

CURRICULUM Felipe Schelotto Guillamón

Fecha de Nacimiento: 05/02/1946
C.I. 1.079.116-6
Pasaporte: 01.079.116-6
Dirección: Facultad de Medicina,
Av. General Flores 2125,
CP 11800, Montevideo, Uruguay
Teléfono (598 2) 924 34 14 int. 3333
Fax: (598 2) 924 34 14 int 3338
e-mail: felipe@higiene.edu.uy
Idiomas: Español, Inglés, Francés.

I. ESTUDIOS REALIZADOS.

Médico (1977) y Especialista en Microbiología (1979). Facultad de Medicina , Universidad de la República. (UDELAR)

--University of New México, USA, 1965. Bacteriología General, Química Orgánica, Alemán e Inglés. Notas A. Beca Fulbright.

--Agosto 1981. Curso Internacional FAO sobre Microbiología alimentaria. Univ of Surrey, U.K.

--1990. Tratamiento de cultivos lácticos y alimentos. Conicet - Centro de Referencia para Lactobacilos. Argentina.

--1992. Pasantía en LCDC (Laboratory Center for Disease Control), Ottawa, Canada. Bactéries enteropathogéniques. PCR (polymerase chain reaction) appliquée à l'étude de VTEC (*E. coli* verotoxique).

--Julio 1996. Pasantía en el Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, University of Newcastle. Attenuation of *Salmonella* strains. Prof. Carlos Hormaeche.

--1999. Julio. Pasantía en el Laboratorio de Referencia de *E. coli*. Universidad de Santiago de Compostela. Lugo. España. Identificación molecular de virotipos de *E. coli*.

--Mayo-Junio 2000. Pasantía en el Instituto Carlos Malbrán, Buenos Aires, sobre el diagnóstico de las infecciones por *E.coli* productor de toxina de Shiga (STEC).

--Cursos breves sobre objetivos, evaluación y metodología de la educación médica, en el Departamento de Educación Médica, Facultad de Medicina, Univ. de la República

II. ACTIVIDADES PROFESIONALES

- **Decano de la Facultad de Medicina**, Universidad de la República, Mayo 2006-Mayo 2010.
Integrante en este lapso del Consejo Directivo Central universitario, del Consejo Ejecutivo Delegado, de la Mesa del área Salud y de la Comisión Programática presupuestal.
Presidente de la Fundación Manuel Pérez y de la Fundación de Ediciones de la Facultad de Medicina.
Integrante del Consejo de Administración del Instituto Pasteur de Montevideo y del Centro Uruguayo de Imagenología molecular.
- **Profesor titular de Bacteriología y Virología. Instituto de Higiene Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, desde 1994 con dedicación total. Interrupción 2006 para Decanato.**

- **A Cargo de la Dirección del Instituto de Higiene, 2003-2005.**
- 1993-1997: Miembro del Comité de Dirección del Instituto de Higiene. Presidente de 1995 a 1997. Durante 1996 se celebró el centenario de la fundación del Instituto.
- 1993-1997: miembro de la asamblea del Claustro de la Facultad de Medicina. Presidente de 1995 a 1997 y en 2006. Responsable de comité de Plan de estudios.
- **De 2003 a 2005: Consejero suplente en el Consejo de la Facultad de Medicina, perteneciendo a las comisiones asesoras sobre estructura docente y convenios.**
- Miembro 2002-2003 del subcomité de evaluación de proyectos del área Salud para la CSIC - Universidad de la República. En 2004-2005, miembro de la comisión mixta para actividades productivas y del grupo de evaluación ex-post de proyectos.
- Coordinador de Ciclo de Estructuras y Funciones Alteradas (CEFA) de cuarto año de la Carrera de Medicina, y miembro del comité de coordinación curricular. 1998-2000.
- Sucesivamente ayudante, profesor asistente, adjunto y agregado de Bacteriología y Virología desde 1969 a 1994.
- Asistente de Biología Celular 1971 - 1972
- **Responsable de Bacteriología del Laboratorio Industrial de Conaprole (Cooperativa Nacional de Productores de Leche) de 1975 a 1993.**

III. FORMACIÓN DE DOCENTES E INVESTIGADORES.

He contribuido a preparar y desarrollar el proyecto Ricerbiomo Alfa-1995-2000 (UE, América Latina Formación Académica: La investigación sobre la biología molecular de la resistencia bacteriana) con la Universidad Autónoma de Madrid, la Universidad de L'Aquila (Italia), Lieja (Bélgica), Buenos Aires, Misiones (Argentina) y de Los Andes (Colombia). Coordinador: Profesor Juan A. Ayala, Cantoblanco, Madrid. En este programa, tres estudiantes uruguayos han realizado estudios de doctorado con mi co-orientación: Marinela Pereira (Bióloga), Gustavo Varela (médico), y Grisel Rodríguez (médica).

- Co-tutor de los estudios de Cristina Arenas, Julio Medina, Pilar Gadea y Gustavo Varela (médicos) en el programa de post-grado de Investigación Biomédica (ProInBio) de la Facultad de Medicina, y también de la maestría de Alfredo Sirok (Licenciado en Biología) en el Programa de desarrollo de las ciencias básicas (PEDECIBA) de la Universidad de la República.
- He promovido la participación de docentes e investigadores de Bacteriología y Virología en cursos locales y pasantías en el exterior, en Europa y América. De 2004 a 2008: co-responsable con el Prof. Juan Ayala, Univ. Autónoma de Madrid) de proyectos de intercambio UDELAR-CSIC España que financian cursos y becas de jóvenes microbiólogos para el estudio del entorno genético de las secuencias de nuevas β - lactamasas bacterianas.
- Anualmente organizamos un curso de Introducción a la Microbiología Médica, destinado a estudiantes, médicos y otros técnicos o académicos que inician su formación en Microbiología. Responsable de la formación de especialistas en Microbiología (tres años) en la Facultad de Medicina. Eso implica entre otras actividades evaluar las monografías y formar parte del jurado de evaluación final.
- Participé en los últimos años, en varios tribunales de concurso en el Departamento de Bacteriología y Virología, en otros departamentos de la Facultad de Medicina, del Instituto de Higiene, de la Universidad de la República (Veterinaria, Química), el

Ministerio de Salud y la Intendencia Municipal de Montevideo. A menudo son importantes instancias de orientación y evaluación académica.

- Expositor en diversas actividades de postgrado entre 1982 y 1992.
- Desde 1994, Contribución a la organización de diversas actividades especiales de postgrado, desde el Departamento de Virología y Bacteriología, o la Sociedad Uruguaya de Microbiología.
 - Marzo 1994. Ciclo de Conferencias sobre Virología básica y aplicada a la asistencia en Salud. 15 días. 6-8 diarias. Instituto de Higiene. Con los investigadores visitantes de Canadá y Brasil.
 - Marzo 1995. Coordinador del Curso Internacional sobre Microbiología de las Vacunas: desarrollo, producción y control.
 - Junio 1995. Las zoonosis bacterianas. Brucelosis, Fiebre Q.
 - Octubre 1996 a marzo de 1997. Ciclo de talleres sobre agentes patógenos emergentes en celebración de los 100 años de la fundación del Instituto de Higiene. Las virosis emergentes (Dengue, Hantavirus) y el BSE. Prof. José Campione, OPS.
 - La resistencia bacteriana a los antibióticos. Prof. Juan A. Ayala, UAMadrid.
 - Las infecciones causadas por *E. coli*. Patogenia, epidemiología y diagnóstico. Prof. Jorge Blanco, Universidad de Santiago de Compostela.
 - Noviembre 1996 y noviembre 1998. Contribución a la organización del 3 ° y 4 ° Encuentro Nacional de microbiólogos.
 - Miembro del Secretariado Científico de las Terceras Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Buenos Aires, en octubre de 1997.
 - Junio 1997. Organizador del seminario internacional sobre la cría de animales de laboratorio, con la participación de especialistas de la Universidad de La Plata.
 - Octubre de 1997. Organización de la visita del Prof. J. Ayala, UAM, para una exposición sobre las Proteínas de división celular en organismos procariontas, y para desarrollar un curso sobre mecanismos de exportación de proteínas y la regulación de la expresión de beta-lactamasas.
 - Mayo 1998. Organización del taller sobre el análisis molecular de la resistencia bacteriana a beta-lactámicos, con la participación del doctor Gabriel Gutkind, Universidad de Buenos Aires.
 - Noviembre 1998. Contribución a la organización del taller sobre infecciones respiratorias agudas de niños hospitalizados. Con la participación de los profesores Fidel Avendaño y Ma. Angélica Palomino, Universidad de Chile.
 - Octubre 1999. Co-organizador del curso PEDECIBA sobre los modelos de actividad de las proteínas de secreción de los bacilos Gram negativos: beta-lactamasas y proteínas de acción superficial de enteropatógenos. Profs. J. Ayala, G. Gutkind, Marcela Radice
 - Octubre 2000. Fingerprinting de *Mycobacterium tuberculosis* por RFLP con IS6110. Drs. Viviana Ritacco y Ana Reniero, Argentina. Organizada conjuntamente por el Instituto de Higiene y la Comisión Honoraria para la Lucha contra la Tuberculosis CHLA.
 - Julio 2002. Co-organizador del 2 ° seminario del Instituto de Higiene: Virus y Virología Médica en Uruguay. Publicado on line en la web:
<http://www.higiene.edu.uy>
 - Del 3 de Octubre al 7 noviembre de 2003: co-organizador y docente en el curso de formación médica continua: "Un enfoque multidisciplinario sobre la diarrea de causa infecciosa" en el Instituto de Higiene
 - 16-25 de junio de 2004. Organización del ciclo de seminarios sobre "Regulación y estructura del gen de beta-lactamasas de bacilos Gram negativos. Prof. J. Ayala, UAM.

- Co-organización de la serie de seminarios en 2004 del Instituto de Higiene, y expositor del tema Leptospirosis humana en abril de 2004.
- En el marco de los programas de intercambio UDELAR-CSIC España, co-organizador (con el Prof. Juan Ayala, Univ. Autónoma de Madrid, G. Varela y R Vignoli) de cursos de formación de postgrado sobre el entorno de las secuencias genéticas de nuevas beta-lactamasas de las bacterias Gram negativas.
- 2005: "Los antibióticos, nuevas dianas y mecanismos de movilización de resistencia "
- 2006: "La evolución de los sistemas de resistencia en bacterias"
- 2007: "La interacción del peptidoglican con los sistemas celulares de defensa"
- 2008: integrante del comité organizador del Congreso Latinoamericano de Microbiología de Alimentos 2009, y del Congreso Uruguayo de Medicina Familiar y Comunitaria 2008.
- 2009: Coordinador de la Mesa Redonda "*Escherichia coli* O157:H7 y otras STEC" junto a Marta Rivas (Argentina), Beatriz Guth (Brasil) y Pilar Gadea (Uruguay), del "X Congreso Latinoamericano de Microbiología Alimentaria-COLMIC 2009" Organizado por Internacional Comisión on Microbiological Specifications for Food (ICMSF) y SUCTAL (Sociedad Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Alimentos). Punta del Este-Uruguay, octubre de 2009.

IV. ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN A NIVEL DE PREGRADO.

- Docencia-aprendizaje teórico-práctica grupal de la Microbiología para los cursos de Biología Celular (1er año, Medicina), Etiopatogenia Microbiológica (4 ° año, Medicina) y Ciclo clínico-patológico (5 ° y 6 ° años).
- Miembro habitual del grupo de coordinación del ciclo de de Estructuras y Funciones Alteradas. (CEFA, 4 ° año de Medicina) de 1991 a 2006.
- Curso de Microbiología para los estudiantes de la Escuela de Parteras combinado con el curso de Etiopatogenia Microbiológica de los estudiantes de Medicina.
- Contribución personal anual al curso de Microbiología General de la Facultad de Ciencias con 1 o 2 clases regulares
- Prácticas y formación de los estudiantes de Biología y de Bioquímica de la Facultad de Ciencias en nuestros laboratorios. Tres estudiantes han realizado su trabajo bajo mi supervisión y he evaluado 4 tesinas de Licenciatura.
- Prácticas de Microbiología de estudiantes españoles. Hemos recibido dos estudiantes en 1996, una en 1998 y una en 2001. Todos bajo mi supervisión como profesor responsable.

V. PROYECTOS DE INNOVACIÓN DE LA ENSEÑANZA

Se prepararon varios proyectos dentro de los cuales cabe mencionar:

- « **Residencias de Microbiología médica** », para la formación en el trabajo de los médicos especialistas en Bacteriología y Virología aplicada. 1996 – 2006. La formación de Residentes de Microbiología comenzó en 2007.
- « Propuestas para el diseño de un nuevo plan de estudios ». Informe final de mi gestión como presidente de la Asamblea del Claustro de la Facultad de Medicina. 1997. El nuevo plan fue aprobado en 2008.
- « **Coordinación de la enseñanza de la Microbiología en la Universidad de la República: organización de un curso de Microbiología General** ». Propuesta preparada por representantes de todos los Departamentos de Microbiología, organizadas en la Unidad Académica Microbiología (UAM) de la Universidad.

Este proyecto fue aprobado por la Comisión Sectorial de Enseñanza y tuvo como producto un curso general que puede ser adaptado a cada Facultad. Está publicado en la página web del Instituto de Higiene.

- Proyecto « Incorporación de nuevas metodologías de enseñanza » (Profesora responsable Dra. Adelina Braselli, de Enfermedades Infecciosas). Participamos en este proyecto financiado por la CSE, contribuyendo a su contenido de información, la página web, las consultas on line, etc.
- « **Mejora de la Infraestructura no edilicia para la enseñanza en el Instituto de Higiene** ». Aprobado por la CSIC en 2001. Este proyecto ha permitido organizar una zona de prácticas con una red de proyección de imágenes.
- « La interacción parásito-huésped. Apoyo a la enseñanza sobre las enfermedades infecciosas y transmisibles al final de la formación médica. Proyecto de innovación aceptado y financiado por la Universidad de la República. Co-responsable. 2006.
- “**Instituto de Atención Primaria de Salud**” Aporte al programa de reforma universitaria 2007, a la construcción del Espacio Interdisciplinario y al cambio del modelo de atención para el SNIS. En construcción en Montevideo y en el Interior por la Facultad de Medicina y el Área Salud de la UdelaR. D.Domenech, F. Schelotto.
- **Programa de formación de recursos humanos para el SNIS**. Desarrollo de las Unidades Docente-Asistenciales y ampliación del sistema de Residencias. F. Ferrando, D. Doménech, L. Llambí, F. Schelotto, 2008. En etapa de implementación.

VI. PUBLICACIONES DE ENSEÑANZA E INFORMES DE INVESTIGACIÓN (principalmente de 2000 en adelante)

- Contribución al libro **Temas de Bacteriología y Virología para CEFA. LME Montevideo. Reedición 2004 y 2008 (FEFMUR) como « Temas de Bacteriología y Virología médica (400 pág.)** Participación en la coordinación y contribución personal sobre los temas « **Agentes de diarrea. Gastroenteritis** », « **Agentes de infecciones emergentes. Hantavirus, Dengue y BSE** » y **Bacilos Gram negativos no exigentes** »
- Contribución a la página web « Infecto.edu.uy » Temas: Hantavirus, Botulismo y otros.
- **En la pág. Web del Instituto de Higiene, presentación en marzo – Abril 2003 del tema SARS**, en ocasión de la epidemia de neumonía atípica por coronavirus.
- « **Diarrea con sangre causada por Shigella** » y « **Síndrome Urémico Hemolítico** ». Publicaciones de enseñanza compiladas en el libro « **Casos de Microbiología Clínica V, 2002 - 2004** » Editado por Soria Melguizo bajo el auspicio de la Sociedad Española de Infectología y Microbiología Clínica SEIMC.
- « **Vacunas** » Heinzen S, Grille S, Barrios P, Chabalgoity A, Schelotto F. En **Temas de Inmunopatología**. R. Roca, coordinador. FEFMUR. Montevideo 2004.
- Curso on line de Microbiología General de la Unidad Académica Microbiología de la UDELAR. Presentado con 12 capítulos en la página web del Instituto de Higiene.
- Leptospirosis 2004 – Rusia: Discusión. Aporte on line en el programa Promed-mail de la International Society for Infectious Diseases. 21 Enero 2005.
- « *Escherichia coli* ». Schelotto F y Gadea P en « **Enfermedades transmitidas por los alimentos en Uruguay** ». Premio Ministerio de Salud Pública 2001. Libro publicado por OPS, abril 2002.
- Guía para la atención de las infecciones humanas por *Staphylococcus aureus* de origen comunitario resistente a la meticilina. (Samr-com) Ministerio de Salud Pública. Agosto 2004. Información para médicos y trabajadores de la Salud, con mi colaboración.

- *S.aureus*. Mesa redonda en el SMU 2005. <http://www.smu.org.uy>

Publicaciones sobre organización de la enseñanza

- Informe de cumplimiento del Plan de Mejoras, Carrera de Medicina UdelaR, que permitió acceder a la acreditación MERCOSUR. Febrero-Mayo 2007. 135 pp. Puesta al día de programas y planificación de mediano plazo. L.A. Calegari, L.E. Carbajal, T. Ceretti, D.Domenech, F.Ferrando, L.Llambí, F. Schelotto y otros.
- Informe institucional. Migraciones internacionales del personal sanitario. I.Kohan, A. Frau, F.Schelotto. Página web de la Facultad de Medicina. <http://www.fmed.edu.uy>
- La Universidad de la República y el SNIS. Cuadernos del CES 1, pp 145-154, 2008. Centro de Estudios de la Salud, Uruguay.
- La Facultad de Medicina a la hora del Cambio. Cuadernos del CES, 2008
- Un Nuevo Plan de Estudios. Editorial. Schelotto F, Domenech D. Rev Med Uruguay 24: 227-229, 2008.
- Los cambios la Facultad de Medicina y el SNIS. Ferrando F, Domenech D, LLambí L, Schelotto, F. Revista opción médica Año 1 N° 1 - julio de 2009
- Medicina familiar y comunitaria. Domenech D, Schelotto F. Revista Opción Médica, Año 1 n° 3, octubre 2009.
- Nuevo Plan de Estudios. Vignolo J, Henderson E, Domenech D, Schelotto F y col. Revista opción médica Año 1 N°. 4 - diciembre de 2009
- Los aportes del "Programa UDAS" a la transición curricular. Tomasina F, Ferrando F, Llambí L, Domenech D, Montano D, Schelotto F. Revista opción médica Año 1 N°. 5 - febrero de 2010

Producción de conocimiento original.

Publicaciones desde 1972, principalmente sobre bacterias entéricas y microbiología de alimentos. Algunas publicaciones representativas, y las más recientes:

Conti Díaz IA, Burgoa F, Alía de Montero C, Schelotto F, Civila E, Grela de Rivas C. Granuloma cutáneo por *Mycobacterium marinum*. Primera observación en el Uruguay. Rev Urug Pat Clín y Microbiología. 10: 37-44, 1972.

Salmonelosis intrahospitalaria en el Hospital Pedro Visca. Portillo, JM; Maggi, R.; Nairac, A.; Pazos, C.; Vázquez, L; Hormaeche, CE; Demarco, R.; Alía.C.; Rivas, C.; Schelotto, F.; Ebole, O. Arch. Pediat. Urug. 43: 15-24, 1972.

Características de las cepas de *S. typhimurium* multirresistente responsables de las infecciones cruzadas en los hospitales de niños. Schelotto, F.; Rivas, C.; Alía, C.; Colensky, L. Rev Lat-amer. Microbiol. 17: 9-16, 1975.

Diarrea persistente en niños hospitalizados de menos de 30 meses. Méndez V, Ferrari AM, Schelotto F, Torres E y col. Informe final de la investigación financiada por la Fundación Manuel Pérez, 1997. Primer Premio Nacional de Medicina, 1994.

Analysis of O antigen chain length distribution during extracellular and intracellular growth of *Shigella flexneri*. Varela G, Schelotto F, Di Conza J, Ayala JA. Microbial Pathogenesis 31:21-27,2001

Etiology of children's diarrhea in Montevideo, Uruguay: associated pathogens and unusual isolates. Torres ME, Pérez MC, Schelotto F, Varela G, Parodi V, Allende F, Falconi E,

Dell'acqua L, Gaione P, Méndez MV, Ferrari AM, Montano A, Zanetta E, Acuña A M, Chiparelli H, Ingold E. J Clin Microbiol 39: 2134-2139, 2001.

Efecto de *Lactobacillus casei* incluido en la solución de rehidratación oral para el tratamiento de la diarrea infantil aguda. Jasinski C, Tanzi MN, Schelotto F, Varela G, Zanetta E, Acuña AM, Arenas C, Gadea P, Sirok A, Betancor L, Grotiuz G, Sandin D, Combol A, Xavier B, Vignoli R, Nairac A. Pediatrka 22 (7): 221-243, 2002.

Primer aislamiento en Uruguay de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga del serotipo O157: H7, de una niña con síndrome urémico hemolítico. Gadea MP, Varela G, Bernadá M, Sirok A, Mota MI, Sabelli R, Grotiuz G, Schelotto F, I Chinen, Chillemi G, Rivas Rev Med Uruguay 20:79-81. 2004

RAPD and phenotyping analysis of *Salmonella enterica* serovar Enteritidis collected from humans and poultry in Uruguay from 1995 to 2002. Betancor L, Schelotto F, Martínez A, Pereira M, Algorta G, Rodríguez MA, Vignoli R, Chabalgoity JA.: J Clin Microbiol. 42: 1155-1162, 2004.

EPEC strains carrying genes coding the PER-2 and TEM 116 extended-spectrum-beta-lactamases (BLEE) isolated from children with diarrhea in Uruguay. Vignoli R, Varela G, Mota MI, Cordeiro NF, Power P, Ingold E, Gadea P, Sirok A, Schelotto F, Ayala JA, Gutkind G. J. Clin. Microbiol. 43: 2940-43. 2005

An attenuated *Salmonella enteritidis* strain derivative of the main genotype circulating in Uruguay is an effective vaccine for children. Betancor L, Schelotto M, Fernández M, Pereira M, Rial A, Chabalgoity JA. Veterinary Microbiology. 107: 81-89, 2005.

Serotipos, perfiles de plásmidos y antibiogramas de cepas de *Shigella flexneri* aisladas de menores de 5 años atendidos en los servicios de Salud Pública por diarrea con sangre. Mota MI, Varela G, Gadea MP, Caffer MI, Sirok A, Schelotto F. Revista Médica del Uruguay 21: 30 -36, 2005.

Comparative molecular study of *Mycobacterium tuberculosis* strains, in times of antimicrobial drug resistance. Varela G, Carabajales S; Gadea P, Sirok A; Grotiuz G, Mota MI; Ritacco V, Reniero A, Rivas C, Schelotto F. Revista Argentina de Microbiología 37:11-15, 2005.

Typing of intimin (EAE) genes from Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) isolated from children with diarrhea in Montevideo, Uruguay. Identification of two novel intimin variants (muB and xiR/beta2B). Blanco M, Blanco J, Dabhi A, Mora A, Varela G, Schelotto F, González EA, Blanco J. Med Microbiol 55: 1165-1174, 2006.

Shiga-toxin 2-producing *Acinetobacter haemolyticus* associated with a case of bloody diarrhea. Grotiuz G, Sirok A, Gadea P, Varela G, Schelotto F. J Clin Microbiol 44: 3838-3841, 2006.

New TEM-derived extended-spectrum beta-lactamase and its genomic context in plasmids from *Salmonella enterica* serovar Derby isolates from Uruguay. Vignoli R, Cordeiro NC, García V, Mota MI, Betancor L, Power P, Chabalgoity JA, Schelotto F, Gutkind G, Ayala JA. Antimicrob Agents Chemother. 50:781-84, 2006.

Association of broad-spectrum antibiotic use with fecal carriage of oxyiminocephalosporine-resistant enterobacteriaceae in an intensive care unit. Vignoli R, Calvelo E, Cordeiro NC,

Lucero R, Ingold E, Quintana A, Del Monte A, Schelotto F. J Hosp Infect. 63: 306-15, 2006

Genetic environment of CTX-M-2 in *Klebsiella pneumoniae* isolates from hospitalized patients in Uruguay. Vignoli R, Cordeiro N, Seija V, Schelotto F, Radice M, Ayala J, Power P, Gutkind G. Rev. Argent. Microbiol. 38:84-88, 2006.

Escherichia coli enteropatógeno (EPEC) asociado con casos de diarrea en niños de los servicios de Salud Pública. Aspectos clínicos y caracterización de las cepas aisladas. Varela G, Jasinski C, Gadea P, Tanzi MN, Mota MI, Arenas C, Pardo L, González S, González G, Sirok A, Schelotto F. Rev Med Uruguay. 23:153-163, 2007.

Detection and characterization of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* from clinical cases and food in Uruguay. Varela G, Chinen I, Gadea P, Miliwebsky E, Mota MI, González S, González G, Gugliada MJ, Carbonari CC, Algorta G, Bernadá M, Sabelli R, Pardo L, Rivas M, Schelotto F. Rev. Argent Microbiol. 40: 93-100, 2008.

Prevalence and dissemination of the Ser315Thr substitution within the DatG enzyme in isoniazid-resistant strains of *Mycobacterium tuberculosis* isolated in Uruguay. Varela G, Gonzalez S, Gadea P, Coitinho C, Mota I, Gonzalez G, Goñi F, Rivas C, Schelotto F. J Med Microbiol. 57: 1518-1522, 2008.

Surveillance of antibiotic resistance evolution and detection of class 1 and 2 integrons in human isolates of multi-resistant *Salmonella* Typhimurium obtained in Uruguay between 1976 and 2000. Macedo-Viñas M, Cordeiro NF, Bado I, Herrera Leon S, Vola M, Robino L, Gonzalez-Sanz R, Mateos S, Schelotto F, Algorta G, Ayala JA, Echeita A, Vignoli R. Int J Infect Dis. 13: 342-8, 2009

Genomic and phenotypic variation in epidemic-spanning *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolates. Betancor L, Yim L, Fookes M, Martinez A, Thomson NR, Ivens A, Peters S, Bryant C, Algorta G, Kariuki S, Schelotto F, Maskell D, Dougan G, Chabalgoity JA. BMC Microbiol. 9:237-252, 2009.

Characteristics of Community-Associated Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* (CA-MRSA) Strains Isolated from Skin and Soft-Tissues Infections in Uruguay". Pardo L, Machado V, Mollerach M, Mota MI, Tuchscher LP, Gadea P, Gardella N, Sordelli DO, Vola M, Schelotto F, Varela G. Int J Microbiol. Article ID 472126, 2009.

Bacterial Pathogens Associated with Bloody Diarrhea in Uruguayan Children. Mota MI, Gadea MP, González S, González G, Pardo L, Sirok A, Rivas M, Algorta G, Schelotto F, Varela G. Aceptado para su publicación en la Revista Argentina de Microbiología. 2010.

Prevalence of *Salmonella enterica* in poultry and eggs in Uruguay during an epidemic due to *Salmonella enterica* serovar Enteritidis. Betancor L, Pereira M, Martinez A, Giossa G, Fookes M, Flores K, Barrios P, Repiso V, Vignoli R, Cordeiro N, Algorta G, Thomson N, Maskell D, Schelotto F, Chabalgoity JA. Aceptado para publicación en J Clin Microbiol 2010 (JCM02137-09)

Informes técnicos

Enfermedades transmitidas por alimentos. Publicación de la Universidad de la Republica y la OPS, coordinado por C. Bazet y R. Salvatella. Registro OPS/HCP/HCV/FOS/URU.05.00. Septiembre de 2000.

Las enfermedades transmisibles en el Uruguay. Publicación de la Universidad de la Republica, Instituto de Higiene, el Ministerio de Salud Pública y la OPS / OMS, coordinado por R. Salvatella Agrello y A. Puime. Registro OPS/HCP/HCT/195/01. Montevideo, noviembre de 2001.

Serie de monografías del Instituto de Higiene. Virus y Virología Médica en Uruguay. Publicación en papel y en la página web del seminario coordinado en julio de 2002 por J. Russi, H. Chiparelli y F. Schelotto.

Secuencias genéticas registradas: vinculadas con las publicaciones mencionadas.

- 1-***Klebsiella pneumoniae* partial integron InK05, strain 05
4,492 bp linear genomic AM040450.1 GI:68262578
- 2-***Klebsiella pneumoniae* partial integron InK13
7,540 bp linear genomic AM040449.1 GI:68262569
- 3-***Acinetobacter haemolyticus* antiterminator Q gene, partial sequence; tRNA-Ile and tRNA-Arg genes, complete sequence; and Shiga toxin II subunit A (stx2A) and Shiga toxin II subunit B (stx2B) genes, complete cds
2,070 bp linear genomic DQ344636.3 GI:121761075
- 4-***Escherichia coli* eae gene for intimin beta-2, strain EPEC-FV359
2,820 bp linear genomic AJ715407.1 GI:47824775
- 5-***Escherichia coli* eae gene for intimin mu, strain EPEC-373
2,808 bp linear genomic AJ705049.1 GI:47232492
- 6-***Salmonella enterica* subsp. enterica serovar Derby blaTEM gene for TEM-derived extended spectrum beta-lactamase, isolate T12
861 bp linear genomic AM049400.1 GI:70980485
- 7-***Salmonella enterica* subsp. enterica serovar Derby blaTEM gene for TEM-derived extended spectrum beta-lactamase, isolate D1
861 bp linear genomic AM049399.1 GI:70980483
- 8-***Escherichia coli* partial blaPER2 gene for extended-spectrum beta-lactamase, from Uruguay. 796 bp linear genomic AJ786366.1 GI:54887463
- 9-***Escherichia coli* plasmid pEPEC239 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-239. 861 bp linear genomic AJ847364.1 GI:54033269
- 10-***Escherichia coli* plasmid pEPEC121 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-121. 861 bp linear genomic AJ847363.1 GI:54033267
- 11-***Escherichia coli* plasmid pEPEC105 bla gene for betalactamase TEM-116, strain EPEC-105. 861 bp linear genomic AJ847362.1 GI:54033265
- 12-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin kappa, strain EPEC-FG305
600 bp linear genomic AJ744880.1 GI:48144018
- 13-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin theta, strain EPEC-FG547
581 bp linear genomic AJ744879.1 GI:48144016
- 14-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin theta, strain EPEC-FG513
674 bp linear genomic AJ744878.1 GI:48144014

- 15-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin beta-1, strain EPEC-FG551
603 bp linear genomic AJ744877.1 GI:48144012
- 16-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin mu, strains EPEC-FG275
553 bp linear genomic AJ716147.1 GI:47600911
- 17-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin lambda, strains EPEC-FG274
617 bp linear genomic AJ716146.1 GI:47600909
- 18-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin epsilon, strains EPEC-FG157
644 bp linear genomic AJ716145.1 GI:47600907
- 19-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin theta, strains EPEC-FV381
616 bp linear genomic AJ716144.1 GI:47600905
- 20-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin theta, strains EPEC-F175
616 bp linear genomic AJ716143.1 GI:47600903
- 21-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin theta, strains EPEC-FG27
616 bp linear genomic AJ716142.1 GI:47600901
- 22-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin beta-2, strains EPEC-FG190
595 bp linear genomic AJ716141.1 GI:47600899
- 23-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin beta-1, strains EPEC-FV335
626 bp linear genomic AJ716140.1 GI:47600897
- 24-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin beta-1, strains EPEC-FV337
626 bp linear genomic AJ716139.1 GI:47600895
- 25-***Escherichia coli* partial eae gene for intimin alpha-1, strains EPEC-FV385
606 bp linear genomic AJ716138.1 GI:47600893

VII. RECONOCIMIENTOS ACADÉMICOS.

En julio de 2002, miembro del grupo de evaluación de las actividades de investigación de la Universidad Mayor de San Simón, Bolivia. SAREC-UMSS. Invitado por la Comisión Sectorial de Investigaciones Científicas (CSIC).

Integrante del Comité para la evaluación ex – post de proyectos CSIC, UR.

Revisor de artículos sobre microbiología médica para considerar su publicación en la Revista Médica del Uruguay.

Auditor ocasional para EID Enfermedades Infecciosas Emergentes y Reemergentes.

Primer Premio Nacional de Medicina de 1994, ya mencionado.

Precio "Mauricio Gajer" 1998 de la Fundación Manuel Pérez como miembro del grupo de investigación del proyecto "enfermedad diarreica aguda: etiología y efectos terapéuticos de un probiótico agregado a las sales de rehidratación oral."

Precio Ministerio de Salud Pública de 2001, ya mencionado.

Becas obtenidas a partir de diversas instituciones para los cursos antes mencionados.

VIII. Proyectos y acuerdos de trabajo existentes

"Caracterización molecular de las cepas de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC) aisladas de pacientes, de animales y de alimentos en Uruguay." Gadea MP, Balseiro V, Martin C, Varela G, Bermúdez J, González S, González G, Betancor L, Cattaneo M, Lancibidad G, Bernadá M, Algorta G, Schelotto F, Bertin Y, Livrelli V. Programa ECOS Uruguay-Francia. Responsables científicos: Felipe Schelotto y Valerie Livrelli (Pathogénie

Bactérienne Intestinale, CBRV. Faculté de Pharmacie, 28, Place Henri-Dunant, Clermont-Ferrand, Francia). 2009-2011.

Estudio de *Leptospiras* patógenas para los seres humanos y desarrollo de un preparado inmunogénico con técnicas de recombinación y amplificación de ADN. Investigador co-responsable. Aprobado y financiado por PDT Ministerio de Educación y Cultura, 2007. Primeros ensayos de una vacuna contra el carbunco humano producida en Uruguay. Co-responsable. Financiación privada.

Desarrollo y ensayo clínico preliminar de una vacuna de primera generación contra *Staphylococcus aureus* resistentes a la meticilina (SAMR). Investigador Asociado desde 2005.

La explotación de la planta de tratamiento de lodos y otros residuos orgánicos con fines agrícolas y agroindustriales. Ministerio de Educación y Cultura, 2004. Jefe Roberto Docampo. FS. colaborador en microbiología.

Co-director del proyecto de intercambio "Caracterización de elementos genéticos móviles asociados con beta-lactamasas activas sobre oxymino-cefalosporinas producidas por enterobacterias patógenas" 2004-2005. Cooperación CSIC España-UDELAR.

Entornos genéticos y movilización de los genes de resistencia a antibióticos en enterobacterias enteropatógenas de Uruguay. Nuevo proyecto UDELAR-CSIC España, 2005-2007. Co-director con el Prof. Juan A. Ayala.

"*E. coli* productor de toxina Shiga (STEC), en infecciones humanas, animales y alimentos. Reservorio y cadena de infección." Investigador asociado. CSIC 2003.

Amsud-Pasteur. Miembro del grupo de vigilancia microbiológica sudamericana de infecciones emergentes. 2002.

Coreactor del proyecto de acuerdo Ministerio de Salud - Facultad de Medicina (Instituto de Higiene) para la combinación de laboratorios de microbiología. Desde septiembre de 2002.

Miembro del Comité Técnico del Acuerdo, nombrado por la Facultad de Medicina en 2004 para organizar los trabajos adjudicados.

Virotipos de EPEC y STEC. Estudio comparativo de factores de virulencia. Identificación de posibles inmunógenos. CSIC. 2002-2004. Informe final presentado.

Leptospira y leptospirosis en el Uruguay "Proyecto financiado por CSIC. 2000-2002. Informe Final presentado.

La leptospirosis, una zoonosis frecuente en la población rural del Uruguay. Proyecto de difusión de los resultados de investigación, financiado por la UDELAR, 2003. Se visitaron varias localidades en el país para presentar y explicar nuestros resultados. Informe final aprobado.

"Monitoreo Regional de infecciones STEC y el síndrome de Urémico Hemolítico".

Financiación por donación privada a través de la Fundación Manuel Pérez. 2001-2005.

"*Salmonella enteritidis*: estudio epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización" Proyecto financiado por la UDELAR y el INIA 2000-2002 .

"Evaluación del impacto del medio ambiente antártico sobre los microorganismos asociados con el hombre" Por acuerdo Instituto Antártico Uruguayo - Instituto de Higiene.

Todos estos proyectos, y otros ya mencionados como Alfa, tienen el triple objetivo de conducir el desarrollo de la investigación, el apoyo a la asistencia sanitaria y la formación técnica y académica.

IX- Pertenencia a instituciones científicas.

Miembro activo de la Sociedad Uruguaya de Microbiología desde 1971. Vice-Presidente 1995-1997. Contribución a la organización de varias reuniones científicas de carácter local y regional.

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Ciencia y Tecnología de Alimentos. SUCTAL.
Miembro de la Sociedad Uruguaya de Patología Clínica y la Sociedad Uruguaya de SIDA.
Asistente al Cuarto Congreso de SIDA de Argentina, en Rosario, noviembre de 1999.
Investigador Asociado PEDECIBA y miembro del grupo de Microbiología.
Miembro de la American Society for Microbiology, suscriptor en línea para todas sus publicaciones y autor de artículos para periódicos.
Miembro de la Sociedad Internacional de Enfermedades Infecciosas. Asistente al 9^o Congreso Internacional de Enfermedades Infecciosas, B. Aires en abril de 2000, con 2 carteles presentados, y al 12^o Congreso en Lisboa 2006.
Integrante por Facultad de Medicina de la dirección de ALAFEM (Asociación Latinoamericana de Facultades y Escuelas de Medicina) para el cono Sur. 2007.

X-BREVES informes en reuniones científicas desde 2000.

Mayo 2009. Phenotypic and genotypic characterization of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* strains isolated from animals in Uruguay. Gadea, MP; Balseiro, V; González, S, González, G; Cordeiro, N; Parada, M; Mota, I; Chinen, I; Miliwebsky, E; Cattáneo, M; Bermudez, J; Varela, G; Rivas, M; Schelotto, F. Poster presentado en "7th International Symposium on Shiga Toxin (Verocytotoxin)-Producing *Escherichia coli* infections-VTEC2009" Bs.As. Argentina. Presentado también en la "Semana de Ciencia y Tecnología" Facultad de Medicina. Con el auspicio del MEC. Mayo de 2009.

Noviembre 2008. Características de las cepas STEC recuperadas de niños, alimentos y animales en Uruguay. Autores: Balseiro M.V., Gadea M.P., Mota M.I., González S., González G., Sirok A., Chinen I., Miliwebsky E., Gugliada M., Varela G., Rivas M., Schelotto F. VIII Encuentro Nacional de la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Póster. Libro de resúmenes: pág. 85. Montevideo. Presentado también en el programa CSIC-CSEAM, Facultad de Medicina, mayo de 2008.

Junio 2008. Informe Uruguay: el cambio educativo y la transformación del Sistema de Salud. En reunión anual de ALAFEM y Congreso Internacional de Educación Médica. Ixtapa, México.

Mayo de 2008. La formación del médico y la organización del primer nivel de atención. En la mesa redonda sobre "La Facultad de Medicina a la hora del cambio" SMU, Montevideo.

Abril 2008. El técnico de la Salud como trabajador social y el cambio del modelo de atención. Presentación en el I Congreso de Iniciativas Sanitarias y en el Curso interdisciplinario UdelaR sobre Atención Primaria de Salud.

Noviembre 2006. *S. aureus* meticilino resistente adquirido en la comunidad, un problema global. Simposio Internacional sobre "Infecciones por *S. aureus* meticilino resistente hospitalario": Integrante del Grupo de trabajo de la sesión sobre: "Microbiología y patogénesis." Punta del Este, Uruguay.

Noviembre 2006. Características de las cepas STEC recuperadas de niños, alimentos y animales en Uruguay. Varela G., Gadea M.P., Mota M.I., González S., González G., Sirok A., Chinen I., Miliwebsky E., Rivas M., Schelotto F. III Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos. Presentado como Póster. Libro de resúmenes: C-7, pág. 108. Buenos Aires.

Junio de 2006. Características de los cultivos uruguayos STEC aislados de niños, animales y alimentos. Varela G, Schelotto F, P, Gadea, Mota MI, González S, González G, Bernadá M. 12^a Congreso Internacional sobre Enfermedades Infecciosas. Lisboa, Portugal. Poster.

Junio de 2006. Leptospira y leptospirosis humana en Uruguay. F. Schelotto, E. Hernández, M. Filippini, G. Varela; D. Parada, G. González, L. Pardo, R. Taroco, D. Briano, S. Ifrán. Congreso Internacional sobre Enfermedades Infecciosas. Lisboa, Portugal. Seleccionado para presentación oral.

Septiembre de 2005. Caracterización de un plásmido altamente conservado en enteropatógenos de Uruguay que alberga una β -lactamasa Tem-derivada de espectro extendido-. 45a ICAAC Nueva Orleans EE.UU.. R. Vignoli, N. Cordeiro, V. García, G. Varela,

M. I. Mota, L. Betancor, P. Potencia, A. Sirok, P. Gadea, J. A. Chabalgoity, F. Schelotto, J. A. Ayala, G. Gutkind. Poster.

Octubre de 2005. 7 ° Encuentro Nacional de microbiólogos, Uruguay. Caracterización de cepas de *Staphylococcus aureus* resistentes a metilicina procedentes de la comunidad. Resultados preliminares.

3 de diciembre de 2004. X Congreso Uruguayo de Patología Clínica: El diagnóstico de laboratorio de las leptospirosis, en la sesión sobre el desafío de las nuevas infecciones.

18 de noviembre de 2004. Presentación de los resultados preliminares del proyecto de Microbiología en el 1 ª simposio del Instituto Antártico uruguayo sobre investigación en la Antártida.

Octubre 6 2004: "Infecciones de transmisión por frutas y hortalizas" en el curso sobre calidad e inocuidad de las frutas y hortalizas frescas, organizada por INIA Las Brujas.

21 de octubre de 2004. XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología (B. Aires). El gen CTX-M 2 de cepas de *K. pneumoniae* en pacientes hospitalizados en Uruguay. Vignoli R, et al. (Schelotto)

26 y 27 de septiembre de 2003: 6 ° Encuentro Nacional de microbiólogos. Informes presentados en colaboración con otros colegas:

-- *Acinetobacter haemolyticus* productor de STX 2 asociado a un caso de diarrea con sangre.

-- Técnicas de laboratorio aplicadas al estudio comparativo molecular de cepas de *Mycobacterium tuberculosis*.

-- La leptospirosis: una zoonosis frecuente en la población rural de Uruguay.

-- Caracterización de los mecanismos de resistencia a cefepima (CPM) de enterobacterias resistentes a las cefalosporinas de tercera generación.

-- Mecanismos de resistencia a carbapenems en cepas de bacilos Gram-negativos de aislamientos clínicos.

-- Actividad in vitro de Cefepime sobre enterobacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE).

-- Serotipos, perfiles plasmídicos y antibiogramas de cepas de *Shigella flexneri* aisladas de niños menores de 5 años con diarrea con sangre en Montevideo, Uruguay.

-- El uso de antibióticos de amplio espectro como un factor de riesgo para encontrar enterobacterias resistentes a oximinocefalosporinas en la flora fecal de los pacientes en una UCI hospitalaria sin infecciones.

-- La prevalencia de *Salmonella* en las aves de corral población de Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de los aislamientos.

-- En la misma sesión: expositor en el taller sobre "Patogenia bacteriana a través de la genómica, la genética y la medicina" con el tema "Interacciones de bacterias enteropatógenicas con la mucosa intestinal"

Mayo de 2003. X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica. (Montevideo). "Las infecciones por STEC en Uruguay." Poster.

28 de septiembre de 2002. *Leptospira* y leptospirosis. en el IX Congreso Uruguayo de Patología Clínica.

30 de noviembre de 2001. *Salmonella enteritidis*: caracterización genotípica de los aislamientos. V Reunión Nacional de microbiólogos. S.U.M. Montevideo.

4 de noviembre de 2001. Salmonelosis en Uruguay: nuevos puntos de vista. III Congreso Uruguayo de técnicos de laboratorio clínico. Facultad de Ciencias, Montevideo.

3 de agosto de 2001. Vigilancia de enfermedades de transmisión alimentaria. Su rol en el control de la calidad de los alimentos. Uruguay. VI Jornadas de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

31 de mayo de 2001. Vigilancia Regional de de infecciones STEC y el síndrome Urémico Hemolítico. Informe Uruguay. Asunción, Paraguay. OPS / CDC.

2 de diciembre de 2000. Efecto de *Lactobacillus rhamnosus* (LGG) administrado en el suero

de rehidratación oral para el tratamiento de la diarrea. "XII Congreso Latinoamericano de Pediatría, Montevideo.

5-7 de noviembre de 2000. Presentación sobre "la importancia de la vigilancia epidemiológica de las infecciones humanas para orientar el control de la calidad de los alimentos" en el Foro Iberoeca sobre "Nuevas tecnologías para el desarrollo de alimentos", Río de Janeiro, Brasil.

Septiembre de 2000. Organización y exposición al ateneo general del Hospital de Clínicas sobre la transmisión de enfermedades en los alimentos. Como parte de la celebración de 125 años de la fundación de la Facultad de Medicina.

Mayo-junio de 2000. Informe Uruguay en el Taller Regional sobre el síndrome Urémico Hemolítico y la diarrea con sangre. Instituto Malbrán, B. Aires, con apoyo del CDC.

Abril de 2000. Comunicaciones presentadas como carteles en el 9 ° Congreso Internacional de Enfermedades Infecciosas, Buenos Aires:

-- Caracterización de beta-lactamasas de espectro ampliado (BLEE) en *Klebsiella pneumoniae* aisladas de pacientes de hospitales uruguayos. Vignoli, R.; Calvelo, E.; Del Monte, A.; Ingold, E.; Power, P.; Radice, M.; Quintana, A.; Schelotto, F.; Gutkind, G.; Ayala, J. Universidad de la Republica, U. Buenos Aires y U. Autónoma de Madrid.

-- Resistencia a los antibióticos de las bacterias enteropatógenas aisladas de niños con diarrea en Montevideo, Uruguay. Ingold, E.; Schelotto, F.; Gadea, P.; Varela, G.; Sirok, A.; Arenas, C.; Vignoli, R.; Calvelo, E.; Tanzi, MN; Del Monte, A. Facultad de Medicina de la UDELAR.

XI. ASISTENCIA FRECUENTE A CONGRESOS, talleres y seminarios sobre Microbiología y enseñanza de la Medicina para ampliar, actualizar y compartir conocimientos. Recientes:

- COLMIC 2009: X Congreso latinoamericano de Microbiología e Higiene de Alimentos. IX Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de Alimentos
- VTEC 2009. 7th international Symposium on Shiga Toxin (Verocytotoxim)- Producing *Escherichia coli* Infections
- Congreso Uruguayo de Medicina Familiar y Comunitaria - 2008
- Extensión Universitaria en Foro "Extensión, una mirada Histórica" – 2007.
- Metodologías de intervención en los procesos de extensión universitaria - 2007
- II Seminario Nacional de Políticas del Medicamento: "El paciente en el foco de atención" - 2007
- 2° Encuentro MERCOSUR sobre Gestión de la Calidad en las Instituciones de Salud Normas UNIT ISO 9000:2000 – 2006. Integrante del Comité de Honor.
- 12 th International Congress on Infectious Diseases. Lisboa-Portugal - 2006