

Curriculum Vitae

Carlos Félix Garrocho Rangel. [REDACTED]

NIVEL EN EL SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES:

Investigador Nacional Nivel III desde 2012 y aprobado hasta 2022.

PREMIOS EN MÉXICO E INTERNACIONALES:

2017

- Ganador del Premio "Arch C. Gerlach" que otorga cada cuatro años la Organización de los Estados Americanos (OEA) a la obra original reconocida por el jurado como la de mayor valor e importancia para el desarrollo de la geografía de América.

2011

- Ganador del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología en Ciencias Sociales del Estado de México.

2010

- Ganador del Reconocimiento Nacional a la Mejora de la Gestión 2010, otorgado por la Secretaría de Educación Pública del Gobierno Federal.

DISTINCIONES:

2018-19

- Distinguido en tres ocasiones por la Organización de Estados Americanos y el Gobierno de la República del Paraguay como Asesor Internacional del CONCYT-Paraguay para apoyar la consolidación del Programa Nacional de Incentivo a Investigadores (PRONII), que es similar al Sistema Nacional de Investigadores de México.
- Integrante Externo de la Comisión Dictaminadora del Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM, Campus Morelia.

2017

- Integrante de la Comisión de Evaluación del Área de Ciencias Sociales del Sistema Nacional de Investigadores, para casos de reconsideración.

2016

- Conferencista Magistral de la Delegación Mexicana en la ONU (en su sede de Nueva York) sobre la importancia de las ciudades sostenibles.
- Integrante de la Junta de Gobierno de El Colegio Mexiquense hasta 2021.

2015

- Director de la Revista *Economía, Sociedad y Territorio*: EST (de la que fui fundador en 1995). Carlos Garrocho nunca ha publicado un artículo en EST durante sus periodos como director.

2014

- Designado por tres años: 2014, 2015 y 2016 (por votación entre sus pares) como integrante de la Comisión de Evaluación del Área de Ciencias Sociales del Sistema Nacional de Investigadores. Este es uno de los máximos reconocimientos que puede recibir un investigador en México.
- Integrante de la Delegación Mexicana que participó en la Reunión de la ONU en su sede de Nueva York, para la definición de los Nuevos Objetivos del Milenio.
- Conferencista Magistral de la posición de México ante la ONU (en su sede de Nueva York) respecto a la importancia de las ciudades sostenibles en la definición de los Nuevos Objetivos del Milenio.
- Nombrado, por el United Nations Population Fund, Coordinador de un grupo de expertos para definir la posición de México y Latinoamérica en el tema de ciudades sostenibles, para alimentar la Agenda Mundial Post 2015 de Naciones Unidas.
- Seleccionado por la Universidad de Frankfurt (Alemania), como Tutor Internacional de tesis de posgrado.

2013

- Designado por la ONU como experto internacional en ciudades, representante de México en la XXIII Cumbre Iberoamericana de Panamá.

2012

- Investigador Nacional Nivel III.

2011

- Integrante Externo de la Comisión de Evaluación del Departamento de Estudios Urbanos y el Medio Ambiente de El Colegio de la Frontera Norte, 2007-2011.

2007

- Evaluador en Concursos de Oposición Abiertos para profesores-investigadores del Instituto de Geografía de la UNAM, 2007-2011.

BECAS RECIBIDAS:

Becario de:

- El Colegio de México (1984-1986).
- The British Council (1988).
- Ford Foundation (1989-1991).
- El CONACYT (1989-1992).
- The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS, Japón, 2002).

ESTUDIOS SUPERIORES:

- Doctorado:
Geografía Social en la Universidad de Exeter (Inglaterra), bajo la dirección del Dr. David R. Phillips. Tesis: *The accessibility and utilization of public paediatric services in Toluca, México*, 1992.

- **Maestría:**
Desarrollo Urbano, El Colegio de México, bajo la dirección del Profesor Boris Graizbord.
Tesis: *Análisis del sistema de ciudades de San Luis Potosí*, 1987.

ESTANCIAS POSTDOCTORALES:

- Programa para Ejecutivos y/o Directores en Administración de Calidad, The Association for Overseas Technical Scholarship (AOTS), (Tokio-Yokohama, Japón), 2002.

OTRO ENTRENAMIENTO ACADÉMICO EN EL EXTRANJERO:

- Investigador Asociado en el Departamento de Geografía de la Universidad de Glasgow (Escocia, Reino Unido), 1988.

ESPECIALIDAD ACADÉMICA:

- Evaluación socioespacial de políticas públicas.
- Planeación espacial de oportunidades de bienestar y desarrollo (*Análisis locacional*).
- Ciencias Sociales Espacialmente Integradas.

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

Producción Científica Resumen	
Libros Científicos	22
Capítulos y Artículos Científicos	104
Reportes Especializados	10
Desarrollos Tecnológicos	18
Total	154

EXPERIENCIA LABORAL:

Académica:

- Profesor-investigador de El Colegio Mexiquense (El CMQ) desde 1986 hasta la fecha.
Tiempo Completo Definitivo desde 1996.
- Integrante de la Junta de Gobierno de El CMQ, 2016-2021; Coordinador Académico de El CMQ, 1994-1997; Miembro del Consejo Académico de El CMQ de 2008 hasta la fecha; Miembro del Consejo Doctoral de El CMQ, 2008-2011; Coordinador del Cuerpo Académico sobre Estudios Estratégicos del Estado de México de El CMQ, de 2007 hasta la fecha.
- Profesor invitado en diversas instituciones de excelencia

Consultoría y asesoría:

- Consultor y asesor en diversos organismos del sector público tanto estatal como federal desde 1986 hasta la fecha.

- **Consultor** de la *United Nations-Population Fund* (sobre temas relacionados con el desarrollo urbano y regional en México) desde 2009 hasta la fecha.

Sector Público:

- **Secretario de Planeación del Desarrollo** del Gobierno del Estado de SLP (2007-2003).

LIBROS CIENTÍFICOS ARBITRADOS:

2016

1. Garrocho, Carlos; Campos, Juan. *Segregación socioespacial de la población mayor en la Ciudad de México: la dimensión desconocida del envejecimiento*, El Colegio Mexiquense, DF, México. ISBN: 978-607-8509-01-0.

2015

2. Garrocho, Carlos; Buzai, Gustavo. *Geografía aplicada en Iberoamérica: avances, retos y perspectivas*, Coordinador, El Colegio Mexiquense. ISBN: 978-607-7761-76-1.
3. Sobrino, Jaime; Garrocho, Carlos; Aguilar, Guillermo; Graizbord, Boris; Brambila, Carlos. *Ciudades sostenibles en México: una propuesta conceptual y operativa*, United Nations Population Fund-CONAPO, D.F., México. ISBN: 978-607-427-273-4.
4. Sobrino, Jaime; Garrocho, Carlos; Aguilar, Guillermo; Graizbord, Boris; Brambila, Carlos. *Sustainable cities: a conceptual and operational proposal*, United Nations Population Fund, Ciudad de Panamá, Panamá. ISBN: 978-9962-5539-6-0.

2014

5. Garrocho, Carlos; Gonzáles-Solano, Felipe. *Calidad de la educación superior: teoría, instrumentos y planeación*, El Colegio Mexiquense-Universidad Autónoma del Estado de México. ISBN: 978-607-7761-63-1.
6. Garrocho, Carlos; Sobrino, Jaime; Aguilar, Guillermo; Graizbord, Boris; Brambila, Carlos. *Hacia una cultura de las ciudades sostenibles*, United Nations Population Fund, México. ISBN: 978-607-96817-0-8.

2013

7. Garrocho, Carlos. (Coord.), *Advances in Commercial Geography: prospects, methods and applications*, El Colegio Mexiquense, D.F., México. ISBN: 978-607-7761-49-5.
8. Garrocho, Carlos. *Dinámica de las ciudades de México en el siglo XXI: cinco vectores clave para el desarrollo sostenible*, United Nations Population Fund-Conapo-El Colegio Mexiquense, D.F., México. ISBN: 978-607-427-168-3.

2012

9. Garrocho, Carlos. *Las Redes de Ciudades de México*, ONU Fondo de Población-Conapo-El Colegio Mexiquense, D.F., México. ISBN: 978-607-427-127-0.

2011

10. Garrocho, Carlos. *Población flotante, población en movimiento: conceptos clave y métodos de análisis exitosos*, United Nations Population Fund-El Colegio Mexiquense-Conapo, D.F., México. ISBN: 978-607-427-103-4.

2010

11. Garrocho, Carlos. (Coord.), *México y los Objetivos de Desarrollo del Milenio*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 978-607-7761-13-6.

2008

12. Garrocho, Carlos; Álvarez Antonio (Coords.). *Observatorios Urbanos Locales en México: Lecciones, propuestas y desafíos*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 978-970-669-103-3.

2005

13. Garrocho, Carlos; Segura, Francisco; Ruiz, Roberto. *Once cuentos de amor y desamor (para aprender el uso de herramientas de Calidad Total)*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 970-669-072-7. AGOTADO.
14. Garrocho, Carlos; Loyola, Antonio. (Coords.). *San Luis Potosí: Visión 2025*, Universidad Politécnica, (Coord.). ISBN: 970-9822-00-4.

2002

15. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez, Tania. *La Dimensión espacial de la competencia comercial*, El Colegio Mexiquense, DF, México. ISBN: 970-669-051-4. AGOTADO.
16. Garrocho, Carlos. *Atlas de los servicios de salud en San Luis Potosí*, Gobierno del Estado de San Luis Potosí, México.

2001

17. Garrocho, Carlos. *Atlas de los servicios educativos en San Luis Potosí*, Gobierno del Estado de San Luis Potosí, México.

1995

18. Garrocho, Carlos. *Análisis socioespacial de los servicios de salud: accesibilidad, utilización y calidad*, El Colegio Mexiquense, CDMX, México. ISBN: 968-6341-50-1.
19. Garrocho, Carlos; Sobrino, Jaime. (Coords.). *Pobreza, política social y participación ciudadana*, El Colegio Mexiquense, México. ISBN: 968-6341-56-0.
20. Garrocho, Carlos; Sobrino, Jaime. (Coords.). *Desarrollo municipal: retos y posibilidades*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 968-6241-80-3.

1994

21. Garrocho, Carlos; Sobrino, Jaime. (Coords.). *Sistemas metropolitanos: nuevos enfoques y prospectiva*, El Colegio Mexiquense, México. ISBN: 968-6341-51-X. (AGOTADO).

1992

22. Garrocho, Carlos. *Localización de servicios en la planeación urbana y regional*, El Colegio Mexiquense, México. ISBN 968-6341-26-9. (AGOTADO).

CAPÍTULOS EN LIBROS CIENTÍFICOS ARBITRADOS:

2020

1. Garrocho, Carlos. Facilitando la Movilidad de los Adultos Mayores: el Macro Proyecto de las Age-Friendly Cities, en: Humberto Benítez-Treviño (Coord.). ACEPTADO.
2. Garrocho, Carlos; Chávez, Tania; Álvarez-Lobato, José Antonio. Accesibilidad de la población mayor a farmacias en el espacio intraurbano: desplazamientos caminando y el método de área de cobertura flotante, en: Luis M. Valenzuela (Coord.), *Transporte y desarrollo urbano*, El Colegio Mexiquense, CDMX, México. ACEPTADO.

2019

3. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. "Desigualdades en disponibilidad de agua potable en las ciudades y los municipios de México: siete explicaciones y una conjetura", en: Graizbord, Boris y Arrollo-Alejandro, Jesús (Coords.), *Agua, el futuro ineludible*, Universidad de Guadalajara - El Colegio de México - UCLA - Juan Pablos Editor, México, ISBN: 978-607-711-527-4, pp. 75-92.
4. Vilchis-Mata, Iván; Garrocho, Carlos; Díaz, Carlos. Estrés Hídrico y Desarrollo Urbano Sostenible en la Zona Metropolitana de Toluca: Desafíos y Alternativas, en: Isela Orihuela (Coord.), *Dinámicas metropolitanas*, Instituto Mora, pp. 269-301. ISBN: 978-607-8611-40-9.

2018

5. Garrocho, Carlos; Sobrino, Jaime. Ciudades sostenibles en México: ¿qué hacer?, en: Lezama JL, (Coord.), *Cambio climático, ciudad y gestión ambiental*, (2018), Colmex, CDMX, México, pp. 201-246. ISBN: 978-607-628-215-1.
6. Campos, Juan; Garrocho, Carlos. Desigualdad de acceso de la población adulta mayor a las áreas verdes en el Área Metropolitana de la Ciudad de México, en: Guillermo Aguilar Irma Escamilla (Coords.) *Pobreza y exclusión social en ciudades mexicanas. Dimensiones espaciales*, UNAM-Porrúa. pp. 217-252. ISBN: 978-607-524-270-5.

2016

7. Garrocho, Carlos. La Ciudad de México en el Sistema Urbano Nacional, en: Aguilar, Guillermo, *La Ciudad de México en el Siglo XXI: realidades y retos*, UNAM-Porrúa. pp. 721-728. ISBN: 978-607-524-036-7.
8. Simmons, Jim; Garrocho, Carlos; Shizue Kamikihara, Juan Campos. La Estructura del Comercio al por Menor en la Ciudad de México, en: Aguilar, Guillermo, *La Ciudad de México en el Siglo XXI*, UNAM-Porrúa. pp. 415-424. ISBN: 978-607-524-036-7.

2015

9. Garrocho, Carlos y Brambila, Carlos. Regularización de la tenencia de la tierra y bienestar en México, en: Valverde-Loya, Miguel Ángel (coord.), *Políticas públicas en México: análisis y propuestas*, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Escuela de Gobierno y Transformación Pública, DF, México, pp. 363-390. ISBN: 978-607-501-373-2.
10. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Segregación de la población mayor en la Ciudad de México, en: Conapo, *La situación demográfica de México 2015*, Conapo, México, pp. 167-198. ISBN: 978-607-427-275-8.
11. Garrocho, Carlos. Prólogo, en: Lindón Alicia y Mendoza, Cristóbal, *La periferia metropolitana: entre la ciudad prometida y un lugar para habitar la Ciudad de México*, UAM Iztapalapa-Geodisa, D.F., México, pp. 17-28. ISBN UAM: 978-607-28-0437-1. ISBN Geodisa: 978-84-9784-985-2.
12. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Segregación Residencial de los Adultos Mayores: relevancia del tema para México, marco teórico y políticas urbanas, en: Aguilar, Guillermo y Escamilla, Irma, *Segregación urbana y espacios de exclusión*, UNAM, D.F., México, pp. 103-137. ISBN: 978-607-401-963-6.
13. Shearmur, Richard; Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez, Tania. Hacia una geografía de las actividades económicas en la Ciudad de México: métodos, conceptos, cultura y subjetividad, en: Garrocho, Carlos y Buzai, Gustavo (Coord.), *Geografía aplicada en*

- Iberoamérica: avances, retos y perspectivas*, El Colegio Mexiquense, D.F. México, pp. 431-472. ISBN: 978-607-7761-76-1.
14. Garrocho, Carlos. Los puntos cardinales de la geografía aplicada en el siglo XXI, en: Garrocho, Carlos y Buzai, Gustavo (Coord.), *Geografía aplicada en Iberoamérica: avances, retos y perspectivas*, El Colegio Mexiquense, D.F., México, pp. 11-76. ISBN: 978-607-7761-76-1.

2014

15. Garrocho, Carlos y Álvarez, Antonio. El patrón espacial de un sistema bancario en el territorio intrametropolitano: aglomeración, dispersión, aleatoriedad y colocalización, en Boris Graizbord (ed.), *Metrópolis: estructura urbana, medio ambiente y política pública*, El Colegio de México, México, pp. 287-326. ISBN 978-607-462-659-9.
16. Garrocho, Carlos; Jiménez, Eduardo. Estructura profunda de los flujos migratorios en México, 1990-2010, en: Conapo, *La situación demográfica de México 2014*, Conapo, DF, México, pp. 87-118. ISBN: 978-607-427-253-6.

2013

17. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Flores, Zochilt. Policentrismo comercial minorista de la Zona Metropolitana de Toluca, en: Medina Susana, *Contribución al estudio de las ciudades, el Estado de México y el suelo urbano*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, pp. 197-252. ISBN: 978-607-7761-39-6.
18. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Flores, Zochilt. Las redes de ciudades de México: una estrategia para estimar la escala y localización de oportunidades de desarrollo social y de negocios, en: Medina, Susana (Coord.), *Contribución al estudio de las ciudades, el Estado de México y el suelo urbano*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, pp. 21-78. ISBN: 978-607-7761-39-6.
19. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Flores, Zochilt. El comportamiento intrametropolitano del empleo terciario en el Centro Tradicional de Toluca, 1999-2004. ¿Auge, decadencia o equilibrio?, en: Medina, Susana (Coord.), *Contribución al estudio de las ciudades, de Estado de México y el suelo urbano*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, pp. 123-196. ISBN: 978-607-7761-39-6.
20. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio. Spatial organization of banking branches in the intrametropolitan space in Toluca, Mexico, en: Carlos Garrocho (Ed.), *Advances in Commercial Geography: Prospects, methods and applications*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, pp. 207-239. ISBN: 978-607-7761-49-5.
21. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Flores, Zochilt. Microspatial analysis of tertiary activities in the traditional business center of a big Mexican city, en Carlos Garrocho (Ed.), *Advances in Commercial Geography: Prospects, methods and applications*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México, pp. 239-270. ISBN: 978-607-7761-49-5.

2012

22. Garrocho, Carlos; Martín Carvajal, María de la Luz. Competitividad e innovación tecnológica: el caso de los procesadores de aguacate de Uruapan, Michoacán, en Jarquín, María Teresa (Coord.), *25 años de investigación en Ciencias sociales y Humanidades*, El Colegio Mexiquense, Toluca México. ISBN: 978-607-7761-34-1.

2011

23. Garrocho, Carlos. Estructura Funcional del México Urbano: las Redes de Ciudades de Escala Subnacional, en Conapo (Coord.), en: *La situación demográfica de México 2010, 2011*, Consejo Nacional de Población, México D.F., México. ISBN: 970-628-965-8.
24. Garrocho, Carlos. El enigma de la movilidad de la población: avances conceptuales y áreas de oportunidad, en Arroyo, Jesús y Corvera, Isabel (Coords.), *Desarrollo insostenible: Gobernanza, agua y turismo*, Universidad de Guadalajara-UCLA Program on Mexico-ProfMex-World-Juan Pablos Editor, México, pp. 159-209. ISBN: 978-607-711-021-7.
25. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Estrategia espacial de cadenas de farmacias en el espacio intraurbano: dispersión, orientación y aglomeración, en Adrián Guillermo Aguilar e Irma Escamilla (Coords.), *Periurbanización y sustentabilidad en grandes ciudades*, UNAM-Conacyt-Porrúa, México, pp. 217-250. ISBN: 978-607-401-431-0.
26. Garrocho, Carlos. Pobreza urbana en asentamientos irregulares de ciudades mexicanas: la trampa de la localización periférica, en: Enrique Cabrero (Coord.), *Ciudades Mexicanas: desafíos en concierto*, Conaculta, México, pp. 159-209. ISBN: 978-607-16-0817-8.

2009

27. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. La estructura policéntrica del empleo en el Área Metropolitana de Toluca, 1994-2004, en: Guillermo Aguilar e Irma Escamilla (Coord.), *"Periferia urbana, deterioro ambiental y reestructuración metropolitana"*, UNAM-Porrúa, México. ISBN: 978-607-401-181-4.
28. Garrocho, Carlos; Zochilt Flores. Metodología para delimitar centros tradicionales de negocios en ciudades mexicanas a partir de la intensidad de flujos peatonales, en: Velázquez, David; Orozco, María Estela; y Castillo, Lourdes (Coord.), *Ciudades, urbanización y metropolización*, Universidad Autónoma de Quintan Roo-Universidad Autónoma del Estado de México-Plaza y Valdés, México, (pp. 15-50). ISBN: 978-607-402-238-4.
29. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez, Tania. Observatorio Metropolitano de Toluca: propuesta de plataforma tecnológica, en: SEDESOL, *Mejores prácticas realizadas por la Red de Observatorios Locales en ciudades mexicanas*, SEDESOL, México (pp. 129-141). ISBN: 978-968-838-656-9.
30. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Estructura espacial del empleo terciario en el Área Metropolitana de Toluca, 1993-2003, en: Garza, Gustavo y Sobrino Luis Jaime (Coords.), *Evolución del sector servicios en ciudades y regiones de México*, El Colegio de México, México (pp. 827-875). ISBN: 978-607-462-034-4.
31. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio. La Zona Metropolitana de Toluca: las desventajas del crecimiento y el dilema del prisionero, en: Centro de Estudios sobre Marginación y Pobreza, *Los retos del desarrollo social de las metrópolis*, Gobierno del Estado de México, México. ISBN: 978-970-826-026-8.

2008

32. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez, Tania. Experiencias de METROSUM. Plataforma tecnológica y agenda de nuevos indicadores, en Garrocho, Carlos y Álvarez, José Antonio, *Observatorios Urbanos Locales en México: Lecciones, propuestas y desafíos*, El Colegio Mexiquense, ISBN: 978-970-669-103-3.
33. Garrocho, Carlos; Brambila, Carlos. Evaluación operativa del Programa Oportunidades: lecciones, logros y desafíos, en Diego Juárez y Raúl Eduardo López (Coords.), *Combate a la*

pobreza en México: balance y perspectivas del Programa Oportunidades, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, ISBN 978-607-433-016-8.

34. Garrocho, Carlos. La relevancia de las ciencias sociales en México a principios del siglo XXI, en Cadena, Cecilia, *XX Años de Ciencias Sociales*, El Colegio Mexiquense, México, ISBN 978-970-669-100-2.

2007

35. Garrocho, Carlos. Métodos cuantitativos en geografía de la salud: los modelos de localización espacial, en Gustavo Buzai, *Métodos Cuantitativos en Geografía de la Salud*, Universidad Nacional de Luján, Argentina, ISBN 978-987-9285-29-9

2006

36. Garrocho, Carlos. Migración y política regional, en B. Graizbord y J. Zubieta (Coord.), *Distribución territorial de la población: estrategias de política*, El Colegio de México. ISBN 968-12-119-5.

2005

37. Garrocho, Carlos. Elementos para construir una visión 2025 de San Luis Potosí, en Carlos Garrocho y Antonio Loyola (Coords.), *San Luis Potosí: Visión 2025*, Universidad Politécnica de San Luis Potosí. ISBN: 970-9822-00-4.

2004

38. Garrocho, Carlos. Planeación del desarrollo en el estado de San Luis Potosí: una visión desde la práctica cotidiana, en Rafael Tamayo Flores y Fausto Hernández Trillo (Coords.), *Descentralización, federalismo y planeación del desarrollo regional en México: ¿cómo y hacia dónde vamos?*, Porrúa-CIDE-Woodrow Wilson International Center-ITESM. ISBN: 970-701-480-6.
39. Garrocho, Carlos. Diez Reflexiones sobre el agua, en Boris Graizbord y Jesús Arroyo (Coords.), *El futuro del agua en México*, El Colegio de México-Universidad de Guadalajara-UCLA Programme on México. ISBN: 970-27-0597-5.

2003

40. Garrocho, Carlos. Observatorio Estadístico del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, en María Eugenia Negrete, Silvana Levi y John Page (eds.), *Entre Fenómenos Físicos y Humanos*, El Colegio de México, México. ISBN: 968-12-1084-0.

2000

41. Garrocho, Carlos. Justicia Social y Servicios Públicos: los factores no espaciales que afectan la utilización de los servicios de salud, en Patiño E. y Castillo J., *Ciudad, Salud y Medio Ambiente*, Red Nacional de Investigación Urbana – Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México. ISBN: 968-6934-09-X.

1998

42. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio. SIPLAM (Sistema de Simulación para la Planeación Metropolitana): aspectos generales y primeros experimentos, en Zenteno R. (Coords.), *Población, Desarrollo y Globalización*, El Colegio de la Frontera Norte, Tijuana, México. ISBN: 968-6075-78-X.

1997

43. Garrocho, Carlos. El efecto espacial de los cambios en las relaciones intersectoriales: una metodología de estimación, en Aguilar G. y Rodríguez F. (Coords.), *Economía global y proceso urbano en México*, CRIM-UNAM, México. ISBN: 968-36-5636-0.

1995

44. Garrocho, Carlos. De comuneros a instructores de esquí: Génesis y Apocalipsis de un proyecto de desarrollo regional, en Cabrero E., (Ed.), *Gerencia Pública Municipal: conceptos básicos y estudios de caso*, CIDE-PORRUA, México. ISBN: 968-36-5636-0.
45. Garrocho, Carlos. Algunos dilemas del desarrollo municipal: hacia una agenda de investigación, en Garrocho C y Sobrino J, (Coords.), *Desarrollo municipal: retos y posibilidades*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 968-6341-80-3.
46. Garrocho, Carlos. SEIGO: una innovación técnica en el proceso de planeación de un gobierno local, en Garrocho C y Sobrino J, (Coords.), *Desarrollo municipal: retos y posibilidades*, El Colegio Mexiquense, Toluca, México. ISBN: 968-6341-80-3.
47. Garrocho, Carlos. Justicia social y planeación espacial de los servicios públicos, en Massé C y Sandoval E, (Coords.), *Políticas públicas y desarrollo municipal*, El Colegio Mexiquense-UAEM, p.179-223. ISBN: 968-6341-52-8.
48. Garrocho, Carlos. Cambios en la estructura funcional del sistema migratorio mexicano, 1980-1990, en Aguilar Guillermo, (coord.), *Desarrollo Regional y Urbano: tendencias y alternativas*, Vol. II, pp. 54-74, UNAM, México. ISBN: 968-6454-24.

1994

49. Garrocho, Carlos. Sistemas metropolitanos: reflexiones sobre algunos aspectos del desarrollo metropolitano y recomendaciones de acción, en Garrocho C y Sobrino L (coord.) *Sistemas Metropolitanos: nuevos enfoques y prospectiva*, El Colegio Mexiquense, México. ISBN: 968-6341-51-X.
50. Garrocho, Carlos. El centro metropolitano de la Ciudad de México: ¿auge o decadencia?, en Garrocho C y Sobrino L (coord.) *Sistemas Metropolitanos: nuevos enfoques y prospectiva*, El Colegio Mexiquense, México. ISBN: 968-6341-51-X.

ARTICULOS CIENTÍFICOS EN REVISTAS ARBITRADAS:

2019

1. Mejía-Reyes, Alberto; Garrocho, Carlos; Chávez-Soto, Tania. Accesibilidad de los adultos mayores a unidades de salud en el Área Metropolitana de Toluca con el método Área de Cobertura Flotante de Dos Pasos (2SFCA), *Salud Pública de México* (JCR). ACEPTADO.
2. Cadena, Edel; Garrocho, Carlos. Geografía del terror: Homicidios y desapariciones forzadas en los municipios de México 2006-2017, *Papeles de Población* (JCR). ACEPTADO.
3. Campos-Alanís, Juan; Ramírez, Luis Giovanni; Garrocho, Carlos. Propuesta metodológica para incluir la dimensión espacial en la medición de las condiciones relativas de vida en ciudades latinoamericanas, *Papeles de Población*, (JCR). ACEPTADO.
4. Jiménez-López, Eduardo; Garrocho, Carlos; Chávez-Soto, Tania. Autómatas Celulares en Cascada para modelar la expansión urbana con áreas restringidas, *Estudios Demográficos y Urbanos*, ACEPTADO.

2018

5. Vilchis-Mata, Iván; Garrocho, Carlos. Comportamiento Termopluviométrico en la Zona Metropolitana de Toluca: el deterioro ambiental de las ciudades, *Sociedad y Ambiente*, Núm. 18, pp. 145-173; ISSN 2007-6556.
6. Álvarez-Lobato, José-Antonio; Trujillo, Armando; Garrocho, Carlos. Multifuncionalidad urbana y adultos mayores en el Área Metropolitana de la Ciudad de México, *Investigaciones Geográficas*, No. 96, agosto, ISSN: 0188-4611.
7. Chávez, Tania; Garrocho, Carlos. Estación de Inteligencia Territorial: CHRISTALLER®, *GeoSig* (Argentina), Buenos Aires, Año 10, Número 10, pp. 29-50. ISSN: 1852-8031.
8. Garrocho, Carlos; Jiménez, Eduardo. Redistribución de las oportunidades de desarrollo entre los municipios de México, 2000-2020, *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 23, No. 2, pp. 289-325. ISSN: 0186-7210.
9. Campos, Juan; Garrocho, Carlos; Chávez-Soto, Tania. Análisis Espacial de los Inmuebles Dañados por el Sismo 19S-2017 en la Ciudad de México, *Salud Pública de México* (JCR), (60) (Suplemento Especial 1), pp. S31-S40. ISSN: 1606-7916
10. Vilchis-Mata, Iván; Garrocho, Carlos; Díaz-Delgado, Carlos. Modelo dinámico adaptativo para la toma de decisiones sostenibles en el ciclo hidrosocial urbano en México, *Revista de Geografía Norte Grande*, No. 71, pp. 59-90 (JCR). ISSN: 0379-8682.
11. Simmons, Jim; Garrocho, Carlos; Kamikihara, Shizue; Campos, Juan. The evolving retail structure of Mexico City, *Papers in Applied Geography* (Taylor & Francis) Vol. 4, No. 3, pp. 305-325, DOI:10.1080/23754931.2018.1486731
12. Jiménez, Eduardo; Garrocho, Carlos; Chávez-Soto, Tania. Modelando la expansión urbana con Automatas Celulares: Aplicación de la Estación de Inteligencia Territorial (CHRISTALLER)®, *GeoSig* (Argentina), Año 10, No. 12, pp. 1-26. ISSN: 1852-8031.
13. Navarrete, Emma Liliana; Trujillo, Armando; Garrocho, Carlos; Cadena, Edel. Un enfoque de estadística espacial para explorar la geodemografía de los NiNi en la Zona Metropolitana de la Ciudad de México, *Estudios Demográficos y Urbanos*. EN PRENSA.

2016

14. Garrocho, Carlos; Jiménez, Eduardo. Modelando la migración interestatal de México: Cadenas de Markov Estáticas versus Cadenas de Markov Dinámicas con Medias Móviles, *Papeles de Población* (JCR), Vol. 22, No. 90, pp. 109-144. ISSN: 1405-7425. DOI: <http://dx.doi.org/10.22185/24487147.2016.90.036>
15. Corona-Consuelo, Alfredo; Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Análisis espacial de la segregación residencial de adultos mayores en la Zona Metropolitana del Valle de Toluca. *Revista de Urbanismo*, No. 35, pp. 21-35 (Chile), ISSN 0717-5051.
16. Terán-Hernández, Mónica; Garrocho, Carlos et al., Geographic variations in cervical cancer risk in San Luis Potosí state, Mexico: A spatial statistical approach, *International Journal for Equity in Health* (JCR), Vol. 15, No. 1, pp. 61-78. DOI: 10.1186/s12939-016-0448-z.

2015

17. Garrocho, Carlos. Ciencias Sociales Espacialmente Integradas, *Economía, Sociedad y Territorio*, Vol. XVI, Núm. 50, pp. 1-20. ISSN: 1405-8421.
18. Hinojosa, Raquel; Garrocho, Carlos; Campos, Juan; Campero, Araceli. Pronóstico de accidentes viales en el espacio intrametropolitano de Toluca, México: un enfoque Bayesiano, *Transportes* (Brasil), Vol. 23, No. 2, pp. 43-55. ISSN: 2237-1346.

19. Sobrino, Jaime; Garrocho, Carlos; Graizbord, Boris; Aguilar, Adrián Guillermo; Brambila, Carlos, Ciudades sostenibles: un modelo para el futuro de México y de otros países de América Latina, *Coyuntura Demográfica*, No. 8, pp.91-97.

2014

20. Corona-Consuelo, Alfredo; Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan. Segregación residencial de adultos mayores en ciudades de México: un análisis de autocorrelación espacial, *Geografía y Sistemas de Información Geográfica (GEOSIG)*, Año 6, Núm. 6, pp. 100-119, Universidad Nacional de Luján, Argentina. <http://www.gesig-proeg.com.ar> (ISSN 1852-8031).

2013

21. Garrocho, Carlos; Campos-Alanís, Juan, Réquiem por los indicadores No-espaciales de segregación residencial, *Papeles de Población (JCR)*, Vol. 19, Núm. 77, julio-septiembre, pp. 269-300. ISSN (Versión impresa): 1405-1425.
22. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez-Soto, Tania. Calculating intra-urban agglomeration of economic units with Planar and Network K-functions: A comparative analysis, *Urban Geography (USA: JCR)*, Vol. 34, No. 2, pp. 261-286. ISSN: 0272-3638.
23. Becerril-Sánchez, Teresa; Méndez, José; Garrocho Carlos. Urbanizaciones cerradas y transformaciones socioespaciales en Metepec, Estado de México, *EURE (Chile: JCR)*, Vol. 39, No. 117, pp. 191-213. ISSN: 0717-6236

2012

24. Garrocho Carlo; Sera, Gustavo. La pertinencia social y la investigación científica en la universidad pública mexicana, *Ciencia Ergo Sum*, No. 3, Vol. 18, pp. 24-34. ISSN: 1405-0269.
25. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez-Soto, Tania. Aglomeración espacial de establecimientos comerciales en un centro tradicional de negocios: un análisis basado en las funciones K, *Economía Mexicana (JCR)*, Vol. XXI, No. 1, pp. 93-131. ISSN: 1665-2045.

2011

26. Garrocho, Carlos; Campos, Juan. Organización espacial del sistema bancario en el espacio intraurbano: estrategia territorial, accesibilidad y factores de localización, *Economía, Sociedad y Territorio*, Vol. X, No. 33, mayo-agosto, pp. 413-454. ISSN: 1405-8421.

2009

27. Garrocho, Carlos; Flores, Zochilt. Delimitación del centro tradicional de comercio y servicios del Área Metropolitana de Toluca, *Papeles de Población*, Vol. 15, No. 61, pp. 233-274. ISSN: 405-425.
28. Garrocho, Carlos; Martín-Carvajal, María de la Luz. Competitividad, aprendizaje tecnológico y sistemas de calidad entre los procesadores de aguacate de Uruapan, Michoacán, *Paradigma Económico*, Año 1, No. 1, julio-diciembre, pp. 111-162. ISSN: 04-2008-052814520500-102.

2008

29. Garrocho Carlos; Brambila, Carlos. Satisfacción de las beneficiarias con el Programa de Desarrollo Humano Oportunidades. Una evaluación cualitativa, *Economía, Sociedad y Territorio*, Vol. VIII, No. 28, pp. 921-964. ISSN: 1405-8421.

2007

30. Garrocho, Carlos; Campos, Juan. Dinámica de la estructura policéntrica del empleo en el Área Metropolitana de Toluca, 1994-2004, *Papeles de Población*, Año 13, No. 52, abril-junio, pp. 109-136. ISSN: 1405-7425.
31. Garrocho, Carlos; Álvarez, Antonio; Chávez-Soto, Tania. El Observatorio Metropolitano de Toluca: lecciones, propuestas y desafíos, *Economía Sociedad y Territorio*, vol. VII, Núm. 25, pp. 157-214. ISSN: 1405-8421.

2006

32. Garrocho, Carlos; Campos, Juan. Un indicador de accesibilidad a unidades de servicios clave para ciudades mexicanas: fundamentos, diseño y aplicación, *Economía Sociedad y Territorio*, Vol. VI, Núm. 22, pp. 349-397. ISSN: 1405-8421.

2005

33. Garrocho, Carlos; Campos, Juan. La población adulta mayor en el área metropolitana de Toluca, 1990-2000, *Papeles de Población*, Año 11, No. 45, pp. 71-106. ISSN: 1405-7425.
34. Garrocho, Carlos. Localización, localización, localización: el manejo del espacio en la competencia entre centros comerciales, *Estudios Demográficos y Urbanos*, El Colegio de México, Vol. 20, No. 3, pp. 449-494. ISSN: 0186-7210.

2003

35. Garrocho, Carlos. La teoría de interacción espacial como síntesis de las teorías de localización de actividades comerciales y de servicios, *Economía, Sociedad y Territorio*, El Colegio Mexiquense, Vol. IV, No. 14, julio-diciembre, pp.203-251. ISSN: 1405-8421.

1998

36. Garrocho, Carlos. Los sistemas de información geográfica en la geografía médica, *Economía, Sociedad y Territorio*, Vol. I, Núm. 3, enero-junio, pp. 597-618. ISSN: 1405-8421.

1997

37. Garrocho, Carlos. Moral, técnica y servicios públicos de salud, *Ciudades*, Núm. 33, pp. 59-63. ISSN: 0187-8611.

1996

38. Garrocho, Carlos. Un modelo de simulación de los flujos de migración interna de México: aplicación empírica de un modelo de interacción espacial, *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 11, Núm. 3, pp.433-476. ISSN: 0186-7210.
39. Garrocho, Carlos. Distribución espacial de la población de la zona metropolitana de la Ciudad de México 1950-1990, *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 11, Núm. 1, pp. 69-100. ISSN: 0186-7210.

1995

40. Garrocho, Carlos. Organización social y coordinación institucional: hacia nuevas formas de organización, *Revista IAPEM*, Número temático sobre *Perspectivas de la Descentralización y del Federalismo en México*, Núm. 28, Oct.-Dic., pp. 215-221.
41. Garrocho, Carlos.; Álvarez, Antonio. Efectos del nuevo aeropuerto internacional en la estructura metropolitana de Toluca, *Comercio Exterior*, Vol. 45, Núm. 10, pp.786-796. ISSN: 0185-0601.

1994

42. Garrocho, Carlos. ¿Decadencia del centro de la Ciudad de México?: de los problemas en la ciudad central a los problemas de la ciudad central, *Vivienda*, Vol. 5, Núm. 1, enero-abril, pp. 7-30. ISSN: 0185-9048.

1993

43. Garrocho, Carlos. Eficiencia, igualdad y equidad en la localización de los servicios de salud infantil del Estado de México, *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 8, Núm. 3, pp. 601-640, ISSN: 0186-7210.
44. Garrocho, Carlos. Análisis de accesibilidad a los servicios de salud y los sistemas de información geográfica: teoría y aplicación en el contexto del Estado de México, *Estudios Demográficos y Urbanos*, Vol. 8, Núm. 2, pp. 427-444, ISSN: 0186-7210.
45. Garrocho, Carlos. De la casa al hospital: un enfoque espacio-temporal, *Estudios Sociológicos*, XI: 32, pp. 547-554.

1992

46. Garrocho, Carlos. El sistema urbano de México: organización, crecimiento y estructura funcional, *Estudios Territoriales (España)*, Vol. 38, pp.115-137.

1990

47. Garrocho, Carlos. Localización geográfica de los servicios de salud en un subsistema de asentamientos rurales del Estado de México: un intento de evaluación, *Estudios Demográficos y Urbanos*, El Colegio de México, Vol.5, pp.127-148. ISSN: 0186-7210.
48. Garrocho, Carlos. Servicios de salud y planeación regional en el Estado de México, *Estudios Territoriales (España)*, Vol.33, pp. 55-72.
49. Garrocho, Carlos. Centralidad y jerarquía en el sistema de asentamientos del Estado de México, *Estudios Territoriales (España)*, Vol.32, pp.145-162.

1989

50. Garrocho, Carlos. Consideraciones sobre la influencia de la urbanización en la dieta, nutrición y estado de salud, *Revista Chilena de Nutrición*, Vol.17, pp. 46-54.
51. Garrocho, Carlos. El Patrón espacial del proceso de urbanización en el Estado de México: 1950-1980, *Vivienda*, Vol.13, Núm. 1, pp.20-33. ISSN: 0185-9048.

COMISIONES DE EVALUACIÓN

2017

Presidente de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Cátedras Conacyt en el área de Desarrollo Sostenible (abril 2017).

2014-2018

Integrante de la Comisión de Evaluación del Sistema Nacional de Investigadores en el Área de Ciencias Sociales.