

## **América Nallely Lutz Ley**

### **I. DATOS GENERALES**

**Grado:** Doctora en Arid Lands Resource Sciences por The University of Arizona

**Adscripción:** Centro de Estudios del Desarrollo

**Distinciones:** SNI Nivel I. Perfil Deseable PRODEP.

**Premios y reconocimientos:**

° Becaria del Programa Fulbright-García Robles para estudios de posgrado en instituciones de Estados Unidos de Norteamérica. Comisión México-Estados Unidos para el Intercambio Educativo y Cultural (COMEXUS).

° Member of the first Carson-Haury Scholars cohort (2015). Institute of the Environment- The University of Arizona.

° Primer Lugar del VII Premio a la Investigación sobre Sociedad Civil, categoría Tesis de Maestría: Medio ambiente y organizaciones de la sociedad civil en Hermosillo, Sonora: configuración, rasgos y efectos de sus relaciones. Centro Mexicano Para la Filantropía (CEMEFI, A.C.).

° Second Place of the Annual Award for Water Research (2014). Paper: Institutional Frameworks for Managing Groundwater in Rural Arizona and Sonora. Central Arizona Project (CAP).

### **II. INVESTIGACIÓN**

**Ejes temáticos:**

° Gestión sustentable de recursos naturales

° Sustentabilidad y calidad de vida

**Cuerpo Académico:** Gestión Integral del Agua

**Proyectos de investigación:**

° Género y corporativismo en los derechos de agua del Río Sonora. Del 2025 al 2026 (Vigente.) (Responsable).

° Identificación de fuentes contaminantes de origen natural y antrópico, riesgo a la salud y ciencia ciudadana en la cuenca del Río Sonora como estrategia de reactivación económica y justicia ambiental. Del 2022 al 2024 (Concluido.) (Responsable).

° Diálogos para mejorar el uso y la gestión del agua en comunidades del Río Sonora. Del 2020 al 2021 (Concluido.) (Participante).

° Minería, cambio climático y seguridad hídrica en una cuenca árida de Sonora: un análisis de dobles exposiciones. Del 2018 al 2020 (Concluido.) (Responsable).

° Mujeres mineras en ambientes semiáridos cambiantes. Impactos socio-ecológicos de la minería en la región transfronteriza del desierto de Sonora desde un enfoque de género / Mining women in changing semi-arid environments. Gendered socio-ecological impacts of mining in the Sonoran Desert transboundary region. Del 2017 al 2018 (Concluido.) (Responsable).

### **III. PUBLICACIONES**

**Publicaciones arbitradas:**

° Robles Morúa, Agustín, Laurent Avila Chauvet, Rolando Enrique Díaz Caravantes, Efrain Vizuete-Jaramillo , América Nallely Lutz Ley, Héctor Duarte Tagles, Luis Franco Garza y Velarde , Patricia. 2025. The socio-environmental observatory: an information platform for transparency, participatory governance, and environmental justice in the Sonora River Basin, Mexico. *Socio-Ecological Practice*

Research Volumen 7,(2524-5279): 1-21.

- ° Contreras Uc, Lucely Carminia y Lutz Ley, América Nallely. 2024. Empleo femenino y reducción de la pobreza real en dos localidades rurales de Yucatán, México. *Espiral: Estudios sobre Estado y Sociedad* 31(89): 47-79.
- ° Díaz Caravantes, Rolando Enrique, Francisco M. Durazo Gálvez y Lutz Ley, América Nallely. 2024. Contexto sociogeográfico de la cuenca del río Sonora. En *El desastre minero en el río Sonora. Alcances de los estudios sociales*, coordinado por Rolando Enrique Díaz Caravantes y Moreno Vázquez, José Luis, 21-59. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- ° Lutz Ley, América Nallely y Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2024. Prácticas de ahorro de agua doméstica y su relación con la micromedición y la percepción del cambio climático en hogares mexicanos. *Tecnología y Ciencias del Agua* Vol. 15 Nú(2007-2422): 1-55.
- ° Lutz Ley, América Nallely. 2024. Los efectos de la política pública en el manejo de los residuos domésticos de Hermosillo, Sonora (2019-2021). *región y sociedad. Revista de El Colegio de Sonora* 36: 0.
- ° Cornejo Denman, Lara, Jose Raul Romo León y Lutz Ley, América Nallely. 2023. Traditional agricultural practices and their contribution to habitat quality and carbon storage in arid Northwest Mexico: a social-ecological approach in the Rio Sonora sub-watershed. *Ecology and Society* 1(28): 1-17.
- ° Fierro Fimbres, Marlene y Lutz Ley, América Nallely. 2023. Políticas organizacionales: Discriminación y segregación ocupacional femenina en la minería metálica de gran escala en Sonora, México. *Revista de El Colegio de San Luis* 13(24): 1-34.
- ° Lutz Ley, América Nallely. 2023. La gobernanza y la medición...¿claves para la resiliencia hídrica de Hermosillo?. En *Hermosillo: ¿ciudad con agua para el presente y para el futuro?*, coordinado por Nicolás Pineda Pablos y Navarro Navarro, Luis Alan, 23-30. Hermosillo: Hermosillo ¿Cómo vamos?.
- ° Icedo Palacios, Juan de Jesús, Agustín Robles Morúa y Lutz Ley, América Nallely. 2022. Variabilidad intraurbana de percepciones y respuestas al riesgo por contaminación del aire y olas de calor en una ciudad del noroeste de México. *Estudios sociales. Revista de alimentación contemporánea y desarrollo regional* 32(59): 1-33.
- ° Lutz Ley, América Nallely y Reyes Castro, Pablo A. 2022. Prácticas de ahorro de agua doméstica y su relación con la micromedición y la percepción del cambio climático en hogares mexicanos. *Tecnología y Ciencias del Agua* 15(4): 1-55.
- ° Lutz Ley, América Nallely y Zarembeg , Gisela. 2022. Transformaciones de roles de género en la comunidad rural minera de Cucurpe, Sonora. *Desacatos. Revista de Ciencias Sociales* 68: 50-67.
- ° Ocampo Melgar, Anahí, América Nallely Lutz Ley, Adriana Zúñiga Terán, Claudia Cerda y Goirán , Silvana. 2022. Zonas áridas de Latinoamérica: Desafíos y oportunidades para un desarrollo sostenible. *Metode Science Studies Journal* 13: 82-89.
- ° Lee , Ryan, Luis Alan Navarro Navarro, América Nallely Lutz Ley, Kyle Hartfield , Douglas Tolleson y Scott , Christopher. 2021. Spatio-Temporal Dynamics of Climate Change, Land Degradation, and Water Insecurity in an Arid Rangeland: The Río San Miguel Watershed, Sonora, Mexico. *Journal of Arid Environments* (193): 1-21.
- ° Lutz Ley, América Nallely, Christopher A. Scott , Margaret Wilder , Robert G. Varady , Anahí Ocampo Melgar, Francisco Lara Valencia, Adriana A. Zuniga Teran, Stephanie Buechler , Rolando Enrique Díaz Caravantes, Alfredo Ribeiro Neto, Nicolás Pineda Pablos y Martín , Facundo. 2021. Dialogic science-policy networks for water security governance in the arid Americas. *Enviromental Development* 38: 1-14.
- ° Lutz Ley, América Nallely. 2021. Minería rural y ecología política feminista en Cucurpe, Sonora. En *Minería y sociedad en el río Sonora. Diálogos sobre desarrollo, sostenibilidad e inclusión*, coordinado por Liz Ileana Rodríguez Gámez y Lara Enríquez, Blanca Esthela, 141-177. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- ° Zuniga Teran, Adriana A., Paula Mussetta , América Nallely Lutz Ley, Rolando Enrique Díaz Caravantes y K Gerlak, Andrea. 2021. Analyzing water policy impacts on vulnerability: Cases across the rural-urban continuum in the arid Americas. *Enviromental Development* 38: 1-13.
- ° Lutz Ley, América Nallely y J Buechler, Stephanie. 2020. Mining and women in northwest Mexico: a feminist political ecology approach to impacts on rural livelihoods. *Human Geography* 13(1): 74-84.
- ° Lutz Ley, América Nallely. 2020. Human adaptation to global change in rural communities of Mexico. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 44: 85-92.

- ° Lutz Ley, América Nallely. 2020. Minería y seguridad hídrica en el noroeste de México: un análisis de doble exposición. *región y sociedad. Revista de El Colegio de Sonora* 32: 0.
- ° Scott , Christopher A., Padmendra P. Shrestha y Lutz Ley, América Nallely. 2020. The re-adaptation challenge: limits and opportunities of existing infrastructure and institutions in adaptive water governance. *Current Opinion in Environmental Sustainability* 44: 104-112.
- ° Buechler , Stephanie y Lutz Ley, América Nallely. 2019. Livelihoods with multiple stressors: Gendered youth decision-making under global change in rural Northwest Mexico. *Environment and Planning E: Nature and Space* 2(3): 1-24.
- ° Gil Loaiza, Juliana, América Nallely Lutz Ley, Benjamin T Wilder, José Lever , Joaquin Ruiz - y Scott , Christopher. 2019. La ciencia cruza fronteras: Consorcio Arizona-México para Ambientes Áridos. *Revista de la Academia Mexicana de Ciencias* 70(4): 56-63.
- ° Lutz Ley, América Nallely, Ryan Lee , Yulia Peralta Lugo y Scott , Christopher A. 2018. Food and Water Security in North America's Transboundary Sonoran Desert: A Water-Exporting Dryland. En *Oxford Handbook of Food, Water and Society*, coordinado por Tony Allan , Tony Colman y Bromwich , Brendan, 1-23. : Oxford University Press.
- ° R. Albrecht, Tamee, Robert G. Varady, Adriana A. Zuniga Teran, Andrea K. Gerlak, Rafael Routson De Grenade, América Nallely Lutz Ley, Facundo Martín , Sharon B. Megdal , Francisco Meza , Diego Ocampo Melgar, Nicolás Pineda Pablos, Facundo Rojas , Rossi Taboada y Willems , Bram Leo. 2018. Unraveling transboundary water security in the arid Americas. *Water International* 43(8): 1-39.
- ° Camile Pasqual, Janaina, Rodolfo Peon Anaya, América Nallely Lutz Ley, Adriana Alejandra Zuniga Teran, Yulia Peralta Lugo y Mejia Santellanes, Javier Alberto. 2016. 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(2): 31-46.
- ° Lutz Ley, América Nallely y Scott , Christopher A. 2016. South America: River Basin Management in the Arid Americas. En *Encyclopedia of Public Administration and Public Policy*, editado por Domonic Bearfield A y Melvin J, Dubnick, 3065-3071. : Taylor and Francis.
- ° Salazar Adams, Jesús Alejandro y Lutz Ley, América Nallely. 2016. El desempeño en la gestión del agua potable en México: Panorama general, evolución y perfiles de los organismos operadores. En *Fugas de agua y dinero. Factores políticos- institucionales que inciden en el desempeño de los organismos operadores de agua potable en México*, coordinado por Salazar Adams, Jesús Alejandro, 21-43. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- ° Scott , Christopher A. y Lutz Ley, América Nallely. 2016. Enhancing Water Governance for Climate Resilience: Arizona,USA—Sonora, Mexico Comparative Assessment of the Role of Reservoirs in Adaptive Management for Water Security. En *Increasing Resilience to Climate Variability and Change. The Roles of Infrastructure and Governance in the Context of Adaptation*, editado por Tortajada , Cecilia, 15-40. : Springer.
- ° Lutz Ley, América Nallely y Moreno Vázquez, José Luis. 2015. Impacto del subsidio a la tarifa eléctrica sobre la extracción de agua para uso agrícola en el Municipio de Hermosillo, Sonora. En *Instituciones, gobierno y sociedad*, coordinado por Jesús Alejandro Salazar Adams y Peña Mancillas, Víctor Samuel, 99-128. : El Colegio de Sonora.
- ° Salazar Adams, Jesús Alejandro y Lutz Ley, América Nallely. 2015. Factores asociados al desempeño en organismos operadores de agua potable en México. *Región y Sociedad* 27(62): 5-26.
- ° Pineda Pablos, Nicolás, José Luis Moreno Vázquez y Lutz Ley, América Nallely. 2014. Derechos de agua y gestión por cuencas en México. El caso del río Sonora. *Espiral Estudios sobre Estado y Sociedad* XXI(61): 191-225.
- ° Lutz Ley, América Nallely. 2013. La construcción social de grupos objetivo en subprogramas de 'Cultura del Agua' en Hermosillo, Sonora. En *Modelos para el análisis de Políticas Públicas*, Pineda Pablos, Nicolás, 129-143. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- ° Salazar Adams, Jesús Alejandro y Lutz Ley, América Nallely. 2012. An Empirical Study of Factors Affecting Water Loss in Mexican Cities. *Journal of Water Sustainability* 2(3): 167-178.
- ° Salazar Adams, Jesús Alejandro, José Luis Moreno Vázquez y Lutz Ley, América Nallely. 2012. Agricultura y manejo sustentable del acuífero de la Costa de Hermosillo. *Región y Sociedad, número*

*especial 3 2012* (número especial 3, 2012): 151-176.

° Lutz Ley, América Nallely y Salazar Adams, Jesús Alejandro. 2011. Evolución y perfiles de eficiencia de los organismos operadores de agua potable en México. *Estudios Demográficos y Urbanos* 26(3): 563-599.

° Lutz Ley, América Nallely y Salazar Adams, Jesús Alejandro. 2011. Medio ambiente y organizaciones de la sociedad civil: análisis de las redes de organizaciones civiles ambientalistas en Hermosillo, Sonora. *Región y Sociedad* 23(51): 5-41.

° Lutz Ley, América Nallely, Nicolás Pineda Pablos y Salazar Adams, Jesús Alejandro. 2011. La política hidráulica del Gobierno del Estado de Sonora y el Programa Sonora SI en el año 2010. En *Estudios sobre Sonora 2010. Instituciones, procesos socioespaciales, simbólica e imaginario*, coordinado por Eloy Méndez Sáinz y Covarrubias Valdenebro, Alex, 27-47. Hermosillo: Universidad de Sonora.

° Lutz Ley, América Nallely. 2010. Integración de campos organizacionales civiles en el sector del medio ambiente en Sonora. En *Desde la Costa. Experiencias Regionales Guaymas-Empalme. Ensayos, Hallazgos Empíricos y Proyectos de Desarrollo*, coordinado por Sonia Beatriz Echeverría Castro, César Octavio Tapia Fonllem y Velázquez García, Mario Alberto, 238-261. Ciudad Obregón: Instituto Tecnológico de Sonora.

#### **Artículos de divulgación:**

° Lutz Ley, América Nallely. 2026. Las aguas invisibles en las relaciones hídricas México-Estados Unidos. *Diario del Yaqui*. 21 de Marzo.

° Lutz Ley, América Nallely, Pablo Alejandro Reyes Castro, Leila Barraza y Ernst, Kacey. 2021. Climate Change-Driven Disease: How the U.S. Can Protect Migrants. *New Lines Institute for Strategy and Policy* : 1-9.

° Lutz Ley, América Nallely. 2020. Cambio Climático y agua para la minería en Sonora. *Sección Fuera de Ruta del Periódico Expreso* . 24 de Febrero.

° Lutz Ley, América Nallely. 2020. Pandemia y gobernanza global. *Sección Fuera de Ruta del Periódico Expreso* . 24 de Agosto.

° Lutz Ley, América Nallely. 2018. Cambio climático. *Portales 703* (703): 0.

° Lutz Ley, América Nallely. 2009. Análisis histórico- materialista del pensamiento sociológico clásico sobre la relación hombre- naturaleza: antecedentes para una visión del presente. Disco compacto Sociología bajo el sol, editado por El Colegio de Sonora.

#### **IV. DOCENCIA**

##### **Cursos:**

° Gobernanza e instituciones adaptativas para el cambio global. El Colegio de Sonora. Maestría. 2026

° Sustentabilidad y desarrollo. El Colegio de Sonora. Maestría. 2026

° Derechos humanos, actores y ciudadanía. El Colegio de Sonora. Maestría. 2025

° Problemas de sustentabilidad en el contexto del cambio global. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2025

° Sustentabilidad y desarrollo. El Colegio de Sonora. Maestría. 2024

° Derechos Humanos, Actores y Ciudadanía. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2023

° Sustentabilidad y Desarrollo. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2022

° Derechos Humanos, Actores y Ciudadanía. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2021

° Sustentabilidad y Desarrollo. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2020

° Sustentabilidad y Desarrollo. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2018

##### **Dirección de tesis:**

° Fierro Fimbres Marlene. 16/12/2024. El Colegio de Sonora. Doctorado.

*Picando piedra: experiencias de mujeres que incursionan en la minería de gran escala y sus efectos en las subjetividades de género. Caso mina La Herradura, Caborca, Sonora*

° Montañó Pino Rubén Iván. 15/06/2022. El Colegio de Sonora. Maestría.

*“Organizaciones de la Sociedad Civil para la asistencia social dentro del programa ‘Peso por Peso’ en Hermosillo, Sonora, 2020-2021”*

° Quijada Ruiz Zaida Abigail. 10/06/2022. El Colegio de Sonora. Maestría.

*Construcción social de la basura y separación de residuos sólidos domiciliarios en Hermosillo, Sonora (2019-2021)*

° Icedo Palacios Juan de Jesús. 14/01/2021. Instituto Tecnológico de Sonora. Maestría.  
*Variabilidad intraurbana de percepciones y respuesta al riesgo por contaminación del aire y olas de calor en una ciudad del noroeste de México*

° Melendrez Miranda Luis Carlos. 26/06/2020. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Capital Social y Desarrollo en Pueblos Mayos de Huatabampo, Sonora: Poblado del Júpare*

**Lectura de tesis:**

° Farías Aúcar Diuber. 31/12/2023. El Colegio de Sonora. Doctorado.  
*Minería y greenwashing: evidencias de la comunicación corporativa de Grupo México en el periodo 2014-2020*

° Contreras Uc Lucely Carminia. 31/12/2021. El Colegio de Sonora. Doctorado.  
*Integración de la mujer al trabajo remunerado: Estudio comparativo con enfoque de género en dos localidades rurales de Yucatán*

° Sánchez Casanova Carmen Lucía. 31/12/2021. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*El Derecho Humano al Agua y al Saneamiento en localidades yaquis. Los casos de Pótam, Rahum y Huirivis*

° Anguamea Martinez Maria Teresita Estefania. 31/12/2019. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Legitimación y Permanencia de Organizaciones Afiliadoras de Vehículos de Procedencia Extranjera en Sonora, 2004-2019*