

<b>1. DATOS PERSONALES</b> .....	<b>2</b>
<b>2. FORMACIÓN PROFESIONAL</b> .....	<b>2</b>
2.1 ESTUDIOS PROFESIONALES.....	2
2.2 ESTUDIOS DE POSGRADO.....	2
<b>3. EXPERIENCIA PROFESIONAL</b> .....	<b>3</b>
3.1. EN LA UNAM .....	3
3.2. FUERA DE LA UNAM.....	3
<b>4. LABOR ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA</b> .....	<b>3</b>
4.1 SERVICIOS DIRECTIVOS Y REPRESENTACIÓN EN CUERPOS COLEGIADOS.....	3
4.2 COMISIONES INSTITUCIONALES.....	3
<b>5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>6. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA</b> .....	<b>4</b>
6.1 PUBLICACIONES ARBITRADAS .....	4
6.1.1 <i>Publicaciones en revistas</i> .....	4
6.1.1.1 <i>En revistas de investigación, circulación nacional, arbitradas e indexadas</i> .....	4
6.1.1.2 <i>En revistas de investigación, arbitradas, circulación nacional en otros índices</i> .....	6
6.1.1.3 <i>En revistas de investigación, circulación internacional (indexadas en WoS y SCOPUS)</i> .....	7
6.1.1.4 <i>En revistas de investigación, circulación internacional, en índices diferentes a los de WoS y SCOPUS</i> .....	12
6.1.2 <i>Libros</i> .....	13
6.1.3 <i>Capítulos en libros (arbitrados por expertos externos a los editores)</i> .....	14
6.1.4 <i>Artículos in extenso en memorias de congresos</i> .....	20
6.1.5 <i>Mapas</i> .....	21
6.1.6 <i>Informes técnicos y consultorías</i> .....	21
6.2 PRODUCCIÓN DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA.....	23
6.2.1. <i>Artículos arbitrados</i> .....	23
6.2.2 <i>Otros</i> .....	24
6.2.2.6 <i>Organización de eventos de divulgación</i> .....	27
<b>7. OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS</b> .....	<b>27</b>
7.1 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN .....	27
7.1.1 <i>Responsable</i> .....	27
7.2 PARTICIPACIÓN COMO PONENTE EN EVENTOS ACADÉMICOS .....	28
7.2.1 <i>Nacionales</i> .....	28
<i>Por invitación</i> .....	28
7.2.2 <i>Internacionales</i> .....	36
7.3 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS .....	39
7.4 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES DICTAMINADORAS.....	40
7.4.1. <i>Nacionales</i> .....	40
7.4.2 <i>Internacionales</i> .....	43
7.5 PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES EDITORIALES.....	43
7.6 CONVENIOS NACIONALES E INTERNACIONALES .....	46
7.6.1 <i>Convenios</i> .....	46
<i>Invitados internacionales</i> .....	46
7.6.2. <i>Asesorías técnicas internacionales</i> .....	47

<b>8. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO .....</b>	<b>47</b>
8.1 CURSOS IMPARTIDOS.....	47
8.1.1. <i>Extracurriculares Nacionales (por invitación)</i> .....	47
8.1.2. <i>Extracurriculares Internacionales (por invitación)</i> .....	49
8.1.2. <i>Cursos Escolarizados</i> .....	49
8.2 PERSONAL FORMADO .....	53
8.2.1 <i>Tesis dirigidas</i> .....	53
8.2.3 <i>Tutorías o asesorías a estudiantes</i> .....	55
8.4.1 <i>Licenciatura</i> .....	56
8.4.2 <i>Maestría</i> .....	56
8.4.3 <i>Doctorado</i> .....	57
8.6 GRUPOS DE TRABAJO.....	59
8.7 INVESTIGADORES POSDOCTORALES O CÁTEDRAS .....	59
<b>9. DISTINCIONES.....</b>	<b>59</b>
9.1 RECONOCIMIENTO A LA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA.....	59
9.2 PREMIOS .....	60
9.3 RECONOCIMIENTO DE INSTITUCIONES.....	60
9.4 PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS .....	61

## CURRICULUM VITAE

### 1. DATOS PERSONALES

Nombre: Gerardo Bocco

Domicilio: Antigua Carretera a Pátzcuaro 8701. Colonia Ex Hacienda San José de la Huerta. Morelia 58190 Michoacán, México. Teléfono: (52) 443 322-3834

Lugar y fecha de Nacimiento: Buenos Aires, Argentina, 31 de Diciembre de 1950. Nacionalidad: Mexicana

Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia

E-mail: [gbocco@ciga.unam.mx](mailto:gbocco@ciga.unam.mx) Web professional: [www.ciga.unam.mx](http://www.ciga.unam.mx)

### 2. FORMACIÓN PROFESIONAL

#### 2.1 Estudios profesionales

1981. Colegio de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Licenciado en Geografía. **Tesina:** "Los Territorios Coloniales en la Actualidad". Publicada en la *Guía del Tercer Mundo*. Periodistas del Tercer Mundo AC.

#### 2.2 Estudios de posgrado

1983 División de Estudios Superiores. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Maestro en Geografía. Tesis: "Cartografía Geomorfológica 1:250,000 en Querétaro-Guanajuato".

1984 International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) ([www.itc.nl](http://www.itc.nl)). Países Bajos. Curso de Posgrado (Especialidad): Levantamientos Geomorfológicos Aplicados (sensores remotos, erosión). Tesina: Fotointerpretación Geomorfológica en la Hoya de Málaga, Andalucía, España.

1986 International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC). Países Bajos. Maestro en Ciencias (Geomorfología Aplicada). Tesis: "Aspects of the Anthropogenic Erosion in the Tlalpujahua River Basin, Central Mexico. An Applied Geomorphological Approach".

1990 Universidad de Amsterdam. Países Bajos. Doctor en Ciencias (Environmental Sciences-Geografía Física). Tesis: "Gully erosion analysis using remote sensing and geographic information systems".

### **3. EXPERIENCIA PROFESIONAL**

#### **3.1. En la UNAM**

2007 a la fecha Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Investigador Titular C. UNAM.

2006-2007 Unidad Académica de Geografía, Instituto de Geografía, UNAM. Investigador Titular C.

2004 -2006 Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM-Campus Morelia. Investigador Titular C.

2000-2004 Instituto de Ecología, UNAM. Investigador Titular B.

1995-2000 Instituto de Ecología, UNAM. Investigador Titular A (Depto. de Ecología de los Recursos Naturales).

1984-1985 Instituto de Geografía. UNAM. México. Técnico Académico Asociado "C" TC. Tareas: Desarrollo de investigación sobre medio físico en el contexto de estudios de contaminación ambiental en la ciudad de México (caso Cromatos de México).

#### **3.2. Fuera de la UNAM**

1992-1995 El Colegio de la Frontera Norte (COLEF), Tijuana. Posición: Investigador Titular C (Depto. Estudios Urbanos y del Medio Ambiente). Tareas: Desarrollo de investigación en ciencias ambientales y docencia a nivel posgrado en la maestría de Administración del Medio Ambiente (COLEF-CICESE)

1990-1992 International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (ITC) (Países Bajos). Posición: docente (lecturer). Tareas: Aplicaciones de sistemas de información geográfica y percepción remota a problemas ambientales (investigación, docencia nivel posgrado y consultoría). Docencia y consultorías en Países Bajos, Alemania, Italia, Francia, Nicaragua, Colombia, Argentina, Kenia, Madagascar y Argelia. FAO, Banco Mundial, y otras agencias.

1985-1990 ITC. Posición: Becario (graduado) en investigación y docencia. Tareas: Desarrollo de investigación en aplicaciones de percepción remota y Sistemas de Información Geográfica a problemas de erosión y conservación en México (investigación doctoral).

### **4. LABOR ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA**

#### **4.1 Servicios Directivos y representación en cuerpos colegiados**

1. 1999-2001 Miembro del Consejo Interno del Instituto de Ecología de la UNAM, en calidad de representante del personal académico del Depto. de Ecología de los Recursos Naturales de dicho Instituto.
2. 1997. Miembro de la Comisión Evaluadora Externa de la UBIPRO-FES IZTACALA UNAM
3. 2004 – 2006 Miembro de las Comisiones Dictaminadora y Evaluadora del Instituto de Geografía de la UNAM.
4. Junio 2006-Sept 2007 Jefe de la Unidad Académica Morelia del Instituto de Geografía de la UNAM
5. 17-09-07 a 11-09-15 Director del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental de la UNAM (en segundo periodo a partir de Septiembre de 2011).
6. 24/08-15 a 10/2017. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Centro de Geociencias.
7. 1 de enero de 2018 a la fecha. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Instituto de Geografía. Segundo periodo 2020 – 2022.
8. 12 de marzo de 2019. Miembro de la Comisión Evaluadora del PRIDE. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia.
9. 2020 – Agosto 2021. Miembro del Consejo Interno del CIGA como representante de los Investigadore/as

#### **4.2 Comisiones institucionales**

1. 02/2016 - 03/2016 Científico visitante adjunto. Universidad de Columbia, Nueva York
2. 07/2001 – 09/2005 Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAT) (Director General de Investigación en Ordenamiento Ecológico y Conservación de Ecosistemas).

## 5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Geomorfología, paisaje, riesgos ambientales y manejo de recursos naturales en pequeñas comunidades rurales
- Implicaciones ambientales locales de cambios globales: conocimiento tradicional ambiental en pequeñas localidades rurales

## 6. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

### 6.1 Publicaciones arbitradas

#### 6.1.1 Publicaciones en revistas

##### 6.1.1.1 En revistas de investigación, circulación nacional, arbitradas e indexadas

1. Bocco, G. (1984). Cartografía Geomorfológica de el Bajío y Porciones Adyacentes, 1: 250000. Universidad Nacional Autónoma de México. *Boletín del Instituto de Geografía*, 14, 9-42.
2. Lugo, H. J., Palacio, J. L., & Bocco, V. G. (1985). Las zonas más activas en el Cinturón Volcánico Mexicano (entre Michoacán y Tlaxcala). (The most active zones of the Mexico Volcanic Belt, between Michoacan and Tlaxcala). *Geofísica Internacional*, 24(1), 83-96.
3. Gutiérrez, M. E., Bocco, G., & Castillo, S. (1986). Contaminación por cromo en el norte de la Ciudad de México, un enfoque interdisciplinario. (Chromium contamination north of Mexico City. Interdisciplinary focus). *Investigaciones geográficas*, (16), 77-125.
4. Ortiz, M. A., & Bocco, G. (1989). Análisis morfotectónico de las depresiones de Ixtlahuaca y Toluca, México. Morphotectonic analysis of the Ixtlahuaca and Toluca Depressions, Mexico. *Geofísica Internacional*, 28(3), 507-530.
5. Bocco, G. (1988). Algunos comentarios sobre geomorfología volcánica y procesos de erosión antrópica. *Geografía y Desarrollo*, II, 15-45.
6. Bocco, G. (1989). El inventario de erosión antrópica: acarcavamientos en la cuenca del Río Tlalpujahua, México. (Inventory of anthropogenic erosion: gullyng in the River Tlalpujahua basin, Mexico). *Investigaciones Geográficas*. 19, 55-68. UNAM. México.
7. Bocco, G. (1989). Cartografía geomorfológica y análisis morfométrico para estudios de erosión acelerada. Estudio de caso en la Cuenca del Río Tlalpujahua, México. (Geomorphological mapping and morphometric analysis for erosion rate studies. Case study of the River Tlalpujahua Basin, Mexico). *Investigaciones Geográficas*, 19, 39-54. UNAM. México.
8. Bocco, G. (1989). Análisis estadístico de datos hidrometeorológicos en estudios de erosión acelerada. Un estudio de caso en la Cuenca del Río Tlalpujahua, México. (Statistical analysis of hydrometeorological data in erosion rate studies. Case study from the River Tlalpujahua basin, Mexico). *Investigaciones Geográficas*, 20, 9-27.
9. Bocco, G., & Palacio J.L. (1991). Erosión en cárcavas en el Sistema Volcánico Transmexicano. Un modelo utilizando percepción remota, sistemas de información geográfica y análisis geomorfológico. (Gully erosion in the Transmexican Volcanic System). *Investigaciones Geográficas*, 22, 1-24.
10. Bocco, G., Sánchez, R., & Riemann, H. (1993). Evaluación del impacto de las inundaciones en Tijuana (enero 1993). Uso integrado de percepción remota y sistemas de información geográfica. *Revista Frontera Norte*, 10(5), 53-83.
11. Bocco, G., & Sánchez, R. (1996). Cuantificación del crecimiento de la mancha urbana usando percepción remota y sistemas de información geográfica. El caso de la ciudad de Tijuana, BC (1973-1993). (Quantification of the growth of urban blight using remote sensing and geographic information systems, The case of the city of Tijuana (BC), México (1973-1993). *Investigaciones Geográficas*, 4, 123-129.
12. Bocco, G., Velázquez, A., Torres, M.A., & Siebe, C. (1998). Geomorfología y recursos naturales en comunidades rurales. El caso de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán. *Geografía y Desarrollo*, 16, 71-84.

13. Bocco, G., Mendoza, M. E., Velázquez, A., & Torres, A. (1999). La regionalización geomorfológica como una alternativa de regionalización ecológica en México: El caso de Michoacán de Ocampo. *Investigaciones geográficas*, (40), 7-22.
14. Buenrostro, O., Bernache, G., Silke, C. R. A. M., & Bocco, G. (1999). Análisis de la generación de residuos sólidos en los mercados municipales de Morelia, México. *Revista internacional de contaminación ambiental*, 15(1), 27-32. ISSN. 0188-4999
15. Rosete, F., & Bocco, G. (1999). Ordenamiento territorial. Bases conceptuales y estrategias de aplicación en México. *Geografía Agrícola*, 28, 21-39.
16. Buenrostro, O., Silke, C. R. A. M., Bernache, G., & Bocco, G. (2000). La digestión anaerobia como alternativa de tratamiento a los residuos sólidos orgánicos generados en los mercados municipales. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 16(1), 19-26.
17. Bocco, G. (2000). El desarrollo de sistemas de información geográfica en la frontera norte de México. *Investigaciones geográficas*, 42, 40-47.
18. Palacio-Prieto, J. L., Bocco, G., Velázquez, A., Mas, J. F., Takaki-Takaki, F., Victoria, A., ... & González Medrano, F. (2000). La condición actual de los recursos forestales en México: resultados del Inventario Forestal Nacional 2000. *Investigaciones geográficas*, 43, 183-203.
19. Bocco, G., Mendoza, M., & Masera, O. R. (2001). La dinámica del cambio del uso del suelo en Michoacán: Una propuesta metodológica para el estudio de los procesos de deforestación. (The dynamics of land-use change in the State of Michoacán. A methodological proposal for the study of deforestation processes). *Investigaciones geográficas*, 44, 18-36.
20. López Granados, E. M., Bocco, G., & Mendoza Cantú, M. E. (2001). Predicción del cambio de cobertura y uso del suelo: el caso de la ciudad de Morelia. *Investigaciones geográficas*, 45, 56-76.
21. Fregoso, A., Velázquez, A., Bocco, G., & Cortéz, G. (2001). El enfoque de paisaje en el manejo forestal de la comunidad indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, México. *Investigaciones geográficas*, 46, 58-77.
22. Mendoza, M., Bocco, G., Bravo, M., Siebe, C., & Ortiz, M. A. (2002). Modelamiento hidrológico espacialmente distribuido: una revisión de sus componentes, niveles de integración e implicaciones en la estimación de procesos hidrológicos en cuencas no instrumentadas. *Investigaciones geográficas*, 47, 36-58.
23. Mendoza, M., Bocco, G., López Granados, E., & Bravo, M. (2002). Implicaciones hidrológicas del cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo: una propuesta de análisis espacial a nivel regional en la cuenca cerrada del lago de Cuitzeo, Michoacán. *Investigaciones geográficas*, 49, 98-117.
24. Velázquez, A., Mas, J. F., Gallegos, J. D., Saucedo, R. M., Alcántara, P. C., Castro, R., ... & Palacio, J. L. (2002). Patrones y tasas de cambio de uso del suelo en México. *Gaceta ecológica*, 62, 21-37. ISSN 1405-2849.
25. Negrete, G., & Bocco, G. (2003). El ordenamiento ecológico comunitario: una alternativa de planeación participativa en el contexto de la política ambiental de México. *Gaceta Ecológica*, 68, 9-22. ISSN 1405-2849
26. Rosete, F., & Bocco, G. (2003). Los sistemas de información geográfica y la percepción remota. Herramientas integradas para los planes de manejo en comunidades forestales. *Gaceta Ecológica*, 68, 43-54. ISSN 1405-2849
27. Bocco, G., Priego, Á., & Cotler, H. (2005). La geografía física y el ordenamiento ecológico del territorio. Experiencias en México. *Gaceta ecológica*, 76, 23-34. ISSN 1405-2849
28. Mendoza, M. E., Bocco, G., López Granados, E., & Bravo, M. (2007). Tendencias recientes de las superficies ocupadas por el lago de Cuitzeo: un enfoque basado en percepción remota, sistemas de información geográfica y análisis estadístico. *Investigaciones geográficas*, 64, 43-62.
29. Rosete Vergés, F. A., Pérez Damián, J. L., & Bocco, G. (2008). Cambio de uso del suelo y vegetación en la Península de Baja California, México. (Land use change in the Baja California Peninsula). *Investigaciones geográficas*, 67, 39-58.

30. Zúñiga, F. B., Zapata, A. M. B., Alberto, J. N., & Bocco, G. (2011). Percepción social de los problemas ambientales en Yucatán, México: Una visión desde la geografía. *Teoría y Praxis*, 9, 33-54.
31. Bocco, G. (2010). Geografía y Ciencias ambientales: ¿campos disciplinarios conexos o redundancia epistémica?. *Investigación Ambiental Ciencia y política pública*, 2(2), 25 – 31.
32. Segundo, I., & Bocco, G. (2012). Usando datos censales desde un enfoque geográfico. El caso del despoblamiento de pequeñas localidades rurales en México (2000-2010). *Realidad, datos y espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía*, 3(3), 114-131.
33. Bocco, G., & Urquijo, P. S. (2013). Geografía ambiental: reflexiones teóricas y práctica institucional. *Región y sociedad*, 56, 75-101. ISSN: 1870-3925
34. Bocco, G., & Prieto, J. L. P. (2014). La contribución de la investigación geomorfológica en la cuestión ambiental en México (The contribution of geomorphological research to environmental issues in Mexico). *Investigaciones Geográficas*, 83, 7-28. 10.14350/rig.34421
35. Pulido Secundino, J., & Bocco Verdinelli, G. (2016). Conocimiento tradicional del paisaje en una comunidad indígena: caso de estudio en la región purépecha, occidente de México. (Traditional landscape knowledge. The case of a purépecha indigenous community, Western Mexico). *Investigaciones geográficas*, 89, 41-57. dx.doi.org/10.14350/rig.45590 ISI. ISSN 2448-7279.
36. Urquijo Torres, P. S., & Bocco Verdinelli, G. (2016). Pensamiento geográfico en América Latina: retrospectiva y balances generales. (Geographic thought in Latin America: A retrospective and general balance). *Investigaciones geográficas*, 90, 155-175. ISSN: 0188-4611. DOI. dx.doi.org/10.14350/rig.47348
37. Métaf, I. G. S., Bocco, G., Velázquez, A., & Gajewski, K. (2017). On the relationship between landforms and land use in tropical dry developing countries. A GIS and multivariate statistical approach. *Investigaciones Geográficas*, 93, 3-19. DOI. dx.doi.org/10.14350/rig.56438 ISSN. 0188-4611 FI. 0.38 Scopus SCI (Scielo Citation Index)
38. Gutiérrez, N. S., Velázquez, A., Ayala-Ortiz, D. A., Bocco, G., & Merino, L. F. G. (2017). Implementación del Índice de Condición Forestal (ICF) como un insumo para el diseño de políticas públicas de corte forestal en México. *Investigaciones Geográficas*, 92, 74-86. ISSN: 2448-7279. <https://doi.org/10.14350/rig.53915> SCOPUS.
39. Solís, B., Bocco, G., & Granados, J. (2019). Estrategias sociales y gestión del riesgo en la etno-región nahua de la sierra costa de Michoacán. (Social strategies and risk management in the nahua ethnic región of sierra costa of Michoacán). *Investigaciones geográficas*, 99, e59835, 1.-17. ISSN. 2448-7279. dx.doi.org/10.14350/rig.59835.
40. Bocco, G., Cinti, A., Vezub, J., Sánchez-Carnero, N., & Chávez, M. (2019). Place and sense of place on a road on the Atlantic coast of Patagonia, 1950-1970. *Región y sociedad*, 31, e1127, 1-27. ISSN. 2448-4849. 1870-3925. <https://doi.org/10.22198/rys2019/31/1127>
41. Bocco, G. (2019). Vulnerabilidad, adaptación y resiliencia sociales frente al riesgo ambiental. Teorías subyacentes. (Vulnerability, adaptation and social resilience to environmental risk: Underlying theories). *Investigaciones geográficas*, 100, e6002, 1-16. DOI: dx.doi.org/10.14350/rig.60024 (SCI:IF 0.39) Indizado.
42. Burgos A., & Bocco, G. 2021. Evaluación de la interfaz ciencia-política a nivel municipal en la implementación de la agenda local 21 en Michoacán (México). *Gestión y Política Pública XXX(1)*, 197-233. <http://dx.doi.org/10.29265/gypp.v30i1.819> ISSN 2448-9182. (SCI:IF 0.5 ). Índice(s): Scopus; Latindex; SciELO; Revistas CONACYT; RedALyC
43. Chávez, M., Vezub, J., Cinti, A., & Bocco, G. (2021). De la costa al interior, caminos, paisajes y redes transhumantes en el noreste de la Patagonia. *Desacatos*. 66, 112-125, ISSN: 1607-050X Indexado en SCIELO

#### 6.1.12 En revistas de investigación, arbitradas, circulación nacional en otros índices

1. Salinas, V., Bocco, G., & Mendoza, M. (1999). Actualiza

2. ción y manejo de la base de datos de precipitación y temperatura para el estado de Michoacán. *Ciencia Nicolaita*, 22, 67-95. Latindex
3. López, E., Bocco, G., Bravo, M., & Mendoza, M. (2005). Insumos y herramientas de análisis a escala regional del efecto hidrológico del cambio de la cobertura vegetal y uso del suelo. *Ciencia Nicolaita*, 41, 55-68 Latindex
4. Rosete, F., Pérez-Damián, J.L., & Bocco, G. (2009) Contribución al análisis del cambio de uso del suelo y vegetación (1978-2000) en la Península de Baja California, México. *Investigación Ambiental*, 1(1), 70-82. Latindex
5. Challenger, A., Bocco, G., Equihua, M., Chavero, E. L., & Maass, M. (2015). La aplicación del concepto del sistema socio-ecológico: alcances, posibilidades y limitaciones en la gestión ambiental de México. *Investigación Ambiental Ciencia y política pública*, 6(2), 1-21. ISSN 2007-4492. LATINDEX
6. Orozco, Q., & Bocco, G. (2021). Los paisajes agrícolas en el Geoparque Mundial UNESCO Mixteca Alta, Oaxaca, México (Agricultural landscapes diversity in the Global Geopark UNESCO Mixteca Alta, Oaxaca, México). *Revista de Geografía Agrícola*, 66, 9-31. <https://doi.org/10.5154/r.rga.2021.66.01> Latindex. ISSN: 2448-7368.

#### 6.1.1.3 En revistas de investigación, circulación internacional (indexadas en WoS y SCOPUS)

1. Bocco, G., & Valenzuela, C.R. (1988). Integration of GIS and image processing in soil erosion studies using ILWIS. *ITC Journal*, 4, 309-319. (IF1.534). (Actualmente: *Int. J. of Applied Earth Observ. & Geoinformation*)
2. Bocco, G., Lopez Blanco, J., & Morales, L. M. (1990). Computer-assisted mapping of gullies: a spatial database for a gully information system. *ITC journal*, 1, 45-50. (IF1.534). (Actualmente: *Int. J. of Applied Earth Observ. & Geoinformation*)
3. Bocco, G., Palacio, J., & Valenzuela, C. R. (1990). Gully erosion modelling using GIS and geomorphologic knowledge. *ITC journal*, 3, 253-261. (Actualmente: *Int. J. of Applied Earth Observ. & Geoinformation*). Re-impreso en: Ripple, W. (ed.). 1993. *The GIS Applications Book*. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing (ASPRS) (IF1.534)
4. Bocco, G. (1991). Traditional knowledge for soil conservation in central Mexico. *Journal of soil and water conservation*, 46(5), 346-348. (IF. 1.076)
5. Bocco, G. (1991). Gully erosion: processes and models. *Progress in Physical Geography*. 15(4), 392-406. 10.1177/030913339101500403
6. Bocco, G., & Oliva, F. G. (1992). Researching gully erosion in Mexico. *Journal of soil and water conservation*, 47(5), 365-367. (IF. 1.076)
7. Bocco, G., & Valenzuela, C. R. (1993). Integrating satellite-remote sensing and geographic information systems technologies in gully erosion research. *Remote sensing reviews*, 7(3-4), 233-240. Se incorporó al *Journal of Remote Sensing*. (IF 0.987). 10.1080/02757259309532179
8. Bocco, G. (1993). Gully initiation in Quaternary volcanic environments under temperate subhumid seasonal climates. *Catena*, 20(5), 495-513. (IF 1.346) [https://doi.org/10.1016/0341-8162\(93\)90044-P](https://doi.org/10.1016/0341-8162(93)90044-P)
9. Velazquez, A., & Bocco, G. (1994). Modelling conservation alternatives with ILWIS: a case study of the volcano rabbit. *ITC Journal*, 3, 197-204. (Actualmente: *Int. J. of Applied Earth Observ. & Geoinformation*) (IF1.534)
10. Bocco, G., & Riemann, H. (1997). Quality assessment of polygon labeling. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*. 63(4), 393-395. (\*) (IF 1.103)
11. Bocco, G., & Sánchez, R. (1997). Identifying potential impact of lead contamination using a geographic information system. *Environmental management*, 21(1), 133-138. <https://doi.org/10.1007/s002679900012> (IF 1.249)

12. Bocco, G., Velázquez, A., & Torres, A. (2000). Ciencia, comunidades indígenas y manejo de recursos naturales. Un caso de investigación participativa en México. (Science, indigenous communities and natural resource management. A case of participatory research in Mexico). *Interciencia*, 25(2), 64-70. (IF 0.341)
13. Velázquez, A., Bocco, G., & Torres, A. (2001). Turning scientific approaches into practical conservation actions: the case of Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, México. *Environmental Management*, 27(5), 655-665. (IF 1.249)
14. Bocco, G., Mendoza, M., & Velázquez, A. (2001). Remote sensing and GIS-based regional geomorphological mapping—a tool for land use planning in developing countries. *Geomorphology*, 39(3-4), 211-219. [https://doi.org/10.1016/S0169-555X\(01\)00027-7](https://doi.org/10.1016/S0169-555X(01)00027-7) (IF 2.339)
15. Buenrostro, O., Bocco, G., & Cram, S. (2001). Classification of sources of municipal solid wastes in developing countries. *Resources, Conservation and Recycling*, 32(1), 29-41. [https://doi.org/10.1016/S0921-3449\(00\)00094-X](https://doi.org/10.1016/S0921-3449(00)00094-X) (IF 1.270)
16. López, E., Bocco, G., Mendoza, M., & Duhau, E. (2001). Predicting land-cover and land-use change in the urban fringe: A case in Morelia city, Mexico. *Landscape and urban planning*, 55(4), 271-285. 10.1016/S0169-2046(01)00160-8 (IF 1.633).
17. Buenrostro, O., Bocco, G., & Bernache, G. (2001). Urban solid waste generation and disposal in Mexico: a case study. *Waste Management & Research*, 19(2), 169-176. <https://doi.org/10.1177/0734242X0101900208> (IF 1.661).
18. Buenrostro, O., Bocco, G., & Vence, J. (2001). Forecasting generation of urban solid waste in developing countries—a case study in Mexico. *Journal of the Air & Waste Management Association*, 51(1), 86-93. <https://doi.org/10.1080/10473289.2001.10464258>(IF 1.523)
19. Bocco, G., Rosete, F., Bettinger, P., & Velazquez, A. (2001). Developing a GIS program in rural Mexico: Community participation equals success. *Journal of Forestry*, 99(6), 14-19. (IF 1.259)
20. Mendoza, M., Bocco, G., & Bravo, M. (2002). Spatial prediction in hydrology: status and implications in the estimation of hydrological processes for applied research. *Progress in Physical Geography*, 26(3), 319-338. 10.1191/0309133302pp335ra(IF 2.377)
21. Mas, J. F., Velazquez, A., Palacio-Prieto, J. L., Bocco, G., & Peralta, A. (2002). Assessing forest resources in Mexico: wall-to-wall land use/cover mapping. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 68(10), 966-968. (IF 1.103)
22. Pulido, J. S., & Bocco, G. (2003). The traditional farming system of a Mexican indigenous community: the case of Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, Mexico. *Geoderma*, 111(3-4), 249-265. [https://doi.org/10.1016/S0016-7061\(02\)00267-7](https://doi.org/10.1016/S0016-7061(02)00267-7) (IF 1.898)
23. Velázquez, A., Bocco, G., Romero, F. J., & Vega, A. P. (2003). A landscape perspective on biodiversity conservation. *Mountain Research and Development*, 23(3), 240-246. [https://doi.org/10.1659/0276-4741\(2003\)023\[0240:ALPOBC\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1659/0276-4741(2003)023[0240:ALPOBC]2.0.CO;2) (IF 0.350)
24. Velázquez, A., Durán, E., Ramírez, I., Mas, J. F., Bocco, G., Ramírez, G., & Palacio, J. L. (2003). Land use-cover change processes in highly biodiverse areas: the case of Oaxaca, Mexico. *Global Environmental Change*, 13(3), 175-184. [https://doi.org/10.1016/S0959-3780\(03\)00035-9](https://doi.org/10.1016/S0959-3780(03)00035-9) (IF 3.915)
25. Buenrostro, O., & Bocco, G. (2003). Solid waste management in municipalities in Mexico: goals and perspectives. *Resources, conservation and recycling*, 39(3), 251-263. 10.1016/S0921-3449(03)00031-4. (IF 1.270)
26. Velázquez, A., Fregoso, A., Bocco, G., & Cortez, G. (2003). The use of a landscape approach in Mexican forest indigenous communities to strengthen long-term forest management. *Interciencia*, 28(11), 632-638. **(IF 0.271)**
27. Mas, J. F., Velázquez, A., Díaz-Gallegos, J. R., Mayorga-Saucedo, R., Alcántara, C., Bocco, G., ... & Pérez-Vega, A. (2004). Assessing land use/cover changes: a nationwide multirate spatial database for



- Mexico. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 5(4), 249-261. 10.1016/j.jag.2004.06.002. (IF1.534)
28. Chávez-león, G., Velázquez, A., Fregoso, A., & Bocco, G. (2004). Habitat associations of the long-tailed wood-partridge (*Dendrortyx macroura*) in a managed coniferous forest in Michoacán, Mexico. *Biodiversity & Conservation*, 13(10), 1943-1960. 10.1023/B:BIOC.0000035877.77979.46 (IF 1.421)
  29. Szykaruk, E., Graduño-Monroy, V. H., & Bocco, G. (2004). Active fault systems and tectono-topographic configuration of the central Trans-Mexican Volcanic Belt. *Geomorphology*, 61(1-2), 111-126. 10.1016/j.geomorph.2003.10.006 (IF 2.339)
  30. Castillo, A., Torres, A., Velázquez, A., & Bocco, G. (2005). The use of ecological science by rural producers: a case study in Mexico. *Ecological Applications*, 15(2), 745-756. 10.1890/03-5360 (IF 3.571)
  31. Bocco, G., Velázquez, A., & Siebe, C. (2005). Using geomorphologic mapping to strengthen natural resource management in developing countries. The case of rural indigenous communities in Michoacan, Mexico. *Catena*, 60(3), 239-253. 10.1016/j.catena.2004.12.003 (IF 1.346)
  32. Mendoza, M. E., Bocco, G., Bravo, M., Granados, E. L., & Osterkamp, W. R. (2006). Predicting water-surface fluctuation of continental lakes: a RS and GIS based approach in Central Mexico. *Water Resources Management*, 20(2), 291-311. 10.1007/s11269-006-8199-z (IF 0.790)
  33. Lopez, E., Bocco, G., Mendoza, M., Velázquez, A., & Aguirre-Rivera, J. R. (2006). Peasant emigration and land-use change at the watershed level: A GIS-based approach in Central Mexico. *Agricultural systems*, 90(1-3), 62-78. 10.1016/j.agsy.2005.11.001. (IF 1.677).
  34. López, E., & Bocco, G. (2006). Patrones locales de cambio globales: efectos de la emigración en el cambio de uso de suelo en el centro de México. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo, México. *Scripta Nova, Revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales*, 218(9). <http://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-218-09.htm>. ISSN: 1138-9788
  35. Bravo, L. C., Fermán, J. L., Ahumada, B., Leyva, C., & Bocco, G. (2007). Evaluación ambiental estratégica, propuesta para fortalecer la aplicación del ordenamiento ecológico. Caso de estudio "La región Mar de Cortés". *Gestión y política pública*, 16(1), 147-170.
  36. Ojeda-Revah, L., Bocco, G., Ezcurra, E., & Espejel, I. (2008). Land-cover/use transitions in the binational Tijuana River watershed during a period of rapid industrialization. *Applied vegetation science*, 11(1), 107-116. 10.3170/2007-7-18331. (IF 1.431)
  37. Ihl, T., Martínez, O. F., López, J. R., Giese, S., Goldacker, S., Zúñiga, F. B., & Verdinelli, G. B. (2008). Identification of geodisasters in the state of Yucatan, Mexico. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie-Abhandlungen*, 246 (3), 299-311. 10.1127/0077-7749/2007/0246-0299 (IF 0.496)
  38. García-Barrios, L., Galván-Miyoshi, Y. M., Valsieso-Pérez, I. A., Masera, O. R., Bocco, G., & Vandermeer, J. (2009). Neotropical forest conservation, agricultural intensification, and rural out-migration: the Mexican experience. *BioScience*, 59(10), 863-873. <https://doi.org/10.1525/bio.2009.59.10.8> (IF 4.083)
  39. Sánchez, M. C., Montes, A. V., Verdinelli, G. B., JUnCà, M. B., & Priego-Santander, Á. G. (2010). Defining environmental management units based upon integrated socio-economic and biophysical indicators at the Pacific coast of México. *Interciencia*, 35(1), 33-40.
  40. Mendoza, M. E., Bocco, G., López-Granados, E., & Bravo Espinoza, M. (2010). Hydrological implications of land use and land cover change: Spatial analytical approach at regional scale in the closed basin of the Cuitzeo Lake, Michoacan, Mexico. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 31(2), 197-214. 10.1111/J.1467-9493.2010.00400.X (IF 1.179). ISSN: 1467-9493
  41. Bocco, G., Priego, A., & Cotler, H. (2010). The contribution of physical geography to environmental public policy development in Mexico. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 31(2), 215-223. <https://doi.org/10.1111/j.1467-9493.2010.00395.x> (IF 1.179). ISSN: 1467-9493

42. Velázquez, A., Mas, J. F., Bocco, G., & Palacio-Prieto, J. L. (2010). Mapping land cover changes in Mexico, 1976–2000 and applications for guiding environmental management policy. *Singapore Journal of Tropical Geography*, 31(2), 152-162. 10.1111/j.1467-9493.2010.00398.x (IF 1.179). ISSN: 1467-9493
43. Pulido, J., & Bocco, G. (2011). ¿Cómo se evalúa la degradación de tierras? Panorama global y local. How is land degradation assessed? A global and local overview. *Interciencia*, 36(2), 96-103.
44. Berlanga-Robles, C. A., Ruiz-Luna, A., Bocco, G., & Vekerdy, Z. (2011). Spatial analysis of the impact of shrimp culture on the coastal wetlands on the Northern coast of Sinaloa, Mexico. *Ocean & coastal management*, 54(7), 535-543. doi:10.1016/j.ocecoaman.2011.04.004
45. Campos, M., Velázquez, A., Verdinelli, G. B., Skutsch, M., Juncà, M. B., & Priego-Santander, Á. G. (2012). An interdisciplinary approach to depict landscape change drivers: A case study of the Ticuiz agrarian community in Michoacan, Mexico. *Applied Geography*, 32(2), 409-419. 10.1016/j.apgeog.2011.06.004
46. Cartón de Grammont, P., Bocco, G., Córdova, A., & Prins, A. W. (2011). La conservación de la biodiversidad. Un campo de integración para la Geografía. *Interciencia*, 36(8), 630-636.
47. Urquijo, P. S., & Bocco, G. (2011). Los estudios de paisaje y su importancia en México, 1970-2010. (Studies of landscape and its importance in Mexico, 1970-2010). *Journal of Latin American Geography*, 10(2), 37-63. 10.1353/lag.2011.0025 ISSN 1545-2476 SCOPUS.
48. Campos, M., Velázquez, A., Bocco, G., Priego-Santander, Á. G., McCall, M. K., & Boada, M. (2012). Rural people's knowledge and perception of landscape: A case study from the Mexican Pacific Coast. *Society & Natural Resources*, 25(8), 759-774. 10.1080/08941920.2011.606458 0894-1920 ISSN 1521-0723
49. López-Medellín, X., Navarro-Sigüenza, A. G., & Bocco, G. (2011). Human population, economic activities, and wild bird conservation in Mexico: factors influencing their relationships at two different geopolitical scales. *Revista mexicana de biodiversidad*, 82(4), 1267-1278. ISSN 1870-5081
50. Priego-Santander, Á. G., Campos, M., Bocco, G., & Ramírez-Sánchez, L. G. (2013). Relationship between landscape heterogeneity and plant species richness on the Mexican Pacific coast. *Applied Geography*, 40, 171-178. <http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeog.2013.02.013>.
51. Palacio-Prieto, J. L., & Bocco, G. (2013). Geomorphology in Mexico: trends and themes, 1986-2012. *Journal of Latin American Geography*, 12 (3), 199-209.
52. Bocco, G., Cinti, A., & Urquijo, P. S. (2013). La construcción social del paisaje en comunidades de pescadores artesanales. El caso de la Península de Valdés, provincia del Chubut, Argentina. *Biblio 3W. Revista Bibliográfica de Geografía y Ciencias Sociales*, 18(1012), 26. ISSN: 1138-9796
53. Skutsch, M., Mas, J. F., Bocco, G., Bee, B., Cuevas, G., & Gao, Y. (2014). Deforestation and land tenure in Mexico: A response to Bonilla-Moheno et al. *Land Use Policy*, 39, 390-396. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landusepol.2013.11.013>
54. Vergés, F. A. R., Velázquez, A., Bocco, G., & Espejel, I. (2014). Multi-scale land cover dynamics of semiarid scrubland in Baja California, Mexico. *Regional environmental change*, 14(4), 1315-1328. 10.1007/s10113-013-0574-8
55. Pulido, J., & Bocco, G. (2014). Local perception of land degradation in developing countries: a simplified analytical framework of driving forces, processes, indicators and coping strategies. *Living Reviews in Landscape Research*, 8(4), 105-122. 10.12942/lrlr-2014-4 SCOPUS.
56. Hernández de la Torre, B., Aguirre, R., Gaxiola-Castro, G., Álvarez, S., Gallegos-García, A., Rosete, F., & Bocco, G. (2015). Ordenamiento Ecológico Marino en el Pacífico Norte mexicano: propuesta metodológica. *Hidrobiológica*, 25(2), 151-163. [http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2011.4.749\(FI0.352\)](http://dx.doi.org/10.22201/ib.20078706e.2011.4.749(FI0.352)) ISSN: 0188-8897
57. Álvarez, P., Seingier, G., Bocco, G., Espejel, I., & Noriega, J. (2015). Regional landscape change in fishing communities of the Mexican North Pacific. *Landscape Research*, 40(7), 855-874. 10.1080/01426397.2015.1031095

58. Bocco, G., & Winklerprins, A. (2016). General principles behind traditional environmental knowledge: the local dimension in land management. *The Geographical Journal*, 182(4), 375-383. 10.1111/geoj.12147. ISSN: 0016-7398
59. Segundo-Métay, I., & Bocco, G. (2015). Vulnerable and invisible: Impact of hurricane activity on a peasant population in a mountainous region on the Mexican Pacific Coast. *Journal of Latin American Geography*, 159-179.
60. Segundo, I., & Bocco, G. (2015). Vulnerable and invisible: impact of hurricane activity on a peasant population in a mountainous region on the Mexican Pacific coast. *Journal of Latin American Geography*. 14 (2), 159-179. SCOPUS. [10.1353/lag.2015.0016](https://doi.org/10.1353/lag.2015.0016)
61. Mas, J. F., Couturier, S., Paneque-Gálvez, J., Skutsch, M., Pérez-Vega, A., Castillo-Santiago, M. A., & Bocco, G. (2016). Comment on Gebhardt et al. MAD-MEX: automatic wall-to-wall land cover monitoring for the Mexican REDD-MRV Program using all Landsat data. *Remote Sensing*, 8(7), 533, 1-14. 10.3390/rs8070533 SCI: IF 3.036
62. Bocco, G. (2016). Remoteness and remote places. A geographic perspective. *Geoforum*, 77, 178-181. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2016.11.003>
63. Franch-Pardo, I., Napoletano, B. M., Bocco, G., & Barrasa, S. (2017). The role of geographical landscape studies for sustainable territorial planning. *Sustainability*, 9(11), 2123. 10.3390/su9112123 FI. 1.78
64. Bocco, G., & Napoletano, B. M. (2017). The prospects of terrace agriculture as an adaptation to climate change in Latin America. *Geography Compass*, 11(10), e12330. 10.1111/gec3.12330. F.I. 2.74
65. González-Arqueros, M. L., Mendoza, M. E., Bocco, G., & Castillo, B. S. (2018). Flood susceptibility in rural settlements in remote zones: The case of a mountainous basin in the Sierra-Costa region of Michoacán, Mexico. *Journal of environmental management*, 223, 685-693. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.06.075> ISSN: 0301-4797
66. Urquijo, P. S., Bocco, G., & Boni-Noguez, A. F. (2018). New rurality and the experience of place: the small rural locality of La Niña, Buenos Aires, Argentina. *GeoJournal*, 83(6), 1301-1315. <https://doi.org/10.1007/s10708-017-9834-3> FI 1.83 ISSN. 0343-2521 Springer.
67. Solís, B., & Bocco, G. (2018). Terraces and landscape in Mixteca Alta, Oaxaca, Mexico: micromorphological indicators. (Terrazas y paisaje en la Mixteca Alta, Oaxaca, México: indicadores micromorfológicos). *Spanish Journal of Soil Science*, 8(2), 194-213. DOI: 10.3232/SJSS.2018.V8.N2.05. SCOPUS, ISI. ISSN: 2253-6574. Universia España. FI. 0.69
68. Álvarez, P., Espejel, I., Bocco, G., Cariño, M., & Seingier, G. (2018). Environmental history of Mexican North Pacific fishing communities. *Ocean & Coastal Management*, 165, 203-214. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.08.029> FI. 2.276 ISSN: 0964-5691.
69. Solís-Castillo, B., Fernández, G., Vázquez-Castro, G., García-Ayala, G., Bocco, G., & Ortíz, M. A. (2018). Cultural landscape and stratigraphical evidence of the anthropocene in the Mixteca Alta región, Oaxaca. (Paisaje cultural y evidencias estratigráficas del antropoceno en la Mixteca alta, Oaxaca). *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 70(1), 147-171. <http://dx.doi.org/10.18268/BSGM2018v70n1a9n> ISSN. [1405-3322](https://doi.org/10.1405-3322) SCI expanded FI. 0.582
70. Bocco, G., Castillo, B. S., Orozco-Ramírez, Q., & Ortega-Iturriaga, A. (2019). La agricultura en terrazas en la adaptación a la variabilidad climática en la Mixteca Alta, Oaxaca, México. *Journal of Latin American Geography*, 18(1), 141-168. [10.1353/lag.2019.0006](https://doi.org/10.1353/lag.2019.0006) ISSN 1545-2476
71. Olivares, O. S., Burgos, A. L., Ramírez, J. S., & Bocco, G. (2019). Valoración de la seguridad hídrica con enfoque de cuenca hidrográfica: Aplicación en cuencas rurales del Centro Occidente de México. *Journal of Latin American Geography*, 18(2), 88-119. [10.1353/lag.2019.0035](https://doi.org/10.1353/lag.2019.0035) ISSN 1545-2476.

72. Solís-Castillo, B., Mendoza, M. E., Vazquez Castro, G., & Bocco, G. (2019). Landslide inventory map of the tropical dry Sierra Costa Region, Michoacán México. *Physical Geography*, 40(6), 554-577. 10.1080/02723646.2019.1574136 ISSN 0272-364. (SCI:IF 1.086) Indizado ISI
73. Urquijo, P., Segundo, P. C., & Bocco, G. (2020). Geografía latinoamericanista en México: balance histórico a partir de la Escuela de Berkeley. *Journal of Latin American Geography*, 19(1), 98-114. <https://doi.org/10.1353/lag.2020.0020> ISSN. 1548-5811 1545-2476.
74. Burgos, A. L., & Bocco, G. (2020). Contribuciones a una teoría de la innovación rural. *Cuadernos de Economía*, 39(79), 219-247. [doi.org/10.15446/cuad.econ](https://doi.org/10.15446/cuad.econ). ISSN 0121-4772. DOI: v39n79.74459 (SCI:IF 0.35) Indizado ISI
75. Orozco-Ramírez, Q., Bocco, G., & Solís-Castillo, B. (2020). Cajete maize in the Mixteca Alta region of Oaxaca, Mexico: adaptation, transformation, and permanence. *Agroecology and Sustainable Food Systems*, 44(9), 1162-1184. 10.1080/21683565.2019.1646374 ISSN 21683565
76. Dobler-Morales, C., & Bocco, G. (2021). Social and environmental dimensions of drought in Mexico: an integrative review. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 55, 102067. <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2021.102067> FI 2.896 ISI ISSN: 2212-4209.
77. Bocco, G., Orozco, Q., Álvarez, A., Solis, B., & Dobler-Morales, C. (2021). El estudio del impacto de la sequía en pequeñas comunidades rurales de México: una revisión de la bibliografía. *Biblio3W*, 26(1), 1314. ISSN: 1138-9796. Latindex, Emerging WoS. <https://doi.org/10.1344/b3w.26.2021.31766>
78. Dobler-Morales, C., Álvarez, A., Orozco-Ramírez, Q., & Bocco, G. 2021. Grounding maladaptation: Trends of agricultural change and attendant climatic risks in small farms of La Mixteca Alta, Mexico. *Geoforum*, 127, 234-245. <https://doi.org/10.1016/j.geoforum.2021.11.001>. (SCI:IF 2.92). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX

#### Enviados

1. Dobler-Morales C., Lorenzen, M., Orozco-Ramírez, Q. & Bocco, G. (2021). Beyond a generalized deagrarianization: Livelihood heterogeneity and its determinants in the Mixteca Alta, Mexico. *World Development* (N/A) N/A: 0-0. DOI: N/A ISSN N/A. (SCI:IF 3.90). Índice(s): WOS: SCI/SSCI/SCI-EX

#### 6.1.1.4 En revistas de investigación, circulación internacional, en índices diferentes a los de WoS y SCOPUS

1. Bocco, G., Sánchez, R., & Riemann, H. (1995). Gis affects flood planning efforts. *GIS World*. 8(2), 58-60. (Actualmente: *Geoworld*)
2. Bocco, G., & Sánchez, R. (1995). Quantifying urban growth using GIS. *Geo Info Systems*. 5(10), 18-20
3. Bocco, G., & Toledo, V.M. (1997). Integrating peasant knowledge and geographic information systems: a spatial approach to sustainable agriculture in developing countries. *Indigenous Knowledge and Development Monitor*. 5(2), 10-13.
4. Velázquez, A., Giménez de Azcárate, J., Weinmann, M. E., Bocco, G., & van der Maarel, E. (2000). Vegetation dynamics on Paricutin, a recent Mexican volcano. *Acta Phytogeographica Suecica*, 85, 71-78.
5. Velázquez, A., Mas, J. F., Palacio-Prieto, J. L., & Bocco, G. (2002). Land cover mapping to obtain a current profile of deforestation in Mexico. *Unasylva*, 53(210), 37-40.
6. Mas, J. F., Velazquez, A., Luis Palacio-Prieto, J., & Bocco, G. (2003). Cartographie et inventaire forestier au Mexique. *Bois & Forêts des Tropiques*, 275(1), 5-15.
7. Esquivel, N., Cuevas, G., & Bocco, G. (2004). The National Institute of Ecology of Mexico Supporting Environmental and Natural Resources Managem. *GIM International*, 18(4), 69-71.
8. Fuentes, J. J., Bravo, M., & Bocco, G. (2004). Water balance and landscape degradation of an ungauged mountain watershed: case study of the Pico de Tancítaro National Park, Michoacán, Mexico. *Journal of Environmental Hydrology*, 12(5). ISSN 1058-3912

9. Álvarez, P., Espejel, I., & Bocco, G. (2012). Comunidades pesqueras y paisaje cultural: una revisión de los enfoques de investigación. *Costas*, 1(1), 10-26. ISSN 2304-0963
10. Pulido, J., Bocco, G., & De la Tejera, B. (2013). Transformaciones en el sistema productivo tradicional de maíz en la Sierra Purépecha, México. *Esbozos: Revista de filosofía política y ayuda al desarrollo*, (9), 37-48. ISSN: 1889-6448
11. Gómez-Molina, P., Urquijo-Torres, P. S., & Bocco-Verdinelli, G. (2018). Red de estructuración territorial histórica. El caso de la ruta de la Cíbola, en la época colonial. *Revista Geográfica de América Central*, 3(61E), 453-466. <http://dx.doi.org/10.15359/rgac.Esp-3.23> ISSN. 2215-2563

## 6.1.2 Libros

### 6.1.2.1. Libros en autoría

1. Gauthier, D., Hannah, L., Hirvonen, H., Marshall, I., Wiken, E., Griffith, G., Loveland, V., Olsen, T., Omernik, J., Bocco, G., Equihua, M., Takaki, F., Vargas, A., & Victoria, A. (1997). *Ecological Regions of North America. Toward a common perspective*. Montreal: Commission for Environmental Cooperation (CEC). ISBN 2-922305-18-X
2. Mendoza, M., Plascencia, H., Alcántara, C., Rosete, F., & Bocco, G. (2009). *Análisis de la aptitud territorial. Perspectiva biofísica*. México: Instituto Nacional de Ecología. 141. P. ISBN. 978-968-817-917-8. 145 pp.
3. Bocco, G., Mendoza, M., Priego, A., & Burgos, A. (2009). *La cartografía de sistemas naturales como base geográfica para la planeación territorial. Una revisión de la bibliografía*. (Serie Planeación Territorial). México. Instituto Nacional de Ecología. 978-968-817-920-8. 72 pp.
4. Priego Santander, A.G., Bocco, G., Mendoza, M.E., Cotler, H., & Garrido-Perez, A. (2009). *Propuesta para la generación de unidades de paisajes de manera semi-automatizada. Fundamentos y método*. (Serie planeación territorial). México: Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT (ISBN 978-968-817-923-9).
5. Garibay, C. & Bocco, G. (2011). Cambios de uso del suelo en la meseta purépecha (1976-2005). México: INE – UNAM, CIGA. ISBN 978-607-7908-50-0 No. De páginas: 123.

### 6.1.2.2. Libros compilados

#### Nacionales

1. Velázquez, A., Bocco, G., & Torres, A. (eds). (2003). *Las enseñanzas de San Juan: investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales*. México: Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT. ISBN 968-817-602-8. 595 p.
2. Bocco, G., Urquijo, P., & Vieyra, A. (2011). *Geografía y ambiente en América Latina*. México: UNAM-CIGA, INE. 355 pp. ISBN 978-607-02-2496-6
3. Sánchez, MT., Bocco, G., & Casado, J.M. (2013). *La política de ordenamiento territorial en México*. México: UNAM, CIGA, IGG, SEMARNAT, INECC. ISBN 978-607-02-4848-1. 758. P.
4. Burgos, A., Bocco, G., & Sosa, J (2015). *Dimensiones sociales en el manejo de cuencas*. CIGA – UNAM, INEC. ISBN 978-607-02-6883-0
5. Priego, A. & Bocco, G. (2015). *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa michoacana (insumos para el ordenamiento ecológico)*. Morelia: UNAM-CIGA. 223. p. ISBN 978-607-02-6530-3.
6. Urquijo, P., Vieyra, A., & Bocco, G. (coords). (2017). *Geografía e Historia Ambiental*. Morelia: UNAM-CIGA. ISBN 978 607 02 9566 93

#### Internacionales

1. Vessuri H., & Bocco, G. (2015). *Conocimiento, paisaje, territorio. Procesos de cambio individual y colectivo*. Comodoro Rivadavia: Universidad Nacional de Río Negro/ Universidad Nacional de la Patagonia Austral/ Centro Nacional Patagónico-CONICET. ISBN 978-987-3714-06-1. 400 p.
2. Zinck, J.A., Metternicht, G., Bocco, G., & Del Valle, H. (eds.) (2016). *Geopedology. An Integration of Geomorphology and Pedology for Soil and Landscape Studies*. Suiza: Springer. ISBN: 978-3-319-19158-4 (Print) 978-3-319-19159-1 (Online) DOI: 10.1007/978-3-319-19159-1 (40,500 descargas)

## 6.1.3 Capítulos en libros (arbitrados por expertos externos a los editores)

## 6.1.3.1 Nacionales

1. Bocco, G., & Mendoza, M.E. (1999). La regionalización geomorfológica como una alternativa de regionalización ecológica en México. El caso de Michoacán de Ocampo. En P. Corona-Chávez, P. & I. Israde-Alcántara (Eds). *Carta Geológica de Michoacán, escala 1:250,000* (p. 74 – 80). Morelia: Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
2. Palma, M., Cram, S., Bocco, G., & Velázquez, A. (1999). Caracterización abiótica de la región de montaña del sur de la Cuenca de México. En A. Velázquez, & F. Romero. *Biodiversidad de la región de montaña del sur de la cuenca de México* (p. 52-65). México: UAM-SEMARNAP-Gobierno del DF. ISBN 970-654-538-7.
3. Velázquez, A., Romero, F., & Bocco, G. (1999). Análisis y simulación de la distribución de especies diagnósticas de la región de montaña del sur de la Cuenca de México. En A. Velázquez, & F. Romero. *Biodiversidad de la región de montaña del sur de la cuenca de México* (p. 162-187). México: UAM-SEMARNAP-Gobierno del DF. ISBN 970-654-538-7.
4. Palma, M., A. Velázquez, F. Romero y G. Bocco. (1999). “Zonificación de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad: el caso de la región de montaña del sur de la Cuenca de México”. En A. Velázquez, & F. Romero. *Biodiversidad de la región de montaña del sur de la cuenca de México* (p. 288-304). México: UAM-SEMARNAP-Gobierno del DF. ISBN 970-654-538-7.
5. Garibay, C. & Bocco, G. (2000). Legislación ambiental, áreas protegidas y manejo de recursos en zonas indígenas forestales. En M. Bañuelos, M. (coord.). *Sociedad, derecho y medio ambiente* (p. 15-56). México: CONACYT-UAM-PROFEPA. ISBN 970 654 668 5.
6. Bocco, G. & Pulido, J. (2001). Conocimiento tradicional del paisaje y manejo de laderas. Una perspectiva geomorfológico. En J.L. Palacio-Prieto & M.T. Sánchez (eds). *Geografía para el Tercer Milenio* (p.84-95). México: Instituto de Geografía, UNAM México. 235 pp. ISBN UNAM 9683692478
7. Bocco, G. (2002). Precipitaciones extraordinarias y desastres en zonas urbanas. El caso de Tijuana, enero 1993. En M. Invar & J. Lugo (comps). *Desastres naturales en América Latina* (p. 357-366). México: FCE. ISBN 9789681664008
8. Bocco, G. (2003). Cartografía, percepción remota y recursos naturales. En M.E. Negrete, S. Levi & J. Page (comps.). *Entre Fenómenos físicos y humanos* (p. 197-200). México: El Colegio de México. ISBN 968-12-1084-0.
9. Chávez, G., Velázquez, A. & Bocco, G. (2003). Las especies silvestres como indicadoras del estado de conservación del bosque: el caso de la gallina de monte coluda (*Dendrortyx macroura*) y una propuesta para establecer un aviario con fines de educación ambiental. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 549-564). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
10. Siebe, C., Bocco, G., Sánchez, J.F. & Velázquez, A. (2003). Suelos: distribución y potencial de uso. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 127-164). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
11. Cortéz, G., A. Velázquez, A. Torres y G. Bocco. 2003. “Contribución al plan de manejo forestal de la comunidad”. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 473-488). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
12. Fuentes, J. y G. Bocco. (2003). “El agua: dinámica y análisis regional”. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 95-126). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
13. Fuentes, J. y G. Bocco. (2003). “El relieve como modelador y regulador de procesos en el paisaje”. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 59-78). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.

14. Garibay, C. & Bocco, G. (2003). Los actores sociales, comunidades y ejidos en el marco regional. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 303-324). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
15. Pulido, J. & Bocco, G. (2003). Los sistemas del uso del suelo tradicionales. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 325-346). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
16. Rosete, F. & Bocco, G. (2003). El sistema de información geográfica de la comunidad: capacitación y entrenamiento para el monitoreo. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 427-436). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
17. Rosete, F., Sánchez, J. & Bocco, G. (2003). El sistema automatizado de evaluación de tierras". En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 437-472). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
18. Sánchez, J., Bocco, G., Fuentes, J. & Velázquez, A. (2003). Análisis de cobertura y uso del terreno en el contexto su dinámica espacio-temporal. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 235-256). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
19. Velázquez, A., Bocco, G., & Torres, A. (2003). Antecedentes históricos. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 51-56). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
20. Velázquez, A., Bocco, G., & Torres, A. (2003). Descripción del territorio comunal. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 45-50). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
21. Velázquez, A., Bocco, G. & Torres A. (2003). La investigación participativa y los modelos adaptativos en el manejo de los recursos naturales. En A. Velázquez, A. Torres & G. Bocco (comps.). *Las enseñanzas de San Juan. Investigación participativa para el manejo integral de recursos naturales* (p. 21-44). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 968-817-602-8.
22. Velázquez, A., & Bocco, G. (2003). La Ecología del paisaje y su potencial para la conservación de ecosistemas templados de montaña. En: O. Sánchez, E. Vega, E. Peters & O. Monroy (eds.). *Conservación de Ecosistemas Templados de Montaña en México* (p 175-182). México: INE-USFWS. ISBN 968-817-602-8.
23. Mendoza, M.E., Bocco, G. & López-Granados, E. (2004). Erosión en la cuenca de Cuitzeo. Un análisis espacial a nivel regional". En V. Garduño- Monroy (ed.). *Contribuciones a la Geología e impacto ambiental de la región de Morelia* (p. 80 – 88). Morelia: Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH. ISBN. 970-703-292-8.
24. Mendoza, M.E., López, E. & Bocco, G. (2004). Evaluación del efecto del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico en grandes cuencas. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo. Michoacán México. En V. Garduño-Monroy, V. (editor). *Contribuciones a la Geología e impacto ambiental de la región de Morelia* (p. 67-79). Morelia: Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH. ISBN. 970-703-292-8.
25. López, E., Mendoza M.E., y Bocco, G. (2004). Cambio de cobertura vegetal y uso de terreno en la ciudad de Morelia y sus alrededores. En V. Garduño-Monroy, V. (editor). *Contribuciones a la Geología e impacto ambiental de la región de Morelia* (p. 106 – 115). Morelia: Instituto de Investigaciones Metalúrgicas, UMSNH. ISBN. 970-703-292-8.
26. Bocco G. (2004). Cartografía y sistemas de información geográfica en el manejo integrado de cuencas. En: H. Cotler H. (Comp.) *El manejo integral de cuencas en México. estudios y reflexiones para orientar la política ambiental* (p. 41- 48). México: Instituto Nacional de Ecología-SEMARNAT. 264p. ISBN. 968-817-700-8. <http://www.ine.gob.mx/publicaciones/new.consultaPublicacion.php>
27. Cotler, H., Bocco, G., & Velázquez, A. (2005). El análisis del paisaje como base para la restauración ecológica. En O. Sánchez, E. Peters, R. Márquez-Huitzil, E. Vega, G. Portales, M. Valdez & D. Azuara (comps). *Temas sobre restauración ecológica* (p. 135-145). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN: 968-817-724-5

28. Velázquez, A., Durán, E., Mas, J.F., Bray, D. & Bocco, G. (2005). Situación Actual y prospectiva del cambio de la cubierta vegetal y usos del suelo en México. En E. Zúñiga (coord.). *Más allá de las Metas de Desarrollo del Milenio* (p. 391-416). México: Consejo Nacional de Población (CONAPO) ISBN 970-628-845-7
29. Velázquez, A., Bocco, G., Torres, A., & Castillo, A. (2006). Investigación participativa y evaluación del paisaje: bases para el uso sostenible de la biodiversidad en la comunidad indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán". En K. Oyama & A. Castillo (coords). *Manejo, conservación y restauración de recursos naturales en México* (p. 154-178). México: Siglo Veintiuno editores, UNAM. ISBN. 968-23-2649-4.
30. Bocco, G. (2006). La región ecológica como marco geográfico en el monitoreo de espacios". En I. Pisanty & M. Caso (comps). *Especies, espacios y riesgos* (p 59 – 64). México: SEMARNAT, INE, Comisión para la Cooperación Ambiental, Unidos para la Conservación). ISBN. 968-817-792-X
31. Bocco, G., Orozco, M.A., Peters, E. & Ezcurra, E. (2007). La cartografía de los recursos naturales. En B. Aceves (Ed.) *Patrimonio cultural y Turismo. Cuadernos 8* (p. 137 – 152). México: CONACULTA. ISSN. 1665-4617.
32. Mendoza-Vargas, H., Urquijo, P.S., Barrera-Bassols, N., & Bocco, G. (2007). México y el cambio geográfico: dos siglos de historia, 1810-2010". En A. Mayer. (ed.), *México en tres momentos: 1810-1910-2010. Hacia la conmemoración del Bicentenario de la Independencia y del Centenario de la Revolución Mexicana. Retos y perspectivas* (p. 135-152). México: Instituto de Investigaciones Históricas-UNAM. ISBN 978-970-32-4458-4.
33. López, G.E., Mendoza, M. G. Bocco y M. Bravo (2007) "Patrones de degradación ambiental en la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán: una perspectiva espacial" en Sanchez-Brito, C. et al (ed) *Avances de investigación en agricultura sostenible IV: bases metodológicas para el manejo integral de cuencas hidrológicas*. Pp. 97-125. INIFAP, Centro de Investigación Regional Pacífico Centro. C.E. Uruapan., Mich México.
34. López, E., Mendoza, M.E., Bocco, G. & Acosta, A. (2007). Crecimiento urbano y sus consecuencias a nivel regional en la cuenca del lago de Cuitzeo, México. En R. Sánchez & A. Ortega, *Urbanización, Cambios Globales en el Ambiente y Desarrollo Sustentable en América Latina* (p. 113-133). México: Instituto Inter Americano para el Cambio Global (IAI) y el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA). ISBN. 978-85-99-875-03-2. (en inglés y español)
35. Bocco, G. (2010). Uso, mal uso y abuso del ordenamiento ecológico del territorio en México. En L. Cervera, *Nuevas formas de gestión ambiental: agua y ordenamiento Territorial* (p. 123-132). México: Colegio de la Frontera Norte. 200 p. ISBN 978-6074790245
36. Toledo, A., Mendoza, M., Velázquez, A. & Bocco, G. (2010). Introducción. En M. Mendoza, A. Velázquez, A. Larrazabal & A. Toledo (comps.). *Atlas Físicogeográfico de la Cuenca del Tepalcatepec* (p. 5-7). México: Instituto Nacional de Ecología. ISBN 978 968 817 916 1.
37. Mendoza, M.E. & Bocco, G. (2010). Capítulo 1. Características físicas. 1.7 Geomorfología". En S. Cram, L. Galicia & I. Israde (comps). *Atlas de la Cuenca del Lago de Cuitzeo: un análisis de la geografía del lago y su entorno socioambiental* (p. 48-53). México: UNAM, UMSNH. Pag. 311. ISBN 978-607-02-1830-9.
38. López, E., Mendoza M., & Bocco, G. (2010). Capítulo 1. 1.8 Cobertura vegetal y uso del terreno". En S. Cram, L. Galicia & I. Israde (comps). *Atlas de la Cuenca del Lago de Cuitzeo: un análisis de la geografía del lago y su entorno socioambiental* (p. 54-59). México: UNAM, UMSNH. Pag. 311. ISBN 978-607-02-1830-9.
39. Tolson, G., De Cserna, Z., López, G., Alcántara, I., Amescua, C., Armienta, M., Bocco, G., Carranza, A., Coll, A., Garduño, R., Gómez, J.A., Mena, M., Mendoza, B., Padilla, R., Rosales, L., Urquijo, P.S., Valdés, F., Vázquez, L., & Zúñiga, R. (2010). Geociencias. En L.M. Chehaibar, J. Franco, J. A. García-Sainz & A. Mayer (coords.). *La UNAM por México* (p. 683-722). México: UNAM - Comisión Universitaria para los Festejos de los Cien Años de la Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-1502-5
40. Coll, A., Alcántara, I., Mendoza, H., Sánchez, A., Vázquez, L., Vidal, R., Bocco, G., Urquijo, P., Espinoza, J.M., Domínguez, E., Pérez, E., & Ávila, H. (2010). Geografía. En L.M. Chehaibar, J. Franco, J. A. García-Sainz & A. Mayer (coords.). *La UNAM por México* (p. 725- 752). México: UNAM - Comisión Universitaria para los Festejos de los Cien Años de la Universidad Nacional Autónoma de México. ISBN 978-607-02-1502-5
41. Bocco, G. (2011). Que tan alta puede resultar la alta tecnología en el trabajo académico-comunitario. (2011) En A. Argueta, E. Corona & P. Hersch. (coords.) *Saberes colectivos y diálogo de saberes en México* (p. 51-59). México: Banco de México, UNAM, UIA. ISBN 978-607-02-2367-9.



42. Bocco, G. & Urquijo, P. (2011). Geografía ambiental. En D. Hiernaux. Geografía. *Cosmos. Enciclopedia de las Ciencias y la Tecnología en México* (p. 233 – 246). México: Universidad Autónoma Metropolitana. CONACyT, Instituto de Ciencia y Tecnología. Tomo VIII. P. 253. ISBN. 978-607-477-399-6.
43. Bocco, G., Urquijo, P. & Vieyra, A. (2011). Introducción: ¿Para qué una Geografía Ambiental?. En G. Bocco, P. Urquijo & A. Vieyra. *Geografía y Ambiente en América Latina* (p. 11-18). ISBN. 978-607-02-2496-6. 355. Pp.
44. Bocco, G., Urquijo, P., & Vieyra, A. (2011). Epílogo. De las geografías ambientales a la geografía sin adjetivos. En G. Bocco, P. Urquijo & A. Vieyra. *Geografía y Ambiente en América Latina* (p. 351-355). ISBN. 978-607-02-2496-6. 355. Pp.
45. Bocco, G., López-Granados, E. & Mendoza, M. (2012). La investigación ambiental en la Cuenca del Lago de Cuitzeo: una revisión de la bibliografía publicada. En M. Bravo, G. Barrera, M.E. Mendoza, J.T. Sáenz & R. Sánchez. *Contribuciones para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán* (p. 317-345). México: SAGARPA, INIFAP, CIGA – UNAM. ISBN. 978-607-02-2914-5.
46. Segundo, I., Bocco, G., & Urquijo, P. (2012). Despoblamiento rural y geografía ambiental. Consideraciones desde lo local. En F. Christlieb y P.S. Urquijo. *Corografía y Escala Local. Enfoques desde la geografía cultural* (p. 79-91). México: CIGA-UNAM. ISBN 978-607-02-3152-0.
47. Vessuri, H., Burgos, A. & Bocco, G. (2012). Vinculación ciencia - sociedad: la participación del investigador. En A.R. Martínez, H. de Gortari, H. Vessuri y A. Vega (coords). *Apropiación social del conocimiento y aprendizaje: una mirada crítica desde diferentes ámbitos* (p. 67-94). México: ENES León. CONACYT, GTO. Plaza y Valdez Editores. ISBN 978-607-402-564-4.
48. Bocco, G., Urquijo, P.S., & Vieyra, A. (2013). El papel de la geografía en la licenciatura en Ciencias Ambientales de la UNAM. Evaluación y perspectivas. En: A. Camu, A. Castillo y E. Frapolli. (Coords.) *Procesos de formación educativa interdisciplinaria: miradas desde las ciencias ambientales* (p. 147-162). México: CIEco, CIGA, UNAM. ISBN 978-607-424-396-3\* 236 P.
49. Sánchez, M.T., Casado, J.M., & Bocco, G.. (2013). La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica. Reflexiones sobre sus avances y retos a futuro. En M.T. Sánchez, G. Bocco & JM. Casado. (coords.), *La política de ordenamiento territorial en México: de la teoría a la práctica* (P. 19-44). México: IGg, CIGA, SEMARNAT, INECC. Mexico. ISBN 978-607-02-4848-1. 752 pp.
50. Bocco, G., & Urquijo P. (2013). La geografía humana de México. Una visión desde la geografía física ¿vecinos distantes?. En H. Mendoza-Vargas, (Coord.), *Estudios de la geografía humana de México* (pp. 189-204). México: Instituto de Geografía. (Colección: Geografía para el siglo XXI. Serie: Textos Universitarios: 13) ISBN: 978-607-02-4881-8.
51. Bocco, G. (2013) Geografía y ambiente. ¿Dónde y cómo se formulan las agendas académicas?. En M. Chávez, & M. Checa. *El espacio en las ciencias sociales* (Vol. 1, pp. 151-160). México: El Colegio de Michoacán. ISBN 978-607-8257-46-1.
52. Pulido, J. & Bocco, G. (2014). Percepción local sobre la degradación forestal y agrícola en la comunidad indígena de Comachuén, Michoacán, México. En H. Arias, F.M. Zurita y M.L. Uranga (Eds.) *Memoria del primer congreso sobre sustentabilidad e interculturalidad: paradigmas entre la relación cultura y naturaleza* (pp. 111-121). México: Universidad Intercultural Indígena de Michoacán. ISBN 978-607-9304-05-8.
53. Burgos, A., & Bocco, G. (2014). La gestión del agua y el aporte de la geografía al enfoque de cuencas hidrográficas en México. En F. Pérez-Correa. (Coord.), *Gestión Pública y Social del Agua en México* (pp. 21-33). México: UNAM, ISBN 978-607-02-6183-1. 154 p.
54. Aguirre, R., Priego-Santander A., & Bocco, G. (2015). Nivel comunitario: Ejido Nexpa. II. Paisajes biofísicos del ejido. En A. Priego-Santander, & G. Bocco (Eds.), *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa Michoacana (Insumos para el ordenamiento ecológico)* (pp. 171-176). México: UNAM, CIGA. 223 p. No. ISBN: 978-607-02-6530-3
55. Aguirre, R., Cuevas, G., Priego-Santander, A., & Bocco, G. (2015). Nivel cuencas de los Ríos Nexpa y Huahua. III Paisajes bio-físicos. En A. Priego-Santander, & G. Bocco (Eds.), *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa Michoacana (Insumos para el ordenamiento ecológico)* (pp. 135-142). México: UNAM, CIGA. 223 p. No. ISBN: 978-607-02-6530-3

56. Priego-Santander, A., Bocco, G., Rivas, H., Troche, C., & Costa, A. (2015). El Marco Regional: Sierra-Costa I. Componentes abióticos del paisaje. En A. Priego-Santander, & G. Bocco (Eds.), *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa Michoacana (Insumos para el ordenamiento ecológico)* (pp.17-24). México: UNAM, CIGA. 223 p. No. ISBN: 978-607-02-6530-3
57. Priego, A.G., Rivas, H., Troche, C., & Bocco, G. (2015). El Marco Regional: Sierra-Costa. VI. Evaluación del potencial natural para la actividad agropecuaria". En A. Priego-Santander, & G. Bocco (Eds.), *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa Michoacana (Insumos para el ordenamiento ecológico)* (pp.73-78). México: UNAM, CIGA. 223 p. No. ISBN: 978-607-02-6530-3
58. Priego-Santander, A.G., Bocco, G., Troche, C. & A. Acosta (2015). El Marco Regional: Sierra-Costa. I. III. Paisajes físico-geográficos. En A. Priego-Santander, & G. Bocco (Eds.), *Tres niveles de análisis en la Sierra-Costa Michoacana (Insumos para el ordenamiento ecológico)* (pp. 29-32). México: UNAM, CIGA. 223 p. No. ISBN: 978-607-02-6530-3
59. Negrete G., & Bocco, G. (2014). Integración social y ambiental para el Ordenamiento Ecológico Territorial en espacios costeros de México. En J., Euan, A. García, Ma. de los A. Liceaga & A. Munguía (Eds.). *La costa del Estado de Yucatán, un espacio de reflexión sobre la relación sociedad, naturaleza, en el contexto de su ordenamiento ecológico territorial* (pp. 43-54). México: CONABIO, CINVESTAV. ISBN 978-607-402-606-1.
60. Burgos, A., & Bocco, G. (2015). La cuenca hidrográfica como espacio geográfico. En A. Burgos, G. Bocco y J. Sosa (Comps.), *Dimensiones sociales en el manejo de cuencas* (pp. 11-30). México: CIGA – UNAM, INEC. ISBN 978-607-02-6883-0.
61. Díaz, D., Ojeda, L., Homes, S., & Bocco, G., & Ramírez, E. (2015). Gobernanza ambiental: elementos de planeación en torno a los usos de las áreas naturales protegidas y su zona de influencia. En L. Ruelas, A. Travieso, & O. Sánchez-Sánchez (Eds.), *Gobernanza ambiental para el manejo sustentable de recursos: la experiencia de Canadá en México* (pp. 51-72). México: Universidad Veracruzana, El Colegio de Veracruz, Plaza y Valdés. Distrito Federal. ISBN. 978-607-402-702-0. 785 p.
62. Burgos, A., Bocco, G., Ortiz, S. & Vessuri, H. (2015). Geografía, innovación y territorio. Una propuesta a partir de la vinculación ciencia-sociedad. En O. Moncada, & A. López (Coords). *70 años del Instituto de Geografía, historia, actualidad, perspectiva* (pp. 135-146). México: UNAM-IGG. ISBN 978-607-02-7321-6. 543 p.
63. Burgos, A., Bocco, G., & Vessuri, H. (2016). La relación ciencia- sociedad- innovación en México: una perspectiva desde la geografía. En M. Negrete, *Urbanización y política urbana en Iberoamérica. Experiencias, análisis y reflexiones* (pp. 377- 401). México: El Colegio de México. ISBN: 978-607-462-888-3
64. Burgos, A., & Bocco, G. (2016). Redes de conocimiento en contextos territoriales disímiles y contrastantes. En J.A. Rodríguez, L. Álvarez-Castañón, D. Tagle, & J.L. Coronado (Coords.), *Desarrollo desde lo local y dinámicas territoriales* (pp. 61-85). México: Distribuciones Fontamara. ISBN: 978-607-736-265-4
65. Santa Ana, C., Bocco, G., & Cinti, A. (2017). Construcción social del paisaje y (des)estructuración territorial. El Camino de los pulperos en la costa atlántica patagónica. En P. Urquijo, A. Vieyra, & G. Bocco (Coords.), *Geografía e Historia Ambiental* (pp. 173-192. 267). México: UNAM, CIGA. ISBN 978 607 02 9566 9
66. Bocco, G. (2018). Lo remoto en geografía. Apuntes para una reflexión. En E. Ribera, C. Icazuriaga, J. Fuentes y P. Laguna (Coords.), *Nuevos Campos de Investigación en Geografía* (pp. 165-183). México: Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. ISBN 9786079475642. 184 pp.
67. Velázquez, A., Bocco, G. & Torres, A. (2018). El contexto geográfico de la sustentabilidad: el caso de la comunidad de Nuevo San Juan Parangaricutiro. En J. del Val, C. Sánchez & C. Zolla (Coords.). *Estado del desarrollo económico y social de los pueblos indígenas de Michoacán* (pp. 149-156). México: UNAM. ISBN 9786073004725. 620 páginas.
68. López-Granados, E., Mendoza-Cantú, M., Ramos-Medina, J., & Bocco, G. (2018). Repercusiones ambientales de la migración Internacional e interna en México, un estudio interdisciplinario en la cuenca del lago de Cuitzeo, México. En M. Rivera-Heredia & R. Pardo-Fernández (Coords.), *Migración: Miradas y reflexiones desde la Universidad* (pp. 141-162). México: UNAM. ISBN: 978-607-524-192-0.
69. Solís-Castillo, B., & Bocco, G. (2020). Reconstruyendo antiguos paisajes rurales: etnoarqueología en la Mixteca Alta. En P. Urquijo P. & A.F. Boni (Comps.), *Huellas en el Paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas* (pp. 87 – 106). México: UNAM – CIGA. ISBN. 978-607-30-3061-8

## 6.1.3.2 Internacionales

1. Bocco, G. & Valenzuela, C.R. (1991). Integration of GIS and Remote Sensing in Land Use and Erosion Studies. En A.S. Belward & C.R. Valenzuela (Eds.). *Remote Sensing and Geographical Information Systems for Resource Management in Developing Countries* (pp. 477-490). Países Bajos: ECSC, EEC, EAEC. Kluwer Academic Publishers. ISBN 0-7923-1268-6
2. Bocco, G., de Brouwer, J.A.M. & Karnga, F. (1991). *Modelling water resources and water demand in semi-arid areas: Data integration and analysis using a geographic information system. A case study in Samburu, Kenya*. UNESCO-ITC, Enschede.
3. Bocco, G., Palacio, J.L., & Valenzuela, C.R. (1993). Gully erosion modelling using geographic information systems and geomorphological knowledge. En W. Ripple (Ed.). *The GIS Applications Book*. American Society for Photogrammetry and Remote Sensing. ISBN: 1570830037
4. Lugo H., J., Ortiz, M.A. & Bocco, G. (1993). Geomorphology in Mexico. En H.J. Walker, & W.E. Grabau (Eds.). *The evolution of Geomorphology* (pp. 283-290). J. Wiley & Sons. ISBN 0-471-93858-0.
5. Velázquez, A. & Bocco, G. (2001). Land unit approach for biodiversity mapping. En v.d. Zee, D. & I. Zonneveld. *Landscape ecology applied in land evaluation for development and conservation*. ITC, Países Bajos.
6. Bocco, G. & Pulido, J. (2003). Geomorphological and landscape wisdom – using local knowledge to manage slopes. En S. Trudgill, & A. Roy, *Contemporary meanings in Physical Geography* (pp. 199-209). Inglaterra: Arnold. ISBN 0340806893.
7. Velázquez, A., Bocco, G., Romero, F., & Pérez, A. (2004). A participatory landscape perspective on biodiversity conservation: the case of Central Mexico. En D. Harmon, & G. Worboys (Comps.), *Managing protected areas: challenges and responses for the 21<sup>st</sup> century* (pp. 96-103). Italia: Andromeda Editrice. 88- 88643-15-X.
8. López E., Mendoza, M., Bocco, G., & Acosta, A. (2007). Urban growth and its consequences at the regional level in the Lake Cuitzeo Basin, México. En R. Sanchez-Rodriguez & A. Bonilla (Eds.), *Urbanization, Global Environmental Change, and Sustainable Development in Latin America* (pp. 105 – 125). Inter America Institute for Global Change Research – Instituto Nacional de Ecología – United Nations Environment Programme. ISBN. 978-85-99875-02-5.
9. Mendoza M., López-Granados, E., Morales, L.N., Alcántara, C., Geneletti, D., & Bocco, G. (2009). Land Suitability to support environmental planning: A multicriteria study in Morelia, México. En D. Geneletti & A. Abdullah, *Spatial decision support for urban and environmental planning. A collection of case studies*. Scholar (pp. 119-138). Kuala Lumpur Press. ISBN. 978-983-3718-53-5.
10. Larrazábal, A., Urquijo, P., Bocco, G. & Metternicht, G. (2010). Tierra. En G. Metternicht, *Perspectivas del medio ambiente: América Latina y El Caribe* (pp. 63-74). Panamá : GEO ALC 3, PNUMA, ISBN: 978-92-807-2956-6, P. 375
11. Bocco, G. & Urquijo, P. (2010). La geografía ambiental como Ciencia Social. En A. Lindón, & D. Hiernaux (Comps.), *Los Giros de la Geografía Humana: Desafíos y Horizontes* (pp. 313-327). España y México: Anthropos, UAM-Iztapalapa. P. 304. ISBN 978-84-7658-993-9
12. Velazquez, A., Bocco, G. Torres, A., Chávez, A., & Aguilar, F. (2015). Indigenous community of Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, México. En J. Siry, P. Bettinger, K. Merry, D. L. Grebner. K. Boston & C. Cieszewski (Eds.) *Forest Plans of North America* (pp. 169 - 175). Estados Unidos: Elsevier. 458. P. ISBN 978-0-12-799936-4. DOI: 10.1016/B978-0-12-799936-4.00020-5
13. Bocco, G., Cinti, A., & Urquijo, P.S. (2015). La construcción social del paisaje en comunidades de pescadores artesanales en una porción de la Patagonia Atlántica. El caso de Península de Valdés, Provincia de Chubut, Argentina. En H. Vessuri & G. Bocco (Coords.), *Conocimiento, paisaje, territorio. Procesos de cambio individual y colectivo* (pp. 29-59). Argentina: Universidad Nacional de Río Negro/ Universidad Nacional de la Patagonia Austral/ Centro Nacional Patagónico-CONICET. ISBN 978-987-3714-06-1.

14. Bocco, G. (2016). Gully Erosion Analysis. Why Geopedology Matters? En A. Zinck et al. *Geopedology An integration of Geomorphology and Pedology for soil and lanscape studies* (pp. 399-409). Springer. [10.1007/978-3-319-19159-1\\_24](https://doi.org/10.1007/978-3-319-19159-1_24) ISBN. 978-3-319-19159-1 (1694 descargas hasta marzo de 2022).
15. Bocco, G. (2019). El conocimiento local y la modificación de la oferta de servicios ecosistémicos: el caso de las terrazas. En: J.M. Paruelo & P. Laterra (Edss). *El lugar de la naturaleza en la toma de decisiones. Servicios Ecosistémicos y Ordenamiento Territorial Rural* (pp. 345-355). Argentina: Ediciones Ciccus. ISBN: 978-987-693-802-0.
16. Bollo, M., Hernández, J.R., Vieyra, A., & Bocco, G. (2020). México y su complejo sistema de planificación territorial. En M. Sili (Eds.), *Gobernanza territorial. Problemáticas y desafíos de la planificación y gestión territorial en el contexto de la globalización* (pp. 67-83. 281). Italia. Universita del Salento. ISBN. 978-88-8305-142-5.
17. Bocco, G. (2022). Terraces as traditional agricultural landscapes. Stability amidst change. Reference Module En *Earth Systems and Environmental Sciences* (pp. 1-7). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822974-3.00033-1>. ISBN 9780124095489. Digital.

#### 6.1.4 Artículos in extenso en memorias de congresos

##### 6.1.4.1 Nacionales

1. J.F. Mas, J.L. Palacio, A. Velázquez y G. Bocco, (2001), "Evaluación de la confiabilidad temática de bases de datos cartográficas", *Memoria Digital CD interactivo, I congreso nacional de Geomática*, Guanajuato, 26-28 de Septiembre de 2001.
2. Velázquez, A., J.F. Mas, J.L. Palacio, G. Bocco, R. Castro, R. Mayorga y Q. Hecquet, (2001), "Análisis espacio-temporal de la distribución potencial del café en México y su impacto en las áreas naturales protegidas", *Memoria Digital CD interactivo, I congreso nacional de Geomática*, Guanajuato, 26-28 de Septiembre de 2001.
3. Palacio, J. L., A. Velázquez, G. Bocco y J. F. Mas, (2001), "La cartografía de la cubierta vegetal de México. Perspectivas de uso de la información" *INEGI*. Pp 171-188. ISBN 968-36-9926-X.
4. Burgos, A., G. Bocco y H. Vessuri. (2014) "Una tipología de múltiples formas de innovación: bases para el debate" *Memorias del 9º Congreso Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación*. Morelia, Michoacán. 16 y 17 de octubre.

##### 6.1.4.2 Internacionales

1. Gutiérrez, M., S. Castillo y G. Bocco (1988). "Chromium contamination in the North of Mexico City". *Proceedings II Chemical Congress of North America*. American Chemical Society. Toronto. pp.434-446.
2. Bocco, G. y C.R. Valenzuela. (1987). "Digital image processing techniques for soil erosion assessment in central Mexico". *Symposium on Remote Sensing Applications in Hydrology and Natural Resources*. International Society of Photogrammetry & Remote Sensing. Amman, Jordania. (Ponencia invitada).
3. Bocco, G. (1993). "Conocimiento tradicional en la conservación de suelos y agua en el centro de México: el manejo de la sedimentación". *XIII Congreso Internacional de Ciencias Antropológicas y Etnológicas*.
4. Sánchez, R. y G. Bocco. (1994). "Riesgos Industriales en las ciudades de la Frontera Norte. El caso de Tijuana, BC". *Memorias del I Congreso Iberoamericano de Sistemas de Información Geográfica*. pp.134-138. Fundación Rosenblueth. México, DF.
5. Bocco, G., J.L. Palacio, C. Valenzuela y L. Luna. (1994) "El uso de tutoriales como herramienta en el aprendizaje de SIG y PR". *Memorias del I Congreso Iberoamericano de Sistemas de Información Geográfica*. pp.128-134. Fundación Rosenblueth. México, DF.

6. Bocco, G. (1994). "Traditional knowledge for soil conservation: the management of sedimentation". *XV World Congress of Soil Science. Transactions*. Volume 7b:60-61. Acapulco.
7. Bocco, G. y R. Sánchez. (1995). "Cuantificación del crecimiento de la mancha urbana utilizando SIG y PR. El caso de la ciudad de Tijuana (1973-1993)". *Memorias del VII Congreso Latinoamericano de Percepción Remota*. pp.224-228. SELPER. México.
8. Bocco, G. (1995). "The Tijuana River Watershed GIS: A tool for shared management" (Project overview). Wright, R., K. Ries y A. Winckell. *Identifying priorities for a GIS for the Tijuana River Watershed*. pp. 15-17. Institute for Regional Studies of the Californias. San Diego. (Ponencia invitada).
9. Bocco, G., M. Mendoza, A. Velázquez y M.A. Torres. (1998). "Forest cover change in Mexico". *Journal of Soil and Water Conservation*. 52(2):164. (Ann.Conf.Soil & Water Conservation Society. San Diego).
10. Bocco, G., F. Rosete y J. Pulido. (1998). "Indigenous land evaluation in developing countries". *Journal of Soil and Water Conservation*. 52(2):163. (Ann. Conf. Soil & Water Conservation Society. San Diego).
11. Peralta-Higuera, A., J. L. Palacio, G. Bocco, J. F. Mas, A. Velázquez, A. Victoria, R. Bermúdez, U. Martínez y J. Prado. 2001. Nationwide sampling of México with airborne digital cameras: an image database to validate the interpretation of satellite data. **American Society for Photogrammetry and Remote Sensing. 18<sup>th</sup> Biennial workshop on color photography & videography in Resource Assessment**, Amhersts, Mass, USA. 1-9 pp.
12. Mas, J.F., A. Velázquez, J. L. Palacio-Priego y G. Bocco. (2002). "Wall-to-Wall Land Use/Land Cover Mapping of México: The National Forest Inventory 2000". 29<sup>th</sup> International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE), Buenos Aires, Argentina,
13. Fuentes, J., F. Espinoza, G. Bocco y V. Salinas. (2003). Diagnóstico de cuencas en un área natural protegida. El caso del Tancítaro. IX Encuentro de Geógrafos Latinoamericanos. Mérida, Yuc. En prensa en las Memorias.
14. Ihl Thomas, O Frausto, J. Rojas, F. Bautista y G. Bocco. (2006) "A Coastal Classification: A First Step for a Better Coastal Management System in Yucatan? *Shaping the Change. XXIII FIG Congreso*.Pp. Munich, Germany, October 8-13, 2006
15. Bocco, G. y G. Negrete. (2003). "Evaluating protected areas for conservation and land-use planning in Mexico". En: Wiersma, Y (ed.) *Designing protected areas: wild places for wild life*. Pp 44-47. Canadian Council on Ecological Areas. Yellowknife, NW.
16. Burgos, A. y G. Bocco (2018) "Strengthening rural innovation studies: proposal from the Mexican case" IGU Thematic conference dedicated to the centennial of the Institute of Geography of Russian Academy of Science. *Practical Geography and XXI Century Challenges*. Moscú, Rusia. Junio.

#### 6.1.5 Mapas

1. Priego, A., G. Bocco, J.L. Palacio-Prieto, A. Velázquez, MA Ortiz, JR Hernández, D. Geissert-Kientz, E. Isunza-Vera, M. Bollo-Manent, A. Granados-Oliva, C. Troche-Souza, F. Bautista-Zúñiga, HL. Rojas-Villalobos, y A. Gerardo-Palacio. (2008). "Paisajes Físico-Geográficos de México a escala 1:500 000". **Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental**, UNAM, Campus Morelia. UNAM, INECOL, CEDROSA S.A. de C.V., UACJ, CONABIO y UAC. Formato atípico, edición digital.
2. Priego-Santander, A.G., Bocco Verdinelli, G., Palacio Prieto, J.L., Velázquez Montes, A., Ortíz Pérez, M.A., Hernández Santana, J.R., Geissert Kientz, D., Isunza Vera, E., Bollo Manent, M., Granados Oliva, A., Troche Souza, C., Bautista Zúñiga, F., Rojas Villalobos, H.L. y A. Gerardo Palacio (2012): Paisajes físico-geográficos de México a escala 1:500 000. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia. Marco atípico, edición digital. Cartografía: [http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/index.php?option=com\\_abook&view=book&catid=12%3Acoleccionciga&id=50%3Amapa-de-paisajes-de-mexico&Itemid=16](http://www.ciga.unam.mx/publicaciones/index.php?option=com_abook&view=book&catid=12%3Acoleccionciga&id=50%3Amapa-de-paisajes-de-mexico&Itemid=16) ISBN: 978-607-02-383

#### 6.1.6 Informes técnicos y consultorías

1. Bocco, G., I. Manandhar, A. Neway y J.Ryu (1984). "Geomorphological mapping of the Hoya de Málaga, Spain". Informe interno. ITC. Enschede.

2. Gutiérrez, M., G.Bocco y S.Castillo (1985). "Estudio de monitoreo y evaluación del cementerio industrial de Cromatos de México S.A. Tultitlán". Contrato 84-0-FBA-002-Y-0-4/ Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. 180 pp.
3. Bocco, G. (1986). "Some comments on volcanic geomorphology and accelerated erosion". Informe interno. ITC. Enschede.
4. Bocco, G. (1988). "Digital Image Processing using ERDAS. A guide for the user". ITC. Enschede.
5. Bocco, G., C.R. Valenzuela y E. Schetselaar (1989). "Mexico study case I". (Ejercicios en procesamiento digital de imágenes de satélite y sistemas de información geográfica, aplicados a estudios de erosión y uso del suelo). ITC. Enschede.
6. Bocco, G. (1989). "Data integration in RS and GIS. Land use and erosion in central Mexico". Una demostración en formato digital del uso del sistema ILWIS. ITC, Enschede.
7. Groten, S., C.R. Valenzuela y G. Bocco (1990). "Principles of GIS". FAO/ITC Artemis and GIS training course for Food Security Early Warning, RCSSMRS, Nairobi, Kenya. ITC, Enschede.
8. Sánchez R. (y colaboradores). (1994). El desarrollo de ciudades en la Frontera Norte. Informe para la Fundación Ford. COLEF. Tijuana. (2 volúmenes).
9. Bocco, G. y R. Sánchez. (1994). Identification of potential fixed sources of lead contamination in Tijuana. Border Progress Foundation-COLEF. San Diego-Tijuana. 80 pp.
10. Bocco, G., A. Velázquez, M. Mendoza, M.A. Torres y A. Torres. (1996). Regionalización Ecológica del Estado de Michoacán. INE (SEMARNAP)-Centro de Ecología. UNAM. México. 100 pp.
11. Bocco, G., A. Torres y A. Velázquez. (1996). Informe final de actividades del proyecto "Capacitación y Educación Ambiental en la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Mich." Presentado a US Fish and Wildlife Service-SEMARNAP por la Comunidad Nuevo San Juan.
12. Commission on Environmental Cooperation (CEC, NAFTA). (1996). "An Ecological Framework for North America (and Ecological Region maps, levels 1, and 2)". Marco conceptual y mapas elaborados por el Grupo de Trabajo Trilateral (Canadá-México-Estados Unidos). CEC, Montreal.
13. Bocco, G., A. Velázquez-Montes, M.E. Mendoza, M.A. Torres-Torres y A. Torres-García, julio (1996). Informe Técnico Final, *Subproyecto Regionalización Ecológica, Proyecto de Actualización del Ordenamiento Ecológico General del Territorio del País*. Elaborado para el Instituto Nacional de Ecología (INE-SEMARNAP): 95 pp.
14. Bocco, G. y A. Velázquez. (1999). "Evaluación automatizada del paisaje en comunidades indígenas". Instituto de Ecología-PAPIIT-DGAPA (Proyecto IN101196). Informe final.
15. Bocco, G., y M.E. Mendoza, (1999). "Evaluación de los cambios de cobertura vegetal y uso del suelo (1975-1995). Lineamientos para la ordenación ecológica de su territorio". Informe Técnico Final presentado al Programa SIMORELOS – CONACyT. Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, UNAM, Morelia: 70 pp.
16. Bocco, G. y C. Garibay. (2000) "Legislación ambiental, áreas protegidas y manejo de recursos en zonas indígenas. El caso de la región del pico de Tancítaro, Michoacán". Instituto de Ecología, UNAM-PROFEPA-CONACYT. Informe final.
17. Bocco, G. y A. Velázquez. (2000) "Biodiversidad y Paisaje en el Pico de Tancítaro". Instituto de Ecología, UNAM-Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. Informe final
18. Palacio, J., G. Bocco, A. Velázquez y J. Mas. (2000). "Inventario nacional forestal 2000-2001". Informe Instituto de Geografía de la UNAM- SEMARNAP.
19. Mendoza, M.E., López-Granados, E. y G. Bocco, (2001). "Regionalización ecológica, conservación de recursos y ordenamiento territorial".Informe Final presentado al Programa SIMORELOS – CONACyT. Departamento de Ecología de los Recursos Naturales, Instituto de Ecología, UNAM: 266 pp.
20. Bocco, G. (responsable). (2001). "Regionalización ecológica, conservación de recursos y ordenamiento en la cuenca del lago de Pátzcuaro". Instituto de Ecología-SIMORELOS.
21. Negrete, G. y G. Bocco (comps.) (2003). "Datos y bases de datos para la evaluación del impacto de la política pública en el Sur-Sureste de México". INE-SEMARNAT. México DF.
22. Mendoza, M.E., T. Carlón Allende, M. Reyes, G. Bocco, M. Bravo y E. López Granados, (2006). Regionalización hidrológica y cambio de cobertura vegetal y uso del suelo dentro de la cuenca de Cuitzeo. Bases para la

- planeación de los recursos hídricos en cuencas pobremente aforadas, Clave: 12469. Informe final presentado a Fondo Mixto CONACYT-Estado de Michoacán. Unidad Académica Foránea, Instituto de Geografía, UNAM.
23. Bocco, G. (2008). "Implicaciones socio-ambientales del cambio global y fortalecimiento de capacidades institucionales locales en regiones costeras del Pacífico Mexicano" Proyecto SEMARNAT – CONACYT. Agosto 2008.
  24. Priego, A. y G. Bocco. (2008) Bases para el Ordenamiento Ecológico de la Región Sierra-Costa de Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (UNAM) y Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente (Gobierno del Estado de Michoacán).
  25. Aguirre, R., G. Cuevas, A. Acosta, A. Toledo y G. Bocco. (2009) "Análisis de la modificaciones en el paisaje por efecto de la migración al nivel local". Instituto Nacional de Ecología. Junio 2009.
  26. Garduño V., Bocco, G., Madrigal V., Ramírez I., Ramírez-Herrera M.T., (2010). Reporte técnico a la COFOM – Evaluación del territorio oriente del estado de Michoacán después del evento del 7 de febrero del 2010, (Presentación oral).
  27. Ghilardi, A. y G. Bocco. (2011). Incorporación del cambio climático a la planeación territorial y a la conservación de los ecosistemas. Proyecto financiado por el Instituto Nacional de Ecología. SEMARNAT. Informe Final.
  28. Nuñez, J.M., G. Bocco, S. Couturier, A. Velázquez. (2011) Propuesta metodológica para normar la evolución de la evaluación de la tasa de deforestación y degradación forestal en México. Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF). Informe Final.
  29. Bocco, G., I. Espejel, A. Hualde, P. Liedo, L. Olivé, C. Reyes, E. Robles y R. Suárez. (2014) Reporte de investigación. Evaluación de proyectos multi / inter / transdisciplinarios. Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C.
  30. Alcantara, C., G. Dyer, G. Bocco, C. Gonzalez, G. McCord, M. Olguín, I. Psanty, A. Prieto, E. Vega, A y A. Yunez. FABLE 2019. Pathways to Sustainable Land – Use and Food Systems. 2019 Report of the FABLE Consortium. Luxemburg and Paris: International Institute for Applied Systems (IIASA) and Sustainable Development Solutions Network (SDSN). [www.foodandlandusecoalition.org/fableconsortium](http://www.foodandlandusecoalition.org/fableconsortium).

## 6.2 Producción de divulgación científica

### 6.2.1. Artículos arbitrados

1. Bocco, G. y B. Flores (1980). "Aspectos geográficos de las Sierras Pampeanas". *Anuario de Geografía*. Año XX:183-192. UNAM. México.
2. Bocco, G. y J.L. Palacio (1982). "Utilidad de la cartografía geomorfológica en la evaluación y planeación del territorio". *Anuario de Geografía*. Año XXII: 29-40. UNAM. México.
3. Bocco, G., C.R. Valenzuela y J.L. Palacio (1991). "Integración de la percepción remota y los sistemas de información geográfica. Algunas aplicaciones en estudios de degradación en el centro de México". *Ciencia y Desarrollo*. 17(97):79-88. CONACYT. México.
4. Sánchez, R. y G. Bocco. (1993). "The environmental challenges of the free trade agreement for the Northern Mexican Border". En: Environment and Ecology in the Pacific Basin. (Red Nacional de Investigadores de la Cuenca del Pacífico). pp. 51-63. Universidad de Colima-SEDESOL.
5. Bocco, G. y M.A. Ortiz P. (1994). "Definición de unidades espaciales para el ordenamiento ecológico". *Jaina* 5(1):8-9.
6. Bocco, G. (1995) "El medio ambiente en la frontera norte de Mexico: instrumentos para su análisis y gestión". En E. Mendoza (ed.). Reunión de Alcaldes Fronterizos sobre Desarrollo y Medio Ambiente. pp. 97-109. El Colegio de la Frontera Norte. Tijuana.
7. Mendoza, M. y G. Bocco. (1998). "La regionalización geomorfológica como base geográfica para el ordenamiento del territorio: una revisión bibliográfica". Serie Varia. 17: 25-55. Instituto de Geografía. UNAM.
8. Bocco, G. 1998. "Naturaleza y sociedad. Escalas de espacio y tiempo". *Ciencias*. 51:54-59.
9. Mendoza, M., y G. Bocco. (1998). "Un acercamiento a la diversidad espacial de las unidades de paisaje costero. *Jaina*. 9(3):2-3. ISSN 18004700

10. Mendoza, M. y G. Bocco. (1998) "El relieve y las políticas de uso del suelo: el caso de la Costa Sur de Sonora". *Jaina* 9(4) 3-5.
11. Bocco, G., A. Velázquez y C. Siebe. (1998). "Managing natural resources in developing countries: The role of geomorphology". *Conservation Voices*. 1(4):26-27.
12. Bocco, G. (2000) "Evaluación del impacto científico" GEOS, Unión Geofísica Mexicana, A.C., Marzo, 2000.
13. Velázquez, A. et al. (2001). "El inventario forestal nacional 2000". *Ciencias*. 64:13-19. ISSN 01876376
14. López Granados E. y G. Bocco, (2002). "Risk and Vulnerability in developing countries". *IHDP Update, Newsletter of the International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change*, 3.
15. Velázquez, A. et al. (2002). "Estado actual y dinámica de los recursos forestales de México". *Biodiversitas*, 41:8-15. ISSN 18701760
16. Bocco, G. (2003) "Carl Troll y la ecología del paisaje". *Gaceta Ecológica*. 68 : 69-70. Reproducido en *Investigación Ambiental* 2(1), 2010 92-93
17. Velázquez, A., A. Pérez, F. Romero and G. Bocco. (2003). "Using the Participatory Approach to Design Mountain Protected Area Networks: Lessons from Species, Spaces and People". *Mountain Science Highlights*. <http://www.forestry.ubc.ca/alpine/highlights/screen-pdfs/mountain-science-protected-areas-view.pdf>.
18. Bocco G. y H. Cotler. (2004). "Soil degradation and conservation in Mexico". *Newsletter of the World Association of Soil & Water Conservation* 20 (3): 8-9pp, Julio-Septiembre. Disponible en: <http://www.swcc.cn/waswc/>
19. Mendoza, M.E., G. Bocco, M. Bravo y E. López Granados (2004). "Evaluación de la calidad espacial y temporal de estaciones meteorológicas. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo". *Ciencia Nicolaita*. 39: 79 – 94.
20. Urquijo, P. y G. Bocco. (2011) "Despoblamiento de pequeñas localidades rurales en América Latina" *Boletín de la UNAM. Campus Morelia*. Marzo / Abril. P. 1-3.
21. Gavito, M., M. Astier, L.M. Morales, A. Burgos y G. Bocco (2011) "El oro verde de Michoacán". *Boletín de la UNAM. Campus Morelia*. 33: 1-3.
22. Velázquez, A., J.M. Nuñez, S.A. Couturier y G. Bocco. (2011) "Propuesta metodológica para normar la evolución de la evaluación de la tasa de deforestación y degradación forestal en México" WWF, CCMSS, TNC, Centro Geo y CIGA – UNAM.

## 6.2.2 Otros

### 6.2.2.1 Reseñas

1. Bocco, G. (2011) "A companion to environmental geography" Castree N., et. Al. En *The Geographical Review* 101 (4): 600-602.

### 6.2.2.2 Artículos en periódicos

1. Bocco, G. (2001) The problems of combining research and reality. *ITC News*. Países bajos. 23-24.
2. López-Granados, E., G. Bocco y M.E. Mendoza. (2001) "Morelia el Crecimiento Urbano en los últimos 40 años". *Cambio de Michoacán*. 17 de abril de 2001.

### 6.2.2.3 Entrevistas

1. Bocco, G. (2006) "Es necesario monitorear hundimiento. Especialistas dicen estar preparados para realizar un estudio integral". *La Voz de Michoacán*. 16 de Agosto. Por: Marycarmen Vallejo.
2. Bocco, G. (2007) "Nuevo centro de estudios de la UNAM en Morelia". *La Jornada Michoacán*. 23 de Agosto. Por: Claudia Druck León.
3. Bocco, G. (2007) "Tendrá UNAM Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental". *Cambio de Michoacán*. 23 de Agosto.
4. Bocco, G. (2007) "Primer director de Centro de Geografía Ambiental toma posesión" *La Crónica de Hoy*. 18 de Septiembre. (NOTIMEX)
5. Bocco, G. (2007) "Bocco Verdinelli, director del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental" *Cambio de Michoacán*. 19 de Septiembre.



6. Bocco, G. (2008) "El director Gerardo Bocco rindió su primer informe de actividades al frente del CIGA". La Jornada Michoacán. 13 de Agosto.
7. Bocco, G. (2008) "Rinde titular del CIGA su informe de labores" El sol de Morelia. Sección Campus 01 de octubre.
8. Bocco, G. (2008) "Cuenta Michoacán con el 80 por ciento de ordenamiento ecológico, informó Ana Burgos" Cambio de Michoacán. 13 de Agosto.
9. Bocco, G. (2009) "En la UNAM se trabaja en un proyecto sobre la sustentabilidad del agua" Grupo Acir. Panorama informativo. Por José Antonio Morales. 06 Feb.
10. Bocco, G. (2009) "La UNAM realiza un proyecto para dotar de agua y evitar la sequía en Michoacán" Grupo Acir. Panorama informativo. Por José Antonio Morales. 06 Feb.
11. Bocco, G. (2009) "A nueve años de haberse ido a huelga la UNAM, los proyectos de investigación fueron los más afectados" Grupo Acir. Panorama informativo. Por José Antonio Morales. 06 Feb.
12. Arámburo, C. Bocco, G. y A. Burgos. (2009) "Advierten académicos de la UNAM sobre situación crítica que vive la cuenca baja del Río Balsas" Boletín UNAM. (DGCS-075)
13. Bocco, G. y A. Burgos. (2009) "Impulsa la UNAM proyecto hídrico en Michoacán". Milenio Diario, sección política. Por Redacción. 07 Feb.
14. Bocco, G. (2009) "Manejo comunitario del agua en Michoacán" La Jornada Ciencias. Febrero.
15. Arámburo, C. Bocco, G. y A. Burgos. (2009) "Escasez de agua, tema crítico en comunidades rurales, alertan" El Sol de México. Feb. 07.
16. Bocco, G. (2009) "Analizan expertos diseño de Corredor Ecológico del Oeste de México" Cambio de Michoacán. Mar 31.
17. Bocco, G. (2009) "Unidos, por corredor natural" La Voz de Michoacán. Por Astrid Herrera. 1 Abr.
18. Bocco, G. (2009) "Geografía ambiental: los efectos del ser humano en su entorno" Revista Teorema. Por: Manuela Hernández. Vol. 75 (2) Mayo 2009.
19. Bocco, G. y A. Burgos. (2009) "Falta de agua agudiza condiciones de pobreza en la Cuenca del Balsas" Por Laura Poy Solano. La Jornada. 07 Feb.
20. Bocco, G. (2009) "Ciencia, por orden territorial" La Voz de Michoacán. 25 de noviembre. Por: Francisco Javier Torres.
21. Bocco, G. (2009) "Necesario, ahondar en el ordenamiento ecológico y territorial del estado: UNAM" La Jornada Michoacán. 25 de Noviembre. Por: Celic Mendoza Adame.
22. Bocco, G. (2009) "Abre UNAM el debate sobre el ordenamiento ecológico y territorial" Cambio de Michoacán. 25 de noviembre. Por: Benjamín Álvarez Mendoza.
23. Bocco, G. (2009) "Presiona población 'al alza'" La Voz de Michoacán. 26 de noviembre. Por: Francisco Javier Torres.
24. Bocco, G. (2011) "Bocco Verdinelli, explorador de nuevos horizontes geográficos" Boletín UNAM. DGCS-019. 10 de enero.
25. Bocco, G. (2011) "Continuará Bocco al frente del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental" La Jornada Michoacán. 10 de Septiembre. Por: Celic Mendoza Adame.
26. Bocco, G. (2011) "Con fondos de España y los Países Bajos, El CIGA de la UNAM concreta proyectos" La Jornada Michoacán. 09 de Septiembre. Por Celic Mendoza Adame.
27. Bocco, G. (2011) "Repite Bocco en el CIGA". La Voz de Michoacán. 10 de septiembre Por: Francisco Javier Torres.
28. Bocco, G. (2011) "Nuevos directores en centros de la UNAM Campus Morelia" Cambio de Michoacán. 12 de Septiembre. Por: Redacción
29. Bocco, G. (2011) "Gerardo Bocco continúa su labor en el CIGA" Gaceta UNAM. 12 de Septiembre. Por: Gustavo Ayala.
30. Bocco, G. (2011) "Amplia vinculación social en Geografía Ambiental". Gaceta UNAM. 12 de Septiembre. Por: Cristobal López.
31. Bocco, G. (2011) "Gerardo Bocco, al frente del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental". Boletín DGCS – 534 UNAM. 9 de Septiembre de 2011.

32. Bocco, G. (2011) "Contribuye el CIGA a la planificación territorial". Gaceta UNAM. 30 de agosto de 2010.
33. Urquijo, P. (2011) "Prevén especialistas despoblamiento en la Sierra-Costa de Michoacán" La jornada Michoacán. 28 de julio.

#### 6.2.2.4. Conferencias

1. Bocco, G. (1997) Ponente. (Titulo de la ponencia) *Jornada Estatal de Consulta de Desempeño y Perspectivas hacia el Desarrollo Sustentable*. Morelia, Mich. 13 Febrero.
2. Bocco, G. (2006) Ponente "II taller de ciencia para jóvenes". Universidad Nacional Autónoma de México. Morelia, Mich. 4 Agosto.
3. Bocco, G. (2007) Ponente. "Modelo para no escalar el muro", serie de Mesas Redondas. *La orientación vocacional universitaria*. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. 24 de Septiembre.

#### 6.2.2.5 Publicaciones en Internet.

1. Arámburo, C., G. Bocco y A. Burgos. (2009) "Invierte UNAM siete MDP en proyecto en Michoacán" *Quadratin*. Agencia Mexicana de Información y Análisis. 07 Feb.
2. Burgos, A. y G. Bocco. (2009) "Falta de agua agudiza condiciones de pobreza en la Cuenca del Balsas" *Planeta Azul*. Periodismo Ambiental. 07 Feb.
3. Arámburo, C. Bocco, G. y A. Burgos. (2009) "Advierte la UNAM sobre situación crítica que vive la cuenca baja del Río Balsas" *Proyecto 5*. 08 Feb.
4. Bocco, G. (2009) "Nuevo San Juan, paraíso en el infierno" *BBC – Londres*. Por Lorena Nessi. Agosto. [http://www.bbc.co.uk/mundo/america\\_latina/2009/08/090828\\_sanjuan.shtml](http://www.bbc.co.uk/mundo/america_latina/2009/08/090828_sanjuan.shtml)
5. Bocco, G. (2009) "Proponen bases científicas para ordenamiento ecológico" *La Voz de Michoacán*, Internet. 26 Noviembre.
6. Bocco, G. (2010) "Bocco Verdinelli, explorador de nuevos horizontes geográficos" Página Web de la Facultad de Filosofía y Letras. <http://www.filos.unam.mx/gerardo-bocco-medalla-benito-juarez-2010> 11 de enero.
7. Bocco, G. (2010) "Bocco Verdinelli, explorador de nuevos horizontes geográficos" *De Poder*. Diario Digital. <http://www.depoder.com.mx/nacional-y-resto-del-mundo/10-nacional-y-resto-del-mundo/4910-bocco-verdinelli-explorador-de-nuevos-horizontes-geograficos> 11 de enero.
8. Bocco, G. (2010) "Bocco Verdinelli, explorador de nuevos horizontes geográficos" *Esto es. Saber sin fin.com*. <http://esto.es.sabersinfin.com/?p=3469> 11 de enero.
9. Bocco, G. (2010) "Bocco Verdinelli, explorador de nuevos horizontes geográficos" *www.mexicoambiental.com* <http://www.mexicoambiental.com.mx/mexico/general.html> 11 de enero.
10. Bocco, G. (2011) "Designan Director del CIGA de la UNAM" [www.la-extra.com.mx](http://www.la-extra.com.mx) 12 de Septiembre. Por Redacción.
11. Bocco, G. (2011) "Con fondos de España y los Países Bajos, el CIGA de la UNAM concreta proyectos" [www.noticias.enmichoacan.com](http://www.noticias.enmichoacan.com) 09 de Septiembre. Por: Redacción.
12. Bocco, G. (2011) "Designan a Gerardo Bocco director de área geográfica de la UNAM Morelia" [www.quadratin.com.mx](http://www.quadratin.com.mx) 10 de Septiembre. Por: Redacción.
13. Bocco, G. (2011) "Gerardo Bocco, al frente del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental" [www.moticias.ecolibrios.com](http://www.moticias.ecolibrios.com) 12 de Septiembre. Por: Redacción.
14. Bocco, G. (2011) "Gerardo Bocco nuevo Director del CIGA" [www.deconcierto.mx](http://www.deconcierto.mx) 10 de Septiembre. Por: Redacción.
15. Bocco, G. (2011) "Con fondos de España y los Países Bajos, el CIGA de la UNAM concreta proyectos" [www.oportunidadesdenegocios.com](http://www.oportunidadesdenegocios.com) 09 de Septiembre. Por: Redacción. (replica de la información publicada en La Jornada)
16. Bocco, G. (2011) "Ratifican a Gerardo Bocco como director del CIGA, Campus Morelia" [www.smrtvmichoacan.gob.mx](http://www.smrtvmichoacan.gob.mx) 10 de Septiembre. Por: Gladis León González.

17. Bocco, G. y P. Urquijo (2011) "Territorio" Página Web. EnSuMA (Enciclopedia de la sustentabilidad mexicana y el ambiente). Revisado por editores externos y manejado por el Instituto de Ecología, AC. <http://wiki.remas.org.mx/EnSuMA: Enciclopedia de la Sustentabilidad Mexicana y el Ambiente>
18. Bocco, G. y P. Urquijo (2011) "Paisaje" Página Web. EnSuMA (Enciclopedia de la sustentabilidad mexicana y el ambiente). Revisado por editores externos y manejado por el Instituto de Ecología, AC. <http://wiki.remas.org.mx/EnSuMA: Enciclopedia de la Sustentabilidad Mexicana y el Ambiente>
19. Bocco, G. y A. Velázquez (2011) "Cambio de uso del suelo" Página Web. EnSuMA (Enciclopedia de la sustentabilidad mexicana y el ambiente). Revisado por editores externos y manejado por el Instituto de Ecología, AC. <http://wiki.remas.org.mx/EnSuMA: Enciclopedia de la Sustentabilidad Mexicana y el Ambiente>
20. WinklerPrins, A.M.G.A., P. Alvarez, G. Bocco, and I. Espejel. 2016. From Ranching to Fishing: The Cultural Landscape of the Northern Pacific Coast of Baja California, Mexico. *FOCUS on Geography*. Sólo disponible en línea: <http://focuson geography.org/publications/articles/baja/index.html>

#### 6.2.2.6 Organización de eventos de divulgación

1. Bocco, G. (2010) Apoyo. 4to Taller de Ciencia para Jóvenes ¿Cómo vemos lo que no vemos? UNAM Campus Morelia. 2 al 6 de agosto.
2. Bocco, G. (2013) Comité organizador. Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. UNAM Campus Morelia. 5 de octubre de 2013.

## 7. OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS

### 7.1 Proyectos de investigación

#### 7.1.1 Responsable

1. "Contaminación por plomo en Tijuana". (1994). Investigador responsable. COLEF. Fondos de Border Progress Foundation (San Diego) (55,000 dls).
2. "Sistema de Información Geográfica de la cuenca del Río Tijuana". (1994). Co-coordinador. COLEF-San Diego State University. Fondos de NOAA (EUA) (32,500 dls)
3. "Geomorfología ambiental en Baja California". (1994). Investigador responsable. COLEF-UNAM. Fondos del Sistema de Investigación del Mar de Cortés (CONACYT) (n\$300,000).
4. "Capacitación y educación ambiental en la comunidad indígena forestal de Nuevo San Juan Parangaricutiro". (1995). Fondos de USFWS otorgados a la Comunidad de Nuevo San Juan (us\$ 50,000).
5. "Regionalización Ecológica del estado de Michoacán". (1996). Investigador responsable. Contrato con INE-SEMARNAP (n\$ 600,000).
6. "Evaluación automatizada del paisaje en Nuevo San Juan Parangaricutiro". (1996). DGAPA-PAPIIT, UNAM. Investigador responsable (\$ 450,000, a tres años)
7. "Análisis del cambio del uso del suelo en Michoacán". (1997). SIMORELOS-CONACYT. Investigador responsable (\$420,000, dos años).
8. "Legislación ambiental y recursos naturales en el Parque El Tancítaro, Mich." (1998). PROFEPA-CONACYT. Investigador responsable (\$240,000, a un año).
9. "Biodiversidad y Paisaje en el Parque Nacional El Tancítaro, Mich.". (1998). Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza. Investigador responsable (\$ 300,000).
10. "Regionalización ecológica, conservación de recursos y ordenamiento territorial en la cuenca del lago de Cuitzeo, Mich." (1999). SIMORELOS-CONACYT. Investigador responsable (\$ 540,000, a dos años).
11. Inventario Nacional Forestal 2000. (2000) En contrato del Instituto de Geografía de la UNAM para SEMARNAP. 2000. (con José L. Palacio) (\$13,000,000).
12. Geomorfología, paisaje y recursos naturales en el Parque Nacional Pico de Tancítaro, Michoacán. Investigador responsable. 2001-2003. PAPIIT-DGAPA. (\$ 220,000/año; 3 años).

13. Implicaciones Socio-Ambientales del Cambio Global y fortalecimiento de capacidades institucionales locales en regiones costeras del Pacífico Mexicano. Fondo Conacyt – Semarnat. 2008-2009. Clave 23490 (\$475,000.00)
14. Bases de datos para el ordenamiento ecológico de la región Sierra Costa del Estado de Michoacán. Secretaría de Urbanismo y Medio Ambiente. 284-316-020 (\$236,000.00)
15. Abandono y reapropiación paisajística a escala local en América Latina: casos en México y Argentina. Responsable. PAPIIT DGAPA – UNAM. 2010 – 2012 (\$190,000.00 por año)
16. Sierra Costa de Michoacán. Un Análisis desde el concepto de región para la planeación territorial ambiental. Fondo Mixto. CONACYT - Gobierno del Estado de Michoacán. 2009 – 2011. (\$216,800.00)
17. Cultural landscapes of Coastal Baja California Sur: Stability Amidst Change. National Geographic. 2012. Responsable: Antoinette WinklerPrins. Corresponsable. G. Bocco. Monto: \$19,500 USD.
18. La construcción social del paisaje en pequeñas localidades rurales en Baja California (México) y la Patagonia Atlántica (Argentina) CONACYT Cooperación Bilateral. 2013-2014. Num. 190946.
19. Bridging Ecosystem Services and Territorial Planning. UBATEC S.A. y la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA). Co-responsable
20. Pequeñas localidades y redes de estructuración territorial en lo remoto: México y Argentina. IN301914. PAPIIT DGAPA – UNAM. 2014 – 2016 (\$200,000.00 por año).
21. Peligros hidrometeorológicos y vulnerabilidad de pequeñas localidades rurales marginales en zonas de escasa accesibilidad. El caso de la Sierra-Costa de Michoacán. Conacyt. Problemas Nacionales. Agosto 2015-Septiembre 2017. Participante Berenice Solís. Se transfirió a Berenice Solis para su conclusión.
22. Vulnerabilidad y adaptación de pequeñas localidades indígenas frente a peligros hidro-meteorológicos. Casos en la Sierra-Costa de Michoacán y en la Mixteca Alta de Oaxaca. 2019/2020 UNAM PAPIIT IN300819. Dir: Dr. Gerardo Bocco Verdinelli. Nuevo

### 7.1.2 Participante

1. Hacia la Innovación Rural en Territorios Olvidados, un abordaje transdisciplinario en el Bajo Balsas (Michoacán). Problemas Nacionales CONACYT. PDCPN2017 – 5435. Responsable. Ana Burgos. Participante: Gerardo Bocco, Rosaura Paez, Saray Bucio, Carlos Ortiz, Ramiro Morales, Hebe Vessuri, Javier Serrano.
2. Pathways to Sustainable Land-Use and Food Systems. Consorcio Fable. Internacional. Food and Lan – Use Coalition (FOLU). International Institute for Applied Systems Analysis. Viena, Austria. Equipo de trabajo: Charlotte González, Gordon McCord, Ernesto Vega, Andrés Prieto, Gerardo Bocco, George Dyer, Irene Pisanty, Camilo Alcántara y Marcela Olguín.

## 7.2 Participación como ponente en eventos académicos

### 7.2.1 Nacionales

#### Por invitación

1. Bocco, G. (1993) Expositor. Seminario del Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (LEAD-México). México, D.F. 8 - 12 Noviembre.
2. Bocco, G. (1994). "Percepción remota y Sistemas de Información Geográfica". *Conferencia magistral. 2ª Semana Cultural del INEGI*. Dirección General de Geografía. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI). Aguascalientes, Ags. Junio.
3. Bocco, G. (1995). "Teoría, diseño e implementación de los sistemas de información geográfica". *Conferencia Magistral. UAEM, Facultad de Geografía*. Toluca.
4. Bocco, G. (1996). "Actividades Forestales". Coordinador Mesa de Trabajo. *Seminario Aplicación y Cumplimiento de la Legislación Ambiental*. PROFEPA-CONACYT. 25-26 marzo 1996.
5. Bocco, G. (1996). "Escalas en la Investigación Socioambiental" en el *Programa Universitario de Estudios de Género* (Coordinación de Humanidades-CRIIM, UNAM). Ponencia invitada.

6. Bocco, G., A. Velázquez, A. Torres y A. Chavez. (1996) "Evaluación Automatizada del Paisaje, Biodiversidad y Ordenamiento Territorial en la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro". *V Reunión Anual del Programa Universitario del Medio Ambiente*. México. D.F. 15 de octubre, 1996. Por invitación.
7. Bocco, G. (1999) "Ponente". *Primer encuentro sobre la situación de la Ciencia y Tecnología en Michoacán*. Jiquilpan, Mich. 19 – 21 de Mayo.
8. Bocco, G. (1999) "La cuestión espacial en Ecología" Seminario del Departamento de Ecología de los Recursos Naturales. Instituto de Ecología. 24 de Junio.
9. Bocco, G. (1999). "El papel de la geomorfología en el estudio de los riesgos en ciudades". *Conferencia Magistral. Académica Mexicana de Ciencias*. México, DF.
10. Bocco, G. (2000) Ponente. *Tercer seminario sobre Aplicación y cumplimiento de la Legislación Ambiental*. Procuraduría Federal de Protección al Ambiente y CONACYT. Cuernavaca, Morelos. 14 y 15 de Junio.
11. Bocco, G. (2000) "Cartografía, percepción remota y recursos naturales" *Seminario Entre Fenómenos Físicos y Humanos*. México, DF. 16 de Junio.
12. Bocco, G. (2000) "Ciencia y conciencia de los michoacanos sobre el aprovechamiento y restauración del bosque integral" *XII Congreso Nacional 2000, CIENCIA y CONCIENCIA*. Morelia, Mich. 21 – 24 de marzo.
13. Bocco, G. (2000) "Desarrollo y conservación de recursos naturales, la perspectiva de la investigación científica". *VII Semana Nacional del Ciencia y Tecnología*. Uruapan, Michoacán. 23 Octubre.
14. Bocco, G. (2000) Instructor. *Instrumentos de información para la gestión ambiental del desarrollo*" Aguascalientes, Ags. 6 – 10 Noviembre.
15. Bocco, G. (2000) "Desarrollo del inventario forestal de México" Seminario del Departamento de Ecología de los Recursos Naturales. Instituto de Ecología. 21 de noviembre.
16. Bocco, G. (2001) "Conocimiento tradicional del paisaje y manejo de laderas. Una perspectiva geomorfológica". *Ciclo de Conferencias Magistrales Geografía para el Tercer Milenio*. Instituto de Geografía, UNAM. México D.F. 2-4 de Mayo de 2001.
17. Bocco, G. (2001) "Degradación ambiental en el pico de Tancitaro". *Primer encuentro de estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la crisis ambiental y la teoría ecológica*. Instituto de Ecología, Campus Morelia. Morelia, Michoacán 6-7 de Diciembre de 2001
18. Bocco, G. (2001) "Balance Hídrico en cuencas no instrumentadas". *Primer encuentro de estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la crisis ambiental y la teoría ecológica*. Instituto de Ecología, Campus Morelia. Morelia, Michoacán 6-7 de Diciembre.
19. Bocco, G. (2001) "El efecto del cambio de cobertura vegetal a nivel regional en el balance hídrico de la cuenca de Cuitzeo". *Primer encuentro de estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la crisis ambiental y la teoría ecológica*. Instituto de Ecología, Campus Morelia. Morelia, Michoacán 6-7 de Diciembre.
20. Bocco, G. (2001) "La cobertura vegetal y el uso del suelo de la cuenca del Lago de Cuitzeo". *Primer encuentro de estudiantes de las Ciencias Biológicas: Análisis de la crisis ambiental y la teoría ecológica*. Instituto de Ecología, Campus Morelia. Morelia, Michoacán 6-7 de Diciembre.
21. Bocco, G. (2001) "Cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en la Cuenca de Cuitzeo 1975-2000" *Seminario Permanente de Desarrollo Rural Regional de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional*. Universidad Autónoma de Chapingo. CRUCO. Morelia, Michoacán. Octubre de 2001.
22. Bocco, G. (2001) "Crecimiento de los asentamientos urbanos y su consumo de agua en la cuenca del Lago de Cuitzeo, 1975-2000" *Seminario Permanente de Desarrollo Rural Regional de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional*. Universidad Autónoma de Chapingo. CRUCO. Morelia, Michoacán. Octubre de 2001.
23. Bocco, G. (2001) Ponente. *Taller sobre el sistema clasificatorio del relieve*. Instituto Nacional de Ecología, Instituto de Geografía-UNAM. 18-19 de Febrero de 2001.
24. Bocco, G. (2001) "Regionalización geomorfológica: bases para el ordenamiento territorial de la Cuenca del Lago de Cuitzeo" *Seminario Permanente de Desarrollo Rural Regional de la Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional*. Universidad Autónoma de Chapingo. CRUCO. Morelia, Michoacán. Marzo de 2001.

25. Bocco, G. (2002) "Ordenamiento Ecológico: Metodología y Políticas Públicas" *Seminario Temas Selectos de Desarrollo Rural: Aproximaciones Teóricas y Metodológicas*. Universidad Autónoma de Chapingo, CIDEM. Morelia, Michoacán. 14 de Junio de 2002.
26. Bocco, G. (2002) Ponencia. (titulo) *Foro Agua para las Américas en el Siglo XXI*. SEMARNAT, CONAGUA, Consejo Consultivo del Agua. México D.F. 11 de Octubre de 2002.
27. Bocco, G. (2002) Ponencia. (titulo) *Taller sobre el sistema clasificatorio del relieve*. Instituto Nacional de Ecología, Instituto de Geografía-UNAM. 18-19 de Febrero de 2002.
28. Bocco, G. (2003) Ponencia. (titulo) *IV Encuentro sobre medio ambiente fronterizo*. Tijuana Baja California, 15-17 de Mayo de 2003.
29. Bocco, G. (2003) "Cuencas y Paisaje: unidades geográficas en el ordenamiento ecológico" Conferencia Magistral. *Primera Semana de la Coordinación de Ciencias Sociales y Humanidades*. San Luis Potosí. 12 al 16 de mayo de 2003.
30. Bocco, G. (2003) "La dimensión global del medio ambiente, las políticas públicas y el proceso de construcción de la política ambiental". Seminario del Programa de Estudios Avanzados en Desarrollo Sustentable y Medio Ambiente (LEAD-México). México D.F. 11 al 15 de Agosto de 2003.
31. Bocco, G. (2003) Conferencia. (titulo) Primer taller y congreso sobre innovación y desarrollo tecnológico en México "Hacia un desarrollo sustentable con tecnología propia". Instituto de Investigaciones Eléctricas. Cuernavaca, Morelos. 24 al 26 de Septiembre de 2003.
32. Bocco, G. (2003) Ponencia. Seminario: Hacia una nueva percepción del espacio regional El Ordenamiento Territorial. Tijuana Baja California, 19 de Noviembre de 2003.
33. Bocco, G. (2003) Ponencia. Convención Nacional de Geografía 2003. México, DF. Febrero.
34. Bocco, G. (2003) "Manejo y Conservación de Recursos Naturales: Ecología y Antropología" *I Coloquio al servicio de los otros construyendo el nosotros*. México, DF. 14 – 17 de Octubre.
35. Bocco, G. (2003) Ponente. *Taller sobre la restauración y conservación de la Isla Guadalupe*. Ensenada, BC. 11 – 12 de Diciembre.
36. Bocco, G. (2003) "El Instituto Nacional de Ecología y su impacto en el alcance del Desarrollo Sustentable en México: oportunidades de los nuevos ingenieros ambientales" Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Ciudad, Juárez, Chihuahua. Febrero.
37. Bocco, G. (2004) "Análisis territorial trans-fronterizo. El ordenamiento ecológico y la ecología del paisaje" en el taller "Evaluación ecohidrológica en cuencas transfronterizas en la frontera México-Estados Unidos"; Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; Ciudad Juárez, Chihuahua, 3 de febrero de 2004.
38. Bocco, G. (2004) "La contribución del INE al desarrollo sustentable. Alcances para la ingeniería ambiental" en el taller "Evaluación ecohidrológica en cuencas transfronterizas en la frontera México-Estados Unidos"; Universidad Autónoma de Ciudad Juárez; Ciudad Juárez, Chihuahua, 3 de febrero de 2004.
39. Bocco, G. (2004) "El ordenamiento ecológico del territorio a nivel local y comunitario" en el Primer ciclo de conferencias sobre temas selectos de los recursos naturales; Procuraduría Federal de Protección al Ambiente; México, D.F., 3 de septiembre de 2004.
40. Bocco, G. (2004) "Ordenamiento territorial: importancia, usos, políticas públicas" en el Taller sobre metodologías del ordenamiento territorial participativo; Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas - Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A.C.; San Cristóbal de las Casas, Chiapas, 11 de noviembre de 2004.
41. Bocco, G. (2004) "Ordenamiento ecológico y territorialización de la política ambiental" *Seminario El territorio y sus construcciones. Miradas cruzadas México-Francia*. El Colegio de San Luis, A.C. San Luis Potosí, S.L.P., 7 de julio de 2004.
42. Bocco, G. (2004) "La pertinencia de los estudios geográficos en el ordenamiento territorial" *Cátedra inaugural calendario 2004-B*. Departamento de Geografía y Ordenación Territorial. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 30 de Agosto.
43. Bocco, G. (2004) "Ordenamiento local y ordenamiento comunitario" *Primer ciclo de conferencias sobre temas selectos de los recursos naturales*. México, D.F. 3 de Septiembre.

44. Bocco, G. (2004) "Ordenamiento ecológico y conservación de los ecosistemas" *Seminario de actualización permanente para el personal del CENICA* México, DF. 18 de octubre.
45. Bocco, G. (2005) "Investigación ambiental aplicada a la administración pública federal: lecciones aprendidas en el Instituto Nacional de Ecología". Seminarios del Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM: Morelia, Michoacán. 22 de Noviembre de 2005.
46. Bocco, G. (2005) "Zonas agroecológicas" *II Taller interinstitucional de bases de datos del medio físico de Yucatán*. Cozumel, QR. 11 de marzo.
47. Bocco, G. (2005) "El ordenamiento territorial en el sector público" *III Congreso Internacional de Ordenación del Territorio*. Zapopan, Jalisco. 14 – 16 de Septiembre.
48. Bocco, G. (2006) "La investigación académica en Geografía en México" Simposio: Perspectivas en Ciencias Ambientales: Un acercamiento a los problemas ambientales desde múltiples disciplinas. Morelia, Michoacán. 27 de Abril de 2006.
49. Bocco, G. (2006) "Ordenamiento Ecológico Territorial". Día Mundial del Medio Ambiente 2006. Ayuntamiento de Morelia. 5 de Junio de 2006.
50. Bocco, G. (2006) "La Investigación Académica en Geografía en México". Conferencia Magistral. Reunión Nacional de Geografía 2006. INEGI. Monterrey, Nuevo León. 29 al 31 de Marzo de 2006. (en memorias del Congreso)
51. Velázquez A., G.Bocco, J.L. Palacio y N. Barrera. (2006) "Construir sobre lo formado: Programa de Educación conjunta entre ITC-UNAM sobre Manejo Integrado del Paisaje". *Reunión Nacional de Geografía 2006*. INEGI.Monterrey, Nuevo León del 29 al 31 de marzo de 2006 (en memorias del Congreso).
52. Bocco G. (2007) Ponente en la Mesa Redonda "Problemática y perspectivas del campo michoacano en la actual coyuntura". *Centro Regional Centro Occidente*. Universidad Autónoma de Chapingo. 21 de Febrero de 2007.
53. Bocco, G. (2007) Ponente en la Mesa Redonda. "Fronteras y Convergencias disciplinarias". *4º Seminario Itinerante sobre el estado de las Ciencias Sociales Región Occidente*. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. Universidad de Colima y el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM. Colima. 23 de Marzo de 2007.
54. Bocco, G. (2007) "MESMIS Interactivo" Proyecto MESMIS. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Morelia, Michoacán. 18 de Abril de 2007.
55. Bocco, G. (2007) Ponente. *Seminario "Área de conservación: una herramienta para el desarrollo comunitario"* Presidencia Municipal de Churumuco. Ejido del Llano de Ojo de Agua. 16 de Junio de 2007.
56. Bocco, G. (2007) "Reflexiones sobre geografía, ambiente y geografía ambiental". Seminario Alexander Von Humbolt. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Morelia, Michoacán. 29 de Agosto de 2007.
57. Bocco, G. (2007) Conferencia Magistral. *Seminario medio ambiente en la Frontera Norte*. Ciudad Juárez, Chih. 9 de agosto.
58. Bocco, G. (2007) Conferencia magistral. "La investigación ambiental en la Cuenca del Lago de Cuitzeo: una revisión bibliográfica publicada." Simposio Acciones y resultados para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán. Morelia, Mich. 08 de Octubre.
59. Bocco, G. (2007) "Reflexiones sobre geografía, ambiente y geografía ambiental". Seminarios académicos del Departamento de Geografía Física. Instituto de Geografía, UNAM. 11 de Octubre. México, D.F.
60. Bocco, G. (2007) "Geomorfología aplicada a la toma de decisiones ambientales" Conferencia magistral. VII Reunión Nacional de Geomorfología. Morelia Michoacán. 26 noviembre.
61. Bocco, G. (2008) "La contribución de la geografía a las ciencias ambientales" Conferencia Magistral. XVIII Congreso Nacional de Geografía. 22 – 25 Junio. Zacatecas.
62. Bocco, G. (2008) "Historia y evolución del concepto de paisaje" Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Morelia, Mich. 12 de agosto.
63. Bocco, G. (2008) Conferencia magistral. "Papel de la geografía académica Cambios Globales en el Ambiente en América Latina ante la constitución del INEGI como órgano público. Una reflexión. Reunión Nacional de Geografía 2008. Durango, Durango. 22 – 29 Septiembre.

64. Bocco, G. (2008) Conferencia magistral "Qué tan alta puede resultar la alta tecnología en el trabajo académico-comunitario". Coloquio Nacional. Saberes locales y Diálogo de saberes sobre Medio Ambiente, Salud y Alimentación. Cuernavaca, Morelos. 21 – 23 Octubre.
65. Bocco, G. (2009) Conferencia Magistral "Geografía y ambiente ¿Dónde se formulan las agendas académicas?" 31º Coloquio de Antropología e Historia Regionales. Zamora, Michoacán. 21 de Octubre.
66. Bocco, G. (2010) "Geografía y Ciencias Ambientales" Ciclo la Geografía Ambiental. Retos y Perspectivas. Morelia, Michoacán. 19 de Mayo.
67. Bocco, G. (2010) "El tiempo en las ciencias de la tierra" Diplomado sobre el tiempo I. Facultad de Filosofía. Samuel Ramos. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán. 9 de septiembre.
68. Bocco, G. (2010) "Ponencia. Seminario ¿Desarrollo sustentable en México? Perspectivas de análisis desde la geografía ambiental. Centro de Investigación en Energía. UNAM. Temixco, Morelos. 24 de Septiembre.
69. Bocco, G. (2010) "Geografía, ambiente y geografía ambiental. Hacia el estudio del paisaje como una dimensión geográfica del ecosistema" Panel Hacia la evaluación de los ecosistemas en México. Convención Nacional de Geografía y Medio Ambiente 2010. Nuevo Vallarta, Nayarit. 8 al 12 de Noviembre.
70. Bocco, G. (2011). "Geografía ambiental, bases de un campo emergente" Colegio de la Frontera Norte. Tijuana, BC. 02 de marzo.
71. Bocco, G. (2011) "¿Cómo hacemos geografía ambiental?" Semana de la tierra 2011. Santiago de Querétaro. 13 de abril.
72. Bocco, G. (2011) Seminario "¿Que es en Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental?" Centro de Geociencias. UNAM. Juriquilla, Qro. 31 de Agosto.
73. Bocco, G. (2011) Ponencia. 6ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre instituciones Geográficas Universitarias. Xalapa Veracruz. 6 de octubre.
74. Bocco, G. (2011) Ponencia magistral. VII Congreso y Expo de Geomática. Guadalajara, Jalisco. 9-11 noviembre.
75. Bocco, G. (2011) Conferencia magistral. "Uso, abuso y mal uso del ordenamiento ecológico y territorial en México" Simposio: Veracruz ante los retos de la sustentabilidad. 16 y 17 de noviembre. Ixtaczoquitlan, Veracruz.
76. Bocco, G. (2012) Panelista Mesa de Debate "Los estudios sobre el espacio geográfico en las ciencias sociales" 33 Aniversario del Colegio de Michoacán. 16 de enero. Zamora, Michoacán.
77. Bocco, G. (2012) Panelista en "Pertinencia de la Investigación Geográfica en México" 7ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG). Guadalajara, Jalisco. Marzo.
78. Bocco, G. (2012) Moderador. VIII Reunión Nacional de Geomorfología. Guadalajara, Jalisco. 26 – 28 Septiembre.
79. Bocco, G. (2012) Conferencia Magistral. "Contribuciones de la geomorfología mexicana a la cuestión ambiental" VIII Reunión Nacional de Geomorfología. Guadalajara, Jalisco. 26 – 28 Septiembre.
80. Bocco, G. (2012) Ponente. "Licenciatura en Geohistoria" 2ª Jornada Profesiográfica dirigida a orientados del Bachillerato Universitario. CCH Plantel Azcapotzalco, UNAM. México, DF. 4 Sept.
81. Bocco, G. (2012) Conferencia magistral. "En contra de la interdisciplina y los estudios sobre cambio climático". 3er Foro Académico del Posgrado en Ciencias Biológicas y Agropecuarias. UMSNH. 29–31 Mayo.
82. Bocco, G. (2012) "Por qué estudié Geografía" Décimo Sexta Exposición de Orientación Vocacional Al Encuentro del Mañana. Dirección General de Orientación y Servicios Educativos. UNAM. México, DF. 11 Octubre.
83. Bocco, G. (2012) Conferencia magistral. "La investigación ambiental en la cuenca del Lago de Cuitzeo: Una revisión de la bibliografía publicada" Simposio de la Cuenca del Lago de Cuitzeo: Construyendo acuerdos desde el parteaguas al lago. 14-16 Noviembre.
84. Bocco, G. (2013) "Otras miradas al conocimiento tradicional ambiental: principios generales en los saberes locales". Seminarios institucionales Centro de Investigaciones en Ecosistemas. 22 enero.
85. Bocco, G. (2013) "Geomorfología aplicada en los terrenos de Nuevo San Juan Parangaricutiro". Simposio conmemorativo del 70 aniversario del Volcán Parícutín. 18 febrero.



86. Bocco, G. (2013) "Política, economía y gestión del agua en México" Red del Agua. 20-21 febrero.
87. 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.
88. 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.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. Bocco, G. (2013) Panelista en la 10ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG). 03 Oct. Querétaro.
94. 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.
95. Bocco, G. (2014) "El paradigma de innovación y las políticas de ciencia y tecnología en México: síntesis y propuesta desde la perspectiva ambiental". Seminario del Centro de Investigaciones en Ecosistemas. 19 de agosto. Morelia, Michoacán.
96. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. "La geografía ambiental como herramienta de integración disciplinaria en problemas del desarrollo". Seminario de Posgrado FEVaQ Problemas de desarrollo: complejidad e interdisciplina. Facultad de Economía, UMSNH. 19 de septiembre.
97. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. "Lo remoto en geografía. Apuntes para una reflexión". Jornada Reclusiana. Nuevos campos de investigación en geografía. Cátedra de Geografía Humana Eliseé Reclus. México, DF. 29 de septiembre.
98. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. "La contribución de la investigación geomorfológica en la cuestión ambiental en México". IX Reunión Nacional de Geomorfología. Toluca, Estado de México. 8-10 de octubre.
99. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. "Geografía y Ambiente: Ciencia, Sociedad e Innovación en México" Foro conmemorativo 20·20. Fundación UNAM. México, DF. 15 de octubre.
100. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. Segundo encuentro "Ciencia y Humanismo Centro". Academia Mexicana de Ciencias. Morelia, Michoacán. 17 de Octubre.
101. Bocco, G. (2014) Conferencia Magistral. XXXII Encuentro Nacional de Estudiantes de Geografía. Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades. Universidad de Guadalajara. Guadalajara, Jalisco. 20 – 25 de octubre.
102. Bocco, G. (2014) Paisajes Naturales de México. Coloquio Geografía de México: Una reflexión espacial contemporánea. Instituto de Geografía, UNAM. México, D.F. 7 de noviembre.
103. Bocco, G. (2014) "Construcción social del paisaje y (des) estructuración territorial. El camino de los pulperos en la costa atlántica patagónica". Coloquio: Senderos, paisaje y patrimonio. 28 de noviembre. Morelia, Michoacán.
104. Bocco, G. (2014) Conferencia magistral. Simposio para celebrar el inicio del año internacional del suelo. México, D.F. 5 de diciembre.
105. Bocco, G. (2015) Panelista en la Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfico-Universitarias (RENIG). 21 de agosto. México, DF.
106. Bocco, G. (2015) "Lo remoto en geografía. Apuntes para una reflexión". Seminario CIGA – IIES. 25 de agosto. Morelia, Michoacán.

107. Solis-Castillo, B., Bocco-Verdinelli, G. H. R.. Reconstruyendo Antiguos Paisajes Rurales: Etnoarqueología en la Mixteca Alta. , VII Coloquio Internacional CIGA, Morelia, México, Sep. 20, 2018
108. Bocco, G. 2018. Comentarista. Coloquio “Generando puentes entre la sociedad y la naturaleza”. Mesa Conocimiento local y sentido de lugar. 6 y 7 de diciembre 2018. CIGA, Morelia.
109. Bocco, G. “Vulnerabilidad y adaptación de pequeñas localidades indígenas frente a los peligros hidrometeorológicos. Casos en la Sierra – Costa de Michoacán y la Mixteca Alta de Oaxaca”. Seminario Internacional: Geografía y Ambiente. Experiencias en México y Cuba. CIGA, Morelia Michoacán. 16 de mayo de 2019.
110. Bocco, G. “El concepto de lugar y sentido de lugar (arraigo, pertenencia) en un proceso de innovación rural en territorios olvidados”. Seminario interdisciplinario sobre innovación rural. CIGA, Morelia Michoacán. 6 y 7 de junio de 2019.
111. Bocco, G. “Uso de terrazas para la adaptación climática: el caso de la Mixteca Alta, Oaxaca, México”. Seminario interdisciplinario sobre innovación rural. CIGA, Morelia Michoacán. 6 y 7 de junio de 2019.
112. Bocco, G. (2019) Geografía. Los estudios a nivel local. Seminario Miradas geográficas para la sustentabilidad territorial. Universidad de Guanajuato. División de Ingenierías. Guanajuato, Guanajuato. 15 de noviembre de 2019.
113. Bocco, G. (2019). Geografía. Los estudios a nivel local. 2do Encuentro Nacional de Estudiantes en Temas Ambientales y el III Congreso Nacional de Ordenamiento Territorial Ecológico 2019. ENES Morelia. Morelia, Michoacán. 1-6 diciembre 2019. Ponencia magistral.
114. 2020. Moderador. Primer Coloquio de Estudiantes de Maestría. Panel. Cambios en cubiertas y usos del suelo. CIGA – UNAM. 28 mayo.
115. Bocco, G. (2021) La agricultura en terrazas en la adaptación a la variabilidad climática, caso de la Mixteca Alta, Oaxaca, México. Simposio. Cambio climático, adaptación y mitigación. Reunión Virtual. Diálogos sobre la ecología: ante los retos del cambio global: lecciones, avances y oportunidades. 15 – 16 abril. Sociedad Científica Mexicana de Ecología.
116. Bocco, G. Comentarista. Soja en Argentina y Uruguay: itinerarios, crecimiento y conflictos. Seminario Interinstitucional “La revolución verde en América Latina: debates, perspectivas e interdisciplina”. CIGA. Instituto Mora. 15 de junio de 2021. Virtual.
117. 2021. Moderador. Mesa 2. Procesos extractivos y producción de mercancías para mercados internacionales. VIII Coloquio Internacional de Geografía Ambiental. 25 de febrero de 2021.

### Participación

1. Bocco, G. (1985) “Aspectos químicos y físicos del cromo y su comportamiento en el Medio Ambiente.” *Congreso Nacional Sobre Evaluación y Control de La Contaminación Ambiental*. Tlaxcala, Tlaxcala. 21-23 de Agosto de 1985.
2. Bocco, G. (1994) Ponente. *III Reunión Nacional de Geomorfología*. Guadalajara Jalisco. 21 de Mayo de 1994.
3. Bocco, G. (1996) Ponencia. *I Foro sobre aplicaciones de los sistemas de información geográfica*. Toluca, Edo. Mex. 5 diciembre.
4. Bocco, G. (1997) “Capacitación en SIG a comunidades indígenas. El caso de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán. *VIII Reunión Nacional Selper-México*. Morelia, Michoacán. 25-26 de Septiembre de 1997.
5. Bocco, G. (1997) “Conocimiento tradicional en la Conservación de Suelos y Agua en el Centro de México: El Manejo de la Sedimentación”. *V Simposio La Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán. VI Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. IX Reunión Regional Científica y Técnica Forestal y Agropecuaria*. Morelia Michoacán. 8-10 de Diciembre de 1997.
6. Bocco, G. y C. Garibay. (1999) “Análisis del paisaje en el Parque Nacional Pico del Tancitaro” *VII Simposio la Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán. IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.

7. Bocco, G. (1999) "Evaluación automatizada de tierras en la comunidad indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, México" *IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.
8. Bocco, G. (1999) "Cambio de uso de suelo y crecimiento urbano en la Ciudad de Morelia" *IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.
9. Bocco, G. (1999) "Cambio de cobertura vegetal y uso en Michoacán durante 1975 – 1993" *IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.
10. Bocco, G. (1999) "La generación de residuos sólidos en Morelia" *IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.
11. Bocco, G. (1999) "La predicción de la generación de residuos sólidos urbanos" *IX Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XII Reunión Regional Científica y Técnica: Forestal y Agropecuaria*. Morelia, Mich. 6 – 10 Diciembre.
12. Sánchez, JF y G. Bocco (2000) "Evaluación del cambio de uso del suelo en la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, México" *VIII Simposio, la Investigación y el Desarrollo Tecnológico en Michoacán. X Encuentro Universitario de Investigación Científica, Tecnológica y Humanística. XIII Reunión Regional Científica y Técnica Forestal y Agropecuaria*. Morelia Michoacán. 27-30 de Noviembre.
13. Bocco, G. (2001) Conferencia. (titulo) *2ª Feria de Información Ambiental de México*. SEMARNAT. México, D.F. 7-9 de Agosto de 2001.
14. Mendoza, M., G. Bocco y E. López. (2002) "Evaluación del efecto del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico en grandes cuencas. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo. Michoacán, México". *III Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra*. Puerto Vallarta, Jalisco. Noviembre 2002.
15. López-Granados, E., G. Bocco y M. Mendoza. (2002). "Cambio de cobertura vegetal y uso del terreno. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo". *III Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra*. Puerto Vallarta, Jalisco. Noviembre 2002.
16. Acosta, A., G. Bocco y E. López. (2002) "Cambio en los patrones de consumo de agua y cambio de uso de suelo en la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán (1970-2000). *III Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra*. Puerto Vallarta, Jalisco. Noviembre 2002.
17. Bocco, G. (2003) Conferencia. (titulo) *4º Congreso de la Asociación Mexicana de Estudios Rurales*. Asociación Mexicana de Estudios Rurales, UNAM, UMSNH, CIAD, Gob. de Michoacán, CONACYT.
18. Fuentes, J., F. Espinoza, G. Bocco y V. Salinas. (2003). "Diagnóstico de cuencas en un área natural protegida. (2003) "El caso del Tancítaro". *IX Encuentro de Geógrafos Latinoamericanos*. Mérida, Yuc.
19. Bocco, G. (2003) Ponencia. Convención Nacional de Geografía, 2003. México, D.F. Febrero de 2003.
20. Esquivel N., G. Cuevas y G. Bocco. (2003) "El acervo cartográfico del INE en Internet". *XIII Reunión Nacional SELPER-México*. Puerto Vallarta, Jalisco. 3 al 7 de Noviembre de 2003.
21. Bocco, G. (2004) "Monitoreo de la Cobertura Vegetal en México" En: *Reunión Nacional de Geografía, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática*. Toluca, Estado de México, 23 al 25 de junio de 2004
22. López, E., G. Bocco y M. Mendoza. (2007) "Efectos de la emigración en los procesos de cambio del paisaje en la cuenca del Lago de Cuitzeo". *Simposio Acciones y resultados para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán*. Morelia, Mich. 08 de Octubre.
23. López, E., M. Mendoza, G. Bocco y V. Salinas. (2007) "Procesos de cambio de cobertura y uso del terreno: Caso de estudio en el municipio de Morelia, Michoacán". *Simposio Acciones y resultados para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán*. Morelia, Mich. 08 de Octubre.
24. López, E., M. Mendoza, J. Fuentes, V. Salinas, A. Saldaña, F. Alvarado, V. Garduño y G. Bocco. (2007) "Elaboración e instrumentación de un modelo de ordenamiento ecológico territorial para el municipio de Morelia: caracterización y diagnóstico". *Simposio Acciones y resultados para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán*. Morelia, Mich. 08 de Octubre.

25. López, E., M. Mendoza, A. Acosta y G. Bocco. (2007) "Crecimiento urbano y sus consecuencias a nivel regional en la cuenca del Lago de Cuitzeo, México". Simposio Acciones y resultados para el desarrollo sostenible de la Cuenca del Lago de Cuitzeo, Michoacán. Morelia, Mich. 08 de Octubre.
26. Priego, A., G. Bocco, A. Velázquez, JL Palacio, MA Ortíz, JR Hernández Santana, E. Isunza, D. Geissert, A Granados, M. Bollo y f. Bautista. (2007) "Paisajes físico-geográficos de México a escala 1:500000". VII Reunión Nacional de Geomorfología. Morelia Michoacán. 26-29 Noviembre.
27. Bocco, G y J. Pulido. (2008) "Percepción local de la degradación de tierras en comunidades purépecha del Estado de Michoacán". XVIII Congreso Nacional de Geografía. 22 – 25 Junio. Zacatecas.
28. Bocco, G. (cotutor) (2011) "Unidades campesinas de paisaje estudio de caso en el Ejido Nexpa, Michoacán" 12ª Feria de Posgrados. DF, Tabasco y Michoacán. 31 de marzo – 6 de abril.
29. Bocco, G. (cotutor) (2012) Ponencia. XX Congreso Nacional de Geografía. Tlaxcala, Tlaxcala. 9 – 12 Octubre.
30. Segundo, I. Y G. Bocco (2014) Cartel. La relación geoformas-uso del terreno en el valle de Nexpa, Michoacán. IX Reunión Nacional de Geomorfología. Toluca, Estado de México. 8-10 de octubre.
31. Burgos, A., G. Bocco y H. Vessuri. (2014) "Una tipología de múltiples formas de innovación: bases para el debate". 9º Congreso estatal de ciencia, tecnología e innovación, Tercer encuentro de jóvenes investigadores del estado de Michoacán. Morelia, Michoacán. 16 de octubre.

### 7.2.2 Internacionales

#### Por invitación

1. Bocco, G. y C.R. Valenzuela (1987). "Digital image processing techniques for soil erosion assessment in Central Mexico". *Proc. Symp. on Remote Sensing Applications in Hydrology and Natural Resources*. ISPRS (Int. Soc. Photog. and Remote Sensing). Commission VII. Amman, Jordania.
2. Sánchez, R. y G. Bocco. (1992). "Los retos ambientales del Tratado de Libre Comercio para la Frontera Norte de México". *Seminario Internacional Ecología y Medio Ambiente en la Cuenca del Pacífico*. Colima, Col. (SEDESOL, Univ. de Colima y Red Nacional de Investigadores de la Cuenca del Pacífico).
3. Bocco, G. (1993). "La integración de la percepción remota y los sistemas de información geográfica en la evaluación de los recursos naturales". *Taller Regional Latinoamericano: Metodología para la Evaluación de la Deforestación y la Degradación Forestal*. (FAO-SARH-UNAM).
4. Bocco, G. (1994). "Los sistemas de información geográfica. Una reflexión sobre la situación actual en México". *Congreso Iberoamericano de Sistemas de Información de Base Geográfica*. Fundación Rosenblueth. México.
5. Bocco, G. (1994). "Desarrollo de SIG en la Frontera Norte de México". *Seminario Internacional sobre aplicaciones de los SIG y sensores remotos en el Manejo de los Recursos Naturales*. IGAC-SELPER. Santafé de Bogotá. 24 al 26 de Agosto de 1994.
6. Bocco, G. (1994). "SIG para la cuenca del Río Tijuana: un instrumento de análisis y gestión". *Simposium Proyecto Cuenca del Río Tijuana*. Noviembre 1994. San Diego State University.
7. Bocco, G. (1995). "The Tijuana River Watershed GIS: A tool for shared management" (Project overview). *Identifying priorities for a GIS for the Tijuana River Watershed*. San Diego.
8. Bocco, G. (1995) "Las ecoregiones de Norteamérica" Comisión de Cooperación Ambiental (CCA) Corvallis, Oregon. 15-18 agosto.
9. Bocco, G. (1995) "Mapeo de las regiones ecológicas de Norteamérica" Comisión de Cooperación Ambiental (CCA) Montreal, Canadá. 28-29 Septiembre.
10. Bocco, G. (1996) "Sistema Integral de Información para América del Norte" Comisión de Cooperación Ambiental (CCA) Montreal, Canadá. 15-19 de febrero.
11. Bocco, G. (1996) "Las regiones ecológicas de América del Norte" Comisión para la Cooperación Ambiental. Morelia, Michoacán. 30 abril – 1º mayo.
12. Bocco, G. (1997) "Las regiones ecológicas de América del Norte" Comisión para la Cooperación Ambiental. Morelia, Michoacán. 13-17 de enero.
13. Bocco, G., M. Mendoza y J. Garza. (1997) "Perfil indígena de México. Memoria Técnica del SIG" Oficinas del Banco Mundial. Washington, D.C. 21-23 de mayo.

14. Bocco, G. (1997). "Manejo de recursos naturales y ordenamiento territorial en comunidades indígenas en nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán". *Reunión de América del Norte sobre la Mariposa Monarca*. Morelia. 10 al 14 de Noviembre 1997.
15. Bocco, G. (1998). "Evaluación automatizada del paisaje para el manejo de recursos en comunidades indígenas". *Conferencia Magistral. Universidad Católica don Bosco*. Campo Grande, MS, Brasil.
16. Bocco, G., M. Mendoza, A. Velázquez y M.A. Torres. (1998). "Forest cover change in Mexico". *Journal of Soil and Water Conservation*. 52(2):164. (Ann.Conf.Soil & Water Conservation Society. San Diego).
17. Bocco, G. (1998). "Natural resource management in indigenous communities". *Seminario* en el Depto. de Estudios Ambientales de la Universidad de California en Santa Cruz.
18. Bocco, G. (1999). "Investigación participativa y manejo de recursos naturales". Ponencia invitada. *Congreso de la Sociedad Mesoamericana para la biología y la Conservación*. Guatemala.
19. Bocco, G. (1999). The traditional farming system of a Mexican indigenous community. Cartel invitado. *Congreso Nacional de Agronomía* (Utah).
20. Bocco, G. (2001). "El ordenamiento ecológico a nivel local". *Conferencia Magistral. CEPAL*, Santiago de Chile. 23 de septiembre – 4 de octubre.
21. Bocco, G. (2002). Conferencia. Seminario: Informando sobre bosques mexicanos: deforestación, conservación y manejo comunitario. *Internacional Center for Journalists*. Uruapan Michoacán. 13 al 16 de Noviembre de 2002.
22. Bocco, G. (2002) Ponencia. Ordenamiento Ecológico Territorial "*Primer encuentro Internacional de Derecho Ambiental*". México, D.F., 21 al 25 de Octubre de 2002.
23. Bocco, G. y G. Negrete (2003). Evaluating protected areas for conservation and land-use planning in Mexico. En: *Circumpolar Protected Areas Network Workshop*. Designing protectd areas: wild places for wild life. Canadian Council on Ecological Areas. Yellowknife, NW.
24. Bocco, G. (2003) "Geomorphic hazards: Towards the prevention of disasters". *International Association of Geomorphologists*. México, D.F. 27 de Octubre al 2 de Noviembre de 2003.
25. Bocco, G. (2004) "Geomorfología y zonas urbanas. El papel de las unidades territoriales" en el Curso sobre urbanización y cambio ambiental global en América Latina; Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Climático Global; México, D.F., 6 de octubre de 2004.
26. Bocco, G. (2005) "Marco geográfico para el monitoreo de espacios". *1er taller norteamericano de capacitación sobre conservación de la Biodiversidad: monitoreo de especies, espacios y amenazas de interés común*. Zapopan, Jalisco. 18-22 de abril de 2005, organizado por la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA, Montreal)
27. Bocco, G. (2005) "Land cover and use changes and degradation patterns in the Cuitzeo`s Lake Watershed, México" *Reunión de la conferencia de geógrafos latinoamericanistas*. CLAG Morelia 2005. Morelia, Michoacán. 25 – 28 octubre.
28. Bocco, G. (2005) Ponente. *I Taller científico internacional "desarrollo regional y local: la construcción de un nuevo espacio de relaciones"* La Habana, Cuba. 15 – 18 de febrero.
29. Bocco, G. (2005) Ponente. *I Taller científico internacional "el medio rural en el nuevo milenio: retos y perspectivas"* La Habana, Cuba. 15 – 18 de febrero
30. Bocco, G. (2006) "Emigraciones y cambio de uso de suelo en la cuenca del Lago de Cuitzeo (1975 – 2000)". *VIII Coloquio Internacional de Geocrítica. Geografía Histórica e Historia del Territorio*. México, DF. 22 – 26 de Mayo.
31. Barrera N., H. Mendoza y G. Bocco (2007) "México y el cambio geográfico: dos siglos de Historia, 1810 – 2010". Congreso Internacional Hacia la Conmemoración del Bicentenario de la Independencia y del Centenario de la Revolución Mexicana. Retos y perspectivas. México, D.F. 26 al 30 de Marzo de 2007.
32. Bocco, G. (2007) "Reflexiones sobre geografía, ambiente y geografía ambiental" Cátedra de Geografía Humana Elisée Reclus. Coloquio Internacional La Geografía: AMBIENTE Y GEOGRAFÍA AMBIENTAL. México, D.F. 3-5 de Julio de 2007.
33. Rosete F., JL Pérez, G. Bocco. (2007). "Cambio de uso del suelo y vegetación (1978-2000) en la península de Baja California México. VI Simposio Internacional sobre la Flora Silvestre en Zonas Áridas. 12 – 15 Marzo. La Paz, Baja California Sur.

34. Bocco, G. (2008) "El uso (o mal uso) del concepto de Paisaje" IV Congreso Internacional de ordenamiento Territorial. San Luis Potosí, SLP. 13 – 16 de noviembre.
35. Bocco, G. (2008) "El uso (o mal uso) del concepto de Paisaje". Taller Internacional 'Sostenibilidad en la Interfase Urbano-Rural' México, DF. 25 de Febrero – 01 de Marzo.
36. Bocco, G. (2008) "Environmental impacts of Out-migration from Michoacan State, México" Center for Latin American and Caribbean Studies. Michigan State University. 22 Octubre.
37. Bocco, G. (2008) "Geography in México: Overview of the Discipline in Mexico and Opportunities for Collaboration" Center for Latin American and Caribbean Studies. Michigan State University. 23 Octubre.
38. Bocco, G. (2008) "Geomorphological Wisdom and Land Conservation" Center for Latin American and Caribbean Studies. Michigan State University. 24 Octubre.
39. Bocco, G. (2008) "La Geografía Ambiental como Geografía Humana: Una reflexión desde la práctica académica mexicana". Coloquio Internacional. Los giros de la Geografía Humana: Desafíos y Horizontes. Cd. De México. 26 – 28 Noviembre.
40. Bocco, G. (2009) "Presentación del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia" VII Simposio Internacional Humedales 2009. Ciénega de Zapata, Cuba. 3-7 noviembre.
41. Bocco, G. (2011) "La relación ciencia y sociedad: una perspectiva institucional renovadora" VI Congreso Internacional de Sistemas de Innovación para la competitividad. León Guanajuato, 24 – 26 Agosto.
42. 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.
43. 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.
44. Bocco, G. (2013) Conferencia magistral. Congreso Internacional Participación ciudadana para la gobernabilidad metropolitana. Zapopan Jalisco, 23 – 25 de octubre de 2013.
45. Bocco, G. (2014) Conferencia Magistral. "El papel de la universidad pública en el desarrollo. La investigación y la participación social". 1er Congreso Internacional desarrollo sustentable: enfoques, aplicaciones y perspectivas. "Ambiente, economía, sociedad, territorio y educación". Toluca, Estado de México, 5-7 de noviembre.
46. Bocco, G. (2018) Construcción social del paisaje y (des)estructuración territorial. El Camino de los pulperos en la costa atlántica patagónica. Jornadas de Zoociología. Centro Nacional Patagónico. 25-28 de julio, 2018. Puerto Madryn, Argentina.
47. Bocco, G. (2019) Terrazas agrícolas y cambio climático. Instituto de Geografía Tropical. Geodebate. Día del Geógrafo Cubano. 23 de abril. Magistral.

### Participación

1. Bocco, G. (1995) "Cuantificación del Crecimiento de la Mancha Urbana Usando Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. El caso de la Ciudad de Tijuana (BC) (1973-1993)". *VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota*. Puerto Vallarta. 5-10 de Noviembre de 1995.
2. Bocco, G. (1995) "El Mapa Geomorfológico regional de la Cuenca del Ríos Tijuana. Uso Integrado de Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica. *VII Simposio Latinoamericano de Percepción Remota*. Puerto Vallarta. 5-10 de Noviembre de 1995.
3. Bocco, G., M. Equihua, I. Pisanty, F. Takaki, A. Victoria y A. Vargas-Mena. (1998) Cartel. "Las regiones ecológicas de América del Norte: hacia una perspectiva común". *Séptimo Congreso Latinoamericano de Botánica. XIV Congreso Mexicano de Botánica*. México, D.F. 18-24 de Octubre de 1998.
4. Bocco, G. (2004) Ponente. *III Seminario Latinoamericano de Geografía Física*. Puerto Vallarta, Jalisco. 28 de Abril – 01 de Mayo.
5. Bocco, G. y A. Velázquez. (2005) "Biodiversity conservation and geographical research. Reviewing the landscape perspective in inter-tropical áreas" *Reunión de la conferencia de geógrafos latinoamericanistas*. CLAG Morelia 2005. Morelia, Michoacán. 25 – 28 octubre.

6. Pulido, J. y G. Bocco. (2009) "Evaluación de tierras para el Ordenamiento Ecológico Territorial de la comunidad indígena de Comachuen, Michoacán" V Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico y Territorial. Morelia, Michoacán 24 – 28 Noviembre.
7. Urquijo, P., G. Bocco y L. García. (2009) "Reapropiación de dos paisajes latinoamericanos: México y Argentina. La perspectiva histórica – ambiental" V Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico y Territorial. Morelia, Michoacán 24 – 28 Noviembre.
8. Urquijo, Pedro S. & Gerardo Bocco. (2010) Ponencia. "El derecho al arraigo en las pequeñas localidades argentinas. El caso de La Niña, Provincia de Buenos Aires", Conference of Latin Americanist Geographers 2010 Meeting, Bogotá, Colombia, mayo 2010.
9. Ghilardi, A., T. Fernández, E. Peters, A. Frías, F. Rosete y G. Bocco. (2011) "Modelos climáticos prospectivos de precipitación y temperatura: ¿Cuál es su utilidad para la planeación territorial y el manejo?" VI Congreso Internacional de ordenamiento territorial y ecológico. Ensenada, Baja California. 22-25 de noviembre.
10. Bocco, G. (cotutor) (2011) "Vaciamiento de pequeñas localidades en América Latina" XIII Encuentro de Geógrafos de América Latina: Estableciendo puentes en la geografía de Latinoamérica. San Jose Costa Rica. 25 – 29 Julio.
11. Urquijo, P. y G. Bocco. (2012) "Geografía Latinoamericana para el Siglo XXI: Balances y Perspectivas. Conference of Latin Americanist Geographers. CLAG 2012. Merida, Yucatán
12. Bocco, G. (2014) "Construcción de redes de conocimiento en contextos territoriales disímiles y contrastantes". En 2da Bienal International Territorios en Movimiento. León, Guanajuato. 25-28 de noviembre.
13. Burgos, A. y G. Bocco (2018) "Strengthening rural innovation studies: proposal from the Mexican case" IGU Thematic conference dedicated to the centennial of the Institute of Geography of Russian Academy of Science. Practical Geography and XXI Century Challenges. Moscú, Rusia. Junio.

### 7.3 Organización de eventos científicos

1. 1994. Comité organizador. III Reunión Nacional de Geomorfología. Guadalajara, Jalisco. 21 de Mayo.
2. 1996. Co-organizador de la V Reunión Nacional de Geomorfología. Pátzcuaro, Mich.
3. 1997. Organizador de la Reunión del Grupo Tri-nacional de Regionalización Ecológica de América del Norte (CCA). Morelia, Mich.
4. 2000. Organizador. Taller Estrategias para la Cartografía del Inventario Nacional Forestal 2000. Instituto de Geografía e Instituto de Ecología, UNAM. 28 – 29 de febrero.
5. 2003 Co-Organizador del IX Congreso del EGAL (Geografía de América Latina), Mérida
6. 2003 Co-Organizador del Congreso de la Sociedad Internacional de Geomorfología, Mexico.
7. 2004 Co-Organizador del Seminario Internacional de Geografía Física, Pto. Vallarta
8. 2005. Coordinador de Excursión Científica "Paricutín". Reunión de la Conferencia de Geógrafos Latinoamericanistas". 25 – 28 Oct.
9. 2005. Coordinador de la sesión "Estudios de Paisaje". Reunión del Consorcio de Geógrafos Latinoamericanistas. CLAG – 2005. 28 Oct.
10. 2006. Organización de la Sesión de Graduación de la Décimo Primera Generación del Asociados del Programa LEAD-México.
11. 2006. Organización del Seminario "Temas Emergentes: manejo de Cuencas y Desarrollo Regional". LEAD México. 4 – 9 de Septiembre de 2006.
12. 2007. Organización de la VII Reunión Nacional de Geomorfología. Morelia Michoacán. 25 – 28 de noviembre. CIGA – UNAM, Campus Morelia.
13. 2007. Moderador. Cuarto seminario, Región Occidente. Ciclo de Seminarios itinerantes de discusión y análisis sobre el estado actual de las Ciencias Sociales en México.
14. 2008. Organización del Coloquio 1er Aniversario CIGA – UNAM. Paneles "Ciencia y conciencia ambientales: una visión desde las realidades rurales" y "Construyendo una Geografía Ambiental para el Nuevo Siglo". Campus Morelia. 14 y 15 de Agosto 2008.

15. 2009. Moderador de Mesa. "Vegetación Urbana y Áreas Naturales". Primer Congreso Internacional sobre Ciudades Sustentables. Morelia, Mich. 25 – 29 Octubre.
16. 2009. Organizador. 5ª Escuela de Ciencia de Materiales y Nanotecnología y el I Foro de Vinculación Universidad – Industria. Morelia, Mich. 10 – 14 Agosto.
17. 2009. Organización del Congreso Internacional de Vulcanología para conmemorar el 250 Aniversario del Nacimiento del Volcán Jorullo. 27 Septiembre – 4 de Octubre. CIGA – UNAM, Campus Morelia. Morelia, Michoacán.
18. 2009. Organización del V Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico y Territorial. Ordenamiento Territorial y Desarrollo Sustentable: la Teoría y la Práctica. 24 – 28 de Noviembre. CIGA – UNAM, Campus Morelia. Morelia, Michoacán.
19. 2010. Organización del Coloquio Internacional "Geografía y Ambiente en América Latina" 18 – 20 de Agosto de 2010. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental.
20. 2012. Organización del III Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. Evaluación del Territorio para objetivos y escalas múltiples. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 22-24 Marzo de 2012.
21. 2013. Organización del Coloquio Internacional en Geografía Ambiental. "Contribuciones del pensamiento geográfico al manejo de cuencas". Morelia, Michoacán. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. 27 de agosto.
22. 2013. Miembro de comité organizador del III Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Morelia Michoacán, 27 – 30 de agosto.
23. 2013. Miembro de comité organizador de la Fiesta de las Ciencias y las Humanidades. UNAM Campus Morelia. 5 y 6 de octubre de 2013.
24. 2015. Miembro de comité organizador del Coloquio de Doctorado. CIGA – UNAM. 10 marzo.
25. 2019. Miembro de comité organizador de XIII Coloquio de Doctorado. CIGA – UNAM. 12 – 14 de junio.
26. 2019. Miembro de comité organizador de XV Coloquio de Doctorado. CIGA – UNAM. 9-11 de diciembre.
27. 2020. Coordinador del Primer Coloquio de Estudiantes de Maestría. CIGA – UNAM. 28 – 29 mayo.

#### **7.4 Participación en Comisiones Dictaminadoras y proyectos**

##### 7.4.1. Nacionales

1. 1993 a la fecha. Dictaminador de proyectos de investigación en diversos comités del CONACYT, a nivel nacional, regional y sectorial.
2. 1996. Revisor de proyectos. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza.
3. 1997-1998. Miembro de comités de evaluación de proyectos de investigación en el SIMORELOS (CONACYT)
4. 1998. Miembro del grupo de expertos del Senado de la Nación-SEMARNAP. Evaluación del proyecto CIMARI de Gral. Cepeda, Coah.
5. 1998. Miembro del grupo de expertos de la Cámara de Diputados de la Nación. Evaluación cementerio industrial de Hermosillo, Sonora.
6. 1998. Miembro del comité de Evaluación del Premio Universidad de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.
7. 1998. Evaluación de aspirantes para ingresar en el Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias.
8. 1998. Miembro del comité de admisión del grupo LEAD (Fundación Rockefeller-Colegio de México).
9. 2002-2004. Miembro del Comité Técnico del Fideicomiso Conafor-Conacyt.
10. 2003. Miembro de la comisión de evaluación y dictamen del Primer Premio José Antonio Villaseñor. Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.
11. 2005. Miembro de la comisión científica y dictaminadora. III Congreso Internacional de Ordenación del Territorio.
12. 2005 Dictaminador en el S.N.I (Comisión Ciencias Sociales). Invitado ad-hoc para evaluar casos de geografía física presentados a tal comisión.
13. 2005. Revisor de proyectos. Subdirección de Asuntos Bilaterales. CONACYT.



14. 2006, 2007. Dictaminador de Proyectos. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Proyecto "Sistema de información sobre Bosque Mesófilo de Montaña de México para apoyo en programas de restauración (Fase 1 y 2)".
15. 2006. Dictaminador de Proyectos. Fondo Mixto Conacyt - Gobierno del Estado de San Luis Potosí. Proyecto SLP-2002-C01-5715
16. 2006. Dictaminador de Proyectos. Fondo Sectorial SEMARNAT – CONACYT.
17. 2007. Miembro de la comisión de evaluación del Fondo Mixto CONACYT – Gobierno del Estado de Michoacán.
18. 2007. Dictaminador proyectos Conacyt – Gobierno del Estado de Guerrero. Proyecto GUE-2002-C01-6043, Proyecto. Fondo Mixto Conacyt.
19. 2007. Revisión del Plan de estudios y programas analíticos de las asignaturas de la Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de la Sierra Juárez.
20. 2007. Miembro de la Comisión Evaluadora de los asesores de la Cámara de Diputados.
21. 2007, 2013. Dictaminador Proyectos Conacyt Fondo Sectorial de Investigación Ambiental- Proyecto SEMARNAT-2002-C01-0854.
22. 2008. Comité Editorial de la Dirección General de Estudios de Posgrado (Universidad Nacional Autónoma de México)
23. 2008. Dictaminador Proyectos Conacyt. Convocatoria "Cooperación bilateral científica y tecnológica Conacyt – DFG (Talleres Temáticos)".
24. 2008. Árbitro Externo. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). Proyecto IN227308
25. 2008. Evaluador Externo. Seminario de Evaluación de la Maestría en Administración Integral del Ambiente. Colegio de la Frontera Norte. 17 – 18 Ene.
26. 2008. Lector de protocolo. Convocatoria de Ingreso al Posgrado en Urbanismo. Maestría y Doctorado en Urbanismo UNAM. "Innovación tecnológica, medio ambiente y sustentabilidad. Estrategia del desarrollo integral sustentable en la región del Soconusco, Chiapas"
27. 2008. Evaluador de tesis para Mención Honorífica. Seminario de Evaluación de la Maestría en Administración Integral del Ambiente. Colegio de la Frontera Norte. Octubre.
28. 2009. Árbitro Externo. Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT). Proyecto IN227109.
29. 2009. Miembro de la Comisión Dictaminadora. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
30. 2009. Evaluador Externo de la Dirección de Investigación del Colegio de Posgraduados. (Linea LPI-1)
31. 2009. Evaluador CONACYT "Ideas par a la realización de Megaproyectos"
32. 2009. Evaluador CONACYT "Ciencia Básica"
33. 2009. Evaluador CONACYT - CNA. "Humedales"
34. 2009. Evaluador. Programa de Posgrado en Gestión del Agua. Taller para el diagnóstico del programa interinstitucional de posgrado en gestión del agua. El Colegio de San Luis, A.C. 10 y 11 de diciembre.
35. 2009. Comentarista. Coloquio de Doctorandos 2009. Manejo Integral del Paisaje II.
36. 2009. Comentarista. Coloquio de Doctorandos 2009. Geografía Ambiental I.
37. 2010. Miembro de la Comisión Dictaminadora Instituto de Investigaciones Metalúrgicas. UMSNH para Plaza de Profesor Investigador Titular.
38. 2010. Miembro de la Comisión de revisión del Sistema de Evaluación a la Producción Académica de El Colegio de la Frontera Norte, A.C.
39. 2008, 2010. Evaluador CONACYT "Estancias posdoctorales" I0010-2008-01 (Sept)
40. 2010. Propuestas en extenso CONAGUA – CONACYT. 2010 01
41. 2011. Participante en la 6ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográfica Universitarias.
42. 2011. Comisión de Evaluación INEGI – CONACYT.
43. 2011. Evaluador Rubro Medio Ambiente. Condecoración al Mérito Juvenil 2012. Municipio de Morelia, Michoacán.

44. 2011. Comisión para la formación de la Licenciatura en Geografía. CIGA, UMSNH, Colmich, ENES.
45. 2012. Participante en la 7ª Reunión de la Red Nacional de Colaboración Académica entre Instituciones Geográficas Universitarias.
46. 2012. Evaluador Rubro Medio Ambiente. Condecoración al Mérito Juvenil 2012. Municipio de Morelia, Michoacán.
47. 2012. Comité Académico. 2º Congreso Nacional de Antropología Social y Etnología. UMSNH, COLmich, INAH, CEAS y RedMifa.
48. 2012. CONACYT. Convocatoria de repatriaciones, retenciones y estancia de consolidación. Fondo Consolidación Institucional.
49. 2012, 2013. Comisión de evaluación externa. Colegio de la Frontera Norte.
50. 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2015. Miembro de la Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía. Maestría y doctorado.
51. 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013. Miembro del Comité Dictaminador. CONACYT. Fondo Mixto. Gobierno del Estado de Michoacán.
52. 2013. Fondo sectorial de investigación ambiental. CONACYT.
53. 2015. Dictaminador del Plan de Estudios de Doctorado en Sustentabilidad para el Desarrollo. Universidad Autónoma del Estado de México. Agosto.
54. 2016. Evaluador Programa Cátedras. CONACYT.
55. 2017. Participación en el proceso de Ingreso al Programa del Doctorado en Geografía 2018-1.
56. 2017. Participación como árbitro en la evaluación del proyecto IN301218, inscrito en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT).
57. 2017. Invitación a formar parte de la Comisión Evaluadora del Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo. Instituto de Geografía- UNAM, Cd. Mx.
58. Febrero 2015 - Nov. 27, 2019. Miembro de la Comisión Externa. El Colegio de Michoacán, A.C. (COLMICH).
59. 2018. Miembro del Comité evaluador Conacyt, Problemas Nacionales, tema: prevención de riesgos naturales /resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos. (3 revisiones)
60. Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía, 2019 – 1, propuesta “variaciones espacio – temporales de la calidad del agua en áreas de descarga de cuencas estacionales y sus impactos en actividades pesqueras en la presa de infierrillo” y “cartografía geomorfológica costera: morfodinámica entre la Laguna de Cuyutlán y Playa Boca de Pascuales (1973-2018) y geomorfología fluvial del Río Armería, Colima” 2 evaluaciones. 2018.
61. Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía, 2020 – 1, propuestas “Clasificación de la capacidad agrologica de tierras y estimación de conflictos de uso de suelo en el municipio de Tacámbaro, Michoacán”, “Historia ambiental del Lago de Cuitzeo, Michoacán. Estudio desde el enfoque de paisaje cultural”, “Sistema básico de apoyo territorial para el seguimiento, evaluación y detección de cambios basado en sensores remotos y metodologías complementarias”. 3 evaluaciones. 2019.
62. 2019. Árbitro en el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) convocatoria 2020. Agosto.
63. 2019. Comisión Revisora de los criterios para promociones y PRIDE del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM. Enero – Julio 2019.
64. 2020. Comisión Evaluadora para Plaza de Investigador Asociado C. Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA). Instituto de Geografía. UNAM. Geografía Urbana. Mayo.
65. 2020. Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía, 2021 – 1. 3 evaluaciones. Agosto 2020.
66. 2021. Comisión de Admisión e Ingreso al Posgrado en Geografía, 2022 – 1. Abril 2021.
67. 2021. Comisión de selección Premio Nacional Luis González y González. Mejor tesis de licenciatura en ciencias sociales y humanidades 2021. Colegio de Michoacán.
68. 2021. Dictaminador de proyectos. Convocatoria FOP07-2021-04 Proyectos Nacionales de Investigación e incidencia para la sustentabilidad de los sistemas socioecológicos. CONACYT. Noviembre 2021. 2 proyectos.

#### 7.4.2 Internacionales

1. 1997-2003. Integrante del padrón de expertos del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP, Nairobi).
2. 2008, 2009. Evaluador internacional. Convocatoria de Fomento I+D – PNCOIBA 2008 (Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación) Panamá, Panamá. Evaluación de dos propuestas.
3. 2009. Miembro del Comité Científico “1st International Conference on Sustainable Cities”.
4. 2009. Miembro del Comité Científico “V Congreso Internacional de Ordenamiento Ecológico y Territorial.
5. 2011. Revisor de proyectos. “National Science Foundation” Proyecto: Land Use, Soil Erosion and Socio-Geo-Ecological Resilience in Southwestern China. Programa: Geography and Spatial Science.
6. 2015. Miembro de la Comisión del Premio a la mejor tesis de maestría de cartografía, geodesia o información geográfica. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Uruguay.
7. 2015. Cuarto Congreso Internacional de Servicios Ecosistémicos en los Neotrópicos (CISEN4) Octubre 2015. Mar del Plata, Argentina. Revisión de resúmenes para congreso.
8. 2017. National Science Foundation. Proyectos 2017. Soil erosion, floodplain sedimentation and agricultural sustainability. BCS/1352/1740335
9. 2020. Miembro de la Comisión del Premio a la mejor tesis de doctorado de cartografía, geodesia o información geográfica. Instituto Panamericano de Geografía e Historia.
10. 2022. Especialista Externo. Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2021. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. 21 Marzo de 2022.

#### 7.5 Participación en Actividades Editoriales

##### 7.5.1 Nacionales

1. 1993. Revista del Instituto de Geología. Dictaminador
2. 1994. Ciencias Marinas. Dictaminador
3. 1995. Revista Geografía y Desarrollo, Dictaminador
4. 1998,2000. Boletín Gestión Territorial, Dictaminador, Miembro Comité Editorial
5. 2000, 2001, Geografía Agrícola, Dictaminador
6. 2001, 2004, 2007, Revista Región y Sociedad, Dictaminador
7. 2003, 2004, 2006, Consejo Editorial del Instituto de Investigaciones Sociales Dictaminador
8. 2003, Revista Ingeniería Hidráulica en México, Dictaminador
9. 2003, Revista Vetas Colegio de San Luis, Dictaminador
10. 2003, Revista Mexicana de Sociología, Dictaminador
11. 2006, Libro Capital Natural de México. Capítulos 2 y 15, CONABIO, Dictaminador
12. 2007, Revista Ra Ximhai, Dictaminador
13. 2007, Revista Mexicana de Biodiversidad, Dictaminador
14. 2008, Libro Cobertura vegetal y marginación en la costa mexicana INE. Dictaminador
15. 2004, 2007, 2008. Revista Mexicana de Ciencias Geológicas, Dictaminador
16. 2007, Libro Estudios Ecológicos en Bahía Magdalena (IPN), Dictaminador
17. 2008, Memorias La cuenca del lago de Cuitzeo: problemática, perspectivas y retos hacia su desarrollo sostenible. INIFAP. Dictaminador
18. 2008. Libro Urbanización y configuración territorial en la Región de Valladolid-Morelia 1541 – 1991. Colmich, Dictaminador
19. 2009. Memorias IV Congreso Internacional de Ordenamiento Territorial. UASLP. Dictaminador
20. 1994, 1995, 1998, 2000-2005, 2007-2009, 2013, 2017 Investigaciones Geográficas, Dictaminador
21. 2009, Libro Desarrollo de Investigaciones en Acuicultura y Manejo Ambiental. CIAD. Dictaminador
22. 2009, 2014. Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana. Dictaminador
23. 2010, Libro Diccionario Geomorfológico, IGG. Dictaminador

24. 2011, Acta Botánica Mexicana. INECOL. Dictaminador
25. 2011, Libro Medio Ambiente y sustentabilidad en Zacatecas. COLEF. Dictaminador
26. 2010 – 2014. Realidad, Datos y Espacio. Revista Internacional de Estadística y Geografía. INEGI. Miembro Comité Editorial.
27. 2012 a 2016. Investigación Ambiental Ciencia y Política Pública. Miembro Comité Editorial
28. 2014. Revista Frontera Norte. Dictaminador
29. 2014. Libro Espacio, paisaje, región, territorio, lugar. La Diversidad en el pensamiento contemporáneo. Dictaminador.
30. 2015. Comité editorial (2016). Revista Sociedad y Ambiente, Dictaminador
31. 2015. Revista Ciencia Nicolaita, Dictaminador
32. 2017. Revisión de textos a solicitud del Comité Editorial del CIGA- UNAM, Morelia, Dictaminador
33. 2018. *Revisa Terra Digitalis*. UNAM, IGG. Dictaminador
34. 2019. Capítulo de Libro. Libro: Experiencias de investigación geográfica en la Universidad Veracruzana. Facultad de Economía, Universidad Veracruzana. 28 de marzo.
35. 2019. Capítulo de libro: Socio-environmental regimes and local visions. Transdisciplinary experiences in Latin America". Ecosur. 13 de julio 2019.
36. 2019. Revista Agricultura, Sociedad y Desarrollo. 17 de julio de 2019. Colegio de Postgraduados. Indices CONACYT.
37. 2020. Libro Gestión del medio ambiente. Políticas, derechos y conflictos en México. Secretaría de Desarrollo Institucional UNAM. Septiembre.
38. 2020. "Paisaje, ordenamiento y sustentabilidad. Diálogos multidisciplinares con la Arquitectura de Paisaje". Facultad de Arquitectura UNAM. Mayo – Junio.
39. 2020. Libro Huellas en el paisaje. Geografía, historia y ambiente en las Américas. Coordinación Editorial. CIGA. Marzo.
40. 2020. Capacidad adaptativa ante variabilidad climática en tres comunidades rurales en Sierra de San Pedro Martir. Revista Frontera Norte.
41. 2021. Revista Gestión y Política Pública. CIDE. 22 de marzo.
42. 2021. Libro Cuaternario y arqueología. Editorial CIGA – UNAM. Octubre
43. 2021. Libro Consejo Editorial "Comunidades, utopías y futuros. Debates para el siglo XXI". El Colegio de Michoacán

#### 7.5.2 Internacionales

1. 2008. Terra Latinoamericana, Dictaminador
2. 2008. Revista Perfiles Latinoamericanos, Dictaminador
3. 2006, 2008. Applied Geography, Dictaminador
4. 2002. Geographical Journal, Dictaminador
5. 2003. History of Soil Science Book. Dictaminador
6. 2004. Environmental Monitoring and Assessment, Dictaminador.
7. 2004. International Journal of Applied Geoformation and Earth Sciences, Dictaminador
8. 2007. Land Use Policy, Dictaminador
9. 2007. Ecological Modelling, Dictaminador
10. 2007. Philippine Agricultural Scientist, Dictaminador
11. 2009. Ecological Applications, Dictaminador
12. 2006, 2008, 2009. Landscape and urban Planning, Dictaminador
13. 2007, 2008, Artículo Relaciones entre prácticas culturales y Naturaleza CIT información tecnológica Chile, Dictaminador.
14. 2009. Remote Sensing, Dictaminador
15. 2009. Int Journal of Tropical Biology and Conservation, Dictaminador
16. 2011. Ocean and Coastal Management, Dictaminador

17. 2011. Landscape and Urban Planning, Dictaminados
18. 2011, 2015. Journal of Latin American Geography, Miembro del Comité Editorial 2013, Dictaminador
19. 1998, 2000, 2001, 2006, 2012, 2013. Catena,
20. 2012. Earth Surface Processes and Landforms, Dictaminador
21. 2012. Cuadernos Geográficos de la Universidad de Granada, Dictaminador
22. 2012. Identities. Global Studies in Culture and Power, Dictaminador
23. 2012. Int Journal of Geographical Information Science, Dictaminador
24. 2012. Computers & Geosciences, Dictaminador
25. 2011, 2012. Environmental modelling & software, Dictaminador
26. 1998, 2004, 2013. Environmental Management, Dictaminador
27. 2013. Journal of Maps, Dictaminador
28. 2013. Journal of Environmental Management, Dictaminador
29. 2007-2013. Geomorphology, Miembro Comité Editorial (2009 a la fecha), Dictaminador
30. 2008, 2009, 2010, 2013, 2017. Interciencia, Dictaminador
31. 2013. Canadian Journal of Regional Science, Dictaminador
32. 2013. Journal of South American Earth Sciences, Dictaminador
33. 2014,2015. Plos One, Dictaminador
34. 2014. Journal of Natural Resources and Development, Miembro del Comité Editorial, Dictaminador.
35. 2016. Árbitro de artículo propuesto para publicación. Revista de ciencia y Tecnología de América. Interciencia. Venezuela.
36. 2016. Reviewer of a submitted article. Advances in Meteorology. Hindawi Publishing Corporation. Estados Unidos de América
37. 2016. Geomorphology. Elsevier. 6729. La Pintada landslide. A complex double staged extreme event, Guerrero, Mexico. Marzo.
38. 2016. Geomorphology. Elsevier. 6782. Post-earthquake denudation and human migration. Julio
39. 2017. Applied Geography. Elsevier. Planning restoration in human-modified landscapes: new insights linking different scales. Marzo.
40. 2017. Geomorphology. Elsevier. The influence of joint structure on the development of collapsing gullies: A case study in Yudu County, South China. Marzo
41. 2017. Geomorphology. Elsevier. Multi-criteria analysis of landslide susceptibility in Afghanistan. Marzo
42. 2017. Geomorphology. Elsevier. Post-fire Hillslope Debris Flows: evidence of a distinct erosion process. Abril
43. 2017. Revisor artículo. Mapping human influence intensity in the Tibetan Plateau for conservation of ecological service functions. Journal: *Ecosystem Services*. Octubre
44. 2017. Revisor artículo. The role of vegetation on gully stabilization at a severely degraded landscape: a case study from Calhoun experimental critical zone observatory. Journal: *Geomorphology*. Marzo.
45. 2017. Revisor artículo. Three-dimensional information extraction from GaoFen-1 satellite images for landslide emergency monitoring. Journal: *Geomorphology*. Octubre
46. 2017. Land Degradation and Development. Wiley. 1 revisión.
47. 2017. Geomorphology, Elsevier. Mass movements along the rapidly uplifting river valley, southeast margin of the Tibetan Plateau. Noviembre.
48. 2017. Physical Geography. Modeling the morphology of gully cross sections in the Yuanmou Dry-hot Valley. Marzo. Taylor and Francis online.
49. 2017. Geomorphology, Elsevier. An inventory of historical glacial lake outburst floods in the Himalayas based on remote sensing observations and geomorphological analysis. Diciembre.
50. 2018. Geomorphology, Elsevier. Large-scale mapping of gully – affected areas: An approach integrating Google Earth images and terrain skeleton information. Enero.
51. 2018. Marine Policy. Elsevier. 2018 Dictaminador. Mayo.
52. 2018. International Journal of Disaster Risk Reduction. Process of indigenous. Diciembre. IJDRR\_2018\_1265
53. 2018. Geomorphology. Development of a slope instability map to predict landslide falls in Hiroshima City, Japan, using a GIS-based logistic multiple regression model and its applications for hazard maps. Diciembre.

54. 2019. Mapping the Nile Delta's Paleochannels Using High-resolution DEM, Geophysical, and Subsurface Data: Geological, Archeological, and Societal Implications. **Geomorphology**. 8252 - Febrero.
55. 2019. Applying Local Knowledge to Reduce Disaster Risk: Indigenous Experience, Involved Knowledge, and Disaster Governance. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. Dictaminador. IJDRR- 86 – Febrero.
56. 2019. Morphological characteristics and topographic threshold analysis of gullies in different agro-ecological environments. **Geomorphology**. 8518 - Abril. 8518
57. 2019. Strengthening risk management after Hurricane Patricia in a vulnerable rural community on the Jalisco coast, Mexico. *International Journal of Disaster Risk Reduction* - 507 – Mayo.
58. 2019. The ecological history of semi-enclosed coastal embayments: a human impact syndrome. *Biological Reviews*. BRV-05-2019-0150. Junio.
59. 2019. Geomorphological map applied to geoconservation in protected areas (La Pampa, Argentina) GEOH-D-19-00055. *Geoheritage*. Agosto.
60. 2019. Metamorphosis from Local Knowledge to Involved Disaster Knowledge for Disaster Governance in a Landslide-prone Tribal Community in Taiwan. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. 2019\_86\_R1. Agosto.
61. 2019. Geomorphological Landscape Units of the Barva Volcano, Costa Rica. *Physical Geography*. TPHY-2019-0079. Septiembre
62. 2019. Capítulo en libro Springer. The 2017 flash flood event in Comodoro Rivadavia. Junio
63. 2019. Tracing Nile Delta's Ancient Channels and Landforms through Integration of Early Elevation, Geophysical, and Sediment Core Data.8252R2. *Geomorphology*. Septiembre.
64. 2020. 'Winners' and 'losers' of the agricultural expansion in the Argentine Dry Chaco. 2020\_050. *Landscape Research*. Marzo.
65. 2020. Place and aspirations for economic inclusion among rural youth in Latin America. 2020\_761. *Journal: Children and Youth Services Review*. Junio.
66. 2020. Estudios Socioterritoriales. *Revista de Geografía*. Centro de Investigaciones Geográficas. Facultad de Ciencias Humanas. CIG/IGEDCS UNCPA/CONICET. Septiembre.
67. 2020. *Journal of Cultural Geography*. "It's not for everybody": life in Arizona's sparsely populated areas *Journal of Cultural Geography*. Julio.
68. 2021. *International Journal of Disaster Risk Reduction*. IJDRR-D-21-00241. Abril
69. 2021. *Journal of Rural Studies*. RURAL-D-21-01071 Septiembre.
70. 2021. *Annals of the American Association of Geographers*. AN-2021-1924.R1. Septiembre.
71. 2021. *Revista Nuevo Mundo, Mundos Nuevos*. Centro de Estudios y de Investigaciones sobre los Mundos Americanos. Octubre.
72. 2021. *Journal of Rural Studies*. RURAL-D-21-01265. Diciembre.

## 7.6 Convenios nacionales e internacionales

### 7.6.1 Convenios

1. Diciembre 2008. Memorando de Entendimiento. International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation – UNAM. Intercambio Académico y de Investigación.
2. Enero 2011. "Red de colaboración académica entre instituciones geográfico universitarias" Instituto de Geografía, CIGA y otras. Intercambio académico y de investigación. 26 de enero.

Movilidad

académica

### Invitados internacionales

1. Dr. Javier Serrano (Universidad Nacional de Río Negro) Impartir el curso "Comunidades como desafío teórico y empírico: un modelo de interpretación y análisis". Mayo y Junio de 2019. Gerardo Bocco y Pedro Urquijo.

#### 7.6.2. Asesorías técnicas internacionales

1. Mayo 1990: INETER, Managua, Nicaragua. Contrato con la Organización de Estados Americanos (OEA). Tema: SIG; 2 semanas.
2. Octubre 1990: Universidad de Camerino, Italia. Contrato con el Consejo Nacional de Investigación de Italia. Tema:SIG; 2 semanas.
3. Noviembre 1990: Centro Regional de Percepción Remota. Nairobi, Kenia. Contrato con FAO. Tema: SIG; 3 semanas.
4. Abril 1991: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Bogotá, Colombia. Proyecto ITC/IGAC. Tema: ordenamiento del medio natural/ SIG. 4 semanas.
5. Octubre 1991: Universidad de Camerino, Italia. Contrato con el Consejo Nacional de Investigación de Italia.Tema: SIG; 2 semanas.
6. Octubre 1991: Organización Africana de Cartografía y Teledetección. Argel, Argelia. SIG. 1 semana.
7. Noviembre 1991: ISPA, Vechta, Alemania. Contrato con la Universidad de Osnabruck/ GTZ. Tema: SIG. 1 semana.
8. Enero 1992: Instituto Geográfico de Madagascar, Antananarivo. Contrato con Banco Mundial. Tema: creación del Centro de Teledetección y Sistemas de Información Geográfica; misión: análisis de necesidades. 2 semanas.
9. Marzo 1992: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), Bogotá, Colombia. Proyecto ITC/IGAC. Temas: (1) seguimiento ordenamiento del medio natural/ SIG. 2 semanas; (2) participación curso SIG, 1 semana.
10. Febrero 1994. Dirección de Aplicaciones de Imágenes Satelitarias, La Plata, Argentina. Contrato con ITC, Proyecto FAO-UNDP. Temas: SIG, aspectos urbanos y rurales. Seminario SIG. 2 semanas.
11. Segundo semestre 1995. Comisión para la Cooperación Ambiental (TLC, Montreal). Regionalización Ecológica de América del Norte. Marco conceptual y cartografía. Nivel i. Jefe de Programa: Irene Pisanty
12. Primer semestre 1996. Comisión para la Cooperación Ambiental (TLC, Montreal). Sistema de Información Integrado para América del Norte. Jefe de Programa: Dr. Roberto Sánchez.
13. Segundo semestre 1996. Comisión para la Cooperación Ambiental (TLC, Montreal). Regionalización ecológica de América del Norte. Marco conceptual y cartografía. Niveles ii y iii. Jefe de Programa: Irene Pisanty
14. Septiembre 1997-1998. Banco Mundial. SIG para el Proyecto Perfiles Indígenas. Jefe de proyecto: Augusta Molnar.

## 8. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO

### 8.1 Cursos impartidos

#### 8.1.1. Extracurriculares Nacionales (por invitación)

1. Diciembre de 1993. Curso de posgrado sobre Sistemas de Información Geográfica. Instituto Tecnológico de Sonora, Son. 40 horas.
2. Septiembre 1994. Curso de posgrado sobre sistemas de información geográfica. Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Universidad de Sonora (CICTUS). Hermosillo, Son. 50 horas.
3. Septiembre 1994. "Problemas ambientales en un contexto fronterizo. Urbanización e Industria". Curso Desarrollo Sustentable y Zonas Áridas. SEDESOL-Univ. Autónoma de Baja California-Instituto Nacional de Ecología. Mexicali. Baja California.
4. Noviembre 1994. Diplomado en Sistemas de Información Geográfica. INEGI. Aguascalientes, Ags. 16 horas. Nivel licenciatura.
5. Julio 1995. "Conceptos básicos sobre sistemas de información geográfica" Diplomado en Sistemas de Información Geográfica. INEGI. Aguascalientes, Ags. 24 horas. Nivel licenciatura.
6. Agosto 1993, 1994, 1995, 1997 y 1998. Seminario "Instrumentos para la Gestión Ambiental del Desarrollo". Grupo LEAD (fundación Rockefeller). El Colegio de México-INEGI. Aguascalientes, Ags. (12 horas 1993, 16 horas 1994, 24 horas 1995, 12 horas 1997 y 1998). Nivel posgrado.

7. Agosto 1995. Taller Zona Sur. Programa de Capacitación de Comunidades Indígenas Forestales. Banco Mundial. 8 horas.
8. Septiembre 1995. Integración de SIG y PR en el Ordenamiento Territorial. Curso de Ordenamiento Ecológico. Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA-UNAM) e Instituto Nacional de Ecología. Coordinador Dr. E. Ezcurra. 6 horas.
9. Mayo 1996. Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental. Programa universitario de Medio Ambiente. México, DF. 29 de abril – 25 de mayo. (57 horas)
10. Enero 1996. Curso de campo Levantamiento de suelos, cartografía y clasificación. Comunidad Indígena Forestal de Nuevo San Juan Parangaricutiro (Dirección Técnica). 40 horas. Nivel licenciatura.
11. Septiembre 1995. Curso de Fotointerpretación de Recursos Naturales. Comunidad Indígena Forestal de Nuevo San Juan Parangaricutiro (Dirección Técnica). 40 horas. Nivel licenciatura.
12. Noviembre 1995. Curso de Introducción a los Sistemas de Información Geográfica. Comunidad Indígena Forestal de Nuevo San Juan Parangaricutiro (Dirección Técnica). 40 horas. Nivel licenciatura.
13. Bocco, G. (1995) Segundo taller de la Zona Sur, Sierra Juárez de Oaxaca. Programa de Capacitación para el desarrollo de los Pueblos Indígenas Forestales de México. Capulalpan 20-30 Agosto de 1995
14. Noviembre de 1996. Curso de Sistemas de Información Geográfica para el posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales del Instituto de Ecología AC, Xalapa. (50 horas).
15. Mayo 1996 y 1997. Integración de SIG y PR en el Ordenamiento Territorial. Curso de Ordenamiento Ecológico. Programa Universitario del Medio Ambiente (PUMA-UNAM) e Instituto Nacional de Ecología. Coordinadores Mtro. Pedro Alvarez-Icaza y Dr. E. Ezcurra (3 horas 1996, 8 horas 1997).
16. Noviembre 1996. “El estudio de los fenómenos sociales y los fenómenos naturales. Escalas espaciales y temporales” en el Diplomado Problemáticas ambientales desde la perspectiva de género. Curso- seminario La dimensión humana del cambio ambiental global desde la perspectiva de género. Programa universitario de estudios de género.
17. Noviembre de 1998. Curso de Instrumentos para la gestión ambiental comunitaria. Programa de capacitación para el desarrollo de los pueblos indígenas forestales de México. Oaxaca. Banco Mundial (84 horas)
18. 2002. Curso “Introducción a los sistemas de información geográfica”. El Colegio de San Luis, A.C. y el Instituto Nacional de Ecología. SLP. 29 de Noviembre de 2002.
19. 2003. Diplomado en conservación de Ecosistemas Templados de México. Instituto Nacional de Ecología. SEMARNAT. Toluca, Edo Mex. 31 de Octubre. (16 horas)
20. 2003. Curso Diplomado Geographic Information Systems and Applications. Instituto de Geografía - UNAM, International Institute for Geoinformation Science and Earth Observation. Instructor (8 horas). 29-09-03 / 21-11-03. Morelia Michoacán.
21. 2004. El análisis del paisaje como base para la restauración ecológica. Módulo Conceptos ecológicos básicos para la restauración de ecosistemas. Instituto Nacional de Ecología, Unidos para la Conservación, SEMARNAT (CREDES), SUMA, CIEco-UNAM. 31-10-04. Pátzcuaro Michoacán.
22. 2004. Curso – Taller Experiencias y estudios de caso sobre ordenación territorial a nivel nacional, estatal y municipal. Universidad de Guadalajara. 23 – 30 de agosto. (30 horas)
23. 2005. Curso Corto Sistemas de Información Geográfica y Mapas Participativos para la Planeación en Colaboración y para el Manejo de los Recursos Naturales. Instituto de Geografía - UNAM, International Institute for Geoinformation Science and Earth Observation, Instituto Nacional de Ecología. Morelia, Michoacán. (8 horas)
24. 2007. Ponencia en el curso “Marcos conceptuales y Métodos para la elaboración de estudios de ordenamiento ecológico territorial”. Programa Universitario de Medio Ambiente. 3-7 de Diciembre. Morelia Michoacán.
25. 2008. “El ordenamiento Territorial Comunitario” Diplomado Uso y Manejo Sustentable de los Bosques Comunitarios de México. 25 Enero. Xoxocotlán, Oaxaca. 4 horas.
26. 2012. Seminario “En contra de la interdisciplina y los estudios sobre cambio climático. Una provocación”. Academia de Ecología de Zonas Áridas. Centro de Investigaciones del Noroeste, S.C. 3 julio.
27. 2016. Geografía Humana: Introducción a Yi-Fu Tuan. En apoyo a la Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje, UNAM. CIGA. Enero. 40 horas.



## Participante el cursos extracurriculares

28. 2019. "Acompañamiento a la empresa forestal de Nuevo San Juan Parangaricutiro". III Curso – Taller del Educador Comunitario: Tierra y territorio: por la libre determinación de nuestra soberanía alimentaria. Comachuen, Nahuatzen. 05 de agosto.

## 8.1.2. Extracurriculares Internacionales (por invitación)

1. Octubre 1991: Universidad de Camerino, Italia. Consejo Nacional de Investigación de Italia. Sistemas de Información Geográfica. 80 horas.
2. Noviembre 1991: ISPA, Universidad de Osnabruck. Plantel Vechta, Alemania. Sistemas de Información Geográfica. 40 horas.
3. Marzo 1992. Seminario Internacional sobre Sistemas de Información Geográfica. Universidad de los Andes-IGAC-COLCIENCIAS-ITC. Santa Fe de Bogotá, Colombia. 40 horas.
4. Octubre de 1993. Curso de posgrado "Aplicación de los sistemas de información geográfica a la evaluación de los recursos naturales". Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. 40 horas.
5. Agosto 1996. Curso de Sistemas de Información Geográfica. Proyecto SIG-PAFC (Sistemas de Información Geográfica – Plan de Acción Forestal para Colombia). Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Bogotá Colombia. 16 Agosto 1996. 120 horas.
6. Agosto 1998. Summer School. Universidad de Calgary. Facultad de Educación Continua. Morelia, Michoacán.
7. Diciembre de 1998. Curso de Sistemas de Información Geográfica. Universidad Católica don Bosco. Campo Grande, Brasil (40 horas).
8. Septiembre de 1999. Curso de Sistemas de Información Geográfica para el manejo de recursos en comunidades indígenas. Universidad Nacional de Tucumán, Argentina (40 horas).

## 8.1.2. Cursos Escolarizados

## 8.1.2.1 Licenciatura

1. 1984-1985: Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH). Profesor de Asignatura A "Geomorfología", Licenciatura en Arqueología.
2. 1984-1985: Colegio de Geografía. UNAM. México. Profesor de asignatura A "Fotogeografía Aplicada"
3. Bocco, G. (2003) "Predicciones de la Cobertura terrestre en la planificación y el paisaje urbano". Licenciatura en urbanismo. Facultad de Arquitectura, UNAM. México, DF. 7 de Mayo de 2003.
4. 2009. Curso Semestral de Ecología del Paisaje. Licenciatura en Ciencias Ambientales. UNAM-Morelia. 12 horas frente a grupo. Preparación del Programa con P. Urquijo.
5. 2006, 2007, 2008, 2009 Licenciatura en Ciencias Ambientales. UNAM-Morelia. Curso semestral de Herramientas de Análisis Espacial. 30 horas frente a grupo. Preparación del Programa.
6. 2010 Bocco, G. y PS. Urquijo. Módulo "Introducción al paisaje", dentro del Curso Semestral de *Ecología del Paisaje*, semestres 2011-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Centro de Investigaciones en Ecosistemas-UNAM. Agosto 2010 (14 horas frente a grupo).
7. 2011. Bocco, G. y PS. Urquijo. Módulo "Introducción al paisaje", dentro del Curso Semestral de *Ecología del Paisaje*, semestre 2012-1. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Centro de Investigaciones en Ecosistemas-UNAM. Agosto de 2011 (14 horas frente a grupo).
8. 2010, 2011. Bocco, G. y J. Fuentes. Licenciatura en Ciencias Ambientales. UNAM-Morelia. Curso semestral de Herramientas de Análisis Espacial. 8 horas frente a grupo.
9. 2011 – 2012. Bocco, G. Formulación de Eje Temático en Tecnologías de la Información Geográfica. Formulación de contenidos de Seis Asignaturas. Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM Campus Morelia. Diciembre a Marzo de 2012.
10. 2012. Bocco, G. Presentación del plan de Licenciatura en Geohistoria. 6 cuerpos colegiados, seguimiento de acciones. Inversión total de 6 semanas de tiempo completo.

11. 2011 – 2012. Bocco G. y P.S. Urquijo. Formulación del plan estudios de la Licenciatura en Geohistoria. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. UNAM Campus Morelia. Diciembre a Marzo de 2012.
12. 2012. Bocco, G. “Pensamiento Geográfico Ambiental”. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Agosto – Diciembre. Coordinador de la materia.
13. 2012. Bocco, G. Elaboración del programa de estudios “Pensamiento Geográfico Ambiental”. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Agosto – Diciembre 2012.
14. 2013. Bocco, G. . “Pensamiento Geográfico Ambiental”. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Agosto – Diciembre. Coordinador de la materia. Agosto – Diciembre 2013. 32 horas.
15. 2019. Bocco, G. “Redacción de textos científicos”. Licenciatura en Ciencias Ambientales. ENES-Morelia. Curso semestral completo. 64 horas.
16. 2020. Febrero-mayo. Curso-taller redacción de textos científicos. Licenciatura en Geohistoria. ENES-Morelia, UNAM. 40 horas (A distancia). 64 horas.

#### Profesor invitado

1. 2019-2. Bocco, G. “Reflexiones en torno a la elaboración de los mapas de paisaje mediante levantamiento geomorfológico”. Materia. Cartografía del paisaje. Licenciatura en Geohistoria. ENES Unidad Morelia. UNAM. Marzo 2019.

#### 8.1.2.2 Posgrado

##### 8.1.2.2.1 Nacionales

#### Responsable

1. 1995, 1996, 1997, 1998, 2000 y 2001. Universidad Michoacana (UMSNH), Facultad de Biología. Maestría en Conservación y Manejo de Recursos Naturales. Asignatura: Cartografía, Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (curso semestral completo)
2. 1997 UNAM. Posgrado en Ciencias Biológicas y Maestría en Conservación (Universidad Michoacana). Curso de Sinecología, Paisaje y SIG (120 horas) (con A. Velázquez y A. Cleef).
3. 1998. Problema Especial en desarrollo rural. Maestría en Ciencias en Desarrollo Rural Regional. Universidad Autónoma Chapingo. Unidad Morelia.
4. Marzo de 1998. Sustentabilidad Ambiental en el Medio Rural. Programa de Maestría en Estudios Rurales. Colegio de Michoacán. 4 horas.
5. 1996, 1997, 1998, 1999 y 2000. UNAM. Posgrados en Ciencias Biológicas, Ciencias de la Tierra y Geografía. Curso intersemestral de Levantamiento de Geomorfología y Suelos (120 horas) (con C. Siebe, S. Cram y H. Cotler).
6. 2003-2. Tópicos selectos de Biología Ecología del Paisaje (Geografía del Paisaje)
7. 2000-2, 2001-2. Biología Ambiental IV (SIG y Percepción Remota aplicados al manejo de recursos naturales). Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
8. 1999, 2001-2, 2000-2, 2003-2 Biología Ambiental IV (Sistemas de información geográfica y modelaje espacial) Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM. (60 horas).
9. 2005. Introducción: Revisión Conceptual. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos). (Coordinación del módulo de tres semanas intensivas, e impartición de 40 horas de clase), septiembre 2005.
10. 2006. Introducción: Revisión Conceptual. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos). (Coordinación e impartición de 40 horas de clase), agosto.
11. 2006. Análisis Espacial y Ordenamiento Territorial. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. (90 horas). Febrero – Agosto 2006.
12. 2007. Introducción: Revisión Conceptual. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos). (Coordinación 40 horas), agosto.

13. 2008. Introducción: Revisión conceptual. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos). (coordinador), agosto.
14. 2009. Seminario Monográfico de Geografía Ambiental: Población y Medio Ambiente (Paisaje Cultural) Introducción a la Geografía. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC) 64 horas organización 12 horas frente a grupo. Preparación de contenidos con M. McCall.
15. 2010. Seminario Monográfico: Geografía Ambiental. Población y Medio Ambiente (Geografía y Ambiente). Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC) 64 horas organización 12 horas frente a grupo. Coordinador y profesor participante. 64 horas organización.
16. 2011 - 2012. Tema selecto de Geología, Geografía y Ambiente (302177) Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Septiembre 2011 – Febrero 2012. (40 horas)
17. 2011. Geografía Ambiental: Seminario Monográfico de: Geografía Ambiental. Maestría en Geografía “Manejo Integrado del Paisaje” CIGA – UNAM. 9 de agosto – 06 de septiembre. Coordinador. 64 horas.
18. 2012. Seminario Monográfico de Geografía Ambiental. Población y Medio Ambiente. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. Profesor responsable (64 hrs) 07 Ago – 04 Sept.
19. 2013. Levantamiento de Terreno. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. Enero – Mayo. Profesor responsable (64 hrs).
20. 2013. Seminario de Tesis: temas selectos de geografía ambiental II (seminario de investigación 3). Profesor responsable. 36 horas frente a grupo. Agosto a Diciembre. Bocco, G.
21. 2014. Seminario “Redacción de textos científicos”. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. Profesor y Coordinador. 40 horas. Enero – Mayo de 2014.
22. 2014. Seminario “Redacción de textos científicos”. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. Profesor y Coordinador. 40 horas. Agosto - Diciembre de 2014.
23. 2015. Seminario “Redacción de textos científicos”. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. Profesor y Coordinador. 40 horas. Enero – Mayo de 2015.
24. 2015. Seminario de Tesis: temas selectos de geografía ambiental II (seminario de investigación 3). 2016-1. Profesor responsable. 20 horas frente a grupo. Agosto a Diciembre. Bocco, G.
25. Mayo 2016. Curso de posgrado "Geografía en la gestión y manejo de recursos naturales: experiencias vividas". CIGA- UNAM. Morelia, Michoacán. 25 horas.
26. Octubre 2016. Taller seminario de posgrado "Redacción de textos científicos". CIGA- UNAM. Morelia, Michoacán. 30 horas. 4 al 27 de octubre.
27. 2017. Curso posgrado. El concepto de lugar. Maestría en Geografía, Manejo Integrado del Paisaje. Profesor y coordinador. 40 horas. I semestre 2017. Febrero – Abril.
28. Curso-taller de “redacción de textos científicos”, maestría en Geografía, CIA-UNAM, 48 horas frente a grupo. 4 de septiembre al 25 octubre de 2018. Coordinador y profesor. Extracurricular para el posgrado.
29. Enero-Mayo 2019. Coordinador y profesor titular. **Seminario de investigación IV**. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía (Área Temática “Manejo Integrado del Paisaje”). CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 32 horas (24 teóricas y 16 prácticas). J. Paneque y G. Bocco
30. 2019 5 – 30 de agosto. Coordinador y profesor titular. Metodología de la Investigación Geográfica. Geografía y Ambiente. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía. CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 40 horas (20 horas). Pedro Urquijo.
31. Agosto – diciembre 2019. Titular / Responsable. Posgrado. Seminario de investigación III. Actividades para la graduación. Curso obligatorio. Agosto 2019 a Diciembre 2019. Posgrado en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 40 Horas. Impartido por: Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli y Sara Barrasa.
32. Enero-Mayo 2020. Coordinador y profesor titular. **Seminario de investigación IV**. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía (Área Temática “Manejo Integrado del Paisaje”). CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 32 horas (24 teóricas y 16 prácticas). 29 de enero al 27 de mayo. J. Paneque y G. Bocco
33. **Octubre noviembre 2020.** Profesor titular. Metodología de la Investigación Geográfica. Geografía y Ambiente. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía. CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 40 horas (20 horas). Cotitular del curso Pedro Urquijo.

34. Agosto – Diciembre 2020. Titular / Responsable. Posgrado. Seminario de investigación III. Actividades para la graduación. Curso obligatorio. Agosto 2020 a Diciembre 2020. Posgrado en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Universidad Nacional Autónoma de México. Presencial, 32 Horas. Impartido por: Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli y Sara Barrasa.
35. Octubre-noviembre 2021. Profesor titular. Metodología de la Investigación Geográfica. Geografía y Ambiente. Curso obligatorio. Posgrado en Geografía. CIGA-UNAM, Campus Morelia. Semestral, 40 horas (20 horas). En línea. Cotitular del curso Pedro Urquijo.
36. Agosto – Diciembre 2021. Titular / Responsable. Posgrado. Seminario de investigación III. Actividades para la graduación. Curso obligatorio. Agosto 2021 a Diciembre 2021. Posgrado en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Universidad Nacional Autónoma de México. En línea, 32 Horas. Impartido por: Gerardo Hector Ruben Bocco Verdinelli y Sara Barrasa.

#### Participante

1. 1992-1995. El Colegio de la Frontera Norte AC. Maestría en Administración del Medio Ambiente. Asignatura: Medio Físico (curso semestral).
2. 1995, 1998, 1999 y 2000. UMSNH, Facultad de Biología. Maestría en Conservación y Manejo de Recursos Naturales. Módulo de SIG en Asignatura: Cartografía, Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (20 horas).
3. 1996. Sistemas de información geográfica. Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales. Instituto de Ecología, AC. (50 horas)
4. 2000. Curso de capacitación en SIG a CBTA-Capulalpan (nivel preparatoria), Oaxaca. Auspiciado por PUMA-UNAM. 40 horas.
5. 2005. Erosión de Suelos. 20 horas de clase, en el módulo Suelos de la Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos), noviembre 2005.
6. 2007. "Erosión de suelos: procesos, relevancia, métodos para su medición y predicción". dentro del Curso Monográfico: Edafología Avanzada. Geopedología. Profesor invitado. (2 horas) Noviembre.
7. 2007. "Paisaje y manejo de laderas" dentro del Seminario Monográfico: Cartografía Aplicada. SIG. Cartografía del Uso del suelo. Vegetación. Profesor invitado. (2 horas) Diciembre.
8. 2008. "Curso Monográfico: Impacto Ambiental I (Sustentabilidad Urbana y planeación territorial)" Maestría en Geografía con orientación en Geografía Ambiental. Profesor invitado (4 horas) Mayo.
9. 2008. Introducción: revisión conceptual. Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC, Países Bajos). (Impartición de 10 horas de clase), 11 – 15 agosto.
10. 2009 Introducción a los sistemas de información geográfica. Curso "Biología Ambiental IV. Sistemas de información geográfica y modelaje espacial. (4 horas) Posgrado en Ciencias Biológicas.
11. 2009. Curso "Sustentabilidad Urbana y Planeación Territorial (SUPT)". Maestría en Geografía "Manejo Integrado del Paisaje" Participante. (6 horas).
12. 2010. "Seminario Monográfico: Geografía Ambiental. Población y Medio Ambiente (Geografía y Ambiente)". Maestría en Manejo Integrado del Paisaje (UNAM-ITC) Profesor participante. 10 de agosto – 07 de septiembre (14 hrs grupo)
13. 2010. Curso "Sustentabilidad Urbana y Planeación Territorial (SUPT)". Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Participante (6 horas).
14. 2011. "Introducción al análisis espacial en ecología" Posgrado en Ecología. Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. Julio.
15. 2011. Geografía Ambiental: Seminario monográfico de Geografía Ambiental: Población y Medio Ambiente. 18 horas frente a grupo. 09 de agosto al 06 de septiembre.
16. 2012. Seminario Monográfico de Geografía Ambiental. Población y Medio Ambiente. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. 22 hrs frente a grupo. 07 de agosto – 04 de septiembre.
17. 2013. Levantamiento del Terreno. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. 22 hrs frente a grupo. Enero – Mayo.

18. 2013. Profesor invitado. Seminario de tesis: Temas selectos de Geografía Ambiental II (Seminario de investigación 3). Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. CIGA-UNAM. 20 horas. Agosto – Diciembre 2013.
19. 2013. Procesos de investigación en geografía ambiental. Seminario de Investigación 1. 2 hrs. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. 07 de agosto al 9 de octubre.
20. 2014. Procesos de investigación en geografía ambiental. Seminario de Investigación 1. 2 hrs. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Agosto a noviembre.
21. 2015. Los libros y los capítulos de libro. Curso optativo Temas Selectos (habilidades profesionales de comunicación oral, escrita y visual). Posgrado en Ciencias Biológicas. UNAM. 3 horas. 20 Abril 2015.

#### 8.1.2.2.2 Internacionales

1. 1990-1992: ITC (Países Bajos). Diplomado y maestría en Recursos Naturales. Asignatura: Sistemas de Información Geográfica.
2. 2000, 2001. Curso de Introducción a la Ecología del Paisaje (nivel maestría). Proyecto CLAS-ITC (Países Bajos). Sede: Universidad Mayor de San Simón (UMSS, Cochabamba). Convenio UMSS-UNAM. 70 horas.
3. 2002. Curso y seminario internacional de Gestión Ambiental Municipal. Naciones Unidas. Comisión Económica para América Latina y el Caribe. División de Desarrollo sostenible y asentamientos humanos. Octubre.

## 8.2 Personal formado

### 8.2.1 Tesis dirigidas

#### 8.2.1.1 Licenciatura

1. Salinas M., Vicente. 1998. Universidad Michoacana San Nicolás de Hidalgo. Licenciatura en Biología. Título de tesis: Actualización y manejo de la base de datos de precipitación y temperatura para el estado de Michoacán. 12 de Junio de 1998. (Actualmente, técnico en el CBTA-7, Morelia, Michoacán, desde 1998 a 2009).
2. Acosta Villegas, A. 2002. Licenciatura en Biología, Universidad Michoacana. Tesis: Cambio en los patrones de consumo de agua y cambio de uso del suelo. El caso de la cuenca del Lago de Cuitzeo (1975 – 2000) Enero de 2002. (Cursa el doctorado en Geografía, UNAM, 2009)
3. Ramírez S., Rosario. 2002. Licenciatura en Biología. Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca (ITAO). Tesis: Propuesta de Ordenamiento Ecológico del territorio de Santa María Yavesía, Ixtlán, Oaxaca. Octubre 2002. (Becaria de la Fundación Ford para estudiantes indígenas de postgrado, en la maestría en bosques del CATIE-Costa Rica). (Profesora de la Universidad de la Sierra, Oaxaca, 2009)
4. Cuevas A., H. 2003. UMSNH. Licenciatura en Biología. Tesis: Cambio de la cobertura vegetal en el Estado de Colima (asesor Dr. G. Ibarra, co-asesor, G. Bocco). (Obtuvo su doctorado en UCLA, es profesor titular en la Universidad de Colima, 2009)
5. Zaragoza, R. 2006. UNAM, FFyL. Colegio de Geografía. Licenciado en Geografía. Tesis: Cartografía de formaciones vegetales del área de protección de flora y fauna cuatrociénegas a partir del procesamiento digital de imágenes landsat 7 ETM. (Técnico en la Dirección de conservación de Ecosistemas del INE-SEMARNAT., cursa la maestría en Geografía, 2009)
6. González Alegría María del Rosario. (2010) “Análisis espacial del incremento en la superficie cultivada con aguacate en Michoacán. El caso de los municipios de Tancítaro, Peribán, Uruapan, Tingambato y Nuevo Parangaricutiro (1976 a 2000 y 2000 a 2007)” Licenciatura en Geografía. Colegio de Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM.
7. Castillo Galindo Sofia (2011). “Implicaciones ambientales de una transformación en el paisaje: El caso de Pujal Coy segunda fase en Ponciano Arriaga, Huasteca potosina. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. UNAM. 10 de febrero.
8. Segundo Metay Itzi Gael. (2011) “Distribución geográfica del despoblamiento de pequeñas localidades rurales en México (2000-2010)” Lic. En Ciencias Ambientales. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. 24 de junio.

## 8.2.1.2 Maestría

1. Neri, Juan C. 1994. "La actividad económica en las áreas urbanas y suburbanas de la frontera norte de México". Tesis de maestría en Desarrollo Regional. El Colegio de la Frontera Norte. Tijuana. 15 de Agosto de 1997. (Actualmente Director de Desarrollo Regional del Gobierno de San Luis Potosí).
2. Colín, Sergio. 1994. "El Costo de protección del medio Ambiente en la agricultura: la lechuga en los valles de Mexicali e Imperial como estudio de caso". Tesis de maestría en Economía Aplicada. El Colegio de la Frontera Norte. Tijuana. 11 de Agosto de 1994. (Actualmente realiza sus estudios doctorales en el Reino Unido).
3. Chávez, Gerardo. 1996. "Geomorfología de la cuenca del río Tijuana aplicada al análisis del uso del suelo a nivel regional". Maestría en ciencias (Geología). CICESE, Ensenada, BC. Julio de 1996. (En 2004 finalizó su doctorado en ciencias por la Universidad de Grenoble, Francia )
4. Rosete, Fernando. 1998. "Evaluación de tierras y diseño de base de datos para su aplicación en el ordenamiento territorial de la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán México". Universidad Michoacana. Maestría en Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.
5. López G., Erna. 1999. "Cambio de uso del suelo y crecimiento urbano en la ciudad de Morelia, Mich". Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Facultad de Biología. Maestría en Conservación y Manejo de los Recursos Naturales.
6. Fuentes J., J. 2000. "Evaluación del deterioro en áreas naturales protegidas. Un enfoque geomorfológico. El caso del Parque Nacional Pico de Tancitaro Michoacán". Centro de Investigación en Ecosistemas, UNAM, 2009. UNAM, Maestría en Geografía. (Diplomado en manejo de cuencas en el proyecto CLAS-ITC, Países Bajos). 2000. (Actualmente, técnico académico)
7. Sánchez José Fco. 2000. "Uso del suelo y evaluación de la aptitud de tierras en la Comunidad Indígena de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán, México". Septiembre 2000. Universidad Autónoma de Chapingo (CRUCO-Morelia). Maestría en Desarrollo Rural. (Actualmente, investigador del CIDEM, Michoacán, 2009).
8. Pulido S., Juan. 2002. "El sistema productivo tradicional de una Comunidad Indígena: el caso de Nuevo San Juan Parangaricutiro, Michoacán". 2001. UMSNH. Maestría en Conservación de Recursos Naturales. (Actualmente, estudiando el Doctorado en geografía, profesor investigador de la UACH-Morelia, y ex Director del plantel).
9. Ortega, J.M. 2004. "Evaluación multicriterio y sistemas espaciales de toma de decisiones aplicados a la planeación del uso del suelo en la Cuenca del Lago de Cuitzeo". UMSNH. Maestría en ciencias (Recursos Naturales) (Profesor de la Facultad de Biología, Universidad Michoacana). Octubre 2003.
10. Terpan, Leobardo. 2006. "Cambio de uso del suelo en corredores de biodiversidad". Universidad Iberoamericana. Maestría en Ciencias. Diciembre 2006. (Jefe de Departamento en el INE-SEMARNAT 2009).
11. Negrete Fernández, Gerardo. (2010) "Evaluación de la fragilidad de la vegetación en el nivel regional y a escala 1:250,000: el caso de la región sur-sureste de México" Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 15 de Octubre.
12. Aguirre López Rocío. (2010) "Unidades campesinas de paisaje. Estudio de caso en el Ejido Nexpa, Michoacán" Maestría en Geografía (Geografía Ambiental). Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Diciembre 2010. En cotutoría con A. Priego.
13. Miranda Ramírez Lorena. (2013) "Dinámica espacio-temporal del poblamiento de la península de Baja California" Maestría en Geografía (Geografía Ambiental). Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 26 de julio. En cotutoría con Pedro Peña Garcillán.
14. Segundo Metay, Itzi Gael. (2014) "El uso del suelo en geofomas de origen fluvial en valles de la sierra costa de Michoacán" Maestría en Geografía (Geografía Ambiental). Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 28 de agosto.
15. **Jacqueline Yared Aguilar Cortina. 2022.** Terráceo para restauración de suelos y adaptación para la sequía en la Reserva de la Biósfera Mapimi. Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. (Tutor principal). Fecha de examen: 31 de enero de 2022.

### 8.2.1.3 Doctorado

1. Buenrostro, Otoniel. (2000). "Los residuos sólidos municipales. Clasificación de generadores y modelos de generación potencial". UNAM, Doctorado en Ciencias Biológicas. (Actualmente, investigador titular en la Universidad Michoacana y Director del INIRENA-UMSNH; Investigador Nacional SIN, nivel 1).
2. Mendoza C., Manuel. (2002). "Implicaciones del cambio de cobertura vegetal y uso del suelo en el balance hídrico a nivel regional. El caso de la cuenca del lago de Cuitzeo". UNAM. Doctorado en Ciencias de la Tierra. (Actualmente, Investigador Titular A en el Instituto de Geografía de la UNAM, SNI nivel 1).
3. López G. Erna. (2006) "Implicaciones del reemplazo y degradación de cobertura en el uso del suelo en la cuenca del lago de Cuitzeo, Mich". UNAM. Doctorado en Ciencias Biológicas. Fecha de examen: Diciembre 2006 (Es profesora titular en la Univ Michoacana, nivel 1 del SNI)
4. Rosete, Fernando. (2008) "Modelos de cambio de uso del suelo en Baja California". UNAM. Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía. 21 de noviembre 2008. (Es Director de Área de Ordenamiento Ecológico en el INE-SEMARNAT, 2009)
5. Fuentes, J. (2011) "Estimación del recurso hídrico superficial en el Pico de Tancítaro, Michoacán". Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 29 de abril. Profesor tiempo completo ENES-Morelia
6. Carton de G., Paloma. (2012) "Dimensión geográfica de las políticas públicas ambientales para la conservación de la biodiversidad" Doctorado en Geografía, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. 17 de agosto.
7. Álvarez Morales Pablo (2014) "Comunidades costeras en Guerrero Negro" Posgrado. Universidad Autónoma de Baja California. En cotutoría con la Dra. Ileana Espejel de la UABC, Fac. de Ciencias. Febrero.
8. Urquijo, Pedro. 2015. Impacto en el paisaje por desaparición de pequeñas localidades, casos en México y Argentina. Doctorado en Geografía, UNAM. Inicio agosto 2009.
9. Pulido, Juan. 2018. Degradación de tierras en una comunidad indígena de Michoacán: percepciones, causas y alternativas para un manejo sostenible". Doctorado en Geografía. CIGA, UNAM. Posgrado en Geografía. Fecha de examen: 17 de septiembre.

### Tesis en proceso

1. Israel López Hernández. 2020-1. . El paisaje chinanteco. Estabilidad y cambios. Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM
2. Adrián Ortega. Sentido de lugar en la permanencia de pequeñas localidades rurales de la Mixteca Alta Sentido de lugar en la permanencia de pequeñas localidades rurales de la Mixteca Alta. Doctorado en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM
3. Giuliana Martínez. 2019-1. La construcción social del paisaje entre alfareras de la Mixteca Alta de Oaxaca. Maestría en Geografía. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM. (co-tutor)

### 8.2.3 Tutorías o asesorías a estudiantes

1. Castañón Rodríguez Diana. Master of Science. 2006. Faculty of Forest and Environmental Sciences. University of Freiburg.
2. Galván Miyoshi Yankuic Masatzugo. 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado de Ciencias Biológicas. UNAM
3. López Medellín Javier. 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado de Ciencias Biológicas. UNAM
4. Navarrete Pérez Negrón José Luis. 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado de Ciencias Biológicas. UNAM
5. Quijas Fonseca Sandra. 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado de Ciencias Biológicas. UNAM.
6. Cedeño Gilardi Heidi. 2005. Maestría en Ciencias. Posgrado de Ciencias Biológicas. UNAM
7. Berlanga Cesar. 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM
8. Monzalvo Santos Idalia Karina. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM

9. 2013. Aketzali Zauza González. Licenciatura en Ciencias Ambientales. Escuela Nacional de Estudios Superiores Unidad Morelia. 06 de mayo.

### 8.3 Participación como sinodal

#### 8.4.1 Licenciatura

1. Hermes David Valdez Quiroz (2009) Lic. En Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Marzo de 2009.
2. González Alegría María del Rosario. Lic. En Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 5 Abril 2010.
3. Segundo Metay Itzi Gael. (2011) Lic. En Ciencias Ambientales. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Presidente. 12 de abril.

#### 8.4.2 Maestría

4. Chávez Cuauhtemoc. 2006. Maestría en Ciencias Biológicas (Ecología y Ciencias Ambientales). UNAM.
5. Berlanga Cesar 2006. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM
6. Monzalvo Santos Idalia Karina. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. UNAM
7. Cedeño Gilardi Heidi. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
8. López Medellín Xavier. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
9. Navarrete Pérez Negrón José Luis. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
10. López del Toro Paulina. Maestría en Ciencias Biológicas. Posgrado en Ciencias Biológicas. Centro de Investigaciones en Ecosistema. UNAM. 2008.
11. Reza Calderón Gerardo. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Posgrado en Geografía. UNAM. 2008.
12. Granados Herrera Janik. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Posgrado en Geografía. UNAM. Junio 2008.
13. Urquijo Torres Pedro Sergio. Maestría en Historia: Historia de México. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Agosto 2008.
14. Galván Miyoshi Yankuic Masatzugo. Maestría en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. 2008.
15. Acosta Villegas María Alejandra. Maestría en Geografía. Diciembre 2008.
16. Mathews Fernández Jackeline. Maestría en Geografía. Diciembre 2008.
17. Quijas Fonseca Sandra. Maestría en Ciencias Biológicas. 2008.
18. Cázares Zepeda, Karen. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
19. Arellano Llamas Kenia. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
20. Chávez Ramírez Refugio. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
21. González Estévez MArnie. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
22. García Estarrón Erika Julieta. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
23. Zatarain González Domingo de Jesús. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2008.
24. Sánchez Silva Sarai. Maestría en Ciencias. Instituto de Ecología, A.C. Febrero 2009.
25. Ramírez Lynn Jimena Eugenia. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Jun. 2009.
26. Martínez Medina Mónica. Maestría en Geociencias y Planificación del Territorio. Instituto de Investigaciones Metalúrgicas. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Jun. 2009
27. Negrete Fernández Gerardo Jesús. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Abril 2010.
28. Boni Noguez Adrew Félix. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Mayo 2010.
29. Zaragoza Álvarez Rigel Alfonso. Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Mayo 2010.



30. Chávez Soberanes Reyna Cristina. Maestría en Sociología. Posgrado en Sociología. UAM Azcapotzalco. Julio 2010.
31. Díaz García, Daniela Alejandra. (2010) Maestría en Administración Integral del Ambiente. El Colegio de la Frontera Norte.
32. Ramírez Lynn, Jimena Eugenia. (2010) Maestría en Ciencias del Mar y Limnología. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. UNAM.
33. Aguirre López Rocio. (2010) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras UNAM. 3 diciembre.
34. Díaz García Daniela Alejandra. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2010.
35. Ramírez Chávez Eduardo Juventino. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2010.
36. Reyes Barrera Dulce María. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2010.
37. González Galván Paula Caryan. Maestría en Administración Integral del Ambiente. COLEF. 2010.
38. Castrezana Campos María del Rocio. (2011) “Efectos antropogénicos en el arrecife coralino de Cayo Arcas, Campeche, e impacto en las pesquerías de la zona por la actividad petrolera” Maestría en Geografía, Facultad de Filosofía y Letras UNAM.
39. Flores Dominguez Ángel David. (2011) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 28 de Junio.
40. Machuca Barbosa Wendy Liliana (2011) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 05 de agosto.
41. Rangel Velarde Violeta. (2011) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 04 de noviembre.
42. López Nieto, Iván Alejandro. (2011) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 30 de noviembre.
43. Hernández P. Román. (2012) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 24 de agosto.
44. Díaz, Daniela. Colegio de la Frontera Norte.
45. Miranda Ramírez Lorena. (2013) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Mayo.
46. Lira Ledesma, Guadalupe. (2014) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Mayo.
47. Castillo Rojas, Beatriz. (2014) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Agosto.
48. Sánchez Vilchis Martín. (2015) Maestría en Ciencias Biológicas. Instituto de Ecología. UNAM. Febrero.
49. García Martínez Luz Elena. (2015) Maestría en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Enero.
50. Gabriela García Ayala. Maestría en Geografía. “El lago Magdalena – Etzatlán: un análisis del paisaje a través del tiempo”. Junio de 2018.
51. Vincent Martín Hoogesteger Van Dijk. Maestría en Geografía. “Del socavón al tajo abierto: disputa por el paisaje en San Antón de las Minas, Guanajuato”. Noviembre 2019.
52. Jacqueline Yared Aguilar Cortina. Maestría en Geografía. “Terraceo para restauración de suelos y adaptación para la sequía en la Reserva de la Biósfera Mapimi”. Presidente de examen. 31 de enero de 2022.

#### 8.4.3 Doctorado

1. Luque Agraz Diana María Perfecta. 2006. Doctorado en Ciencias Políticas y Sociales. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales. UNAM. 19 de Mayo.
2. Fernández Buces María Norma. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
3. Pulido Silva María Teresa. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
4. Ojeda Revah Lina. Doctorado en Medio Ambiente y Desarrollo. Universidad Autónoma de Baja California. DES de Ciencias Naturales y Exactas. Instituto de Investigaciones Oceanológicas. Junio 2007.
5. Flamenco Sandoval Alejandro Fidel. Doctorado en Ciencias Biomédicas. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2007.
6. Rosete Verges Fernando. Doctorado en Geografía. 2008.
7. Ramírez Toro Wilfrido. Doctorado en Ciencias Biológicas. Septiembre 2009.

8. García Mora Tzitziki Janik. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Junio 2010.
9. Hernández de la Torre Benigno. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Julio 2010.
10. Sarafí Sánchez Silva. Doctorado en Ciencias. Instituto de Ecología. 2010
11. Hernández Guerrero Juan Alfredo. (2011) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 28 de Junio.
12. Álvarez Morales Pablo. Doctorado. Universidad Autónoma de Baja California. 2011.
13. Mena Ana Lilia. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. Mayo 2011.
14. Carton de Grammont, Paloma. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM. Agosto 2012.
15. Larrazabal, Alejandra. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
16. Sosa, Neyra. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
17. Mathews, Jackeline. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
18. Salmerón, Edmundo. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
19. Acosta, Alejandra. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
20. Salvatore, Oscar. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
21. Iura, Daniel. Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. CIGA UNAM.
22. Ramirez, Wilfrido. Doctorado en Ciencias. Centro de Investigaciones en Ecosistemas.
23. Patricia Gerez Fernández. (2013) Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM. 15 de agosto.
24. José Norberto Volante. (2013) Doctorado en Ciencias Agropecuarias. Universidad de Buenos Aires. Diciembre.
25. Galeana Pizaña, José Mauricio. (2014) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Agosto 2014.
26. Morales Manilla, Luis M. (2015) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Junio.
27. Urquijo Torres, Pedro S.. (2015) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Junio.
28. Netzahualcoyotl Flores Lázaro (2018) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. Noviembre.
29. Gonzalo Fernández de Castro. Fotogrametría digital y modelado del terreno por erosión hídrica en la Cuenca alta del Río Verde, Oaxaca. Doctorado en Geografía. Instituto de Geografía. UNAM. Examen 28 de octubre de 2020.

#### **8.4 Examen de candidatura doctorado.**

1. Aragón Piña Elizabeth Esperanza. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
2. Hernández Sánchez Ricardo. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
3. Manzo Delgado Lilia de Lourdes. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
4. Troncoso Torrez Karin Susana. Maestría en Ciencias. Posgrado en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias. UNAM.
5. Couturier Stephane Andre. Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía. UNAM.
6. Rosete Verges Fernando. Doctorado en Geografía. Posgrado en Geografía. UNAM.
7. Quijas Fonseca Sandra. Doctorado en Ciencias Biológicas. Posgrado en Geografía. UNAM.
8. Hernández Guerrero Juan Alfredo. (2010) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 29 de septiembre.
9. Ramírez Sánchez Luis Giovanni. (2011) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 12 de agosto.
10. Iura González Terrazas Daniel. (2011) Doctorado en Geografía Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 09 de Septiembre.

11. Díaz Salmerón, Edmundo. (2012) Doctorado en Geografía Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 26 de junio.
12. Challenger Antony Charles Bartlam. (2014) Doctorado en Ciencias Biológicas. UNAM. Febrero 2014.
13. Sosa Gutiérrez, Neyra. (2015) Doctorado en Geografía. Facultad de Filosofía y Letras. UNAM. 27 de enero.
14. Netzahualcóyotl Flores Lázaro. 2018. "Valoración de bienes y servicios ecosistémicos: bases para el ordenamiento ecológico de la Subcuenca del Río Duero, Michoacán" 16 de octubre.
15. Diego José Subercaseaux Ugarte. "Análisis del paisaje rural, sustentabilidad y estrategias de adaptación de agricultores campesinos ante la globalización en una región del centro – oeste de México". Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad. 26 de mayo de 2020.

### 8.5. Miembro de Comité Tutorial.

1. Nicolás Vargas Ramírez. "La dimensión territorial y la participación local en los conflictos ambientales". Periodo: desde agosto 2018-2022. [Comité tutor: Gerardo Bocco (CIGA-UNAM), Carmen Ventura Patiño (CER-COLMICH)]. J. Paneque director
2. Netzahualcóyotl Flores Lázaro. 2018. "Valuación De Servicios Ecosistémicos Hidrológicos Por Unidades Ambientales, Bases Para La Planeación Territorial". Noviembre 2018 – 2020.
3. Diego Subercaseaux Ugarte. 2020. Análisis del Paisaje Rural, Sustentabilidad y Estrategias de Adaptación de Agricultores Campesinos ante la Globalización en una Región del Centro-Oeste de México. Doctorado en Ciencias de la Sostenibilidad. IIES. Tutora principal Ana Isabel Moreno Calles, cotutora, Marta Astier. Febrero.

### 8.6 Grupos de trabajo

1. 1995 a la fecha. Participación en la creación y desarrollo del Depto. de Ecología de los Recursos Naturales (Morelia). Creación, puesta en marcha y desarrollo del laboratorio de Geoecología del Instituto de Ecología (UNAM-Morelia) (ver estudiantes graduados y su trayectoria en Tesis concluidas)
2. 2001-2005. Conformación y dirección de la Dirección General de Investigación en Ordenamiento Ecológico y conservación de Ecosistemas en el INE-SEMARNAT, grupo de 25 funcionarios técnicos y 15 administrativos.
3. 2006. Jefatura de la Unidad Académica Morelia del IGG-UNAM. Formulación y validación ante cuerpos colegiados de la UNAM del documento de creación del Centro de investigaciones en Geografía Ambiental. Conformación del Grupo de trabajo académico.
4. 17 Septiembre 2007. Director del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. UNAM.

### 8.7 Investigadores Posdoctorales o cátedras

1. Catriel Greco. "Análisis multiescalar de cronología, demografía y conflicto intersocial durante el periodo de desarrollos regionales en el Valle de Santa María, Catamarca, Argentina" posdoctoral DGAPA. Agosto 2013 – Agosto 2015.
2. Berenice Solis. Investigadora Cátedras CONACYT. 4 Oct. 2016. – Noviembre 2019
3. Carlos Dobler. "Las nuevas vulnerabilidades de la nueva ruralidad: intersecciones entre cambio climático y diferenciación social en el campesinado de la Mixteca Alta, Oaxaca". Posdoctoral DGAPA. Septiembre 2019- Agosto 2021.
4. Berenice Solis Castillo. Estancias posdoctorales por México. "Estrategias sociales de adaptación frente al cambio climático: análisis temporal del conocimiento tradicional en la Mixteca Alta, Oaxaca". 1º Noviembre de 2021 a 31 Octubre de 2022.
5. Yilver Mosquera Vallejo. Estancia postdoc DGAPA. Geografía de lo afromexicano en la costa de Oaxaca. Desde octubre 2021.

## 9. DISTINCIONES

### 9.1 Reconocimiento a la productividad científica

1. Investigador Nacional (SNI nivel 3, Área Físico-Matemáticas) 01/01/2011 – 31/12/2015, 2016-2021, 2021-2026.
2. Pride-Unam, NIVEL D. Nombramiento: Noviembre 2020.

## 9.2 Premios

1. Medalla Gabino Barreda (División Estudios Superiores, Facultad de Filosofía y Letras, UNAM; 1983).
2. Medalla al Mérito "BENITO JUÁREZ" (Academia de Geografía) 26 de noviembre de 2010.

## 9.3 Reconocimiento de instituciones

1. 1999-2003. Miembro del Consejo de Directores del Canadian Council of Ecological Areas.
2. 2004-2006. Representante para México de la Red de Investigación en Erosión (Réseau Erosión-IRD-Francia)
3. 2005. Miembro de la Junta de Gobierno de INEGI por parte del Sector Académico. Nombrado por el Secretario de Hacienda. Secretaría de Hacienda y Crédito Público.
4. 2006-2009. Asesor Académico Externo del Laboratorio de Recursos Naturales de la UBIPRO
5. 2007. Nombramiento como investigador del Estado de Michoacán. Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.
6. 2009 a la fecha. Miembro del Comité Externo de Evaluación. Colegio de la Frontera Norte. Conacyt
7. 2009-2011. Miembro del Comité Externo de Evaluación. Instituto de Ecología AC. Conacyt
8. 2009. Comité Editorial. *Geomorphology*. Elsevier.
9. 2009. Comité Editorial. *Investigación Ambiental*. Ciencia y Política Pública. INE.
10. 2007. Miembro de la Comisión Evaluadora de los Asesores de la Cámara de Diputados. 2009
11. 2008 – 2011. Miembro del Comité del "Conference of Latin Americanist Geographers"
12. 2010. Miembro del Consejo Editorial. *Revista Realidad, Datos y Espacio*. *Revista Internacional de Estadística y Geografía*. INEGI.
13. 2012-. Miembro del Comité Externo de Evaluación del Colegio de Michoacán. Zamora. Conacyt.
14. 2012-. Miembro del Comité Directivo de la fundación Produce-Michoacán.
15. 2012-. Miembro del Comité Directivo del CECTI-Conacyt Michoacán.
16. 2013. Miembro del Panel de Expertos del proyecto de Fortalecimiento REDD+ y Cooperación Sur-Sur. México Noruega. 2013-2015. CONAFOR. Noruega.
17. 2013-2015. Miembro del Comisión Académica Dictaminadora del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS) 12 de noviembre 2013 – julio 2015.
18. 2014-2021. Miembro del Comisión Académica Dictaminadora del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California (CICESE). Nombramiento 16 de octubre, inicio enero 2014.
19. 2013 – 2014. Miembro del Consejo Editorial. *Journal of Latin American Geography*. Bocco, G.
20. Certificado de excelencia por su contribución como revisor. *Revista Geomorphology*. 2013.
21. 2014. Renovación de nombramiento como investigador del Estado de Michoacán. Consejo Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.
22. 2014. Miembro del Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A. C. del Consejo General de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación (CGICDTI)
23. 2016 (febrero-marzo). Profesor visitante, Instituto de Estudios Latinoamericanos. Universidad de Columbia en Nueva York.
24. 2016. Miembro del Consejo Editorial. *Revista Sociedad y Ambiente*. Diciembre.
25. 2018. Miembro del Comité del "Conference of Latin Americanist Geographers"
26. 2018. Reconocimiento como investigador en el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. CONICET. Argentina. 3 septiembre 2018.
27. 2018 – 2021. Miembro del Consejo Editorial. *Journal of Latin American Geography*. Bocco, G.
28. Miembro del Comité Editorial de las Revistas de ELSEVIER.
29. 2019. Reconocimiento como Evaluador Sobresaliente. *Revista Geomorphology, International Journal of Disaster Risk Reduction*. ELSEVIER. 147 revisiones de artículos en revista desde 2017. Febrero.
30. 2019. Reconocimiento como Miembro Correspondiente. *Sociedad de Geografía de Cuba*. 22 Abril.
31. 2021. Nombramiento Investigador Emérito. Sistema Nacional de Investigadores. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

#### **9.4 Participación en Sociedades Científicas**

- Sociedad Internacional de Geomorfología. (Vice-presidente del capítulo mexicano, 2001-2006)
- Sociedad Mexicana de Geomorfología, miembro del consejo directivo 2012.
- National Geographic Society (VIGENTE)
- Association of American Geographers (2009) (VIGENTE)
- Consorcio de Geógrafos Latinoamericanistas (miembro de su Comité 2008-2009 y 2013) (VIGENTE)
- Academia Mexicana de Ciencias. Abril 2010. (VIGENTE)
- Red “Vulnerabilidad, servicios ecosistémicos y planeamiento del territorio rural”. VESPLAN. Desde 2012. (VIGENTE)

Citas: Google Scholar 4256 citas. Citas en Research Gate: 2700 nivel 32 ([www.researchgate.net](http://www.researchgate.net))

Morelia Michoacán, Marzo de 2022

---

Dr. Gerardo Bocco Verdinelli

Citas: consular Scopus o ISI.