El Colegio de la Frontera Norte

Dr. Ismael Aguilar Benítez



Nivel SNI 2

iaguilar@colef.mx
+52 (818) 387 5027 Ext. 6608
Unidad Monterrey, Nuevo León

Acerca de

Doctor en Planeación Urbana y Regional por la Universidad de California, campus Irvine. Actualmente es profesor-investigador de El Colegio de la Frontera Norte (El Colef), adscrito a la Unidad Monterrey y miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel 2.

Sus líneas de investigación se enfocan en: gestión y administración del agua y servicios de agua potable y saneamiento; economía ambiental y ecológica; políticas públicas y evaluación de programas y proyectos sociales.

Entre las principales distinciones que ha recibido se encuentran: el Premio al Mejor Documento de Política Pública 2017, otorgado por el Consejo Nuevo León de Planeación Estratégica; la Newkirk Center Fellowship 2004, en reconocimiento a su propuesta de tesis doctoral, otorgada por el Newkirk Center for Science and Society de la Universidad de California; la Don Owen Water Science and Policy Fellowship (2003-2004), concedida por la Fundación Don Owen de la School of Social Ecology, Universidad de California, Irvine; y el Premio a la Mejor Tesis de Posgrado en Ciencias Sociales (1996), en el área de Economía, otorgado por la Academia Mexicana de Ciencias.

Participa en redes temáticas profesionales y órganos colegiados como Binational Waters e International Water Resources Association. Además, se desempeña como vocal académico por Nuevo León en el Consejo de Cuenca del Río Bravo, donde es miembro del Grupo Especializado de Planeación.

Investigación

Eje Temático: Estructuras y dinámicas socio-ecológicas y territoriales
Tema de Investigación: Gestión de los servicios de agua y saneamiento

Libros con arbitraje

- Aguilar Benítez, Ismael y Domínguez Serrano Judith, 2022, (Coordinador(es)),*Sustentabilidad, innovación tecnológica y gobernanza del agua en cuencas y ciudades*, México, Tirant lo Blanch México, 415 Págs. (Publicado).

Capítulos con arbitraje

- Aguilar Benítez, Ismael, Márquez Zavala, Noé, 2026, **"Crisis de agua urbana, vulnerabilidad social e infraestructura crítica en la zona metropolitana de Monterrey"**, en González Ávila María Eugenia, (Coordinación)*Enfoques de la crisis de agua en México: dimensiones y alternativas en el siglo XXI*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 0-0. (Aceptado).
- Aguilar Benítez, Ismael, Arenas Jiménez, Carlos Fernando, Fonseca Ortiz, Carlos Roberto, Romero Contreras, Alejandro Tonatiuh, 2025, **"Método de evaluación de la calidad de indicadores para la gestión de manantiales: una aproximación exploratoria"**, en Valdovinos Rosas Rosa María, Fonseca Ortiz Carlos Roberto y Alcántara Valladolid Ana Elisa,(Coordinación)*Innovación, Ciencia y Sociedad: Tecnologías y Estrategias hacia los ODS*, México, Universidad Autónoma del Estado de México, pp. 0-0. (Aceptado).
- Aguilar Benítez, Ismael, Colín Castillo, Sergio, 2025, **"Performance Evaluation for Sustainable Urban Water Supply Services in Mexico: A Case Study"**, en Sepulveda Torre Leonardo , Abraham Anne Rose y Kanwar Rawat Neha,(Coordinación)*Sustainable Environment and Health, Practical Strategies*, Inglaterra, Taylor & Francis Group, pp. 0-0. (Publicado).
- Aguilar Benítez, Ismael, Leija McDonald, Priscila , Nolasco, Daniel, 2022, **"El saneamiento como componente clave en el ciclo urbano del agua: El caso de Reynosa, Tamaulipas"**, en Aguilar Benítez Ismael y Domínguez Serrano Judith,(Coordinación)*Sustentabilidad, innovación tecnológica y gobernanza del agua en cuencas y ciudades*, México, Tirant lo Blanch México, pp. 145-172. (Publicado).

Capítulos sin arbitraje

- Aguilar Benítez, Ismael, Domínguez Serrrano, Judith, López , Carlos , Pineda López, Raúl Francisco, Moreno Casasola, Patricia , Tejeda, Adalberto, 2022, **"Hacia una nueva política de investigación del agua orientada al bien común y la justicia ambiental"**, en García Barrios Raúl, (Compilación) *Problemas del agua en México. ¿Cómo abordarlos?*, México, Instituto Tecnológico de Estudios Sociales de Occidente (ITESO), pp. 301-317. (Publicado).

Artículos de investigación

- Aguilar Benítez, Ismael, Olivas Alfredo, Granados , Peña Luis, Bravo, Aguilar Victor, Salas , Christopher, Brown, Ruiz Alfonso, Gandara, Ceballos Víctor, Esquivel, Galvez Felipe, Vasquez, Richard, Heerema, Josiah y Heyman, 2026, **"Smart Farming Technologies for Groundwater Conservation in Transboundary Aquifers of Northwestern México"**, *Water*, Suiza, vol. 18, núm. 6, pp. 755-778. (Publicado).
- Aguilar Benítez, Ismael, 2024, **"Programas de saneamiento urbano en la frontera norte de México y el enfoque de Economía Circular"**, *Revista Estudios Fronterizos* , México, vol. 25, núm. 155, pp. 1-29. (Publicado).
- Aguilar Benítez, Ismael, Colin Castillo, Sergio, Mesa Jurado y María Azahara, 2024, **"Explorando la eficiencia técnica de la producción agrícola en tres regiones de México"**, *Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, México, vol. 33, núm. 66, pp. 21-38. (Publicado).
- Aguilar Benítez, Ismael, 2024, **"Factores en la decisión de beber agua directamente de la red pública en tres Zonas Metropolitanas de México"**, *Eure-Revista Latinoamericana De Estudios Urbano Regionales*, Chile, vol. 50, núm. 149, pp. 1-21. (Publicado).
- Aguilar Benítez, Ismael, 2020, **"Un análisis de eficiencia en los servicios del agua en México con datos de los Censos Económicos"**, *Realidad, dato y espacio. Revista internacional de estadística y geografía*, México, vol. 11, núm. 3, pp. 150-169. (Publicado).

Artículos de divulgación

- Aguilar Benítez, Ismael, 2023, **"Tesla en Monterrey: ¿Grandes beneficios económicos o problemática urbana agravada?"**, *Brújula Ciudadana* , México, vol. 150, núm. , pp. 2-5. (Publicado).

Tesis

- Aguilar Benítez Ismael, Lector, Juan José Bernal Suaste, **"Un modelo de optimización para la gestión de abastecimiento de agua en la cuenca del Valle de México"**, Maestría, Energía y Medio Ambiente, Universidad Autónoma Metropolitana, 23 may 2025
- Aguilar Benítez Ismael, Director, Emilio Alejandro Limón Hernández, **"Cambios de comportamiento en el consumo de agua en hogares de la zona metropolitana de Monterrey y la crisis de suministro de 2022"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 23 ago 2024
- Aguilar Benítez Ismael, Lector, Erandi Amor Castillo Pérez, **"Modelos de gestión de los servicios públicos de agua en cinco ciudades de México: elementos intangibles, desempeño y cumplimiento al derecho humano al agua"**, Doctorado, Estudios Urbanos, El Colegio de México, 03 mar 2023
- Aguilar Benítez Ismael, Director, Carlos Gerardo Lomas Arvizu, **"Conducta sustentable y factores determinantes en la adopción de cosecha de agua de lluvia para uso doméstico en León, Guanajuato"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 19 ago 2022

- Aguilar Benítez Ismael, Lector, Manuel Cayetano Martínez Fuentes, **"Análisis del impacto en el bienestar de los hogares de Coahuila por un posible aumento a la tarifa del agua potable residencial: un ejercicio de simulación"**, Maestría, Economía Regional, Universidad Autónoma de Coahuila, 09 jul 2021
- Aguilar Benítez Ismael, Lector, Ebeliz Nilda Fuentes Claros, **"La industrialización del litio del Salar de Uyuni en Bolivia: Entre el desarrollo y la seguridad hídrica"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 17 ago 2020
- Aguilar Benítez Ismael, Director, Manuel Treviño Bermea, **"Gestión Intermunicipal del Agua para uso Público ? Urbano y Desempeño Operativo de SIMAS Sabinas en el periodo 2011-2018"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 18 ago 2020
- Aguilar Benítez Ismael, Lector, María Teresa, Del Barco Gamarra , **"Contradicciones en la sustentabilidad del proceso productivo de quinua en Oruro, Bolivia"**, Doctorado, Estudios del Desarrollo, Universidad Autónoma de Zacatecas, 14 jul 2020

Cursos

- Aguilar Benítez, Ismael, Economía Ambiental y Ecológica del Agua, 22.5 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 sep 2022 al 31 dic 2022.
- Aguilar Benítez, Ismael, Seminario de Tesis II, 20 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Aguilar Benítez, Ismael, Instrumentos económicos para la gestión del agua de uso, 30 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 13 feb 2023 al 07 jul 2023.
- Aguilar Benítez, Ismael, Seminario de Titulación I, 15 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 28 ago 2023 al 31 dic 2023.
- Aguilar Benítez, Ismael, Enfoques de economía circular y SBN en proyectos de agua potable y saneamiento, 12 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 22 jun 2026 al 19 jul 2026.
- Aguilar Benítez, Ismael, Introducción al modelo de gestión del agua, 3 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 ene 2026 al 08 feb 2026.
- Aguilar Benítez, Ismael, Instrumentos económicos de política hídrica, 14 horas, Doctorado, Ingeniería Ambiental, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, del 12 ene 2026 al 26 ene 2026.
- Aguilar Benítez, Ismael, Seminario de tesis II, 30 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Aguilar Benítez, Ismael, Economía ambiental y ecológica del agua, 45 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 sep 2020 al 31 dic 2020.
- Aguilar Benítez, Ismael, Instrumentos económicos de política hídrica, 15 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.
- Aguilar Benítez, Ismael, Programa de movilidad estudiantil en la modalidad de estancia de investigación y trabajo de campo del Mtro. Fernando Eurístides de la Cruz Carrillo, 10 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 29 sep 2025 al 29 nov 2025.

- Aguilar Benítez, Ismael, Enfoques de economía circular y SBN en proyectos de agua potable y saneamiento, 12 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 16 jun 2025 al 13 jul 2025.
- Aguilar Benítez, Ismael, Economía ambiental y ecológica del agua, 45 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 02 sep 2024 al 07 feb 2025.
- Aguilar Benítez, Ismael, Seminario de Titulación II, 20 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Aguilar Benítez, Ismael, Enfoques de economía circular y SBN en proyectos de agua potable y saneamiento, 12 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 17 jun 2024 al 14 jul 2024.
- Aguilar Benítez, Ismael, Instrumentos económicos para la gestión de los recursos hídricos, 30 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Aguilar Benítez, Ismael, Administración integral del ambiente, 22.5 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 30 ago 2021 al 31 dic 2021.
- Aguilar Benítez, Ismael, Seminario de Titulación I, 30 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 30 ago 2021 al 31 dic 2021.

*** Producción académica de los últimos cinco años, aprobada por la DGAA.**