

CURRICULUM VITAE

America Nallely Lutz Ley – July 2016

1. Identification data

Name: America Nallely Lutz Ley
Nationality: Mexican

Gender: Female
Birth date: October 24, 1985

2. Education

- 2012- 2016 (expected): Doctoral Degree. Major in Arid Lands Resource Sciences, minor in Global Change. The University of Arizona. Tucson, AZ, United States.
- 2008- 2010: Master Degree. Major in Social Sciences, minor in Theory and Analysis of Public Affairs. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Sonora, Mexico.
- 2002- 2007: Bachelor Degree. Major in Psychology, minor in Education. Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, Mexico.

Non-degree educational activities:

- 2011: Course Introduction to ESRI® ArcView. El Colegio de Sonora.
 - 2010: Workshop “IV Taller Binacional sobre Agua y Clima. Gestión Urbana del Agua, Cambio Climático y Estrategias Adaptativas para la Región de Sonora y Arizona”. Udall Center for Studies in Public Policy-The University of Arizona, and El Colegio de Sonora.
 - 2009: Seminary “Seminario internacional de evaluación de políticas públicas: diagnóstico, retos y experiencias para México”. El Colegio de la Frontera Norte.
 - 2008: Workshop “Los Flujos de Información Climática en la Costa Oeste de America del Norte”. Udall Center for Studies in Public Policy-The University of Arizona, and El Colegio de Sonora.
 - 2007: Seminary “La formación profesional basada en competencias”. Universidad de Sonora.
 - 2006: Workshop “Integración Educativa”. Secretaría de Educación y Cultura del Estado de Sonora/Ministry of Education and Culture of Sonora State (SEC-Sonora).
 - 2005: Workshop “Creando Ambientes Positivos de Aprendizaje en el Aula”. VIII Congreso Nacional de Investigación Educativa/VIII National Congress of Educative Research. Consejo Mexicano de Investigación Educativa, and Universidad de Sonora.
 - 2001: Virtual seminary “Conocimientos de nueva generación para la productividad y el éxito global”. Universidad de Sonora and University of San Diego.
-

3. Research and professional experience

- July 2016- to date: Research Analyst. Environmental Policy Program. Udall Center for Studies in Public Policy- The University of Arizona. Tucson, AZ.
- August 2012- June 2016: Research Associate. Udall Center for Studies in Public Policy-The University of Arizona. Tucson, AZ. Research projects:
 - World Water Council and Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS, A.C.): Enhancing governance of climate resilience: Arizona, USA – Sonora, Mexico comparative assessment of the role of reservoirs in adaptive management. World

Water Council Project on Increasing Resilience to Climate Variability and Change: The Role of Reservoirs in the Context of Adaptation.

- Inter-American Institute for Global Change Research (IAI): Innovative Science and Influential Policy Dialogues for Water Security in the Arid Americas.
- National Science Foundation- Coupled Natural and Human Systems (NSF- CNH): Strengthening Resilience of Arid Region Riparian Corridors. Eco-hydrology and Decision-Making in the Sonora and San Pedro Watersheds.
- May, 2016: Member of the University of Arizona’s delegation in the One Young World- Environmental Summit 2016 for young environmental leaders. May 19- 21, Biosphere 2, Tucson, Arizona.
- November- December, 2015: Member of the University of Arizona’s delegation as an observer RINGO (Research and Independent NGO) in the Conference of the Parties of the United Nations’ Framework Convention for Climate Change COP21-CMP11. November 27- December 6th, 2015, Paris, France.
- September 2011 - July 2012: Academic Assistant. Graduate Program “Estudios Políticos y Gestión Pública”. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- March 2010 - August 2011: Academic Assistant. Social Sciences Ph.D. Program Coordination. El Colegio de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- January - May 2011: Research Assistant. Project “Climate Information Flows and Policy”. Udall Center for Studies in Public Policy-The University of Arizona, and El Colegio de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- 2007: Collaborator in the Working Committee for Planning and Evaluation of the Course “Características de la Sociedad Actual”. Department of Economics, Universidad de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- 2006: Professional assessment and diagnosis of university students- bachelor level. Universidad de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- 2006: Professional educative diagnosis and educational guidance for middle school students. Escuela Secundaria Tecnica 60. Hermosillo, Mexico.
- 2005: Collaborator in the Organization Committee of the VIII Congreso Nacional de Investigación Educativa/VIII National Congress of Educative Research. Consejo Mexicano de Investigación Educativa, and Universidad de Sonora. Hermosillo, Mexico.
- 2005: Professional training of children with learning problems in regular elementary school. Supervision de la Zona Escolar 079/Supervision of School Zone 079. SEC Sonora. Hermosillo, Mexico.
- 2004- 2005: Professional training of students with learning problems. Unidad de Servicios de Apoyo a la Educación Regular/Unit of Support Services for Regular Education [USAER] # 23. SEC- Sonora. Hermosillo, Mexico.

4. Publications

Research articles in peer-reviewed journals

- 2016: Pasqual, Janaina, Rodolfo Peon, **America N. Lutz Ley**, Adriana A. Zuñiga, Yulia Peralta, and Javier A. Mejía. “Implications and Challenges for the Energy Sector in Brazil and Mexico to Meet the Carbon Emission Reductions Committed in Their INDC during the COP 21-CMP11”.

Desenvolvimento e Meio Ambiente 37 (maio 2016): 31-46. Special edition on water-energy nexus. DOI: 10.5380/dma.v37i0.45129

- 2015: Salazar-Adams, Alejandro, and **America N. Lutz Ley**. “Factores asociados al desempeño en organismos operadores de agua potable en México”. *Región y sociedad* 27 (62): 5-26.
- 2014: Pineda Pablos, Nicolás; Moreno Vázquez, José Luis; Salazar Adams, Alejandro; **Lutz Ley, América Nallely**. “Derechos de agua y gestión por cuencas en México. El caso del río Sonora”. *Espiral XXI*: 191-225.
- 2013: Salazar Adams, Alejandro, and **America N. Lutz Ley**. “An Empirical Study of Factors Affecting Water Loss in Mexican Cities”. *Journal of Water Sustainability* 2(3): 167- 178.
- 2012: Salazar Adams, Alejandro, José Luis Moreno and **America N. Lutz Ley**. “Agricultura y manejo sustentable del acuífero de la Costa de Hermosillo”. *Región y sociedad* special number 3: 155-179.
- 2011: **Lutz Ley, America N.**, and Alejandro Salazar Adams. “Evolución y perfiles de eficiencia de los organismos operadores de agua potable en México”. *Estudios Demográficos y Urbanos* 26 (3): 563-599.
- 2011: **Lutz Ley, America N.** and Alejandro Salazar Adams. “Medio ambiente y organizaciones de la sociedad civil: análisis de las redes de organizaciones civiles ambientalistas en Hermosillo, Sonora”. *Región y sociedad* 51: 5-41.

Book chapters

- 2016 (expected): Scott, Christopher A., and **America N. Lutz Ley**. “Enhancing Water Governance for Climate Resilience: Arizona, USA–Sonora, Mexico Comparative Assessment of the Role of Reservoirs in Adaptive Management for Water Security”. *World Water Council Project on Increasing Resilience to Climate Variability and Change: The Role of Infrastructure and Governance in the Context of Adaptation*. Chapter 2, pp: TBD. Berlin: Springer.
- 2016: **Lutz Ley, America N.**, and Christopher A. Scott. “River Basin Management in the Arid Americas”, in *Encyclopedia of Public Administration and Public Policy*. 3rd Edition. New York: Taylor and Francis.
- 2016: Salazar Adams, Alejandro, and **America N. Lutz Ley**. “Introducción”, in *Fugas de agua y dinero. Factores políticos- institucionales que inciden en el desempeño de los organismos operadores de agua potable en México*. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- 2015: Ramírez F., Cecilia, Alejandro Salazar, José Luis Moreno, and **America N. Lutz Ley**. “Impacto del subsidio a la tarifa eléctrica sobre la extracción de agua para uso agrícola en el Municipio de Hermosillo, Sonora”. In *Instituciones, Gobierno y Sociedad: perspectivas, aplicaciones y lecciones desde la política pública*, A. Salazar Adams, and V. Peña (coord.) pp. 99- 128. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- 2013: **Lutz Ley, America N.** “La construcción social de grupos objetivo en subprogramas de ‘Cultura del Agua’ en Hermosillo, Sonora”. In *Modelos para el Análisis de Políticas Públicas*, N. Pineda Pablos (coord.), pp. 129-143. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- 2011: **Lutz Ley, America**, Nicolás Pineda Pablos, and Alejandro Salazar Adams. “La política hidráulica del Gobierno del Estado de Sonora y el Programa Sonora SI en el año 2010.” In: *Estudios sobre Sonora 2010. Instituciones, procesos socioespaciales, simbólica e imaginario*, E. Méndez and A. Covarrubias (coord.), pp. 27- 47. Hermosillo: Universidad de Sonora and El Colegio de Sonora.
- 2010: **Lutz Ley, America N.** “Integración de campos organizacionales civiles en el sector del medio ambiente en Sonora”. In: *Desde la Costa. Experiencias Regionales Guaymas-Empalme*.

Ensayos, Hallazgos Empíricos y Proyectos de Desarrollo, S. Echeverría, C. Tapia, and M. Vázquez (coord.), pp. 238- 261. Guaymas, Mexico: Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON).

- 2010: **Lutz Ley, America N.** “Análisis histórico- materialista del pensamiento sociológico clásico sobre la relación hombre- naturaleza: antecedentes para una visión del presente”. In: *Sociología bajo el sol*, M. A. Velázquez García (coord.), CD Book. Hermosillo: El Colegio de Sonora.

Conference presentations, workshops and seminars

- 2016: **Lutz Ley, America N.**, and Pablo A. Reyes Castro. “Human health in a warmer world: the challenge of interactive social impacts”. *10th Annual Social Justice Symposium. No One is Immune: Social Justice, Climate Change, and Health*. University of Arizona- Mel and Enid Zuckerman College of Public Health. Tucson, AZ., April 15.
- 2015: **Lutz Ley, America N.** “The Death of Local Knowledge in the Race for Rural Adaptation to Global Change. Evidences from an Arid Basin in Northwest Mexico”. Environmental Research Grad Blitz. Institute of the Environment. The University of Arizona, Tucson, AZ.
- 2015: Buechler, Stephanie, and **America N. Lutz Ley.** "Exploring Age, Gender, Education and Employment Linkages in a Climate-Water Stressed Rural Community in Northwest Mexico". Association of American Geographers, 2015 Annual Meeting. April 21-25, 2015, Chicago, Illinois.
- 2015: Buechler, Stephanie, and **America N. Lutz Ley.** “Female and Male Youth's Education and Labor-Related Choices in a Changing Environment in a Ranching Community in Sonora, Mexico”. Oceans and Deserts 2015. Charting Trans-disciplinary Currents in Environment and Culture within the Arts and Sciences. March 6th-7th, 2015. University of Arizona, Tucson, AZ.
- 2014: Buechler, Stephanie, and **America N. Lutz Ley.** "Age and Gender in Decision-Making under Changing Environmental Conditions in an Agricultural Community in Sonora, Mexico". Panel Gender and Environmental Justice and Sustainability in a Globalized World. 2014 Conference on Globalization, Gender and Development. October 23-24, University of Oregon.
- 2014: **Lutz Ley, America N.** "Institutional Frameworks for Managing Groundwater in Rural Arizona and Sonora". Annual Conference of the American Institute of Professional Geologists and the Arizona Hydrological Society. Water and Rocks. The Foundations of Life. September 13-16, 2014. Prescott, Arizona.
- 2014: **Lutz Ley, America N.** Professional Workshop for Personnel of the Mexican Institute for Statistics and Geography (INEGI) in Sonora. “Gestión de Recursos Hídricos y Cambio Climático en México: Perspectivas, Retos y Oportunidades para el Sector Informático”. Hermosillo, Sonora, México, September 1st, 2014.
- 2013: **Lutz Ley, America N.** “Gestión del agua subterránea en el desierto de Sonora: diferencias institucionales a través de la frontera Sonora-Arizona”. 1er Congreso de Investigación Instituciones, gobierno y sociedad civil. El Colegio de Sonora, Hermosillo, Mexico.
- 2013: **Lutz Ley, America N.** “Diagnóstico de las OSC ambientales de Hermosillo, Sonora”. 1er Congreso de Investigación Instituciones, gobierno y sociedad civil. El Colegio de Sonora, Hermosillo, Mexico.
- 2012: **Lutz Ley, America N.** “Social Distribution of Water in the Sonora River Basin”. Environmental Research Grad Blitz. Institute of the Environment. The University of Arizona, Tucson, AZ.
- 2012: Salazar Adams, Alejandro, and **America N. Lutz Ley.** “La década perdida: la eficiencia de los organismos operadores de agua potable en México 2002 – 2008”. 2do Congreso de la Red de

Investigadores Sociales sobre el Agua (RED-ISSA). Universidad de Guadalajara, Chapala, Mexico.

- 2010: **Lutz Ley, America N.**, and Mario Alberto Velázquez. “La toma de decisiones en las políticas públicas ambientales. De la solución a la satisfacción de los actores involucrados. El caso de la protección a las vaquitas marinas”. Seminario de Pesquerías Globalizadas Vidas Precarias y Especies en Extinción: construcción, negociación y disputa de los derechos al territorio en el Alto Golfo de California. El Colegio de Sonora and Universidad Autónoma de Baja California, Hermosillo, Mexico.
- 2007: **Lutz Ley, America N.** “Evaluación del Aprendizaje en Ciencias Sociales: Alternativa a las perspectivas tradicionales”. XV Congreso Mexicano de Psicología. Sociedad Mexicana de Psicología and Universidad de Sonora, Hermosillo, Mexico.
- 2007: **Lutz Ley, America N.** “Efectos del entrenamiento y el medio didáctico en la inclusividad competencial: razones y proporciones matemáticas”. XV Congreso Mexicano de Psicología. Sociedad Mexicana de Psicología and Universidad de Sonora, Hermosillo, Mexico.
- 2006: **Lutz Ley, America N.** and L. Miguel Silva Gutiérrez. “Motivación de logro y patrones atribucionales en alumnos de Enfermería de la Universidad de Sonora”. 5° Coloquio Nacional de Investigación Estudiantil en Psicología, UNAM- IZTACALA. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Mexico City.
- 2006: **Lutz Ley, America N.** and L. Miguel Silva Gutiérrez. “Elaboración de Perfiles Reales de alumnos de licenciatura en la Universidad de Sonora”. 5° Coloquio Nacional de Investigación Estudiantil en Psicología, UNAM- IZTACALA. Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Mexico City.

Research and professional reports and non-reviewed publications

- 2016: Marra, Ralph, Adriana Zúñiga Terán, **America N. Lutz Ley**, Yulia Peralta, and Javier Mejía. *Summary Report Documenting the Results of Two Introductory Scenario-Planning Workshops held in Hermosillo, México on April 8th & 9th, 2016*. Tucson: Southwest Water Resources Consulting.
- 2014: **Lutz Ley, A. N.** *Institutional Frameworks for Managing Groundwater in Rural Arizona and Sonora*. The University of Arizona. Unpublished manuscript awarded 2nd place of the Central Arizona Project’s Water Research Award 2014.
- 2013: Scott, Christopher, and **America N. Lutz Ley**. “The water-energy-climate nexus in Mexico's agricultural use of groundwater”. *IWA Water Wiki*. Blog input. Available at: <http://www.iwawaterwiki.org/xwiki/bin/view/Articles/Thewater-energy-climatenexusinMexicosuseofagriculturaluseofgroundwater>
- 2013: Salazar Adams, Alejandro, **America N. Lutz Ley**, Anabel Montiel, and Noemi Haro Velarde. *Agua Potable Mexico*. Digital database on urban water utilities in Mexico. Hermosillo: El Colegio de Sonora. Available at: <https://sites.google.com/site/aguapotablemexico/>
- 2011: Pineda Pablos, Nicolás, Alejandro Salazar Adams, and **America N. Lutz Ley**. *El Programa Sonora SI y la Política Hidráulica del Estado de Sonora*. Research report. Project “Information Flows and Policy”. Udall Center for Studies in Public Policy-The University of Arizona, and El Colegio de Sonora.
- 2010: **Lutz Ley, America N.** Medio ambiente y organizaciones de la sociedad civil en Hermosillo, Sonora: configuración, rasgos y efectos de sus relaciones. Thesis of Master Program in Social Sciences. El Colegio de Sonora.

5. Scholarships

- 2012- 2016: Scholarship for Doctoral studies in High-Quality Graduate Programs Abroad. National Council of Science and Technology in Mexico (CONACyT).
- 2012- 2015: Fulbright-García Robles Scholarship for Graduate Studies in the United States (Fulbright- COMEXUS).
- 2008-2009: Scholarship for Master Degree studies. National Council of Science and Technology in Mexico (CONACyT).

6. Awards

- 2015: Dissertation Improvement Award. Global Change Minor – Graduate Interdisciplinary Programs of the University of Arizona. Summer 2015.
- 2015: H. Carter Travel Award GIDP, for attending AAG 2015 Conference, Chicago, IL.
- 2015: Travel Award, Institute of the Environment, University of Arizona, for attending AAG 2015 Conference, Chicago, IL.
- 2014: Water Research Award 2014, Central Arizona Project (2nd place).
- 2014: Carson- Haury Scholars Program, 2014-2015. Institute of the Environment. The University of Arizona.
- 2013: Faculty Choice Award. Arid Lands Resource Sciences GIDP- Student Poster Contest. The University of Arizona.
- 2012: Prize for Environmental Research- Judges' Choice: Interdisciplinary Work. Environmental Research Grad Blitz. Institute of the Environment. The University of Arizona.
- 2011: National Research Award for master thesis research “VII Premio a la Investigación sobre Sociedad Civil”. Centro Mexicano para la Filantropía, A.C.
- 2007: Award to Best Student of Promotion 2002- 2006 in Psychology's Bachelor program. Universidad de Sonora.
- 2007: Honor Mention in Bachelor's Thesis Defense. Universidad de Sonora.
- 2006: Student Honor Award “Premio anual de estudiante distinguido 2005-2006”. Universidad de Sonora.
- 2005: Student Honor Award “Premio anual de estudiante distinguido 2004-2005”. Universidad de Sonora.

7. Outreach

Radio, TV, and Public talks

- February 2016: Navigating through uncertain waters in the COP21-CMP11. Talk presented in the Panel “Reflections on the Paris Climate Negotiations, COP21”. University of Arizona- Institute of the Environment. Tucson, AZ., February 11.
- October 2014: UA Science Cafes Series- Borderlands Brewing Science Café. “Watersheds and Social-sheds: Adaptive Agricultural Systems in the Arid Americas”. Tucson, AZ., October 9.
- July 2012: TV Interview in Educativa-TV emission (Education Ministry in Sonora). “Organizaciones Civiles para el Medio Ambiente en Sonora”.

- 1st part available at: <http://www.youtube.com/watch?v=dLiTUJBCnc>
- 2nd part available at: <http://www.youtube.com/watch?v=ZKsMoRSjSbg>
- Several participations in radio emission “La Conversada”, Radio Sonora Station (94.7 FM in Hermosillo, Mexico). Topics and dates:
 - April, 2016: “Planeación basada en escenarios”
 - May, 2013: “Experiencias sobre problemáticas locales y sociedad civil”
 - August, 2011: “Hermosillo y el cambio climático”
 - October, 2011: “Las deficiencias actuales y los retos futuros de la gestión del agua en México”

Printed and online publications

- 2016: Lutz Ley, America N. “Cambio Climático. Parte 3/3”. *Tribuna del Yaqui*. Newspaper column “Observatorios Urbanos”. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico. May 20, 2016.
- 2016: Lutz Ley, America N. “Cambio Climático. Parte 2/3”. *Tribuna del Yaqui*. Newspaper column “Observatorios Urbanos”. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico. April 29, 2016.
- 2016: Lutz Ley, America N. “Cambio Climático. Parte 1/3”. *Tribuna del Yaqui*. Newspaper column “Observatorios Urbanos”. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico. April 22, 2016.
- 2012: Lutz Ley, America N. “Bailando al son de la democracia: el papel de las redes sociales en la promoción de la participación ciudadana efectiva”. *Sonárida. Revista de Encuentro entre Sonora y Arizona*. 17 (33): 35- 38.
- 2012: Lutz Ley, America N. “Políticas ambientales y elecciones”. *Tribuna del Yaqui*. Newspaper column “Observatorios Urbanos”. Ciudad Obregon, Sonora, Mexico. March 3, 2012.
- 2011: Lutz Ley, America N. “Migración Intelectual”. *Expreso*. Newspaper column “Fuera de Ruta”. Hermosillo, Mexico, March 5, 2011.
- 2010: Lutz Ley, America N. “Currículo, evaluación y comunicación científica en las Ciencias Sociales”. *Portales*. Newsletter of El Colegio de Sonora, year 9, # 360.
- 2009: Lutz Ley, America N. “Educación Superior”. *Expreso*. Newspaper column “Fuera de Ruta”. Hermosillo, Mexico, November 28.

8. Other information

Languages

- English: 110 TOEFL iBT (Advanced)
- French: A2- DELF Test (Basic)

Technical skills

- Spatial Analysis in ArcGIS
- Social Network Analysis
- Digital Reflex Photography (DSLR)