



Dr. Jorge Héctor Carrillo Viveros

Nivel SNI Emérito



✉ carrillo@colef.mx
☎ +52 (664) 631 63 00 Ext. 3206
📍 Tijuana, Baja California
DES - Departamento de Estudios Sociales

Acerca de

Doctor en Ciencias Sociales por El Colegio de México (COLMEX). Es profesor-investigador en El Colegio de la Frontera Norte (El Colef), adscrito al Departamento de Estudios Sociales, e investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII).

Entre las distinciones que ha recibido destacan el reconocimiento por sus aportes al desarrollo y consolidación de los Estudios del Trabajo en México, otorgado por la Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET); el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología, otorgado por el Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Baja California en octubre de 2015; y el segundo lugar en el Premio de Investigación Laboral de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social en noviembre de 1998. Asimismo, fue miembro del Comité de Evaluación del Sistema Nacional de Investigadores en el periodo 2018–2020. Participa activamente en redes académicas como la Asociación Mexicana de Estudios del Trabajo (AMET), la Asociación Latinoamericana de Sociología del Trabajo (ALAST) y la Red Temática del Conacyt Innovación y Trabajo en la Industria Automotriz de México (ITIAM), entre otras.

Actualmente colabora en el proyecto *Impactos del COVID-19 en las empresas de Baja California*, desarrollado por el Grupo Interinstitucional de Investigación (GIDI), en Tijuana (2020), así como en el proyecto *Social Innovation Process in and around Multinational Companies*, coordinado por la Loughborough University, Reino Unido (2019).

Investigación

Eje Temático: Transformaciones socioterritoriales, problemas laborales e innovación tecnológica

Problema de Investigación Institucional: Relaciones laborales y transformaciones en el empleo

Eje Temático: Transformaciones socioterritoriales, problemas laborales e innovación tecnológica

Problema de Investigación Institucional: Gobernanza y sistemas de innovación

Tema de Investigación: Alianzas estratégicas en la industria automotriz

Libros con arbitraje

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Gomis Hernández Redi, 2025, *Fabricantes de autos y gigantes tecnológicos: alianzas para la nueva movilidad*, México, El Colegio de la Frontera Norte, 0 Págs. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Lara Valencia Francisco, 2023, (Coordinador(es)), *Perspectivas regionales del impacto de la Covid-19 sobre las empresas: crisis, adaptación y resiliencia*, México, Centro de Investigación Alimentaria y de Desarrollo (CIAD), Editorial y Distribuidora Académica Libertad Mexicana S. A. de C. V. (LIBERMEX), 253 Págs. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi , Hualde Alfaro Alfredo y Brito Janette, 2022, *¿Prohibición del outsourcing laboral en México? Los efectos de la reforma del 2021 sobre el empleo*, México, Universidad Autónoma de Baja California, 124 Págs. (Publicado).

Libros sin arbitraje

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Covarrubias Valdenebro Alex y Ruiz Duran Clemente, 2024, (Coordinador(es)), *La IAM en la transición: Entre las nuevas movilidades, el T-MEC, la trampa del ingreso medio y el nearshoring*, Fundación Friedrich Ebert, 432 Págs. (Publicado).

Capítulos con arbitraje

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Martínez Martínez Adriana, 2025, "**Automation and Digitalization in the Automotive Industry: Employment Impacts from the Case of Toyota in Mexico**", en Pérez Moure Hugo, (Coordinación)Connected, Autonomous, Shared, and Electric Vehicles in the New Age of Mobility , LONDON-IGI-GLOBAL, pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, 2024, "**Reflections on the automotive industry, exponential technologies and their challenges**", en Martínez Martínez Adriana, Alvaraz Médina María de Lourdez y García Garnica Alejandro,(Coordinación)*Industry 4.0 in Mexico. Diagnostic element and implementation in sector and businesses*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 159-174. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, García Jiménez Humberto, Vallejo Bertha y Cabral Victor M., 2024, "**The Automobile Industry in Mexico and the Challenges of a New Era: A Perspective on Electric Vehicles and Green Technologies**", en Mordue Greig y Anastakis Dimitry,(Coordinación)*The North American auto industry since NAFTA*, Estados Unidos, University of Toronto Press, pp. 243-264. (Publicado).

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, de los Santos Saul y Morales de la Garza Juan B, 2023, "**Impactos de la pandemia en Baja California: el crecimiento del empleo industrial**", en Gomis Hernández Redi, Carrillo Viveros Jorge Héctor y Lara Valencia Francisco,(Coordinación)*Perspectivas regionales del impacto de la Covid-19 sobre las empresas: crisis, adaptación, y resiliencia*, México, Centro de Investigación Alimentaria y de Desarrollo (CIAD), pp. 191-210. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Brugués Rodríguez Alejandro, 2023, "**COVID-19: Impactos diversos en las empresas en México**", en Gomis Hernández Redi, Carrillo Viveros Jorge Héctor y Lara Valencia Francisco,(Coordinación)*Perspectivas regionales del impacto de la Covid-19 sobre las empresas: crisis, adaptación, y resiliencia*, México, Centro de Investigación Alimentaria y de Desarrollo (CIAD), Editorial y Distribuidora Académica Libertad Mexicana S. A. de C. V. (LIBERMEX), pp. 55-74. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y de los Santos Saul, 2022, "**México en las cadenas de producción globales. El caso de los dispositivos médicos**", en Basave Kunhardt Jorge, (Coordinación)México : geopolítica, economía y relaciones estratégicas internacionales, México, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 237-260. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Arriola Ruíz Eduardo, 2022, "**La Industria 4.0 en México: análisis regional sobre el conocimiento y la implementación de 19 tecnologías**", en Martínez Adriana , de Gortari Rebeca y Santos María José,(Coordinación)*Oportunidades y retos para la adopción de la Industria 4.0 en México*, México, Plaza y Valdez, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 191-206. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi, Lévesque Christian y Blandine Emilien, 2022, "**Power Dynamics, Regional Governance Institutions, and the Quality of Work: A Comparison of Baja California and Queretaro Aerospace Clusters**", en Levesque Christian, Fairbrother Peter, Emilien Blandine, González María C. y Morissette Lucie,(Coordinación)*Trade Unions and Regions. Better Work, Experimentation, and Regional Governance*, Routledge, pp. 126-145. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y García Jiménez Humberto, 2022, "**Precarización laboral del sector automotriz en México: ¿diferencias estructurales según temporalidad de nacimiento?**", en rtiz Velásquez Samuel, (Coordinación)*Inversión extranjera directa y desarrollo económico en América Latina: una lectura crítica*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 313-328. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Matus Ruiz Maximino, 2021, "**Estrategias y políticas públicas para el impulso de la I4.0 en Alemania: ¿Qué podemos aprender para el caso mexicano?**", en Velazco Estudillo Mónica, García del Castillo Rodolfo y Coronilla Cruz Raúl,(Coordinación)*Reflexiones sobre la sociedad del conocimiento y los procesos innovadores*, Universidad Autónoma Metropolitana, pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Michelli Jordy, 2023, "**Huawei en México: estrategia reciente ante retos globales y locales**", en Dussel Peters Enrique, (Coordinación)*América Latina y el Caribe - China. Economía, comercio e inversión 2022*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, pp. 0-0. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, García Jiménez Humberto y Bensusán Graciela, 2021, "**Dinamismo productivo y salarios en la industria automotriz en México**", en García Jiménez Humberto, Carrillo Viveros Jorge Héctor y Bensusán Graciela,(Coordinación)*Salarios en tiempos de libre comercio ¿Ofrece la industria automotriz salarios dignos en México?*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 23-33.

(Publicado).

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Matus Ruiz Maximino y Gomis Hernández Redi, 2020, "**Multinacionales y desarrollo de empresas pymes tecnológicas mexicanas. ¿El sector de actividad importa?**", en Contreras Montellano Oscar Fernando, (Coordinación)*Pequeñas empresas mexicanas en Cadenas Globales de Valor*, México, Universidad de Sonora, El Colegio de la Frontera Norte, Universidad de Guanajuato, pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Matus Ruiz Maximino y Gomis Hernández Redi, 2020, "**El impacto de los sistemas de innovación regionales y sectoriales en el impulso de las pymes intensivas en conocimiento**", en Contreras Montellano Oscar Fernando, (Coordinación)*Pequeñas empresas mexicanas en Cadenas Globales de Valor*, México, Universidad de Sonora, Universidad de Guanajuato, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y García Jiménez Humberto, 2020, "**Pymes Proveedoras de Servicios Manufactureros para el Sector Automotriz en México**", en Contreras Montellano Oscar Fernando, (Coordinación)*Pequeñas empresas mexicanas en Cadenas Globales de Valor*, México, Universidad de Sonora, Universidad de Guanajuato, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Bensusán Graciela, 2021, "**The social responsibility of multinational enterprises vis-à-vis the State. The case of the automotive and television industries in Mexico**", en Dalautre Guillaume, Echeverria Elizabeth y Fenwick Colin,(Coordinación)*Decent work in a globalized economy Lessons from public and private initiatives*, Organización Internacional del Trabajo, pp. 211-242. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Gomis Hernández Redi, 2021, "**The Four Stages of Lean in Mexico**", en Janoski Thomas y Lapatadu Darina,(Coordinación)*The Cambridge International Handbook of Lean Production*, Estados Unidos, Cambridge University Press, pp. 0-595. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Michelli Jordy, 2020, "**Huawei Mexico: Between the Construction of Upgrading and the Uncertainty Caused**", en Zhang Wenxian, Alon Ilan y Latteman Cristoph,(Coordinación)*Huawei Goes Global. Vol II: Regional, Geopolitical Perspectives and Crisis Management*, Inglaterra, Palgrave McMillan, pp. 165-185. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, 2020, "**Reflexiones sobre la industria automotriz, las tecnologías exponenciales y sus desafíos**", en Martínez Martínez Adriana, Álvarez Medina María de Lourdes y García Garnica Alejandro,(Coordinación)*Industria 4.0 en México. Elementos diagnósticos y puesta en práctica en sectores y empresas*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, Plaza y Valdés, pp. 117-132. (Publicado).

Capítulos sin arbitraje

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Martínez Martínez Adriana , López Millán Octavio y Díaz Muro Martha, 2024, "**¿Cuánto impacta la automatización en el empleo automotriz?**", en Carrillo Viveros Jorge Héctor, Covarrubias Alex y Ruiz Durán Clemente,(Coordinación)*La IAM en la transición: Entre las nuevas movilidades, el T-MEC, la trampa del ingreso medio y el nearshoring*, Fundación Friedrich Ebert, pp. 247-273. (Publicado).

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, 2024, "**¿Qué futuro podemos esperar en México ante la nueva movilidad automotriz?**", en Carrillo Viveros Jorge Héctor, Covarrubias Alex y Ruiz Durán Clemente,(Coordinación)*La IAM en la trancisión: entre las nuevas movilidades, el T-MEC, la trampa del ingreso medio y el nearshoring*, Fundación Friedrich Ebert, pp. 403-422. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, e Iglesias Norma, 2022, "**El Colef y sus orígenes: Una institución regional en la frontera norte de México**", en , (Coordinación)*Cruzar desiertos, forjar puentes, plasmar huellas. Homenaje a la vida y obra de Jorge A. Bustamante (obra conmemorativa)*, México, El Colegio de la Frontera Norte, El Colegio de Michoacán, El Colegio de México, pp. 79-92. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y de los Santos Saúl, 2022, "**Cadenas de valor integradas: dinámicas y aspiraciones regionales para CaliBaja**", en Fernández de Castro Rafael , Gangster Paul y Gonzalez Gutiérrez Carlos,(Coordinación)*Calibaja: Emergiendo más fuerte tras el COVID-19. Reporte 2020-2021*, Estados Unidos, Center for U.S.-Mexican Studies, University of California, San Diego, pp. 49-60. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y De los Santos Saul, 2021, "**Impactos del COVID-19 en las empresas de Baja California**", en Contreras Montellano Oscar Fernando, (Coordinación) *Ciencias sociales en acción: respuestas frente al Covid 19 desde el norte de México*, México, El Colegio de la Frontera Norte, pp. 0-0. (Publicado).

Artículos de investigación

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi , Guerrero Andrei y Sánchez Karen, 2025, "**¿La IED China en México es realmente una amenaza para Estados Unidos? Análisis de la industria automotriz**", Frontera Norte, México, vol. , núm. , pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Martinez Adriana, 2025, "**Transitions in Tension: Interpreting and Adapting the Twin Transition in a Peripheral Toyota Plant**", Nova Scientia, México, vol. , núm. , pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Matus Ruiz Maximino y Arriolar Ruiz Eduardo, 2025, "**Impacto social y eficiencia operativa: Hacia un modelo de Innovación Social Corporativa Esbelta en la frontera México-Estados Unidos**", Nóesis. Revista de Ciencias Sociales y Humanidades, México, vol. , núm. , pp. 0-0. (Aceptado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Matus Ruiz Maximino y Ayse Saka-Helmhout, 20024, "**How institutional voids are experienced and enacted through social innovation initiatives by multinationals in emerging markets**", International Business Review, Inglaterra, vol. , núm. , pp. 1-14. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Arriola Eduardo, 2025, "**¿Están listas las maquiladoras para implementar la Industria 4.0?**", Frontera Norte, México, vol. 37, núm. , pp. 1-26. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Vallejo Bertha, 2024, "**Automotive alliances in times of technological uncertainty**", International Journal of Automotive Technology and Management, Suiza, vol. 24, núm. 5, pp. 5-21. (Publicado).

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Sánchez González Karen Estefanía, 2023, "**La calidad del empleo en empresas automotrices fabricantes de equipo original en México**", *Entreciencias. Diálogos en la sociedad del conocimiento*, México, vol. 11, núm. 23, pp. 1-20. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Matus Ruiz Maximino y Prudencio González Roberto, 2023, "**Entre la responsabilidad y la innovación social corporativa: cinco casos de estudio de empresas multinacionales en México**", *Entreciencias. Diálogos en la sociedad del conocimiento*, México, vol. 11, núm. 25, pp. 1-18. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Guerrero Andrei, 2023, "**Estrategia tecnológica y regional. La resiliencia de Huawei durante la pandemia por Covid-19**", *Estudios Sociales*, México, vol. 33, núm. 61, pp. 1-27. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Abo Tetsuo, 2022, "**El sistema de producción japonés en la Nissan y GM de países en desarrollo**", *Revista Cuadernos del Cendes*, Venezuela, vol. 39, núm. 109, pp. 83-109. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi , Hualde Alfaro Alfredo y Brito Laredo Janette, 2022, "**¿El fin del outsourcing en México? Características de la nueva legislación y perspectivas de futuro**", *Región y sociedad*, México, vol. 34, núm. , pp. 1-34. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, García Jiménez Humberto y Bensusán Graciela, 2022, "**La precariedad salarial en la industria automotriz en México. Brechas pendientes ante la nueva gobernanza laboral del T-MEC**", *Norteamérica Revista Académica. CISAN-UNAM*, México, vol. 17, núm. 1, pp. 1-30. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y Vallejo Bertha, 2022, "**COVID-19 and industrial resilience in the Global South. A case study on the auto parts sector in Mexico**", *International Journal of Automotive Technology and Management*, Suiza, vol. 22, núm. 1, pp. 82-105. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Matus Ruiz Maximino, 2021, "**Las Pymes intensivas en conocimiento en Ciudad Juárez: Diversidad de trayectorias, prácticas y entendimientos sobre la I4.0**", *Frontera Norte*, México, vol. 33, núm. 1, pp. 1-25. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Matus Ruiz Maximino, 2020, "**Will the Mexican auto parts maquilas will be able to transit to Industry 4.0?**", *Paradigma Económico. Universidad Autónoma del Estado de México*, México, vol. 12, núm. 2, pp. 39-61. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi , Matus Ruiz Maximino , De los Santos Saul y Covarrubias Lilia, 2020, "**¿Podrán transitar los ingenieros a la Industria 4.0? Análisis industrial de Baja California**", *Entreciencias. Diálogos en la sociedad del conocimiento*, México, vol. 22, núm. 8, pp. 1-22. (Publicado).

Artículos de divulgación

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y De los Santos Saul, 2021, "**La industria de dispositivos médicos en México: dualidad de modelos productivos**", *Comercio Exterior. Banco Nacional de Comercio Exterior*, México, vol. , núm. 26, pp. 76-81. (Publicado).

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor y Michelli Jordy, 2021, "**La política industrial ante el nuevo paradigma tecnológico de la industria automotriz**", *Comercio Exterior. Banco Nacional de Comercio Exterior*, México, vol. , núm. 26, pp. 32-36. (Publicado).
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Gomis Hernández Redi y De los Santos Saul, 2020, "**La pandemia y su impacto económico en las empresas de Baja California**", *Comercio Exterior. Banco Nacional de Comercio Exterior*, México, vol. , núm. 22, pp. 56-62. (Publicado).

Tesis

- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Sinodal, Roberto Prudencio González, "**Más allá del beneficio: un estudio comparativo de las prácticas asociadas a la responsabilidad e innovación social en las EMN en México**", Licenciatura, Antropología, Universidad Nacional Autónoma de México, 20 jun 2025
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Lector, Merlin Rachel Puñales Rodríguez, "**Responsabilidad social empresarial: trayectoria sociotécnica del caso Coca-Cola Tijuana**", Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, 28 ago 2024
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Sinodal, René Andrei Guerrero Vázquez, "**Centros de Estudio sobre China: gestión educativa, institucionalización y vinculación con el entorno; los casos Argentina, México y Venezuela**", Doctorado, Ciencias Administrativas, Universidad Autónoma de Baja California, 28 may 2023
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Co-director, Eduardo Arriola Ruíz, "**La adopción de la Industria 4.0 en Ciudad Juárez y su impacto sobre las empresas de manufactura y sus trabajadores**", Doctorado, Ciencias Administrativas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, 25 ago 2022
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Director, Karen Estefanía Sánchez González, "**La calidad del empleo en la industria automotriz en México. El caso de BMW en San Luis Potosí**", Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, 30 nov 2022
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Co-director, Gustavo Silva Tadeu Reis, "**Industria 4.0 E armadilha da renda média: Uma comparacao do papel das associacoes en Brasil e no Mexico**", Doctorado, Ciencias Sociales, Universidad de Brasília , 15 mar 2021
- Carrillo Viveros Jorge Héctor, Director, Yuri Karina Rodríguez Hernández, "**Calidad del empleo en la producción de café en Chiapas: comparación de tres modelos productivos**", Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, 11 ago 2020

Cursos

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de Tesis I, 10 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 12 feb 2024 al 05 jul 2024.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de Tesis VII, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.

- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de tesis I, 20 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2022 al 05 jul 2022.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de tesis VI, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2022 al 04 feb 2022.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de tesis IV, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 01 ene 2021 al 05 feb 2021.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de tesis V, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, El Colegio de la Frontera Norte, del 08 feb 2021 al 01 jul 2021.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Globalización y Sociedad del Conocimiento, 22.5 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 30 ago 2021 al 31 dic 2021.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de Tesis, 20 horas, Maestría en Desarrollo Regional, El Colegio de la Frontera Norte, del 10 feb 2020 al 02 jul 2020.
- Carrillo Viveros, Jorge Héctor, Seminario de Tesis III-DCSER, 20 horas, Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Estudios Regionales, 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.**