

## Pablo Alejandro Reyes Castro

### I. DATOS GENERALES

**Grado:** Geographic Information Science Certificate por The University of Arizona

**Adscripción:** Centro de Estudios en Salud y Sociedad

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

**Premios y reconocimientos:**

° Premio Dr. José Miró Abella, mejor investigación en salud pública y ambiental. Secretaría de Salud Pública. Gobierno del Estado de Sonora.

### II. INVESTIGACIÓN

**Ejes temáticos:**

- ° Epidemiología socioespacial
- ° Género, ciudadanía y salud
- ° Interculturalidad y salud
- ° Vulnerabilidad y riesgo en salud y ambiente

**Cuerpo Académico:** Vulnerabilidad social y salud desde la epidemiología sociocultural

**Proyectos de investigación:**

- ° 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.) (Participante).
- ° Comportamiento del brote COVID-19, en Sonora, bajo diferentes escenarios de control. Del 2020 al 2020 (Concluido.) (Participante).
- ° Propagación y Control de Dengue en el Estado de Sonora. Del 2017 al 2020 (Concluido.) (Participante).
- ° Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en tres ciudades del Estado de Sonora. Del 2018 al 2019 (Concluido.) (Responsable).
- ° Perfiles de mortalidad intra-urbana por área de residencia en Hermosillo, Sonora, 2013-2016. Del 2017 al 2018 (Concluido.) (Responsable).

### III. PUBLICACIONES

**Publicaciones arbitradas:**

- ° Álvarez Hernández, Gerardo, Daraisy Yera Grillo, Agustín Robles Morúa, Javier Navarro Estupiñán, Pablo Alejandro Reyes Castro, Angélica Aracely Encinas Cárdenas y Duarte Tagles, Héctor. 2024. Correlación espacial de dengue con estado socioeconómico y temperatura terrestre en el noroeste de México: Correlación espacial dengue. *Biotechnia* 26(1)(1665-1456): 50-58.
- ° Díaz Caravantes, Rolando Enrique, Francisco M. Durazo Gálvez, Pablo Alejandro Reyes Castro y Duarte Tagles, Héctor. 2024. Calidad del agua en el río Sonora: resumen y análisis de los datos del Fideicomiso Río Sonora, 2014-2019. *Revista Salud Ambiental* 24(2)(1697-2791): 189-205.
- ° Martínez Jimenez, Eber, Brisa Violeta Carrasco Gallegos y Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2024. Propuesta de indicadores de una matriz de seguridad hídrica rural para localidades del río Sonora. En *El desastre minero en el río Sonora. Alcances de los estudios sociales*, coordinado por José Luis Moreno Vázquez y Díaz Caravantes, Rolando Enrique, 126-148. Hermosillo: El Colegio de Sonora.
- ° Armenta Ramirez, Ivan de Santiago, Pablo Alejandro Reyes Castro, Adriana Zúñiga Terán y Olmedo Muñoz, Mónica. 2023. The urban structure and pedestrian injuries: A typological analysis of pedestrian

crashes in the city of Hermosillo, Mexico. *Traffic Injury Prevention*, 24(4): 1-8.

° Ernst , Kacey, Kathleen R. Walker , Ana Lucía Castro Luque, Chris Schmidt , Maureen Brophy , Teresa K. Joy , Verónica Ortiz Encinas, Pablo Alejandro Reyes Castro, Rolando Enrique Díaz Caravantes, Alfonso Aguilera , Mercedes Gameros Mercado, Gerardo Álvarez Hernández, Rosa Elena Cuevas Ruiz, Yves Carrière , Michael R. Riehle , Hayden Mary , Andrew Monaghan , Daniel Williamson , Josh Arnbrister y Jeffrey-Gutierrez , Eileen. 2023. Differences in Longevity and Temperature-Driven Extrinsic Incubation Period Correlate with Varying Dengue Risk in the Arizona–Sonora Desert Region. *Viruses* 15, 851(1999-4915): 1-18.

° García Madrid, Mónica Yolanda, Pablo Alejandro Reyes Castro y Álvarez Hernández, Gerardo. 2023. Alimentación, ejercicio y condiciones sociales en la prediabetes y la diabetes tipo 2. *Entreciencias: Diálogos en la sociedad del conocimiento*. Año 11, Nú(2007-8064): 1-17.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2023. La accesibilidad peatonal de los consultorios adyacentes a farmacias en Hermosillo, México. *región y sociedad. Revista de El Colegio de Sonora* 35: 0.

° Schiavo , Benedetto, Diana María Meza Figueroa, Aracely Angulo Molina, Agustín Robles Morúa, Efrain Vizuete-Jaramillo , Pablo Alejandro Reyes Castro, Claudio Inguaggiato , Belem González Grijalva y Pedroza Montero, Martin. 2022. Oxidative potential of metal-polluted urban dust as a potential environmental stressor for chronic diseases. *Environmental Geochemistry and Health* (1573-2983): 1-22.

° Vizuete-Jaramillo , Efrain, Diana María Meza Figueroa, Pablo Alejandro Reyes Castro y Robles Morúa, Agustín. 2022. Using a Sensitivity Analysis and Spatial Clustering to Determine Vulnerability to Potentially Toxic Elements in a Semiarid City in Northwest Mexico. *Sustainability* 14, 10461(1352-2310): 1-25.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro, Kacey Ernst , Kathleen R. Walker , Hayden Mary y Álvarez Hernández, Gerardo. 2021. Knowledge, Attitudes, and Practices Related to Rocky Mountain Spotted Fever in Hermosillo, Me´ xico. *The American Journal of Tropical Medicine & Hygiene* 1(104): 184-189.

° Tocto Erazo, Mayra, Jorge A. Espíndola Zepeda, José A. Montoya Laos, Manuel A. Acuña Zegarra, Pablo Alejandro Reyes Castro y Figueroa Preciado, Gudelia. 2020. Lockdown, relaxation, and acme period in COVID-19: A study of disease dynamics in Hermosillo, Sonora, Mexico. *PLOS ONE* : 1-18.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2019. Mortalidad intraurbana, envejecimiento y marginación en Hermosillo, Sonora, 2013-2016. *región y sociedad. Revista de El Colegio de Sonora* 31: 1-22.

° Walker , Kathleen R., Daniel Williamson , Yves Carrière , Pablo Alejandro Reyes Castro, Steven Haenchen , Hayden Mary , Eileen Jeffrey-Gutierrez y Ernst , Kacey. 2018. Socioeconomic and Human Behavioral Factors Associated With *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Immature Habitat in Tucson, AZ. *Journal of Medical Entomology* Volume 55,(1938-2928): 955-963.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro, Ana Lucía Castro Luque, Rolando Enrique Díaz Caravantes, Kathleen R. Walker , Hayden Mary y Ernst , Kacey. 2017. Outdoor spatial spraying against dengue: A false sense of security among inhabitants of Hermosillo, Mexico. *PLOS Neglected Tropical Diseases* 11(1935-2735): 1-16.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro, Robin B. Harris , Heidi E. Brown , Gary L. Christopherson y Ernst , Kacey. 2017. Spatio-temporal and neighborhood characteristics of two dengue outbreaks in two arid cities of Mexico. *Acta Tropica* 167 (2017(0001-706X): 174-182.

° Ernst , Kacey, Pablo Alejandro Reyes Castro, Kathleen R. Walker , Pablo A. Reyes Castro, Teresa K. Joy , Ana Lucía Castro Luque, Rolando Enrique Díaz Caravantes, Mercedes Gameros Mercado, Steven Haenchen , Eileen Jeffrey-Gutierrez , Andrew Monaghan , Hayden Mary , Yves Carrière y Riehle , Michael R. 2016. *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) Longevity and Differential Emergence of Dengue Fever in Two Cities in Sonora, Mexico. *Journal of Medical Entomology* (022-2585): 1-8.

° Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2016. 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* VII(5): 1-55.

° Arellano Gálvez, María del Carmen, María del Carmen Arellano Gálvez, Pablo Alejandro Reyes Castro, Ana Lucía Castro Luque, Rolando Enrique Díaz Caravantes, Kacey Ernst , Hayden Mary y Reyes Castro, Pablo A. 2015. Knowledge and Beliefs about Dengue Transmission and Their Relationship with Prevention Practices in Hermosillo, Sonora. *Frontiers in Public Health* Vol. 3, Ar(2296-2565): 1-8.

° Álvarez Hernández, Gerardo, Francisco Lara Valencia, Pablo Alejandro Reyes Castro y Rascón Pacheco, Ramón Alberto. 2010. An analysis of spatial and socio-economic determinants of tuberculosis in Hermosillo,

Mexico, 2000-2006. *International Journal of Tuberculosis and Lung Disease* 14(6)(1815-7920): 708-713.

**Artículos de divulgación:**

- ° 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.
- ° Reyes Castro, Pablo Alejandro. 2008. Formato impreso Description and spatial analysis of traffic accidents in Hermosillo, Sonora, Mexico.

**IV. DOCENCIA**

**Cursos:**

- ° Salud poblacional. El Colegio de Sonora. Maestría. 2024
- ° Seminario de protocolo de investigación ESS. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2024
- ° Seminario de Protocolo de Investigación ESS. El Colegio de Sonora. Maestría. 2024
- ° Salud Poblacional. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2022
- ° Seminario de Protocolo de Investigación ESS. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2022
- ° Salud Poblacional. El Colegio de Sonora. Maestría. 2020
- ° Seminario de Protocolo de Investigación ESS. El Colegio de Sonora. Doctorado. 2020
- ° Salud Poblacional. El Colegio de Sonora. Maestría. 2018

**Dirección de tesis:**

- ° Correa Mauricio Emmanuel. 11/03/2025. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*LAS INTERVENCIONES NO FARMACOLÓGICAS EN DIABETES EN MÉXICO: UNA SÍNTESIS INTEGRATIVA*
- ° García Madrid Mónica Yolanda. 16/12/2024. El Colegio de Sonora. Doctorado.  
*Autocuidado y Condiciones Sociales en la Prediabetes y la Diabetes Tipo 2*
- ° López Gastélum Jesús Eduardo. 19/12/2023. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Accesibilidad geográfica potencial y realizada a frutas y verduras en la ciudad de Hermosillo*
- ° Llanes López Tanya Rocío. 20/09/2022. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Análisis de las políticas públicas implementadas para la prevención primaria de diabetes tipo II por los Servicios de Salud de Sonora. Periodo 2014-2018.*
- ° Armenta Ramirez Ivan de Santiago. 12/06/2020. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Las tipologías del accidente peatonal: un análisis socioespacial a la estructura urbana de Hermosillo, Sonora, periodo 2014-2017*
- ° Mendoza Arizmendi Zuleira. 31/05/2019. Instituto Tecnológico de Sonora. Maestría.  
*Violencia laboral y su asociación con la violencia en la familia de origen de mujeres mexicanas*

**Lectura de tesis:**

- ° Martinez Jimenez Eber. 31/12/2021. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*Construcción de una Matriz de Seguridad Hídrica Rural: El caso de San Felipe de Jesús, Sonora*
- ° Napoles Manriquez Adrian Arturo. 31/12/2019. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*La participación como herramienta de rehabilitación del espacio público. Los casos del Parque Madero y Parque La Esperanza en Hermosillo, Sonora.*
- ° Pinto Salinas Eloisa Aurora. 31/12/2013. El Colegio de Sonora. Maestría.  
*"...Marcada, porque mi sangre se contaminó...": Representaciones y prácticas de las jefas y los jefes de hogares afectados por el virus del dengue en el municipio de Hermosillo, Sonora*