

Miquel Serra-Burriel

Instituto Epidemiológico
Universidad de Zúrich
Hirschengraben 84
8001 Zúrich, Suiza

miquel.serraburriel@uzh.ch

Actualizado:
09/09/2020

FORMACIÓN

Doctorado en Económicas, Universidad de Barcelona	2016-2019
Máster en Salud Económica, Barcelona School of Economics	2013-2014
Licenciatura en Económicas, Universidad Pompeu Fabra	2009-2013

CAMPOS DE INVESTIGACIÓN

Ciencia de datos sanitarios.

EMPLEOS

Investigador postdoctoral, EBPI-UZH	2020-Pres.
Investigador, CRES-UPF	2015-2020

BECAS DE INVESTIGACIÓN

LiverScreen EU H2020: GAN 847989 .	2020-2024
Fisplat EU EIT: Proyecto de innovación .	2020-2023
LiverScreen EU EIT: Proyecto de innovación .	2018-2019
LiverHope EU H2020: GAN 731875 .	2017-2020
Deformidad espinal en adultos ISCIII: PI16/01283 .	2017-2019

PUBLICACIONES REVISADAS POR EXPERTOS

[Google Scholar](#); [Researchgate](#); [Orcid](#)

- [1] Christopher P Ames, Justin S Smith, Jeffrey L Gum, Michael Kelly, Alba Vila-Casademunt, Douglas C Burton, Richard Hostin, Samrat Yeramani, Virginie Lafage, and Frank J Schwab. Utilización del modelo predictivo para determinar episodios de costes sanitario e identificar de forma precisa el precio catastrófico en cirugía de deformidad de la columna en adultos: un paso hacia pagos combinados y riesgos compartidos. *Spine*, 45(5):E252–E265, 2020.
- [2] Mev Dominguez-Valentin, Julian R Sampson, Pål Møller, Toni T Seppälä, PLSD Collaborators, John-Paul Plazzer, Sigve Nakken, Christoph Engel, Stefan Aretz, and Mark A Jenkins. El análisis de la base de datos prospectiva del síndrome de Lynch identifica el sarcoma como parte del espectro tumoral del síndrome de Lynch. *International Journal of Cancer*, 2020.
- [3] Saray Duran-Sanchon, Lorena Moreno, Josep M Augé, Miquel Serra-Burriel, Míriam Cuatrecasas, Leticia Moreira, Agatha Martín, Anna Serradesanferm, Àngels Pozo, and Rosa Costa. Identificación y validación de perfiles microRNA en muestras fecales para la detección del cáncer colorrectal. *Gastroenterology*, 158(4):947–957, 2020.
- [4] Saray Duran-Sanchon, Lorena Moreno, Javier Gómez-Matas, Josep M Augé, Miquel Serra-Burriel, Míriam Cuatrecasas, Leticia Moreira, Anna Serradesanferm, Àngels Pozo, y Jaume Grau. El algoritmo basado en microRNA fecal aumenta la eficacia del cribado del cáncer colorrectal basado en pruebas inmunoquímicas fecales. *Clinical Gastroenterology and Hepatology*, 2020.

- [5] Liseth Rivero-Sánchez, Coral Arnau-Collell, Jesús Herrero, David Remedios, Joaquín Cubiella, Marta García-Cougil, Victoria Alvarez, Eduardo Albéniz, Patricia Calvo, y Jordi Gordillo. La endoscopia con luz blanca es adecuada para la vigilancia del síndrome de Lynch en un estudio aleatorizado y de no inferioridad. *Gastroenterology*, 158(4):895–904, 2020.
- [6] Miquel Serra-Burriel, Matthew Keys, Carlos Campillo-Artero, Antonella Agodi, Martina Barchitta, Achilleas Gikas, Carlos Palos, y Guillem López-Casasnovas. Impacto de las bacterias multirresistentes en los resultados económicos y clínicos de las infecciones asociadas a la asistencia sanitaria en adultos: revisión sistemática y metaanálisis. *PLoS one*, 15(1):e0227139, 2020.
- [7] E Solà, E Pose, D Campion, S Piano, O Roux, M Simon-Talero, F Uschner, K de Wit, G Zaccherini, y C Alessandria. Criterios de valoración y diseño de ensayos clínicos en pacientes con cirrosis descompensada: documento de posición del consorcio LIVERHOPE. *Journal of Hepatology*, 1(<https://doi.org/10.1016/j.jhep.2020.08.0>), 2020.
- [8] Viktor von Wyl, Marc Hoeglenger, Chloe Sieber, Marco Kaufmann, Andre Moser, Miquel Serra-Burriel, Tala Ballouz, Dominik Menges, Anja Frei, y Milo Puhan. ¿Funcionan las aplicaciones de rastreo de proximidad COVID-19 en condiciones reales? Desarrollo de indicadores y evaluación de los impulsores del (no) uso de aplicaciones. *medRxiv*, 2020.
- [9] C.P. Ames, J.S. Smith, F. Pellisé, M. Kelly, A. Alanay, E. Acaroğlu, F.J.S. Pérez-Grueso, F. Kleinstück, I. Obeid, A. Vila-Casademunt, S. Bess, y M. Serra-Burriel. Agrupación jerárquica basada en inteligencia artificial de tipos de pacientes y categorías de intervención en cirugía de deformidades de la columna vertebral en adultos: hacia un nuevo sistema de clasificación que predice la calidad y el valor. *Spine*, 44(13):915–926, 2019.
- [10] C.P. Ames, J.S. Ames, J.S. Gum, A. Alanay, E. Acaroglu, F.J.S. Pérez-Grueso, F.S. Kleinstück, I. Obeid, S. Bess, y M. Serra-Burriel. Desarrollo de modelos predictivos desplegados para el logro de diferencias clínicas mínimas importantes en los instrumentos de calidad de vida relacionada con la salud de uso común en la cirugía de deformidades de la columna vertebral en adultos. *Spine*, 44(16):1144–1153, 2019.
- [11] Christopher P Ames, Justin S Smith, Ferran Pellisé, Michael Kelly, Jeffrey L Gum, Ahmet Alanay, Emre . Acaroğlu, Francisco Javier Sánchez Pérez-Grueso, Frank S Kleinstück, y Ibrahim Obeid. Desarrollo de modelos predictivos para todas las cuestiones individuales de SRS-22R después de la cirugía de deformidad de la columna vertebral en adultos: un paso hacia la medicina individualizada. *European Spine Journal*, pages 1–14, 2019.
- [12] Mev Dominguez-Valentin, Julian R Sampson, Toni T Seppälä, Sanne W ten Broeke, John-Paul Plazzer, Sigve Nakken, Christoph Engel, Stefan Aretz, Mark A Jenkins, Lone Sunde, Inge Bernstein, Gabriel Capella, Francesc Balaguer, Huw Thomas, D Gareth Evans, John Burn, Marc Greenblatt, Eivind Hovig, Wouter H de Vos tot Nederveen Cappel, Rolf H Sijmons, Lucio Bertario, Maria Grazia Tibiletti, Giulia Martina Cavestro, Annika Lindblom, Adriana Della Valle, Francisco Lopez-Köstner, Nathan Gluck, Lior H Katz, Karl Heinemann, Carlos A Vaccaro, Reinhard Büttner, Heike Görgens, Elke Holinski-Feder, Monika Morak, Stefanie Holzapfel, Robert Hüneburg, Magnus von Knebel Doeberitz, Markus Loeffler, Nils Rahner, Hans K Schackert, Verena Steinke-Lange, Wolff Schmiegell, Deepak Vangala, Kirsi Pylvänäinen, Laura Renkonen-Sinisalo, John L Hopper, Aung Ko Win, Robert W Haile, Noralane M Lindor, Steven Gallinger, Loïc Le Marchand, Polly A Newcomb, Jane C Figueiredo, Stephen N Thibodeau, Karin Wadt, Christina Therkildsen, Henrik Okkels, Zohreh Ketabi, Leticia Moreira, Ariadna Sánchez, Miquel Serra-Burriel, Marta Pineda, Matilde Navarro, Ignacio Blanco, Kate Green, Fiona Lalloo, Emma J Crosbie, James Hill, Oliver G Denton, Ian M Frayling, Einar Andreas Rødland, Hans Vasen, Miriam Mints, Florencia Neffa, Patricia Esperon, Karin Alvarez, Revital Kariv, Guy Rosner, Tamara Alejandra Pinero, María Laura Gonzalez, Pablo Kalfayan, Douglas Tjandra, Ingrid M Winship, Finlay Macrae, Gabriela Mösllein, Jukka-Pekka Mecklin, Maartje Nielsen, and Pål Møller. Riesgos de cáncer por gen, edad y sexo

en 6350 portadores de variantes patogénicas de reparación de emparejamiento erróneos: resultados de la base de datos prospectiva del síndrome de Lynch. *Genetics in Medicine*, 2019.

- [13] Ferran Pellisé, Miquel Serra-Burriel, Justin S Smith, Sleiman Haddad, Michael P Kelly, Alba Vila-Casademunt, Francisco Javier Sánchez Pérez-Grueso, Shay Bess, Jeffrey L Gum, Douglas C Burton, Emre Acaroğlu, Frank Kleinstück, Virginie Lafage, Ibrahim Obeid, Frank Schwab, Christopher I Shaffrey, Ahmet Alanay, and Christopher Ames. Desarrollo y validación los modelos de estratificación de riesgos para la cirugía de deformidades de la columna vertebral en adultos. *Journal of Neurosurgery: Spine SPI*, pages 1–13, 2019.
- [14] Javier Pizones, Montserrat Balcan Martin, Francisco Javier Sánchez Perez-Grueso, Caglar Yilgor, Alba Vila-Casademunt, Miquel Serra-Burriel, Ibrahim Obeid, Ahmet Alanay, Emre R Acaroglu, Ferran Pellisé, and ESSG European Spine Study Group. Impacto de la escoliosis del adulto en la clasificación de la forma sagital de Roussouly. *Spine*, 44(4), 2019.

Ignasi Puig, María López-Cerón, Anna Arnau, Orià Rosiñol, Miriam Cuatrecasas, Alberto Herreros-de Tejada, Ángel Ferrández, Miquel Serra-Burriel, Óscar Nogales, Francesc Vida, Luisa de Castro, Jorge López-Vicente, Pablo Vega, Marco A Álvarez-González, Jesús González-Santiago, Marta Hernández-Conde, Pilar Díez-Redondo, Liseth Rivero-Sánchez, Antonio Z Gimeno-García, Aurora Burgos, Francisco Javier García-Alonso, Marco Bustamante-Balén, Eva Martínez-Bauer, Beatriz Peñas, María Pellise, Guillermo Muñoz, Isabel Peligros, Antoni Tardío Baiges, Liliam El-bouayadl, Nuria Carames, Mar Iglesias, Sofía del Carmen, Carmen González-Lois, Henar Núñez, Sonia García Hernández, Laura Guerra Pasterián, Montserrat López Carreira, Alex Casalots, Alejandra Caminoa, Marina Solano, María López-Ibáñez, Jordina Llaó, Pamela Estévez, Daniel Rodríguez-Alcalde, Santiago Soto, Miguel Pantaleón, Alberto Álvarez, Tomás Zamora Martínez, Juan Manuel Pascual, Julio Ducóns, Javier García-Lledó, Francesc Porta, Vicent Hernández, Joaquin Cubiella, Faust Riu, Miguel Ángel Simón, David Martínez, Agustín Seoane, Fernando Gomollón, Lucía Cid, Carlos Sostres, Fulgencio Domínguez, Ramiro Manuel Macenlle, Juan de la Revilla, Álvaro Isava, Rafael Campo, Gema de la Poza, Alfonso Martínez, Paola Quintas, Eloy Sánchez, Jose Ramón Foruny, Eva Marín, José Luis Martínez, María Inés Castro, Juan Ángel González, Elba Llop, Eduardo Martín, Rafael Rey, Pau Sort, Jesús Montesinos, Marta Fornells, and Nadia Ascon. Precisión del Sistema Internacional de Clasificación Colorrectal Endoscópica por Imágenes de banda estrecha en la identificación de la invasión profunda en pólipos colorrectales. *Gastroenterology*, 156(1):75–87, jan 2019.

[15]

- [16] S Richner-Wunderlin, A F Mannion, A Vila-Casademunt, F Pellise, M Serra-Burriel, B Seifert, E Aghayev, E Acaroglu, A Alanay, F J S Pérez-Grueso, I Obeid, F Kleinstück, and European Spine Study Group (ESSG). Factores asociados con la indicación quirúrgica en la deformidad de la columna vertebral del adulto: un estudio multicéntrico europeo internacional. *European Spine Journal*, 28(1):127–137, 2019.
- [17] Miquel Serra-Burriel, Isabel Graupera, Pere Torán, Maja Thiele, Dominique Roulot, Vincent Wai-Sun Wong, Indra Neil Guha, Núria Fabrellas, Anita Arslanow, Carmen Expósito, Rosario Hernández, Grace Lai-Hung Wong, David Harman, Sarwa Darwish Murad, Aleksander Krag, Guillem Pera, Paolo Angeli, Peter Galle, Aithal Guruprasad, Llorenç Caballería, Laurent Castera, Pere Ginès, and Frank Lammert. Elastografía transitoria para el cribado de la fibrosis hepática: Análisis coste-efectividad de desis cohortes prospectivas en Europa y Asia. *Journal of Hepatology*, aug 2019.
- [18] L. Caballería, G. Pera, I. Arteaga, L. Rodríguez, A. Alumà, R.M. Morillas, N. de la Ossa, A. Díaz, C. Expósito, D. Miranda, J. Caballería, y P. Ginès. Elevada prevalencia de fibrosis hepática en adultos europeos con enfermedad hepática desconocida: un estudio poblacional. *Clinical Gastroenterology and Hepatology*, 16(7):1138–1145.e5, 2018.

- [19] C. Campillo-Artero, M. Serra-Burriel, y A. Calvo-Pérez. Modelización predictiva del parto por cesárea de urgencia. *PLoS ONE*, 13(1), 2018.

- [20] A.M. Costa-Ramón, A. Rodríguez-González, M. Serra-Burriel, y C. Campillo-Artero. Ya era hora: Cesáreas y salud neonatal. *Journal of Health Economics*, 59:46–59, 2018.
- [21] M Serra Burriel, A Manganelli, y G López-Casasnovas. Análisis económico de la eficiencia de las concesiones hospitalarias valencianas. *CRES-UPF Working Paper*, pages 201803–201810, 2018.
- [22] J.F. Guest, J. Esteban, A.G. Manganelli, A. Novelli, G. Rizzardini, y M. Serra. Eficacia y seguridad comparativas de los antibióticos utilizados para tratar las infecciones bacterianas aguas de la piel y las estructuras cutáneas. Resultados de un metanálisis en red. *PLoS ONE*, 12(11), 2017.
- [23] Ariadna Sánchez, Matilde Navarro, Teresa Ocaña, Marta Pineda, Francisco Rodríguez-Moranta, Antonio Soriano, Teresa Ramon y Cajal, Carme Yagüe, Maria Dolores Picó, y Rodrigo Jover. Incidencia del cáncer colorrectal en pacientes con síndrome de Lynch: primer informe de un estudio multicéntrico de ámbito nacional. *Gastroenterology*, 152(5):S552, 2017.

CAPÍTULOS DE LIBROS

- [1] Serra-Burriel, Miquel; Manganelli, Anton-Giulio; López-Casasnovas, Guillem; La investigación en eficiencia hospitalaria en España; Colaboración público-privada en sanidad: el modelo Alzira, ISBN:9788469757956; págs 132-185; 2017; Fundación Gaspar Casal.
- [2] Isabel Graupera; Serra-Burriel, Miquel; Frank Lammert. Should we screen for liver fibrosis and cirrhosis in the general population? Proceedings of the 13th International Meeting on Therapy of Liver Diseases, 2019.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Presentaciones en congresos y conferencias como invitado: Schultzness Clinic - Zúrich (sept. 2017), EuroSpine - Dublín (oct. 2017), Gastroenterology Department - Hospital Clinic (oct. 2017), PLSD meeting - Oslo (nov. 2017), ESSG meeting - Madrid (nov. 2017), VHIR - Barcelona (dic. 2017), ISSG meeting - Phoenix (en. 2018), SCGS - Girona (en. 2018), AEEH - Madrid (feb. 2018), Gastroenterology Department - Hospital Clinic (mar. 2018), EASL - París (Abr. 2018), VHIR - Barcelona (may. 2018), ISSG meeting- Denver (may. 2018), AES - Las Palmas (jun. 2018), IMAST - Los Ángeles (jul. 2018), EURSP - Barcelona (sept. 2018), NASS - Los Ángeles (Sept. 2018), AMSRS - Bolonia (oct. 2018), EANS - Bruselas (oct. 2018), ISSG meeting - Phoenix (nov. 2018). SILACO GEER - Barcelona (junio 2019), SRS AM - Montreal (septiembre 2019), EuroSpine - Helsinki (octubre 2019), ISPOR - Copenhagen (noviembre 2019).

DISTINCIONES Y PREMIOS

2019 Los mejores 10 Pósteres ISPOR
 2018 Mejor Papel de Neurocirujano
 EANS
 2018 Segundo premio en la conferencia EuroSpine
 2018 Segundo premio a la Mejor Comunicación Oral en GEER

FORMACIÓN

Big data y datos del mundo real en el análisis de la eficacia – UIMP	2019
Microeconometría– BGSE summer school	2019
Utilización de datos del mundo real para la investigación sobre servicios y política sanitaria – IACS	2018-2019
Evaluación del funcionamiento de los hospitales – AEETS	2018
Cirugía basada en la evidencia: Inferencia en datos no experimentales – VHIR	2018

IDIOMAS

Español y catalán (nativos), inglés (fluido) y Ruso (fluido).

PROTOCOLOS

ISRCTN11768442 Evaluación del cribado del cáncer de colon sobre la mortalidad por cáncer de colon.

CRD42019126288 Resultados económicos y sanitarios de las infecciones multirresistentes adquiridas en unidades de cuidados intensivos: una revisión sistemática.