El Colegio de la Frontera Norte

Dra. Patricia Rivera Castañeda



Nivel SNI 2

privera@colef.mx
+52 (664) 631 63 00 Ext. 1308
Tijuana, Baja California
DEUMA - Departamento de Estudios Urbanos y del Medio Ambiente

Acerca de

Doctora en Estudios del Desarrollo por la Universidad Autónoma de Zacatecas, maestra en Administración Integral del Ambiente (MAIA) en El Colegio de la Frontera Norte (El Colef). Actualmente es profesora-investigadora del Departamento de Estudios Urbanos y Medio Ambiente (DEUMA) de El Colef y miembro del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), nivel 2.

En El Colef, formó parte del Departamento de Estudios Económicos por once años (2008-2019) y actualmente por su perfil y coincidencia en los temas ambientales, es parte del DEUMA. Fue directora del departamento del 2013 al 2016 y Coordinadora de la MAIA del 2019 al 2021. Su trabajo de investigación se desarrolla en el área de medio ambiente y recursos hídricos. Entre sus temas de interés específico se encuentran la gestión urbana del agua, la historia ambiental, los indicadores de desarrollo sustentable y la economía ambiental. El objetivo común de los temas es la búsqueda de la mejora ambiental a través de la sustentabilidad. Actualmente trabaja el tema de saneamiento de aguas residuales, porque dentro del ámbito de la gestión del agua es la parte más rezagada y menos atractiva discursiva y políticamente.

Investigación

Eje Temático: Estructuras y dinámicas socio-ecológicas y territoriales
Tema de Investigación: Medio ambiente y recursos hídricos

Capítulos con arbitraje

- Rivera Castañeda, Patricia, Chávez Ramírez, Refugio, 2026, **"El rol de los organismos provisores de agua en el acceso al recurso. La CESPT, la paraestatal de Tijuana como estudio de caso"**, en Revollo

Fernández Daniel A, Rodríguez Tapia Lilia y Morales Novelo Jorge A,(Coordinación)*Desigualdad en el acceso al agua en los hogares de México*, Universidad Autónoma Metropolitana, pp. 385-420. (Publicado).

- Rivera Castañeda, Patricia, Muñoz Pizza, Dalia Marcela, Villada Canela, Mariana, 2022, **"Capacidad institucional para una gestión sostenible y coordinada de recursos hídricos en la región vitivinícola de Baja California"**, en Vázquez Elorza Ariel, Borrego Pérez Norma Consuelo, Herrera García Adolfo Federico y Sánchez Osorio Ever,(Coordinación)*La industria vitivinícola mexicana en el siglo XXI: retos económicos, ambientales y sociales*, México, Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco A.C, pp. 259-288. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Ruiz de Oña Plaza, Celia, Merlín Uribe, Yair, 2020, **"Fronteras de café y de calentamiento global: la construcción analítica del nexo roya-migración-variabilidad climática en una región transfronteriza"**, en Valero Martínez Mario, Ramírez Brenes Juan Carlos y Morales Barrgán Federico,(Coordinación)*Regiones fronterizas en América Latina facetas y desafíos*, Costa Rica, Universidad Nacional Costa Rica, pp. 248-287. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Ramírez Ivanova, Ekaterine, 2025, **"Avistamiento de ballena gris en la laguna Ojo de Liebre"**, en Rodríguez Ivanova Ekaterine Ambar, (Coordinación)*La Biodiversidad en Baja California Sur. Estudio de Estado*, México, Comisión Nacional para el conocimiento y uso de la Biodiversidad (CONABIO), pp. 192-199. (Publicado).

Artículos de investigación

- Rivera Castañeda, Patricia, Verduzco Chávez y Basilio, 2026, **"Surfeando en el limbo de la provisión de servicios públicos de saneamiento en un fraccionamiento turístico del Corredor Costero Tijuana–Rosarito–Ensenada"**, *Revista Dimensiones Turísticas*, México, vol. 10, núm. , pp. 1-31. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, de Basabe Ibarra y Ritter de Jesús, 2025, **"Los efectos de las descargas de aguas residuales industriales en Ensenada, B. C. México: entre la normativa y la autorregulación"**, *Frontera Norte*, México, vol. 37, núm. , pp. 1-30. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Miranda Gómez y Omar, 2023, **"Problemas públicos y capacidad institucional de la gestión del agua urbana en Baja California"**, *Frontera Norte*, México, vol. 35, núm. , pp. 1-32. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Vélez Ramírez, Alberto, Muñoz Pizza y Dalia Marcela, 2022, **"Institutional capacity determinants in a global south city: The case of wastewater utilities in Zacatecas, Mexico"** , *Utilities Policy*, Reino Unido, vol. , núm. 79, pp. 1-12. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Campa Madrid y Ana Karen, 2022, **"La actividad minera a cielo abierto en Álamos, Sonora"**, *Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, México, vol. 31, núm. 62, pp. 86-107. (Publicado).
- Rivera Castañeda, Patricia, Muñoz Pizza, Dalia M., Villada Canela, Mariana, Osornio Vargas, Álvaro, Martínez Cruz, Adán L., Texcalac Sangrador y José Luis, 2022, **"Barriers and opportunities to incorporate scientific evidence into air quality management in Mexico: A stakeholders"**

perspective", *Environmental Science and Policy*, , vol. 129, núm. , pp. 87-95. (Publicado).

- Rivera Castañeda, Patricia, Muñoz Pizza, Dalia M., Villada Canela, Mariana, Reyna Carranza, Marco A., Osornio Vargas, Álvaro, Martínez Cruz y Adán L., 2020, **"Stated benefits from air quality improvement through urban afforestation in an arid city ? A contingent valuation in Mexicali, Baja California, Mexico"**, *Urban Forestry & Urban Greening*, Alemania, vol. , núm. 55, pp. 1-13. (Publicado).

Tesis

- Rivera Castañeda Patricia, Lector, Karla Nayeli de Dios Dávalos, **"Capacidades institucionales para la gestión integral del riesgo de desastres en México: análisis de dos municipios costeros"**, Doctorado en Ciencias Sociales en el Área de Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, 17 ago 2026
- Rivera Castañeda Patricia, Director, Yanara Sánchez Pérez, **"Valoración de los servicios ambientales del litoral costero de Tijuana: perspectiva desde el sector inmobiliario"**, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, 21 ago 2026
- Rivera Castañeda Patricia, Lector, Sara Alejandra González Olachea, **"Capacidades institucionales para el saneamiento y reúso de aguas residuales en Tijuana y Playas de Rosarito, Baja California (2013-2025)"**, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, 27 ago 2026
- Rivera Castañeda Patricia, Lector, Vanessa Paola Córdova Heraldez, **"Cobertura, reúso y eficiencia energética en las Plantas Tratadoras de Agua Residual en México (2017-2022)"**, Maestría, Mestría en Ciencias Sociales (Especialidad en Salud), El Colegio de Sonora, 21 ene 2026
- Rivera Castañeda Patricia, Sinodal, Ma. del Rosio González Carrillo, **"Perspectiva de los huertos urbanos hidropónicos como alternativa de innovación social para coadyuvar a la creación de comunidades sostenibles en favor de grupos vulnerables de Tijuana"**, Doctorado, Ciencias Administrativas, Universidad Autónoma de Baja California, 25 mar 2021
- Rivera Castañeda Patricia, Lector, Lariza Fernanda González Nieto, **"Reuso urbano de agua residual tratada: análisis de algunas ciudades del noreste de México"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 25 ago 2022
- Rivera Castañeda Patricia, Director, Ritter de Jesús De Basabe Ibarra, **"Gestión de las aguas residuales industriales: Ensenada, Baja California, México"**, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, 23 ago 2022
- Rivera Castañeda Patricia, Director, Rita Janitzia Vázquez Lee, **"La desalinización como una alternativa de abastecimiento de agua en las ciudades de Tijuana y Playas de Rosarito, un análisis de capacidad institucional"**, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, 20 ago 2020
- Rivera Castañeda Patricia, Sinodal, Dalia Marcela Muñoz Pizza, **"Distribución, percepción y gestión de la calidad del aire en México: el caso de la ciudad de Mexicali B. C."**, Doctorado, Medio Ambiente y Desarrollo, Universidad Autónoma de Baja California, 25 ago 2020
- Rivera Castañeda Patricia, Director, Ana Karen Campa Madrid, **"Implicaciones socioambientales de la minería a cielo abierto en Álamos, Sonora"**, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, 14 ago 2020

- Rivera Castañeda Patricia, Lector, Coral Penélope Escoboza Castillo, **"Capacidad institucional del organismo operador Agua de Hermosillo en el saneamiento de aguas residuales"**, Maestría, Ciencias Sociales, El Colegio de Sonora, 07 ene 2020

Cursos

- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis VII, 10 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 16 feb 2026 al 02 jul 2026.
- Rivera Castañeda, Patricia, Programa de Movilidad Estudiantil en la modalidad de estancia de investigación y/o trabajo de campo de Mtro. Ritter de Jesús De Basabe Ibarra,, 10 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 22 sep 2025 al 22 dic 2025.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis VI, 10 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 04 ago 2025 al 12 feb 2026.
- Rivera Castañeda, Patricia, Metodología para la elaboración del diagnóstico, 10 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 03 feb 2025 al 01 dic 2025.
- Rivera Castañeda, Patricia, 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.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis V, 10 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2025 al 04 jul 2025.
- Rivera Castañeda, Patricia, Metodología para la elaboración del diagnóstico, 10 horas, Especialidad en Gestión del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 jun 2024 al 08 dic 2024.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis IV, 10 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 02 sep 2024 al 07 feb 2025.
- Rivera Castañeda, Patricia, Instrumentos socioeconómicos de gestión ambiental, 45 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2024 al 09 feb 2024.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis III, 10 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de titulación II, 10 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis-MAIA, 20 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Rivera Castañeda, Patricia, Economía ambiental, 30 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 sep 2020 al 31 dic 2020.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis II-MAGIA, 20 horas, Maestría en Gestión Integral del Agua, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Rivera Castañeda, Patricia, Seminario de tesis-MAIA, 20 horas, Maestría en Administración Integral del Ambiente, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.

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