

CENTRO DE INVESTIGACIONES EN GEOGRAFÍA AMBIENTAL
CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES:

Nombre: Brian M. Napoletano
Lugar de trabajo: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental,
UNAM-Morelia
Teléfono y Fax: 44-33-22-27-77 x 42688; 44-32-58-11-68
Correo electrónico: brian@ciga.unam.mx

2. FORMACIÓN PROFESIONAL:

2.1. Estudios profesionales

Invierno 2001. Licenciatura en Artes. Universidad Estatal de Michigan. Colegio de Comunicación de las Artes y las Ciencias, Departamento de Telecomunicaciones. Especialización en las tecnologías de información

2.2. Estudios de posgrado

- Verano 2004. Maestría en Ciencias. Universidad Estatal de Michigan. Colegio de Ciencias Naturales. Departamento de Zoología. Tesis *"Measurement, Quantification, and Interpretation of Acoustic Signals within an Ecological Context"*
- Primavera 2011. Doctorado en Filosofía. Universidad Purdue. Colegio de Agricultura. Departamento de Forestería y Recursos Naturales. Tesis *"Habitat contributions to biodiversity trends at a subcontinental extent"*

3. EXPERIENCIA PROFESIONAL (en investigación o técnica)

3.1. En la UNAM

- 2014-actual. Investigador asociado "C" de T.C. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia. Proyecto "*Los conflictos mineros y territorio en la Sierra Norte del Puebla.*" Actividades realizadas: Conducción de investigación cuantitativa y cualitativa en cambio del territorio y conflictos sobre las minas y otros proyectos de desarrollo, y ecología política global. Docencia en cursos y asesorías en ecología política y geografía humana, asesor de los estudiantes.
- 2012-2014. Becario posdoctoral. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia. Proyecto "*Linking proximate and underlying drivers of environmental change from local to global scales.*" Tutor: Antonio Vieyra Medrano. Actividades realizadas: Conducción de investigación cuantitativa y cualitativa en cambio de uso de suelo en periferias urbanas, migración rural-urbana, conflictos sobre las minas y otros proyectos de desarrollo, y ecología política global. Docencia en cursos y asesorías en ecología política y cultural, cooperación con estudiantes y académicos con análisis estadísticos y artículos científicos.

3.2. Fuera de la UNAM

- 2005 - 2010. Asistente de investigación. Universidad Purdue. Laboratorio de Análisis y Modelos Humanos Ambientales. Responsable: Bryan Pijanowski. Actividad realizada: Diseño, implementación, documentación y publicación de resultados de la investigación relacionada con el análisis geoespacial y estadístico. En temas primarios como uso de suelo, cubierta y estudio de la biodiversidad, medición y análisis de la acústica de los ecosistemas y la proyección de cambio de uso de suelo con modelos de transformación del territorio. Otros trabajos con la operación y análisis de los SIG incluyen modelación hidrológica, digitalización de mapas y reproyección, clasificación e interpretación de imágenes y mapas. Las bases de datos incluyen la "North American Breeding Bird Survey (NABBS), 1992 y 2001; National Land Cover Dataset (NLCD), 1992; GTOPO30 Digital Elevation Model (DEM); y Parameter-Elevation Regressions on Independent Slopes Model (PRISM)" Asistencia con el manejo de infraestructura y datos, incluyendo el manejo y generación de metadatos, redundancia de datos y archivo, mantenimiento y visualización de software de datos.
- 2004 - 2005. Asociado de Investigación. Universidad Estatal de Michigan. Laboratorio de Evaluación Remota Ambiental. Responsable: Stuar Gage. Actividad realizada: co-responsable de proyectos de investigación relacionada con el desarrollo de sensores y métodos para medir y analizar los ecosistemas acústicos. Ayudante de profesor y

coordinador de cursos interdisciplinarios en Ciencias de la Tierra, búsqueda de financiamiento, borradores y revisión de propuestas de proyectos, supervisión de proyectos para estudiantes en proceso.

- 1999 - 2004. Asistente de Investigación. Universidad Estatal de Michigan. Laboratorio de Evaluación Remota Ambiental. Responsable: Stuar Gage. Actividad realizada: Investigación relacionada con la medición y análisis de ecosistemas acústicos, incluyendo el desarrollo de software, supervisión de estudiantes y de trabajos de campo, apoyo en colecta de datos. Presentación de resultados y de los proyectos de investigación en conferencias, elaboración de materiales de difusión de los resultados de las actividades de laboratorio y colaboración en la preparación de publicaciones e informes.

4. LABOR ACADÉMICO-ADMINISTRATIVA

4.1. Servicios directivos.

- Septiembre 2011 - diciembre 2011. Profesor Adjunto. Materia BIO 1030. Ciencias Ambientales. Departamento de Biología. Universidad de Detroit Mercy.

5. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ecología del paisaje y ciencia de sistemas territoriales (especialidad en política ecológica, ciencia del cambio del territorio y biogeografía)
- Los conflictos sobre los territorios y proyectos de desarrollo
- Dimensión ecológica y social de paisaje urbano, enfocado a las periferias

- Capacidad y Potencialidad y señalar:

- Sistemas operativos: Linux, Mac y Windows; Sistemas de información geográfica y Percepción Remota: GRASS, Quantum GIS, ArcGIS, IDRISI, ERDAS IMAGINE, MultiSpec, and GDAL/OGR; Programación y Análisis: R Statistical Programming Language, Python, Bash, and MySQL Database; Plataformas de oficina: LaTeX, LibreOffice y Office.

6. PUBLICACIONES

6.1. Producción Científica.

6.1.1. Artículos en revistas Internacionales Indexadas en SCI o SSCI

Publicados

1. Paneque-Gálvez, J., M. K. McCall, B. M. Napoletano, S. A. Wich, & L. P. Koh (2014), "Small Drones for Community-Based Forest Monitoring: An Assessment of Their Feasibility and Potential in Tropical Areas." *Forests*. 5(6):1481—1507.
2. Pijanowski, B., L. Villanueva-Rivera, S. Dumyahn, A. Farina, B. Krause, B. M. Napoletano, S. Gage, & N. Pieretti (2011), "Soundscape Ecology: The Science of Sound in the Landscape." *Bioscience*. 61(3):203—216.
3. Farina, A. & B. M. Napoletano (2010) "Redrawing mission and role for a landscape: New theoretical perspectives for a powerful agency" *Biosemiotics*. 3(2):177—187.

Enviados

1. Napoletano, B. M., B. Pijanowski, & J. B. Dunning, Jr. (enviado en 2013), "Avian species richness responds to vertical structural complexity and horizontal heterogeneity at a subcontinental scale." *Landscape Ecology*.

6.1.1. Artículos en revistas Internacionales no indexadas en SCI o SSCI

Publicados

1. Farina, A., S. Scozzafava & B. M. Napoletano (2007) "Therapeutic landscapes: Paradigms and applications." *Journal of Mediterranean Ecology*. 8:9 - 16.

Enviados

1. Napoletano, B. M., J. Paneque-Gálvez, & A. Vieyra-Medrano (enviado en 2014), "Spatial fix and metabolic rift as conceptual tools in land-change science." *Capitalism Nature Socialism*.

6.1.3. Capítulos de libros

Publicados

1. Qi, J., S. Gage, W. Joo, & B. M. Napoletano, & S. Biswas (2007) "Soundscape characteristics of an environment: A new ecological indicator of ecosystem health." In Ji, W. (ed.), *Wetland and Water Resource Modeling and Assessment: A Watershed Perspective*. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida, USA. P. 201-214. ISBN 978-1-4200-6414-8.

En prensa

1. Napoletano, B. M., J. Paneque-Gálvez, C. Garibay, & A. Vieyra-Medrano (en producción final) "Informality, migration, and geographic rift in Latin America," En Hernandez, F. y A. Bercerra Santacruz (eds.) *(Re)Viewing Latin American Cities*. Cambridge University Press.

Enviados

1. Napoletano, B. M., J. Panaque-Gálvez, & A. Vierya-Medrano (enviado en 2013) "La ruptura geográfica en el desarrollo neoliberal" En Vieyra, A., Méndez, Y. y Hernández, J. (eds.) *Procesos Urbanos, Pobreza y Ambiente. Experiencias en Megaciudades y Ciudades Medias*.
2. Ramírez, M. I. & B. M. Napoletano (enviado en 2013) "Ecología Política y Ciencia del Cambio del Territorio," En Ramírez, M. I. (ed.) *Cubierta y Uso del Territorio*.

6.1.6. Informes técnicos

1. Napoletano, B. M. & L. Villanueva-Rivera (17 February, 2010) "Backing Up Data On the Fortress Server." *Human and Environment Modeling and Analysis Laboratory*.
2. Napoletano, B. M. (28 February 2007) "A Brief Introduction to Subversion." *Human and Environment Modeling and Analysis Laboratory*.

6.1.7. Abstracts en Memorias de Congresos

1. Güiza, F., B. M. Napoletano, A. Vieyra, & J. Paneque-Gálvez (2013) *Geospatial rift, rural-urban migration, and land-use changes in two Latin-American nations: Bolivia and Mexico*. Association of American Geographers Annual Meeting 2013, Los Angeles, California, USA.
2. Napoletano, B. M., F. Güiza, & A. Vieyra (2012) *Espacios periurbanos informales, migración y ruptura metabólica social en el contexto Lationamericano*. 2nd International Conference About Informality, Morelia, Michoacán, México.

3. Napoletano, B. M. (2009) *Land use: Biodiversity and bioacoustics Correlations*. Symposium on Soundscape Ecology, 24th Annual US-IALE Conference, Snowbird, Utah, USA.
4. Farina, A., D. Morri, & B. M. Napoletano (2008) *The Sink-source dynamics and soundscape patterns of bird communities: A tentative explanation*. 23rd Annual US-IALE Conference, Madison, Wisconsin, USA.
5. Napoletano, B. M., J. Duckles, & B. Pijanowski (2007) *Soundscape Ecology: Bioacoustic analysis across anthropogenic disturbance gradients*. 22nd Annual US-IALE Conference, Tucson, Arizona, USA.
6. Napoletano, B. M., W. Joo, S. Gage, & J. Qi (2005) *Application of Acoustic Technologies to Ecosystem Analysis*. 48th Annual Conference on Great Lakes Research, International Association for Great Lakes Research, University of Michigan, Ann Arbor, Michigan, USA.*
7. Napoletano, B. M. & S. Gage (2004) *Interpretation of Acoustic Signals as Stressors and Indicators of Ecosystem Features*. Michigan Wetlands Conference, Michigan Department of Environmental Quality, Water Studies Institute, Northwestern Michigan College, Traverse City, Michigan, USA.*
8. Gage, S., B. M. Napoletano, & M. Cooper (2001) *Assessment of ecosystem biodiversity by acoustic diversity indices*. 141st Meeting of the Acoustical Society of America, American Institute of Physics, Chicago, Illinois, USA.

6.3. Producción para la docencia

6.3.1. Artículos

1. Napoletano, B. M. (10 July, 2008) "An Informal Fallacy Primer." *Political Ecology and Biogeography*.
2. Napoletano, B. M. (25 March 2012) "On the 32nd Anniversary of the Assassination of Archbishop Romero." *Ecología Política y Transformaciones Globales*.

7. OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS

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

1. Napoletano, B. M. (2013) "Geospatial rift, migration, and land-use change in two Latin-American nations: Bolivia and Mexico," Serie de Seminarios. Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM Campus Morelia.

2. Napoletano, B. M. (2012) "Valuing Local Knowledge," Seminario Alexander Von Humboldt: Paisaje cultural, conocimiento espacial local y SIG participativo. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia.
3. Napoletano, B. M., F. Güiza, & A. Vieyra (2012) *Espacios periurbanos informales, migración y ruptura metabólica social en el contexto Latinoamericano*. 2nd International Conference About Informality, Morelia, Michoacán, México.

7.3. Organización de eventos académicos

- 2013. Moderador del Panel "*La construcción social del Paisaje*," 10º Coloquio de Doctorado, 3º de Maestría: Espacio Geográfico y Futuros Alternos, Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM Campus Morelia.
- 2009 - 2010. Coordinador de Relaciones Públicas y Diseñador de página Web. Estudiantes de la Universidad Purdue por la Justicia en Palestina. Universidad Purdue.
- 2009 - 2010. Delegado Federal del Congreso y Organizador. Amnistía Internacional. Universidad Purdue.

7.5. Participación en Actividades Editoriales.

- Árbitro. Revista *Conservation Biology*.
- Árbitro. Revista *Landscape Ecology*.

7.9. Otros

- 2007, Observador, Conteo de Aves de Navidad. Sociedad Nacional de Audubon.
- 2006 - 2008, Tesorero, Consejero de Estudiantes de Posgrado. Universidad de Purdue.
- 2006 - 2007, Mentor de Estudiantes de Posgrado. Universidad de Purdue.
- 2005 - 2008, Miembro estudiantil de la Unión de Científicos Preocupados.

8. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS Y DE GRUPOS DE TRABAJO

8.1. Cursos impartidos

8.1.2. Cursos escolarizados

Licenciatura

- 2013. "El caso urbano de Detroit," Geografía Humana. Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Morelia. Responsable: E. del Val. Otoño.

- 2011. Environmental Science. Universidad de Detroit Mercy. Profesor. Primavera.
- 2009. "Organisms in the landscape," Landscape Ecology. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: Bryan Pijaniwski. Otoño.
- 2008. Global Environmental Issues. Universidad Purdue. Asistente de profesor. Otoño. Responsable: J.B. Dunning.*
- 2008. Tropical Deforestation. Global Environmental Issues. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: J.B. Dunning. Otoño.*
- 2007. Resources Information Systems. Universidad Purdue. Asistente de profesor. Responsable: W. Mills. Primavera.*
- 2007. Raster Analysis. Natural Resources Information Systems. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: W. Mills. Primavera.*
- 2007. Geoprocessing. Natural Resources Information Systems. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: W. Mills. Primavera.
- 2007. Brood Parasitism. Ornithology. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: J.B. Dunning. Primavera.
- 2005. Global Environmental Issues. Universidad Purdue. Asistente de profesor. Responsable: J.B. Dunning. Otoño.*
- 2004. Introduction to Earth-Systems Science H . Universidad Estatal de Michigan. Responsable: S. H. Gage. Profesor asistente. Otoño.*

Posgrado

- 2012. Ecología Política y Transformaciones Globales. Maestría en Geografía. Manejo Integrado del Paisaje. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Responsable: C. Garibay. Profesor invitado. Primavera.
- 2012. Paisaje Cultural, Conocimiento Espacial Local y SIG Participativo. Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental. Responsable; M. McCall. Profesor invitado. Primavera.
- 2010. Cognitive Landscapes. Landscape Ecology. Universidad Purdue. Profesor invitado. Responsable: B. C. Pijanowski. Primavera.
- 2007. Remote Sensing and Geographic Information Systems. Universidad Purdue. Responsable; G. Shao. Asistente de profesor. Otoño.*

9. DISTINCIONES

9.1. Premios

- 2007. NASA-MSU Professional Enhancement Award, Universidad Purdue, 2007

9.3. Participación en sociedades científicas

- 2014 a la fecha. Miembro. Conference of Latin Americanist Geographers

- 2013 a la fecha. Miembro. Sociedad Internacional de Biogeografía.
- 2012 a la fecha. Miembro. Asociación de Geógrafos Americanos.

* Los probatorios no están disponibles