G.
6. 2013. Miembro de la comisión académica dictaminadora del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), Ensenada Baja California (Conacyt) Bocco, G.
7. 2013. Miembro de la comisión académica dictaminadora del Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, Baja California (Conacyt) Bocco, G.
8. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista Caldasia. Velázquez, A.
9. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista Mountain Research & Development. Velázquez, A.
10. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista Global Geobotany. Velázquez, A.
11. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista International Journal Of Geobotany. Velázquez, A.
12. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista Braun-Blanquetia. Velázquez, A.
13. (2013) Miembro del Comité Editorial. Revista International Journal of E-Planning Research (IJEPR). McCall, M.
14. (2013) Miembro del comité editorial. Revista Climate and Development. Skutsch, M.
15. (2013) Miembro del comité editorial. Revista *ISRN Forestry*. Mas JF.
16. (2013) Miembro del comité científico. Revista *Spanish Journal of Rural Development*. Mas JF.
17. (2013) Editor invitado. Revista *International Journal of Geographical Information Science Land Change Modelling: moving beyond projections* para número especial "Land Change Modelling: moving beyond projections". Mas JF.

9.3 Participación en sociedades científicas

1. "Mexican National Working Group on REDD (CONAFOR)". Skutsch, M.
2. Technical Working Group, Ayuquila Basin REDD project (CONAFOR). Skutsch, M.
3. Miembro fundador de la Asociación de Historiadores de las Ciencias y las Humanidades A.C. (HCyH), Asamblea General Constitutiva, celebrada en el Instituto de Geografía, UNAM, el 19 de abril de 2007. Urquijo, P.
4. Miembro regular de la Conference of Latin Americanist Geographers (CLAG). Desde febrero de 2011. Urquijo, P.
5. Red Nacional de Investigación Urbana (RNIU). Fecha: desde 2003 Vieyra, A.
6. Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (por invitación), Fecha: desde 2001. Vieyra, A.
7. Red Temática de Investigación CONACYT: Pobreza y Desarrollo Urbano (por convocatoria), Fecha: desde 2012 Vieyra, A.
8. Sociedad de especialistas latinoamericanos en percepción remota y sistemas de información espacial Capítulo México (SELPER). Cuevas, G.
9. Consorcio de Geógrafos Latinoamericanistas (CLAG) miembro de su Comité de Dirección y de su consejo Editorial 2008-2009 y 2013-) Bocco, G.
10. Sociedad de los Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota (SELPER), desde 1994. Mas, JF.

**CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL**  
**INFORME ACADÉMICO ENERO – DICIEMBRE 2013**

11. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS), desde 1997. Mas, JF.
12. Presidente de la Sociedad de Especialistas Latinoamericanos en Percepción Remota y SIG (SELPER) – Capítulo México, 2011-2015. Mas, JF.
13. Sociedad Mexicana de Agricultura Sostenible. Astier, M.
14. Sociedad Científica de Agroecología Latinoamericana (SOCLA) Astier, M.
15. Miembro Fundador y Socio Activo de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad (UCCS) Astier, M.
16. Red Tematica de Pobreza y Desarrollo Urbano, CONACYT 2012-2013 McCall