

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; Programacion 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