

Nombre del académico

Vidal A, Roberto



Nombre: Roberto Mauricio Vidal Alvarez

Laboratorio: Laboratorio de *Escherichia coli* Enteropatógenas

Área de investigación: (Microbiología y Microbiología Celular)

Línea(s) de Investigación: Mecanismos de Patogenicidad de *Escherichia coli* Diarreogénicas, Interacción Bacteria-Célula, comunicación mediada por microvesículas celulares.

Resumen investigación y financiamiento:

Roberto Vidal, es profesor Titular de la Universidad de Chile. Su línea de investigación se relaciona con el estudio de la epidemiología clínica y molecular de las infecciones intestinales causadas por *Escherichia coli* diarreogénicas (DEC), principalmente *E. coli* productor de Shigatoxina (EHEC/STEC), *E. coli* enterotoxigénica (ETEC) y *E. coli* adherente invasiva (AIEC). Su laboratorio también ha desarrollado investigación en temas relacionados con la patogénesis microbiana, la epidemiología molecular, la genómica, la genómica comparativa y métodos diagnósticos para la caracterización de factores de virulencia clásicos y nuevos en cepas patógenas de *E.coli*. Su grupo ha descrito nuevos elementos genéticos móviles, como islas de patogenicidad (PAI), que actualmente constituyen biomarcadores de cepas que representan riesgo para la salud humana. Además, ha explorado el diseño de vacunas contra cepas STEC, basado análisis inmuno-proteómicos, detectando nuevos antígenos que se están evaluando como vacuna contra STEC en ganado bovino con colaboradores en Argentina. Además, recientemente ha incorporado como objeto de estudio el microbioma de pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal (EII) (Colitis Ulcerosa y Enfermedad de Crohn), centrando su atención en los aislados de *E. coli* adherentes-invasivos (AIEC). Financiamientos: Director FONDEF IDEA EtapaII ID 16I20140 / 2021-2022; Director Alterno FONDEF ID21I10335/ 2021-2023, Investigador Principal FONDECYT Regular 1211647/2021-2025. Co-investigador FONDECYT 1200979, 2020/2024; FONDECYT 1200994, 2020-2024; FONDECYT 1180122/2018-2022; Investigador Senior Millennium Nucleus in the Biology of Intestinal Microbiota NM_CS_18_03/ 2019-2021; Investigador Adjunto Millenium Institute in Immunology and Immunotherapy (IMII) ICN2021_045/2021-2026.

Links de interés

<https://www.uchile.cl/portafolio-academico/impresion.jsf?username=rvidal>

<https://www.researchgate.net/profile/Roberto-Vidal-2>

CARGOS

| | |
|----------------|--|
| 1999- 2000 | Profesor Instructor, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. |
| 2001- 2008 | Profesor Asistente, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. |
| 2004- 2007 | Sub-director, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. |
| 2007- presente | Comité Programa de Doctorado en Ciencias Mención Microbiología, Facultad de Ciencias Universidad de Chile |
| 2007- presente | Jefe del Laboratorio de E. coli Patógenas, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile |
| 2008- presente | Claustro Programa de Doctorado en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile |
| 2008- 2010 | Miembro de la Comisión Nacional de Acreditación (CNA). |
| 2009- 2017 | Profesor Asociado, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile |
| 2011- 2016 | Miembro de Grupo de Estudio Biología 3, (FONDECYT) |
| 2014- 2017 | Director, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. |

| | 2014- presente Claustro Programa de Doctorado en Ciencias Silvoagropecuarias y Veterinarias. Facultad de Veterinaria, Universidad de Chile 2017- presente Profesor Titular, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. 2017- presente Experto Invitado en el tema de <i>Escherichia coli</i> productor de Shigatoxina, FAO/OMS Evaluación de Riesgos Microbiológicos (JEMRA). 2019- presente Director, Programa de Microbiología y Micología, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|----------------------|---------------------|-------------|------|-----------------|---|---------------------------|----------------------|------|---------------|---|---------------------------|----------------------|------|----------------|--|---|-------------------|------|----------------------|--|---------------------------|----------------------|------|-----------------------|--|--|----------------------|
| Título profesional, institución, país | Profesor de Estado en Biología y Ciencias Naturales, 1990, Universidad de Bío- Bío, Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grado académico máximo (especificar área disciplinar), institución, año de graduación y país¹ | Magister en Ciencias mención Microbiología, Universidad de Concepción, 1995. Doctor en Ciencias Biológicas Mención Biología Celular y Molecular, Universidad de Concepción, 2002, Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Línea(s) de investigación | Área Biomedicina y Prevención De Enfermedades: Epidemiología Molecular de las infecciones por <i>E. coli</i> diarreogénicos, Mecanismos de Patogenicidad e interacción patógeno-hospedero, Microbioma intestinal y <i>E.coli</i> patógenos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tesis de <u>magíster</u> dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) | <p>Como guía de tesis</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Año</th> <th>Autor</th> <th>Título de la Tesis</th> <th>Nombre del programa</th> <th>Institución</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2018</td> <td>Carolina Paduro</td> <td>Evasión de la respuesta inmune en macrófagos como mecanismo de patogenicidad de los serotipos de <i>Listeria monocytogenes</i> asociados a infección en humanos</td> <td>Magíster en Microbiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>Waleska Saitz</td> <td>Caracterización de los perfiles de proteínas de membrana externa de cepas de <i>Escherichia coli</i> adherente invasivas (ECAIs) obtenidas desde pacientes de Enfermedad de Crohn</td> <td>Magíster en Microbiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>Carolina Baeza</td> <td>Aislamiento y caracterización de cepas de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina esa carne de vacuno nacional e importada, distribuida en los principales supermercados de la provincia de Santiago</td> <td>Magíster en Salud Pública y Sistemas de Salud</td> <td>Universidad Mayor</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>David Montero Forero</td> <td>Identificación de proteínas inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shiga toxina (STEC).</td> <td>Magíster en Microbiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> <tr> <td>2012</td> <td>Paz Orellana González</td> <td>Identificación de antígenos inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina 026 (STEC O26) reconocidos por</td> <td>Magíster en Ciencias mención Microbiología</td> <td>Universidad de Chile</td> </tr> </tbody> </table> | Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución | 2018 | Carolina Paduro | Evasión de la respuesta inmune en macrófagos como mecanismo de patogenicidad de los serotipos de <i>Listeria monocytogenes</i> asociados a infección en humanos | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | 2016 | Waleska Saitz | Caracterización de los perfiles de proteínas de membrana externa de cepas de <i>Escherichia coli</i> adherente invasivas (ECAIs) obtenidas desde pacientes de Enfermedad de Crohn | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | 2013 | Carolina Baeza | Aislamiento y caracterización de cepas de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina esa carne de vacuno nacional e importada, distribuida en los principales supermercados de la provincia de Santiago | Magíster en Salud Pública y Sistemas de Salud | Universidad Mayor | 2013 | David Montero Forero | Identificación de proteínas inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shiga toxina (STEC). | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | 2012 | Paz Orellana González | Identificación de antígenos inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina 026 (STEC O26) reconocidos por | Magíster en Ciencias mención Microbiología | Universidad de Chile |
| Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | Carolina Paduro | Evasión de la respuesta inmune en macrófagos como mecanismo de patogenicidad de los serotipos de <i>Listeria monocytogenes</i> asociados a infección en humanos | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2016 | Waleska Saitz | Caracterización de los perfiles de proteínas de membrana externa de cepas de <i>Escherichia coli</i> adherente invasivas (ECAIs) obtenidas desde pacientes de Enfermedad de Crohn | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | Carolina Baeza | Aislamiento y caracterización de cepas de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina esa carne de vacuno nacional e importada, distribuida en los principales supermercados de la provincia de Santiago | Magíster en Salud Pública y Sistemas de Salud | Universidad Mayor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2013 | David Montero Forero | Identificación de proteínas inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shiga toxina (STEC). | Magíster en Microbiología | Universidad de Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2012 | Paz Orellana González | Identificación de antígenos inmunodominantes de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> productora de Shigatoxina 026 (STEC O26) reconocidos por | Magíster en Ciencias mención Microbiología | Universidad de Chile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

¹ Si se estima necesario, indicar todos los grados académicos obtenidos o equivalentes.

| | | | | | |
|--|-------------|----------------------------|--|--|---|
| | | | sueros de pacientes pediátricos con Síndrome Hemolítico Urémico (SHU) | | |
| | 2011 | Viviana Toledo | Identificación de proteínas de membrana externa de <i>Escherichia coli</i> enterohemorrágica O157:H7 reconocidas por sueros de pacientes con síndrome hemolítico urémico (SHU) | Magíster en Ciencias mención Microbiología | Universidad de Chile |
| Como co-guía de tesis | | | | | |
| | Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución |
| | 2013 | Catalina Pardo Roa | Caracterización de cepas de <i>Salmonella entérica</i> en pingüinos de la región de Magallanes y la Antártica chilena y comparación genotípica con cepas aisladas de otras especies | Magíster en Ciencias Animales y Veterinarias, Mención Patología Animal | Universidad de Chile |
| | 2012 | Francisco Salazar | Transferencia genética horizontal de ROD21, una isla de patogenicidad inestable presente en el cromosoma de <i>Salmonella entérica</i> serovar Enteritidis | Magíster en Ciencias Biológicas y Médicas mención Microbiología. | Universidad de Chile |
| Como guía de tesis | | | | | |
| Tesis de doctorado² dirigidas en los últimos 10 años (finalizadas) | Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución |
| | 2019 | Priscila Simao Costa | Role de OMVs en la patogenicidad de <i>Escherichia coli</i> productor de shigatoxinas. | Doctorado en Ciencias Mención en Microbiología | Universidad de Chile- Universidad de Santiago de Chile. |
| | 2019 | Diego Zamorano | Tratamiento antibiótico oral específico para fenotipo de microbiota promotora de filtración de anastomosis previene esta complicación en un modelo de ratas con resección de colon isquémico. | Doctorado en Ciencias Médicas | Universidad de Chile. |
| | 2018 | Dinka Lenka Ivulic Vilches | “Microbiota respiratoria asociada con el ambiente y enfermedad en pollos broiler comerciales” | Doctorado en ciencias silvoagropecuarias y veterinarias | Universidad de Chile. |
| | 2018 | Bayron Labra Labra | “Exosomas derivados de células infectadas con <i>Escherichia coli</i> adherente invasiva (AIEC) como mecanismo de inhibición de autofagia en células epiteliales no infectadas, que favorecen la replicación intracelular de AIEC” | Doctorado en Ciencias Biomédicas, | Universidad de Chile. |
| | 2016 | Daniela Gutiérrez | Identificación de genes de virulencia de <i>Escherichia coli</i> adherente invasiva (AIEC) expresados al | Doctorado en Ciencias Mención en Microbiología | Universidad de Chile- Universidad de Santiago de Chile. |

² Marcar con negrilla las tesis dirigidas en el mismo programa

| | | | | | |
|------|-----------------------------|--|---|--|---|
| | | | interior de macrófagos, como determinantes de su capacidad de sobrevivencia | | |
| 2015 | Nayaret Lia Chamorro Veloso | | Análisis de una red de asociación entre la microbiota bacteriana colónica y la expresión de péptidos antimicrobianos en pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal. | Doctorado en Ciencias Mención en Microbiología | Universidad de Chile- Universidad de Santiago de Chile. |
| 2015 | David Montero. | | Locus de adherencia y autoagregación (LAA), una nueva isla de Patogenicidad presente en cepas de <i>Escherichia coli</i> productor de Shigatoxina negativas para el locus de borrado del enterocito”. | Doctorado en Ciencias Biomédicas, | Universidad de Chile. |

Como co-guía de tesis

| Año | Autor | Título de la Tesis | Nombre del programa | Institución |
|------|-----------------------------|--|---|---------------------------|
| 2015 | Mauricio Olivares Morales. | 2015. “Efecto de los glucocorticoides en la actividad bactericida y pro-inflamatoria de macrófagos infectados con una cepa de <i>E. coli</i> intracelular asociada a Enfermedad de Crohn”. | Doctorado en Ciencias Biomédicas, | Universidad de Chile |
| 2015 | Sandra Flores Martín | Internalización y sobrevivencia de <i>Escherichia coli</i> O157:H7 en <i>Acanthamoeba castellanii</i> : mecanismos asociados, efectos sobre la viabilidad microbiana y la expresión diferencial de genes y proteínas como respuesta al ambiente intracelular | Doctorado en Ciencias Mención Microbiología | Universidad Austral |
| 2013 | Marjorie de la Fuente López | <i>Escherichia coli</i> Aisladas de Pacientes con Enfermedades Inflamatorias Intestinales Sobreviven en Macrófagos y Activan el Inflamasoma NLRP3. | Doctorado en Ciencias Biomédicas | Universidad de Chile. |
| 2011 | Sandra Céspedes | Caracterización molecular de la isla genómica III (IG III) en cepas de <i>Brucella abortus</i> e identificación de posibles inmunógenos”.. | Doctorado en Ciencias Biológicas, | Universidad de Concepción |

PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA (ÚLTIMOS 10 AÑOS CERRADOS)

| Listado de publicaciones. En caso de publicaciones con más de un autor, indicar en negrita el autor principal. | Publicaciones indexadas (identificar y agrupar por tipo de indexación: WoS/ISI, SCIELO, LATINDEX, u otras –indicando cuales-): | | | | | | | | |
|--|--|---|------|---|----------------|-----------|-----------|---------|-------------------|
| | Nº | Autor(es) | Año | Título del artículo | Nombre revista | Estado | ISSN | Cuartil | Factor de impacto |
| | 1 | Chamorro, N., Montero, D. A., Gallardo, P., Farfán, M., Contreras, M., De la Fuente, M., Dubois, K., Hermoso, M. A., Quera, R., Pizarro-Guajardo, M., Paredes-Sabja, D., Ginard, D., Rosselló-Móra, R., & Vidal, R. | 2021 | Landscapes and bacterial signatures of mucosa-associated intestinal microbiota in Chilean and Spanish patients with inflammatory bowel disease. | Microbial Cell | Publicado | 2311-2638 | Q1 | |

| | | | | | | | | |
|---|---|------|--|--|-----------|------------------------|----|-------|
| 2 | Gonzalez, J., Cadona, J. S., Zotta, C. M., Lavayén, S., Vidal, R., Padola, N. L., Sanso, A. M., & Bustamante, A. V. | 2021 | Genetic features of verotoxigenic <i>Escherichia coli</i> O157:H7 isolated from clinical cases of Argentina and Chile | Microbes and Infection | Publicado | 1286-4579 | Q2 | 2,7 |
| 3 | Sergio George, Ximena Aguilera, Pablo Gallardo, Mauricio J. Farfan, Yalda Lucero, Juan Pablo Torres, ROBERTO Mauricio VIDAL, Miguel O'Ryan | 2021 | Gut microbiota and infections during early childhood | Frontiers in Microbiology | Aceptado | 0740-0020 | Q1 | 5,64 |
| 4 | M. KOHANSAL, A. NAJAFI, R. VIDAL | 2020 | Molecular characterization of Enterotoxigenic <i>Escherichia coli</i> isolates harboring genetic elements mediating multiple-drug resistance | Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society | Publicado | 1792-2720 2585-3724 | Q | 0,327 |
| 5 | Pablo Gallardo, Mariana Izquierdo Tramon, ROBERTO Mauricio VIDAL, Francisco Soto, Juan Cristobal Ossa, Mauricio J. Farfan | 2020 | Gut microbiota-metabolome changes in children with diarrhea by diarrheagenic <i>E. coli</i> | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicado | 2235-2988 | Q1 | 4,123 |
| 6 | Alexia Torres1†, Nayaret Chamorro-Veloso1†‡, Leandro Cádiz1, Felipe Del Canto1 Sebastián A. Venegas1, Mercedes López Nitsche2,4, Roberto F. Coloma-Rivero3, David A. Montero2, Roberto M. Vidal | 2020 | Deciphering additional roles for the EF-Tu, L-asparaginase II and OmpT proteins of Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> | Microorganisms | publicado | 2076-2607 | Q1 | 4,167 |
| 7 | María Victoria Vélez 1; Rocío Colello 1; Analía Inés Etcheverría 1; Roberto Vidal 2-3, David Arturo Montero 2-4, Patricia Acuña 5; Rosa María Guillén Fretes 5; Magaly Toro 6; Nora Lía Padola | 2020 | Distribution of locus of adhesion and autoaggregation and <i>hes</i> gene in STEC strains from countries of Latin America | Current Microbiology | publicado | 0343-8651 | Q3 | 1,665 |
| 8 | Coloma-Rivero RF, Gómez L, Alvarez F, Saitz W, Del Canto F, Céspedes S, Vidal R, Oñate AA. | 2020 | The Role of the Flagellar Protein FlgJ in the Virulence of <i>Brucella abortus</i> . | Front Cell Infect Microbiol. | Publicado | 22352988 | Q1 | 3,521 |
| 9 | Carla Camprubí-Font, Paula Bustamante, Roberto M. Vidal, Claire L. O'Brien, Nicolas Barnich & Margarita Martínez-Medina | 2020 | Study of a classification algorithm for AIEC identification in geographically distinct <i>E. coli</i> strains | Scientific Reports | Publicado | 2045-2322 | Q1 | 4,116 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|--|----------------------------|-----------|-----------|----|-------|
| 10 | Paula Bustamante, Roberto Vidal | 2020 | Repertoire and Diversity of Toxin – Antitoxin Systems of Crohn’s Disease-Associated Adherent-Invasive Escherichia coli. New Insight of this Emergent E. coli Pathotype | Frontiers in Microbiology | Publicado | 0740-0020 | Q1 | 4.259 |
| 11 | Okorie-Kanu OJ, Anyanwu MU, Ezenduka EV, Mgbeahuruike AC, Okorie-Kanu CO, Ugwujiem EE, Idogwu MN, Anyaoha CO, Majesty-Alukagberie OL, Vidal RM, Vidal M. | 2020 | Occurrence and antibiogram of Listeria species in raw pork, beef, and chicken meats marketed in Enugu State, Southeast Nigeria | Veterinary World | Publicado | 2231-0916 | Q2 | 1.29 |
| 12 | Batista-Gonzalez A, Vidal R, Criollo A, Carreño LJ | 2020 | New Insights on the Role of Lipid Metabolism in the Metabolic Reprogramming of Macrophages | Frontiers in Immunology | Publicado | 1664-3224 | Q1 | 4.716 |
| 13 | Arteaga M, Velasco J, Rodriguez S, Vidal M, Arellano C, Silva F, Carreño LJ, Vidal R, Montero DA | 2020 | Genomic characterization of the non-O1/non-O139 Vibrio cholerae strain that caused a gastroenteritis outbreak in Santiago, Chile, 2018 | Microbial Genomics | Publicado | 2057-5858 | Q1 | 5.52 |
| 14 | David A. Montero, Felipe Del Canto, Juan C. Salazar, Sandra Cespedes, Leandro Cádiz, Mauricio Arenas-Salinas, José Reyes, Ángel Oñate, Roberto M. Vidal | 2020 | Immunization of mice with chimeric antigens displaying selected epitopes confers protection against intestinal colonization and renal damage caused by Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) | Npj Vaccines | Publicado | 2059-0105 | Q1 | 5.020 |
| 15 | Paduro C, Montero DA, Chamorro N, Carreño LJ, Vidal M, Vidal R.. | 2020 | Ten years of molecular epidemiology surveillance of Listeria monocytogenes in Chile 2008-2017 | Food Microbiology | Publicado | 0740-0020 | Q1 | 4.089 |
| 16 | FAO/WHO STEC EXPERT GROUP | 2019 | Hazard Identification and Characterization: Criteria for Categorizing Shiga Toxin-Producing Escherichia coli on a Risk Basis | Journal of Food Protection | Publicado | 0362-028X | Q1 | 1.510 |
| 17 | Colello R, Krüger A, Velez MV, Del Canto F, Etcheverría AI, Vidal R, Padola NL | 2019 | Identification and detection of iha subtypes in LEE-negative Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) strains isolated from humans, cattle and food | Heliyon | Publicado | 2405-8440 | Q1 | 1.650 |
| 18 | Kuhlmann FM, Martin J, Hazen TH, Vickers TJ, Pashos M, Okhuysen PC, Gómez-Duarte OG, Cebelinski E, Boxrud D, Del Canto F, Vidal R, Qadri F, Mitreva M, Rasko DA, Fleckenstein JM. | 2019 | Conservation and global distribution of non-canonical antigens in Enterotoxigenic Escherichia coli. | PLoS Negl Trop Dis. | Publicado | 1935-2727 | Q1 | 4.487 |
| 19 | Rasko DA, Del Canto F, Luo Q. | 2019 | Comparative genomic analysis and molecular examination of the diversity of enterotoxigenic | PLoS Negl Trop Dis. | Publicado | 1935-2727 | Q1 | 4.487 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|---|---------------------|-----------|-----------|----|-------|
| | Fleckenstein JM, Vidal R, Hazen TH | | Escherichia coli isolates from Chil | | | | | |
| 20 | Pizarro-Guajardo M, Chamorro-Veloso N, Vidal RM, Paredes-Sabja D. | 2019 | New insights for vaccine development against Clostridium difficile infections | Anaerobe | Publicado | 1075-9964 | Q2 | 2.704 |
| 21 | Tracy Hazen, Sushma Nagaraj, Sunil Sen, Jasnehta Permal-Booth, Felipe Del Canto, Roberto Vidal, Eileen M Barry, Jacob Bitoun, Wilbur Chen, Sharon Tennant, and David Rasko | 2019 | Genome and functional characterization of CFA/I and CS6-encoding ST-only enterotoxigenic Escherichia coli reveals lineage and geographic variation | mSystems | Publicada | 2379-5077 | Q1 | 5.750 |
| 22 | Roberto M. Vidal; Khitam Muhsen; Sharon M. Tennant; Ann-Mari Svennerholm; Samba Sow; Dipika Sur; Anita K.M. Zaidi; Abu S. G. Faruque; Debasish Saha; Richard Adegbola; M. Jahangir Hossain; Pedro L. Alonso; Robert F. Breiman; Quique Bassat; Boubou Tamboura; Doh Sanogo; Uma Onwuchekwa; Byomkesh Manna; Thandavarayan Ramamurthy; Suman Kanungo; Shahnawaz Ahmed; Shahida Qureshi; Farheen Quadri; Anowar Hossain; Sumon K Das; Martin Antonio; Inacio Mandomando; Tacilta Nhampossa; Sozinho Acacio; Richard Omore; John B Ochieng; Joseph O Oundo; Eric D Mintz; Ciara E O'Reilly; Lynette Y Berkeley; Sofie Livio; Sandra Panchalingam; Dilruba Nasrin; Tamer H Farag; Yukun Wu; Halvor Sommerfelt; Roy M Robins-Browne; Felipe Del Canto; Tracy H Hazen; David A Rasko; Karen L Kotloff; James P Nataro; Myron M. Levine. | 2019 | Colonization factors among enterotoxigenic Escherichia coli isolates from children with moderate-to-severe diarrhea and from matched controls in the Global Enteric Multicenter Study (GEMS). | PLoS Negl Trop Dis. | Publicada | 1935-2735 | Q1 | 4.367 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|---|-----------------------------------|-----------|-----------|----|-------|
| 23 | David A Montero, Carolina Arellano; Mirka Pardo; Rosa Vera; Ricardo Gálvez; Marcela Cifuentes; María A Berasain; Marisol Gomez; Claudio Ramírez; Roberto Vidal | 2019 | Antimicrobial properties of a novel copper-based composite coating with potential for use in healthcare facilities. | Antimicrob Resist Infect Control, | Publicada | 2047-2994 | Q1 | 3.568 |
| 24 | Montero DA, Del Canto F, Velasco J, Collelo R, Padola NL, Salazar JC, San Martín C, Oñate A, Blanco J, Rasko DA, Contreras C, Puente JL, Scheutz F, Franz E, and Vidal R | 2019 | Cumulative acquisition of pathogenicity islands has shaped virulence potential and contributed to the emergence of LEE-negative Shiga toxin-producing Escherichia coli strains | Emerging Microbes and Infection | Publicada | 2222-1751 | Q1 | 6.032 |
| 25 | San Martín B, Fresno M, Cornejo J, Godoy M, Ibarra R, Vidal R, Araneda M, Anadón A, Lapiere L | 2019 | Optimization of florfenicol dose against Piscirickettsia salmonis in Salmo salar through PK/PD studies | PLoS One | Publicada | 1932-6203 | Q1 | 2.776 |
| 26 | Leandro Cádiz, Alexia Torres, Raúl Valdés, Gabriel Vera, Daniela Gutiérrez, Myron M. Levine, David A. Montero, Miguel O’Ryan, David A. Rasko, O. Colin Stine, Roberto Vidal, Felipe Del Canto. | 2018 | Coli surface antigen 26 acts as an adherence determinant of enterotoxigenic Escherichia coli and is cross - recognized by anti-CS20 antibodies | Frontiers in Microbiology | Publicada | 1664-302X | Q1 | 4.019 |
| 27 | Anna Chiara Mastrodonato, Gabriela I. Favier, Cecilia S. M. Lucero Estrada, Roberto Vidal, María E. Escudero | 2018 | Bioserotypes, virulence genes, antimicrobial susceptibility and genomic diversity of Yersinia enterocolitica isolates from Argentina and Chile. e12491. doi.org/10.1111/jfs.12491 Wiley-Blackwell. IF 1.275 | Journal of Food Safety. | Publicada | 0149-6085 | Q2 | 1.275 |
| 28 | Colello R, Vélez MV, González J, Montero DA, Bustamante AV, Del Canto F, Etcheverría AI, Vidal R, Padola NL. | 2018 | First report of the distribution of Locus of Adhesion and Autoaggregation (LAA) pathogenicity island in LEE-negative Shiga toxin-producing Escherichia coli isolates from Argentina. | Microbial Pathogenesis | Publicada | 0882-4010 | Q2 | 2.332 |
| 29 | Campanini-Salinas J, Andrades-Lagos J, Gonzalez Rocha G, Choquesillo-Lazarte D, Bollo Dragnic S, Faúndez M, Alarcón P, Silva F, Vidal R, Salas-Huenuleo E, Kogan M, Mella J, Recabarren Gajardo G, Vásquez-Velásquez D. A | 2018 | New Kind of Quinonic-Antibiotic Useful Against Multidrug-Resistant S. aureus and E. faecium Infections. | Molecules | Publicada | 1420-3049 | Q1 | 3.098 |
| 30 | Olivares-Morales MJ, De La Fuente | 2018 | Glucocorticoids Impair Phagocytosis and Inflammatory | Frontiers in Immunology | Publicada | 1664-3224 | Q1 | 5.511 |

| | | | | | | | | |
|----|--|------|--|--|-----------|-----------|----|-------|
| | MK, Dubois-Camacho K, Parada D, Diaz-Jiménez D, Torres-Riquelme A, Xu X, Chamorro-Veloso N, Naves R, Gonzalez MJ, Quera R, Figueroa C, Cidowski JA, Vidal RM, Hermoso MA | | Response Against Crohn's Disease-Associated Adherent-Invasive Escherichia coli. | | | | | |
| 31 | Lucero Y, Vidal R, O'Ryan G M. | 2018 | Norovirus vaccines under development. | Vaccine | Publicada | 0264-410X | Q1 | 3.285 |
| 32 | Montero DA, Velasco J, Del Canto F, Puente JL, Padola NL, Rasko DA, Farfán M, Salazar JC, Vidal R | 2017 | Locus of Adhesion and Autoaggregation (LAA), a pathogenicity island present in emerging Shiga Toxin-producing Escherichia coli strains. | Scientific Reports | Publicada | 2045-2322 | Q1 | 4.259 |
| 33 | Gallardo P, Izquierdo M, Vidal RM, Chamorro-Veloso N, Rosselló-Móra R, O'Ryan M, Farfán MJ. | 2017 | Distinctive Gut Microbiota Is Associated with Diarrheagenic Escherichia coli Infections in Chilean Children. | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicada | 2235-2988 | Q1 | 3.520 |
| 34 | Marjorie De la Fuente, Isidora Chahuán, Rocío Gutiérrez, David Díaz-Jiménez, Mauricio Olivares, Roberto Vidal, Daniela Simian, Carolina Figueroa, Rodrigo Quera, Marcela A. Hermoso | 2017 | Presencia de Escherichia coli intracelular en mucosa intestinal de pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal y su asociación con características clínicas y el uso de corticosteroides. | Revista Médica de Chile | Publicada | 0717-6163 | Q3 | 0.456 |
| 35 | Sandra Céspedes, Waleska Saitz, Felipe Del Canto, Marjorie De la Fuente, Rodrigo Quera2, Marcela Hermoso, Raúl Muñoz, Daniel Ginard, Sam Khorrami, Jorge Girón, Rodrigo Assar, Ramón Rosselló-Mora and Roberto M. Vidal. | 2017 | Genetic Diversity and Virulence Determinants of Escherichia coli Strains Isolated from Patients with Crohn's Disease in Spain and Chile. | Frontiers in Microbiology | Publicada | 1664-302X | Q1 | 4.019 |
| 36 | Montero D, Vidal M, Pardo M, Torres A, Kruger E, Farfán M, O'Ryan M, Luo Q, Fleckenstein J, Del Canto F, Vidal R. | 2017 | Characterization of enterotoxigenic Escherichia coli strains isolated from the massive multi-pathogen gastroenteritis outbreak in the Antofagasta region following the Chilean earthquake, 2010. | Infection, Genetics and Evolution | Publicada | 1567-1348 | Q1 | 2.885 |
| 37 | Felipe Del Canto, Miguel O'Ryan, Mirka Viviana Pardo, Alexia Torres, Daniela Gutiérrez, Raúl Ignacio Valdés, Leandro Cádiz, Aquiles Mansilla, Rodrigo Martinez, | 2016 | Chaperone-usher pili loci of human colonization factor-negative enterotoxigenic Escherichia coli | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicada | 2235-2988 | Q1 | 3.520 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|--|--|-----------|-----------|----|-------|
| | Daniela Hernandez, Benjamin Caro, Myron M Levine, David A Rasko, Christopher M Hill, Mihai Pop, O Colin Stine and Roberto Mauricio Vidal | | | | | | | |
| 38 | Dominique Yáñez, Mariana Izquierdo, Fernando Ruiz-Perez, James P. Nataro, Jorge A. Girón, Roberto M. Vidal and Mauricio J. Farfan | 2016 | The Role of Fibronectin in the Adherence and Inflammatory Response Induced by Enteroaggregative Escherichia coli on Epithelial Cells | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicada | 2235-2988 | Q1 | 3.520 |
| 39 | Magne F., O'Ryan M., Vidal R., Farfan M. | 2016 | The human gut microbiome of Latin-America populations, a landscape to be discovered | Current Opinion in Infectious Diseases | Publicada | 1473-6527 | Q1 | 4.242 |
| 40 | Riquelme-Neira R, Rivera A, Sáez D, Fernández P, Osorio G, Del Canto F, Salazar JC, Vidal RM, Oñate A | 2016 | Vaccination with DNA Encoding Truncated Enterohemorrhagic Escherichia coli (EHEC) Factor for Adherence-1 Gene (efa-1) Confers Protective Immunity to Mice Infected with E. coli O157:H7 | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicada | 2235-2988 | Q1 | 3.520 |
| 41 | Lapierre L, Gatica ML, Riquelme V, Vergara C, Yáñez JM, San Martín B, Sáenz L, Vidal M, Martínez MC, Araya P, Flores R, Duery O, Vidal R. 2016. | 2016 | Characterization of Antimicrobial Susceptibility and Its Association with Virulence Genes Related to Adherence, Invasion, and Cytotoxicity in Campylobacter jejuni and Campylobacter coli Isolates from Animals, Meat, and Humans. | Microbial Drug Resistance | Publicada | 1076-6294 | Q1 | 2.344 |
| 42 | Roberto Vidal, Daniel Ginard, Sam Khorrami, Merit Mora-Ruiz, Raúl Munoz, Marcela Hermoso, Sara Díaz, Ana Cifuentes, Alejandro Orfila, Ramón Rosselló-Móra | 2016 | Crohn associated microbial communities associated to colonic mucosal biopsies in patients of the western Mediterranean | Systematic and Applied Microbiology | Publicada | 0723-2020 | Q1 | 3.931 |
| 43 | Patricio Retamal, Marcela Fresno, Catherine Dougnac, Sindy Gutierrez, Vanessa Gornall, Roberto Vidal, Rolando Vernal, Myriam Pujol, Marlen Barreto, Daniel González-Acuña, Pedro Abalos | 2015 | Genetic and phenotypic evidence of the Salmonella enterica serotype Enteritidis human-animal interface in Chile. | Frontiers in Microbiology | Publicada | 1664-302X | Q1 | 4.076 |
| 44 | Montero David, Boder Marcia, Riveros Guillermina, Gaggero Aldo, Vidal Roberto, Vidal Maricel | 2015 | Molecular epidemiology and genetic diversity of Listeria monocytogenes isolates from a wide variety of ready-to-eat foods and their relationship to clinical strains from listeriosis outbreaks in Chile | Frontiers in Microbiology | Publicada | 1664-302X | Q1 | 4.076 |
| 45 | Gutiérrez D, Pardo M, Montero D, | 2015 | TleA, a tsh-like autotransporter identified in a human | Infection and Immunity | Publicada | 1098-5522 | Q1 | 3.256 |

| | | | | | | | | | |
|----|--|------|---|--|-----------|-----------|--|----|-------|
| | Oñate A, Farfán M, Ruiz-Pérez F, Del Canto F, Vidal R | | enterotoxigenic Escherichia coli strain | | | | | | |
| 46 | Martínez MA, Ovalle A, Camponovo R, Vidal R. | 2015 | Chlamydia trachomatis genovars causing urogenital infections in Santiago, Chile. | Infectious diseases (United Kingdom) | Publicada | 2374-4243 | | Q2 | 1.932 |
| 47 | Miguel O’Ryan G., Roberto Vidal, Felipe del Canto, Juan Carlos Salazar, David Montero. | 2015 | Vaccines for Viral and Bacterial Pathogens Causing Acute Gastroenteritis: Part II: Vaccines for Shigella, Salmonella, enterotoxigenic E. coli (ETEC) enterohemorrhagic E. coli (EHEC) and Campylobacter jejuni. | Human Vaccine and Immunotherapeutics | Publicada | 2164-5515 | | Q1 | 3.643 |
| 48 | O’Ryan M, Vidal R, Del Canto F, Carlos Salazar J, Montero D. | 2015 | Vaccines for viral and bacterial pathogens causing acute gastroenteritis: Part I: Overview, vaccines for enteric viruses and Vibrio cholerae. | Human Vaccine and Immunotherapeutics | Publicada | 2164-5515 | | Q1 | 3.643 |
| 49 | Vergara AF, Vidal RM, Torres AG, Farfan MJ | 2015 | Long polar fimbriae participates in the induction of neutrophils transepithelial migration across intestinal cells infected with enterohemorrhagic E. coli O157:H7 | Frontiers in Cellular and Infection Microbiology | Publicada | 2235-2988 | | Q1 | 3.520 |
| 50 | Dougnac C, Pardo C, Meza K, Arredondo C, Blank O, Abalos P, Vidal R, Fernandez A, Fredes F, Retamal P. | 2015 | Detection of Salmonella enterica in Magellanic penguins (Spheniscus magellanicus) of Chilean Patagonia: evidences of inter-species transmission. | Epidemiology and Infection | Publicada | 0950-2688 | | Q2 | 2.044 |
| 51 | Montero D, Orellana P, Gutiérrez D, Araya D, Salazar JC, Prado V, Oñate A, Del Canto F, Vidal R | 2014 | Immunoproteomic Analysis To Identify Shiga Toxin-Producing Escherichia coli Outer Membrane Proteins Expressed during Human Infection | Infection and Immunity | Publicada | 1098-5522 | | Q1 | 3.256 |
| 52 | Ortiz-Román L, Riquelme-Neira R, Roberto Vidal, Oñate A | 2014 | Roles of genomic island 3 (GI-3) BAB1_0267 and BAB1_0270 open reading frames (ORFs) in the virulence of Brucella abortus 2308. | Veterinary Microbiology | Publicada | 0378-1135 | | Q1 | 2.524 |
| 53 | De la Fuente M, Franchi L, Araya D, Díaz-Jiménez D, Olivares M, Alvarez-Lobos M, Golenbock D, González MJ, López-Kostner F, Quera R, Núñez G, Vidal R, Hermoso MA. | 2014 | Escherichia coli isolates from inflammatory bowel diseases patients survive in macrophages and activate NLRP3 inflammasome | International Journal of Medical Microbiology | Publicada | 1438-4221 | | Q1 | 3.298 |
| 54 | Valeria Prado J., Mario Esparza M.A., Roberto Vidal A., Claudia Durán.T. | 2013 | Adherence to copper and stainless steel metal coupons of common nosocomial bacterial strains. | Revista Médica de Chile | Publicada | 0717-6163 | | Q3 | 0.456 |
| 55 | Mauricio J. Farfan, Lidia Cantero, Alejandra Vergara, Roberto Vidal, Alfredo G. Torres | 2013 | The long polar fimbriae of STEC O157:H7 induce expression of pro-inflammatory markers by intestinal epithelial cells. Vet. Immunol. Immunopathol. | Veterinary Immunology and Immunopathology. | Publicada | 0165-2427 | | Q1 | 1.632 |
| 56 | Valeria Prado J., Roberto Vidal A., Claudia Durán T | 2013 | Application of copper bactericidal properties in medical practice | Revista Médica de Chile | Publicada | 0717-6163 | | Q3 | 0.456 |

| | | | | | | | | |
|----|--|------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|----|-------|
| 57 | Panchalingam S, Antonio M, Hossain A, Mandomando I, Ochieng B, Oundo J, Ramamurthy T, Tamboura B, Zaidi AK, Petri W, Houpt E, Murray P, Prado V, Vidal R, Steele D, Strockbine N, Sansonetti P, Glass RI, Robins-Browne RM, Tauschek M, Svennerholm AM, Kotloff K, Levine MM, Nataro JP. | 2012 | Diagnostic Microbiologic Methods in the GEMS-1 Case/Control Study. | Clinical Infectious Diseases | Publicado | 1058-4838 | Q1 | 9117 |
| 58 | O’Ryan M, Lucero Y and Vidal R | 2012 | Enteric viruses in wastewaters: an interesting approach to evaluate the potential impact of rotavirus vaccination on viral circulation | Expert Review of Vaccines | Publicado | 1476-0584 | Q1 | 4.271 |
| 59 | Felipe Del Canto, Douglas J. Botkin , Patricio Valenzuela , Vsevolod L Popov , Fernando Ruiz-Pérez , James P Nataro , Myron M Levine, O. Colin Stine , Mihai Pop , Alfredo G Torres and Roberto Vidal. | 2012 | Identification of the Coli Surface Antigen 23 (CS23), a Novel Adhesin of Enterotoxigenic Escherichia coli | Infection and Immunity | Publicada | 1098-5522 | Q1 | 3.256 |
| 60 | Céspedes S, Salgado P, Retamal-Díaz A, Vidal R, Oñate A. | 2012 | Roles of genomic island 3 (GI-3) BAB1_0278 and BAB1_0263 open reading frames (ORFs) in the virulence of Brucella abortus in BALB/c mice | Veterinary Microbiology | Publicada | 0378-1135 | Q1 | 2.524 |
| 61 | Del Canto F, Valenzuela P, Cantero L, Bronstein J, Blanco JE, Blanco J, Prado V, Levine M, Nataro J, Sommerfelt H, Vidal R. | 2011 | Distribution of classical and nonclassical virulence genes in enterotoxigenic Escherichia coli isolates from Chilean children and tRNA gene screening for putative insertion sites for genomic islands | Journal of Clinical Microbiology | Publicada | 0095-1137 | Q1 | 4.054 |
| 62 | Céspedes S, Salgado P, Valenzuela P, Vidal R, Oñate A. | 2011 | Characterization of genomic island 3 and genetic variability of Chilean field strains of Brucella abortus | Journal of Clinical Microbiology | Publicada | 0095-1137 | Q1 | 4.054 |
| 63 | Farfan MJ, Cantero L, Vidal R, Botkin DJ, Torres AG | 2011 | Long polar fimbriae of enterohemorrhagic Escherichia coli O157:H7 bind to extracellular matrix proteins. | Infection and Immunity | Publicada | 1098-5522 | Q1 | 3.256 |
| 64 | O’Ryan ML, Peña A, Vergara R, Díaz J, Mamani N, Cortés H, Lucero Y, Vidal R, Osorio G, Santolaya ME, Hermosilla G, Prado V. | 2010 | Prospective characterization of norovirus compared with rotavirus acute diarrhea episodes in Chilean children. | Pediatric Infectious Disease Journal | Publicada | 0891-3668 | Q1 | 2.305 |
| 65 | Victor L. Campos, Cristian Valenzuela, Pablo Yarza, Peter Kämpfer, Roberto Vidal, Zaror C., María Angelica | 2010 | Pseudomonas arsenicoxydans sp nov., an arsenite-oxidizing strain isolated from the Atacama desert | Systematic and Applied Microbiology | Publicada | 0723-2020 | Q1 | 3.931 |

| | | | | | | | | |
|----|---|------|---|--|-----------|-----------|----|-------|
| | Mondaca, Arantxa López-López, Ramón Roselló- Móra | | | | | | | |
| 66 | Vidal, R., Valenzuela, P., Baker, K., Lagos, R., Livio, S., Farfan, M.J., Nataro, J., Levine, M. and Prado, V | 2009 | Characterization of the most prevalent colonization factor antigens present in Chilean clinical enterotoxigenic Escherichia coli strains using a new multiplex polymerase chain reaction | Diagnostic Microbiology and Infectious Disease | Publicada | 0732-8893 | Q1 | 2.341 |
| 67 | Torres AG, Blanco M, Valenzuela P, Slater TM, Patel SD, Dahbi G, López C, Barriga XF, Blanco JE, Gomes TA, Vidal R, Blanco J | 2009 | Genes related to long polar fimbriae of pathogenic Escherichia coli strains as reliable markers to identify virulent isolates | Journal of Clinical Microbiology | Publicada | 0095-1137 | Q1 | 4.054 |
| 68 | Vidal M, Prado V, Whitlock GC, Solari A, Torres AG, Vidal RM. | 2008 | Subtractive hybridization and identification of putative adhesins in a Shiga toxin-producing eae negative Escherichia coli. Microbiology | Microbiology-SGM | Publicada | 1350-0872 | Q2 | 1.866 |
| 69 | Reyes MA, Torres JP, Prado V; Vidal R. | 2008 | Diseño y evaluación de una reacción de polimerasa en cadena (RPC) múltiple, para la identificación de bacterias causantes de meningitis bacteriana aguda en líquido cefalorraquídeo de niños chilenos | Revista Médica de Chile | Publicada | 0717-6163 | Q3 | 0.456 |
| 70 | Vidal, M ; Escobar, P ; Prado, V ; Hormazabal, JC ; Vidal, R | 2007 | Distribution of putative adhesins in Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) strains isolated from different sources in Chile | Epidemiology and Infection | Publicada | 1469-4409 | Q2 | 2.152 |
| 71 | Vidal, R; Roessler, P; Solari, V; Vollaire, J; Jiang, X; Matson, DO; Mamani, N; Prado, V; O'Ryan, ML | 2006 | Novel recombinant norovirus causing outbreaks of gastroenteritis in Santiago, Chile | Journal of Clinical Microbiology | Publicada | 1098-660X | Q1 | 5.897 |
| 72 | Aguayo, GS ; Tagle, MAM ; Alvarez, RV ; Torrens, MCM ; Carvajal, LFA | 2006 | Detection of Mollicutes contamination in cell cultures by 16S rRNA amplification | Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana | Publicada | 03252957 | | 0.028 |
| 73 | Vidal, M; Kruger, E; Duran, C; Lagos, R; Levine, M; Prado, V; Toro, C; Vidal, R | 2005 | Single multiplex PCR assay to identify simultaneously the six categories of diarrheagenic Escherichia coli associated with enteric infections | Journal of Clinical Microbiology | Publicada | 1098-660X | Q1 | 5.897 |
| 74 | Vidal, R; Solari, V; Mamani, N; Jiang, X; Vollaire, J; Roessler, P; Prado, V; Matson, DO; O'Ryan, ML | 2005 | Caliciviruses and foodborne gastroenteritis, Chile | Emerging Infectious Diseases | Publicada | 1080-6059 | Q1 | 6.259 |

Libros y capítulos de libro (agrupar por tipo de publicación):

| N° | Autor(es) | Año | Título del capítulo y/o libro | Lugar | Editorial | Estado |
|----|--|------|--|----------------------|----------------------------|-----------|
| 1 | Roberto M. Vidal, Nayaret L. Chamorro and Jorge A. Girón | 2016 | Enterotoxigenic Escherichia coli In: Escherichia coli in the Americas | Germany | Springer | Publicado |
| 2 | R.M. VIDAL, A. OÑATE, JC. SALAZAR AND V. PRADO | 2010 | Shiga toxin producing Escherichia coli in Chile In: Pathogenic Escherichia coli in Latin America | United Arab Emirates | Bentham Science Publishers | Publicado |

Otras publicaciones (por ejemplo, revistas con referato, obras u otras –indicando cuales-, agrupar por tipo de publicación):

| N° | Autor(es) | Año | Título de la publicación | Lugar | Editorial | Estado | Otro aspecto pertinente |
|----|---|------|---|--------|--|-----------|--|
| 1 | FAO/WHO | 2019 | Attributing illness caused by Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) to specific foods | Italia | ISBN: 9789241516396 | Publicado | Microbiological risk assessment series; 32 Grupo de expertos Vidal R |
| 2 | World Health Organization & Food and Agriculture Organization of the United Nations | 2018 | Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) and food: attribution, characterization, and monitoring: report. World Health Organization. | Italia | ISBN 978-92-5-130682-6 (FAO) ISBN 978-92-4-151427-9 (WHO) | Publicado | Microbiological risk assessment series;31 Grupo de expertos Vidal R |

Patentes:

| N° | Inventor(es) | Nombre patente | Fecha de solicitud | Fecha de publicación | N° de registro | Estado |
|----|--|---|--------------------|----------------------|--|------------|
| 1 | MONTERO FORERO David Arturo , DEL CANTO FUENTES Felipe Antonio, SALAZAR GARRIDO Juan Carlos, VIDAL ALVAREZ Roberto Mauricio. | Immunogenic bacterial proteins, pharmaceutical compositions containing same, and vaccines against shiga-toxin-producing Escherichia coli. | 2015-04-24 | 2015-11-05 | WO2015164989A1 PCT/CL2015/000026 | Publicada |
| 2 | MONTERO FORERO David Arturo , DEL CANTO FUENTES Felipe Antonio, SALAZAR GARRIDO Juan Carlos, VIDAL ALVAREZ Roberto Mauricio. | Solicitud de Patente Nacional en Argentina | 29/05/2020 | | INPI, solicitud de patentes P200101519 | Solicitada |
| 3 | MONTERO FORERO David Arturo , DEL CANTO FUENTES Felipe Antonio, SALAZAR GARRIDO Juan Carlos, VIDAL ALVAREZ Roberto Mauricio. | Solicitud de Patente Nacional en US, UE | 30-11-2021 | | | |

| Título | Fuente de financiamiento | Año de adjudicación | Período de ejecución | Rol en el proyecto (investigador responsable/director, co-investigador, etc.) |
|---|----------------------------------|---------------------|----------------------|---|
| Outer membrane vesicles (OMVs)..... | FONDECYT 1211647 | 2021 | 2021-2024 | Investigador Responsable |
| Formulación de proteínas químicas como estrategia para el desarrollo de una nueva vacuna contra Escherichia | FONDEF IDEa II Etapas ID16120140 | Octubre 2020 | 2021-2022 | Director |

Listado de proyectos de investigación n³ en los últimos 10 años

| | | | | | |
|--|--|------------------|---------|--|--|
| coli productor de Shiga Toxina (STEC) | | | | | |
| Surface-exposed domains of pili ushers as binding sites for antibodies and proinflammatory cytokines: Impact on pili assembly, adherence capacity and virulence of pathogenic Escherichia coli. | FONDECYT 1200979 | 2020-2023 | 1er año | | Co-Investigador |
| Role of short chain fatty acids, produced by a cultivable bacterial microbiota consortium associated with diarrheogenic Escherichia coli infection in children, in the inflammation induced by EAEC and STEC strains in epithelial cells | FONDECYT 1200994 | 2020-2023 | 1er año | | Co-Investigador |
| Development of New Diagnostic Options for enteroaggregative Escherichia coli as an important diarrheal pathogen. Group of Funding Parties of the 3rd ERANet-LAC Multi-Thematic Joint Call 2017/2018 | ERANet17/HLH-0145 NDO-EAEC. | 2019 | 2do año | | Co-Investigador |
| Genomic Island 3 (GI3) from Brucella abortus; deciphering its role in pathogenesis and immunity. | Fondecyt Regular 1180122 | 2018-2021 | 2do año | | Co- investigador |
| Millennium Nucleus in the Biology of Intestinal Microbiota (NUT-GUT micro) | Núcleo Milenio | 2019-2021 | 2do año | | Investigador Senior |
| Formulación de proteínas químicas como estrategia para el desarrollo de una nueva vacuna contra Escherichia coli productor de Shiga Toxina (STEC) | III CONCURSO IDeA En Dos Etapas DE FONDEF ID16I10140 | 2019_ finalizado | 2° año | | Director |
| Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia | PROYECTO IMII P09/16-F | 2017_2020 | 4to año | | Investigador Adjunto |
| Rotavirus impact studies OPP1111236 | Bill & Melinda Gates Foundation | 2015-2019 | 4° año | | Investigador Responsable Chile (Reference Laboratory for ETEC) |
| Characterization of new genetic markers encoded within an undescribed Locus of Adherence and Autoaggregation (LAA) present in emerging clinically relevant Shiga toxin-producing E.coli strains | Fondecyt Regular 1161161 | 2016-2019 | 4to año | | Investigador Responsable |

³ Se consideran proyectos adjudicados y/o en ejecución en el período solicitado.

| | | | | | |
|--|---|---|-----------|------------|--------------------------|
| | Components of the microbiota associated to Diarrheogenic E. coli infection promote fimbrial-mediated adherence and inflammation induction of Enteroaggregative and ShigaToxin-producing E. coli to intestinal cell models | Fondecyt Regular 1160426 | 2016-2019 | 4to año | Co- investigador |
| | Genomic Isle 3 (GI3) of Brucella abortus, a potential source of genes for development of vaccines | Fondecyt Regular 1130093 | 2013-2016 | Finalizado | Co- investigador |
| | Association of Fibronectin with the secretion of pro-inflammatory cytokines by intestinal cells infected with diarrheogenic Escherichia coli | Fondecyt Regular 1120809 | 2012-2015 | Finalizado | Co- investigador |
| | Cellular and molecular mechanisms relevant in the interaction of clinical isolates of Adherent invasive Escherichia coli (AIEC) with epithelial cells or macrophages in Crohn's disease | Fondecyt Regular 1120577 | 2012-2015 | Finalizado | Co- investigador |
| | Diarrheal Disease in Infants and Young Children in Developing Countries. Proyecto GEMS1A | Bill & Melinda Gates Foundation | 2012-2013 | Finalizado | Co-Investigador |
| | Identification of immunodominant antigens in shigatoxin producing Escherichia coli that participate in adhesion to human intestinal cells: serological characterization and possible use as immunogens for protective vaccine development | Fondecyt Regular 1110260 | 2011-2014 | Finalizado | Investigador Responsable |
| | Identificación y caracterización de las comunidades bacterianas intestinales cultivables y no cultivables asociadas a pacientes con enfermedad de Crohn, con énfasis en E. coli adherente-invasiva (ECAI). | CSIC España- Universidad de Chile | 2011-2012 | Finalizado | Investigador Responsable |
| | Characterization of the Genomic Isle 3 (GI3) of Brucella abortus strains and its possible role in the survival and intracellular multiplication, with perspectives to the identification of possible protecting immunogens. | Fondecyt Regular 1100032 | 2010-2012 | Finalizado | Co-investigador |
| | Molecular epidemiology of Salmonella enterica Sv. Enteritidis strains isolated | International Society for Infectious Diseases. Small Grants Program | 2010-2012 | Finalizado | Co-investigador |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------|-----------|------------|-----------------|
| | from wild birds, domestic animals and humans from Chile. International Society for Infectious Diseases | | | | |
| | Diarrheal Disease in Infants and Young Children in Developing Countries. The Global Enteric Multicenter Study (GEMS) | Bill & Melinda Gates Foundation | 2006-2011 | Finalizado | Co-investigador |

| N° | Nombre | Participación en otros claustros/núcleos de programas postgrado (indicar si o no) | Respecto a la participación de los académicos en otros claustros/núcleos de programas de postgrado, indicar: | | |
|----|--------|---|--|--|---|
| | | | Nombre del programa de postgrado (doctorado/magíster) | Institución a la que pertenece el programa de postgrado (doctorado/magíster) | Horas semanales de dedicación a cada uno de los programas |
| 1 | | Claustro | Doctorado en Ciencias Biomédicas | Universidad de Chile | 1 |
| 2 | | Claustro Nuclear | Doctorado en Ciencias Mención Microbiología | UCHILE-USACH | 2 |
| 3 | | Colaborador | Doctorado en Biotecnología | Universidad de Chile | 0.5 |
| 4 | | Claustro | Magister en Microbiología | Universidad de Chile | 1.5 |