

Datos Personales

Nombre Gustavo VARELA
Nombre en citaciones bibliográficas VARELA, G.
Sexo Masculino
Nacimiento 01/07/1961, Montevideo, Uruguay

Información de contacto

E-m@il gvarela@higiene.edu.uy
Teléfono 4875795
Dirección postal Alfredo Navarro 3051

Áreas de actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología

Formación académica/Titulación

- 2008-** Doctorado - Doctorado en Investigación Biomédica
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay
Título: Escherichia coli enteropatógeno clásico (EPEC) asociado a diarrea en niños pequeños provenientes de hogares de nivel socioeconómico aceptable.
Tutor: Felipe Schelotto, Catalina Pérez, Tito Pais
Palabras Clave: EPEC, típicos, atípicos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2002-2005** Maestría - Maestría en Investigación Biomédica
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay
Título: Escherichia coli enteropatógeno clásico (EPEC) en infecciones de la infancia. Clínica, epidemiología y atributos de virulencia de las cepas involucradas Año de obtención: 2006
Tutor: Felipe Schelotto, Antonio Nairac
Becario de: Universidad de la República - Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez, Uruguay
Palabras Clave: EPEC, diarrea
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 1992-1996** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Microbiología
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay Año de obtención: 1996
Tutor: Felipe Schelotto
Palabras Clave: STEC, SUH
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 1981-1992** Grado - Medicina
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay Año de obtención: 1992
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Clínica/Medicina General e Interna.

Formación complementaria

- 2007-2007** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay
Título: Integrónes y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: III Curso de Actualización en Antimicrobianos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay
Título: III Curso de Actualización en Antimicrobianos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: "Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias".
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2005-2005** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: "Antibióticos: Nuevas Dianas y Movilización de Mecanismos de Resistencia".
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay
Título: Genética molecular y medicina..
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay
Título: Herramientas en biología molecular y celular. .
- 2004-2004** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Regulación génica y estructura de B-lactamasas en bacilos gram negativos.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2002-2002** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Bioestadística..

- 2001-2001** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Argentina
Título: Diagnóstico de Escherichia coli enterohemorrágico.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2000-2000** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Fingerprinting de Mycobacterium tuberculosis mediante RFLP con IS6110.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 1998-1998** Cursos de corta duración
Universidad Autónoma de Madrid, España
Título: Avances en Biotecnología.
- 1998-1998** Cursos de corta duración
Universidad Autónoma de Madrid, España
Título: Genética y Tecnología de Levaduras.
- 1997-1997** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: exportación de proteínas y regulación de la expresión de beta-lactamasas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Universidad de Santiago de Compostela, España
Título: exportación de proteínas y regulación de la expresión de beta-lactamasas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.
- 1996-1996** Cursos de corta duración
Otros, Uruguay
Título: exportación de proteínas y regulación de la expresión de beta-lactamasas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud/Microbiología.
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Microbiología de Vacunas.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.
- 1994-1994** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Argentina
Título: Aislamiento e Identificación de Vibrio cholerae. .
- 1994-1994** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas, Argentina
Título: Técnicas en Biología Molecular: Proteínas. .
- 1988-1988** Cursos de corta duración
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay
Título: Diagnóstico de Laboratorio de las Infecciones Nosocomiales.
- 2008**
Otros
Working with Pathogen Genomes,
Instituto de Higiene, Wellcometrust, Sanger Institute. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bioinformática.
- 2008**
Otros
Curso de Prevención y Control de Infecciones,
Fondo Nacional de Recursos. Uruguay
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
- 2007**
Otros
Interacción Peptidoglicano-sistemas celulares de defensa. ,
Instituto de Higiene. Uruguay
- 2007**
Otros
Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: modelos de Listeria monocytogenes y Proteus mirabilis,
IIBCE-PEDECIBA. Uruguay
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Glicobiología,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Virología avanzada,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Terapia génica y vectores virales,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Química de proteínas,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Las técnicas biofísicas y su aplicación al análisis estructural de macromoléculas,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Genética molecular humana,
UAM. España
- 1998**
Otros
Curso de doctorado: Avances en Inmunología,
Universidad Autónoma de Madrid. España
- 1996**
Otros
Primer Curso Binacional sobre Análisis Microbiológico de V. cholerae e Indicadores de Contaminación Bacteriana.,
CARU, DINAMA. Uruguay

Idiomas

Entiende Inglés(Bien) Portugués(Bien)
Habla Inglés(Bien) Portugués(Regular)
Lee Inglés(Bien) Portugués(Bien)
Escribe Inglés(Bien) Portugués(Regular)

Actuación profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas - PEDECIBA

Vínculos con la institución

2002 - Actual **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Area Biología, Investigador Asociado..**

Actividades

01/2002 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2003 - 2010 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Profesor Agregado . Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

Otras informaciones Cátedra de Bacteriología y Virología. Ingreso al Régimen de Dedicación Total , resolución del CDC 433/08 del 2/9/08

1997 - 2001 **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto Grado 3 titular. Carga horaria: 20.**

Otras informaciones Cátedra de Bacteriología y Virología.

1996 - 1999 **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Asistente Grado 2 titular. . Carga horaria: 20.**

Otras informaciones Departamento de Laboratorio Clínico, orientación Bacteriología.

1995 - 1997 **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Profesor Adjunto Grado 3 titular..**

Otras informaciones Departamento de Laboratorio Clínico. Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina

1991 - 1997 **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Asistente de Clase Grado 2 titular. Carga horaria: 20.**

Otras informaciones Cátedra de Bacteriología y Virología. Facultad de Medicina

1987 - 1990 **Vínculo: Funcionario. Encuadramiento funcional: Ayudante de Clase Grado 1 titular.. Carga horaria: 20.**

Otras informaciones Cátedra de Bacteriología y Virología. Facultad de Medicina

Actividades

11/2009 - Actual *Otra actividad técnico-científica relevante*, Instituto de Higiene, Departamento de Bacteriología y Virología
Actividades realizadas
1. Popularización de la actividad científica.

09/2009 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [RED LACER.](#)

12/2008 - 12/2010 *Líneas de Investigación*, Facultad de Medicina, Depto. de Bacteriología y Virología
Líneas de investigación
1. [PROGRAMA ECOS. Caracterización molecular de las cepas STEC \(E. coli productor de toxina Shiga\) aisladas de pacientes, de rumiantes y de alimentos en Uruguay](#)

03/2007 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*
Participación en proyecto
1. [Determinación de la prevalencia de STEC \(E. coli productor de toxina Shiga\) en la fauna antártica. Aislamiento, caracterización molecular y estudio de la sensibilidad y de la resistencia antibiótica de las cepas.](#)

03/2007 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*
Participación en proyecto
1. [Ensayos iniciales \(fase I\) en seres humanos de una vacuna producida en Uruguay contra el carbunco..](#)

03/2005 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*
Participación en proyecto
1. [Aplicación de técnicas de biología molecular para el estudio de cepas de M. tuberculosis.](#)

03/2004 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [S. aureus, relación hospedero bacteria.](#)

03/2004 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [Mecanismo de resistencia a los antimicrobianos en cepas de M. tuberculosis.](#)

03/2000 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [LPS conjugado a proteínas como inmunógeno contra Shigella.](#)

03/2000 - Actual *Líneas de Investigación*
Líneas de investigación
1. [Caracterización de cepas EPEC y STEC.](#)

03/1991 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Especialización en Microbiología,
Nivel: Especialización
Disciplinas dictadas
1. Bacteriología y Virología.

03/1991 - Actual *Docencia/Enseñanza*, Doctor en Ciencias Médicas,
Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas

1. Bacteriología y Virología .

12/2006 - 12/2008 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Caracterización molecular de las cepas STEC \(Escherichia coli productor de toxina Shiga\) aisladas de pacientes, de animales y de alimentos en Uruguay.](#)

03/1997 - 03/2000 *Líneas de Investigación, Facultad de Medicina, Laboratorio Clínico*

Líneas de investigación

Universidad de la República - Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez - UDELAR - FMP

Vínculos con la institución

1998 - 2000 **Vínculo: Colaborador. Carga horaria: 20.**

1991 - 1993 **Vínculo: Colaborador. Carga horaria: 20.**

Actividades

03/1998 - 03/2000 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Vigilancia regional de las infecciones por STEC \(E. coli productor de toxina Shiga\) y el Síndrome Urémico Hemolítico.](#)

03/1991 - 03/1992 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Atributos de virulencia de Yersinia enterocolitica.](#)

Universidad de la República - Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC

Vínculos con la institución

1994 - 1996 **Vínculo: Colaborador. Carga horaria: 20.**

Actividades

06/2009 - 03/2011 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Evaluación de diferentes preparados de LPS de Shigella flexneri serotipo 2a como vacunas potenciales.](#)

03/2009 - Actual *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

03/2007 - Actual *Docencia/Enseñanza,*
Nivel: Pregrado

Disciplinas dictadas

03/2006 - 03/2008 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Caracterización molecular de las cepas STEC \(Escherichia coli productor de toxina Shiga\) aisladas de pacientes, de animales y de alimentos en Uruguay.](#)

03/2004 - 03/2006 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Desarrollo actualizado y ensayo clínico preliminar de una vacuna de primera generación contra Staphylococcus aureus meticilino-resistente \(SAMR\).](#)

03/2003 - 03/2005 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [E. coli productor de toxina tipo Shiga \(STEC\) en infecciones humanas, en animales y alimentos. Reservorio, cadena de infección, prevención.](#)

03/2002 - 03/2004 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [E. coli de los virotipos EPEC y STEC. Estudio comparativo de sus atributos de patogenicidad. Identificación de inmunógenos potenciales.](#)

03/1998 - 03/2000 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [E. coli en infecciones intestinales. Caracterización de las cepas y optimización de su estudio.](#)

03/1994 - 03/1996 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. ["E. coli verotoxigénico. Relación Huésped Parásito".](#)

Ministerio de Educación y Cultura - MEC

Vínculos con la institución

2008 - 2009 **Vínculo: Otro. Carga horaria: 10.**

Actividades

03/2008 - 09/2009 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Estudio de leptospirosis patógenas para el hombre y desarrollo de un preparado inmunizante.](#)

03/2004 - 03/2007 *Proyectos de Investigación y Desarrollo*

Participación en proyecto

1. [Valorización de lodos residuales de plantas de tratamiento de efluentes y de otros desechos orgánicos agrícola y agroindustriales.](#)

Agencia Nacional de Investigación e Innovación - ANII

Vínculos con la institución

2009 - 2011 **Vínculo: Otro. Encuadramiento funcional: Investigador Nivel I. Carga horaria: 40.**

Actividades

Líneas de investigación

1 Caracterización de cepas EPEC y STEC

Coordinador o Responsable
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

2 LPS conjugado a proteínas como inmunógeno contra Shigella

Coordinador o Responsable
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

3 Mecanismo de resistencia a los antimicrobianos en cepas de M. tuberculosis

Coordinador o Responsable
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

4 S. aureus, relación hospedero bacteria

Coordinador o Responsable
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

5 PROGRAMA ECOS. Caracterización molecular de las cepas STEC (E. coli productor de toxina Shiga) aisladas de pacientes, de ruminantes y de alimentos en Uruguay.

Integrante del Equipo
Palabras Clave: STEC, SUH
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

6 RED LACER

Integrante del Equipo
Objetivos: Latin American Coalition for Escherichia coli Research es un grupo de investigadores dedicado a la promoción e integración de la investigación sobre E. coli en la región.
<http://microbiology.utmb.edu/lacer/index.html>
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Proyectos de investigación y desarrollo

2009 - 2011 [Evaluación de diferentes preparados de LPS de Shigella flexneri serotipo 2a como vacunas potenciales](#)

Integrante del Equipo
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (1); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; MOTA (Responsable); CHABALGOYTI; VINCIGUERRA.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2008 - 2009 [Estudio de leptospiras patógenas para el hombre y desarrollo de un preparado inmunizante](#)

Coordinador o Responsable
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GONZÁLEZ; GONZÁLEZ; ; TAROCCO.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2007 - Actual [Ensayos iniciales \(fase I\) en seres humanos de una vacuna producida en Uruguay contra el carbunco.](#)

Integrante del Equipo
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); MASSALDI (Responsable); BELLOSO (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

2007 - Actual [Determinación de la prevalencia de STEC \(E. coli productor de toxina Shiga\) en la fauna antártica. Aislamiento, caracterización molecular y estudio de la sensibilidad y de la resistencia antibiótica de las cepas](#)

Integrante del Equipo
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GADEA (Responsable); DI CRISTÓFARO.
Financiador(es): ; Sin financiamiento - N/C (Apoyo financiero)

2006 - 2008 [Caracterización molecular de las cepas STEC \(Escherichia coli productor de toxina Shiga\) aisladas de pacientes, de animales y de alimentos en Uruguay](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GONZÁLEZ; GADEA; CATTANEO; MOTA.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2006 - 2008 [Caracterización molecular de las cepas STEC \(Escherichia coli productor de toxina Shiga\) aisladas de pacientes, de animales y de alimentos en Uruguay](#)

Integrante del Equipo
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; GADEA (Responsable); VICTORIA.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2005 - Actual [Aplicación de técnicas de biología molecular para el estudio de cepas de M. tuberculosis](#)

Coordinador o Responsable
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GADEA; MOTA; RIVAS.
Financiador(es): ; Sin financiamiento - N/C (Apoyo financiero)

2004 - 2006 [Desarrollo actualizado y ensayo clínico preliminar de una vacuna de primera generación contra Staphylococcus aureus meticilino-resistente \(SAMR\)](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; MASSALDI (Responsable); CHABALGOYTI (Responsable); SIROK; PARDO.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2004 - 2007 [Valorización de lodos residuales de plantas de tratamiento de efluentes y de otros desechos orgánicos agrícola y agroindustriales](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; DOCAMPO (Responsable); SCHELOTTO ; CALEGARI.
Financiador(es): ; DINACYT/DICYT/CONICYT - DICYT (Apoyo financiero)

2003 - 2005 [E. coli productor de toxina tipo Shiga \(STEC\) en infecciones humanas, en animales y alimentos. Reservorio, cadena de infección, prevención.](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G. (Responsable); SCHELOTTO ; MOTA; GONZÁLEZ ; GADEA.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

2002 - 2004 [E. coli de los virotipos EPEC y STEC. Estudio compartivo de sus atributos de patogenicidad. Identificación de inmunógenos potenciales.](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GADEA; MOTA; SIROK.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1998 - 2000 [Vigilancia regional de las infecciones por STEC \(E. coli productor de toxina Shiga\) y el Síndrome Urémico Hemolítico](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable); GAZZARA (Responsable); SAVIO (Responsable).
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

1998 - 2000 [E. coli en infecciones intestinales. Caracterización de las cepas y optimización de su estudio.](#)

Coordinador o Responsable
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G. (Responsable); SCHELOTTO ; GADEA; SIROK; MOTA.
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1994 - 1996 [“E. coli verotoxigénico. Relación Huésped Parásito”](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable).
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1991 - 1992 [Atributos de virulencia de Yersinia enterocolitica](#)

Integrante del Equipo
Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Desarrollo.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Integrantes: VARELA, G.; SCHELOTTO (Responsable).
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

Significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área

El trabajo se ha centrado en establecer la importancia local de bacterias asociadas a diarrea en niños pequeños con especial interés en EPEC, STEC y Shigella. Pretendemos conocer su epidemiología, sus atributos de virulencia e identificar inmunógenos que se puedan incorporar en vacunas desarrolladas para su control. También hemos estudiado los mecanismos de resistencia presentes en S. aureus y M. tuberculosis.

Producción científica/tecnológica

Producción bibliográfica

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- MOTA; GADEA; GONZÁLEZ ; GONZÁLEZ; PARDO; SIROK; RIVAS; SCHELOTTO ; VARELA, G. Bacterial pathogens associated with bloody diarrhea in Uruguayan children. Revista Argentina de Microbiología, v. , p. -, 2010.**
Palabras Clave: bloody diarrhea, Shigella, antibiotics
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología/inmunología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0325-7541
- PARDO; MACHADO; MOLLERACH; MOTA; TUCHSCHERR; GADEA; GARDELLA; SORDELLI; VOLA; SCHELOTTO ; VARELA, G. Characteristics of Community-Associated Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (CA-MRSA) Strains Isolated from Skin and Soft-Tissue Infections in Uruguay. . International journal of microbiology, v. 2009 , p. -, 2009.**
Palabras Clave: S. aureus, CA-MRSA
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Bacteriología.
Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1687-918X

- 3 **VARELA, G.; CHINEN; GADEA; MILIWEBSKY; MOTA; GONZÁLEZ ; GLADYS; AL** Detección y caracterización de *Escherichia coli* productor de toxina Shiga (STEC) a partir de casos clínicos y de alimentos en Uruguay. *Revista Argentina de Microbiología*, v. 40 , p. 93-100, 2008.
Palabras Clave: STEC, SUH
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0325-7541
- 4 **VARELA, G.; GONZÁLEZ ; GADEA; COITÍÑO; MOTA; GONZÁLEZ; GOÑI; RIVAS; SCHELOTTO** Prevalence of S315T substitution within the katG gene in isoniazid resistant strains of *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Uruguay. *Journal of Medical Microbiology*, v. 57 , p. 1518-1522, 2008.
Palabras Clave: S315T
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2615
- 5 **PARDO,; MOTA; GIACHETTO; PARADA ; PÍREZ; VARELA, G.** Adenitis mesentérica por *Yersinia enterocolitica*.. *Revista Médica Del Uruguay*, v. 23 , p. 383-, 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295
- 6 **VARELA, G.; JASINSKI; GADEA; MN; MOTA; PARDO,; GONZÁLEZ; GONZÁLEZ ; SIROK; SCHELOTTO** *Escherichia coli* enteropatógeno clásico (EPEC) asociado a casos de diarrea en niños usuarios de los servicios de Salud Pública. Aspectos clínicos y características de las cepas involucradas.. *Revista Médica Del Uruguay*, v. 23 , p. 153-, 2007.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295
- 7 **BLANCO; BLANCO ; DABHI A; VARELA, G.; SCHELOTTO ; GONZÁLEZ ; ET. AL** Typing of intimin (eae) genes from Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) isolated from children with diarrhea in Montevideo. Identification of two new intimins variants.. *Journal of Medical Microbiology*, v. 55 , p. 1165-, 2006.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0022-2615
- 8 **GROTIUZ; SIROK; GADEA; VARELA, G.; SCHELOTTO** Shiga toxin 2-producing *Acinetobacter haemolyticus* associated with a case of bloody diarrhea. . *Journal of Clinical Microbiology*, v. 44 , p. 3838-3841, 2006.
Palabras Clave: BS, *Acinetobacter*
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0095-1137
- 9 **VARELA, G.; CARABAJALES; GADEA; GROTIUZ; MOTA; ET. AL** Comparative Molecular Study of *Mycobacterium tuberculosis* Strains, in Times of Antimicrobial Drug Resistance.. *Revista Argentina de Microbiología*, v. 37 , p. 11-15, 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0325-7541
- 10 **VIGNOLI; VARELA, G.; MOTA; CORDEIRO; GADEA; GONZÁLEZ ; ET. AL** Enteropathogenic *Escherichia coli* Strains Carrying Genes Encoding the PER-2 and TEM-116 Extended-Spectrum β -Lactamases Isolated from Children with Diarrhea in Uruguay. . *Journal of Clinical Microbiology*, v. 43 , p. 2940-, 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0095-1137
- 11 **MOTA; VARELA, G.; GADEA; CAFFER; SIROK; SCHELOTTO** Serotipos, perfil plasmídico y antibiotipos de cepas de *Shigella flexneri* aisladas de niños menores de 5 años con diarrea sanguinolenta usuarios de los servicios de Salud Pública.. *Revista Médica Del Uruguay*, v. 21 , p. 30-, 2005.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295
- 12 **GADEA; VARELA, G.; BERNADÁ; SIROK; MOTA; SABELLI; ET. AL** Primer aislamiento en Uruguay de *Escherichia coli* productora de toxina Shiga del serotipo O157:H7 en una niña con síndrome urémico hemolítico. . *Revista Médica Del Uruguay*, v. 20 , p. 79-, 2004.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295
- 13 **TORRES; PÍREZ; SCHELOTTO ; PARODI; VARELA, G.; ALLENDE; ET. AL** Etiology of children's diarrhea in Montevideo, Uruguay: associated pathogens and unusual isolates.. *Journal of Clinical Microbiology*, v. 39 , p. 2134-2139, 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0095-1137
- 14 **VARELA, G.; SCHELOTTO ; DICONZA; AYALA** Analysis of the O-antigen chain length distribution during extracellular growth of *Shigella flexneri*. . *Microbial Pathogenesis*, v. 31 , p. 21-27, 2001.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0882-4010
- 15 **CAMOU; PÉREZ; DELLÁCQUA; VARELA, G.; HORTAL** Resistencia a los antibióticos de patógenos bacterianos aislados de infecciones sistémicas: estudio cooperativo.. *Revista Médica Del Uruguay*, v. 14 , p. 120-, 1998.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0303-3295
- 16 **VARELA, G.; DELLÁCQUA; HORTAL** Anticuerpos Vibriocidas en Adultos de Montevideo.. *Revista Argentina de Microbiología*, v. 27 , p. 185-190, 1995.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0325-7541

1 JASINSKI; TANZI ; SCHELOTTO ; VARELA, G.; ZANETTA; ACUÑA; ET Effect of Lactobacillus casei included in oral rehydration solution for treatment of infant acute diarrheal illness.. *Pediatrka*, v. 22 , p. 221-241, 2002.

Palabras Clave: Probioticos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0211-3465

Libros publicados

1 29 AUTORES MÁ; VARELA, G., *Enfermedades Transmitidas por Alimentos en Uruguay.* , , 2001

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

2 MÉNDEZ; FERRARI; SCHELOTTO ; TORRES; PÍREZ; DELLÁQUA; MONTANO; VARELA, G., *Diarrrea persistente en niños hospitalizados menores de 30 meses.* , , 1994

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

Capítulos de libros publicados

1 VARELA, G., *Infecciones de Piel y Partes Blandas . In: (Org.). Temas de Bacteriología y Virología Médica.* , , 2006, p. 1-8, ISBN: 9974312098

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros; ISSN/ISBN: 9974-3120

2 VARELA, G., *Fisiología y Metabolismo Bacteriano . In: (Org.). Temas de Bacteriología y Virología Médica..* , , 2000, p. 23-36, ISBN: 9974312098

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-3120

3 VARELA, G., *Mecanismos de Agresión y Defensa . In: (Org.). Temas de Bacteriología y Virología Médica..* , , 1995, p. 12-23

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

Trabajos completos en anales de eventos

1 MACEDO; VARELA, G. *Molecular Epidemiology and Virulence Factors among MRSA in Chronic Hemodialyzed Patients in Uruguay.. In: 46th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2007 Chicago . 2007.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

2 PARDO;; MACEDO; MACHADO; VARELA, G.; ALGORTA *Infecciones por Staphylococcus aureus adquiridas en la comunidad en una población pediátrica: características clínicas y microbiológicas. . In: XII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica, Montevideo . 2007.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

3 PARDO; MOTA; GIACHETTO; MACHADO; PARADA ; PÍREZ; VARELA, G. *Adenitis mesentérica por Yersinia enterocolitica.. In: Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica., Montevideo . 2007.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

4 GONZÁLEZ ; GADEA; MOTA; COITIÑO; RIVAS; VARELA, G. *Técnicas de biología molecular aplicadas al estudio de Mycobacterium tuberculosis en Uruguay.. In: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo . 2006.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

5 VARELA, G.; SCHELOTTO ; MOTA; GADEA; GONZÁLEZ ; BERNADÁ *Characteristics of Uruguayan STEC cultures from children, animals and food.. In: International Congress on Infectious Diseases., Lisboa . 2006.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

6 SCHELOTTO ; HERNÁNDEZ; VARELA, G.; FILLIPINI; PARADA *Leptospira and Human Leptospirosis in Uruguay.. In: International Congress on Infectious Diseases. , 2006 Lisboa . 2006.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

7 VIGNOLI; CORDEIRO; GARCIA; MOTA; VARELA, G.; ET AL *Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum â-Lactamase From Uruguay.. In: 45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), New Orleans . 2005.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

8 PARDO; SIROK; GADEA; VARELA, G.; SCHELOTTO *Caracterización de cepas de Staphylococcus aureus resistentes a metilicina provenientes de la comunidad. Resultados preliminares.. In: X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica., Montevideo . 2005.*

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades

Infecciosas/Microbiología.

Medio de divulgación: Otros;

- 9 **VARELA, G.** Infecciones por *Escherichia coli* productor de toxinas tipo Shiga (STEC) en Uruguay.. In: X Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Infectología Pediátrica. , . 2003.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 10 **MOTA; VARELA, G.; GADEA; CAFFER; SIROK; SCHELOTTO** Serotipos, perfil plasmídico y antibiotipos encontrados en cepas de *Shigella flexneri* aisladas de niños menores de 5 años con diarrea sanguinolenta en Montevideo, Uruguay.. In: Encuentro Nacional de Microbiólogos., Montevideo . 2003.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 11 **GROTIUZ; SIROK; CORDEIRO; GADEA; MOTA; VARELA, G.; SCHELOTTO** *Acinetobacter haemolyticus* productor de toxina tipo Shiga 2 asociado a un caso de diarrea con sangre.. In: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. , Montevideo . 2003.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 12 **VARELA, G.; VIGNOLI; ET. AL** Antibiotic Resistance of Enteropathogenic Bacteria Isolated from Children with Diarrhea in Montevideo, Uruguay. . In: 9° Congreso Internacional de Enfermedades Infecciosas , Buenos Aires . 2000.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 13 **JASINZKY; TANZI ; SCHELOTTO ; ZANETTA; VARELA, G.; ARMAS; ARENAS** Efecto del *Lactobacillus rhamnosus* (LGG) administrado en el suero de rehidratación oral para el tratamiento de la enfermedad diarreica aguda.. In: XII Congreso Latinoamericano de Pediatría, 2000 Montevideo . 2000.
Palabras Clave: LGG, probióticos
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel;
- 14 **BLANCO; BLANCO; MORA; ALONSO ; VARELA, G.; SCHELOTTO** Detección de genes de virulencia en cepas de *E. coli* enteropatógenos (EPEC) aislados en niños con diarrea en Montevideo-Uruguay.. In: Congreso de la Sociedad Española de Microbiología, Barcelona . 1997.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 15 **VARELA, G.** Evaluación de Dos Algoritmos Para el Diagnóstico Clínico de Flujo Vaginal.. In: VI Congreso Brasileiro de Enfermedades de Transmisión Sexual. I Congreso Panamericano de ETS y Sida., Portoalegre . 1996.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 16 **VARELA, G.; BETANCOR ; AMORÍN; FERNÁNDEZ; SEIJA; SCHELOTTO** Preparación y Uso de Sondas frías de ADN para la Detección de bacterias productoras de verotoxinas. In: 3er. Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología, 1996 Montevideo . 1996.
Palabras Clave: ADN, VTEC
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel;
- 17 **VARELA, G.** -Electroforesis Enzimática para *Vibrio cholerae*. . In: VII Congreso Argentino de Microbiología., Buenos Airesd . 1995.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Otros;
- 18 **VARELA, G.; SCHELOTTO ; PAIS; PÍREZ; ZANETTA** Diarrea con sangre y Síndrome Urémico Hemolítico en Montevideo-Uruguay. In: XI Congreso Latinoamericano de Microbiología., 1991 Buenos Aires . 1991.
Palabras Clave: SUH, STEC
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel;
- 19 **SCHELOTTO ; PÍREZ; MAGLIONE; VARELA, G.; ALGORTA; MONTANO** Investigación de agentes asociados a diarrea aguda en la comunidad. In: XI Congreso Latinoamericano de Microbiología., 1991 Buenos Aires . 1991.
Palabras Clave: Diarrea aguda
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Medio de divulgación: Papel;

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **GADEA; BALSEIRO ; GONZÁLEZ ; GONZÁLEZ; CORDEIRO; MOTA; CHINEN; MILIWEBSKY; CATTANEO; VARELA, G.; RIVAS; SCHELOTTO** PHENOTYPIC AND GENOTYPIC CHARACTERIZATION OF Shiga toxin-producing *Escherichia coli* STRAINS ISOLATED FROM ANIMAL IN URUGUAY. . In: VTEC 2009 7th International Symposium on Shiga Toxin , 2009 Buenos Aires VTEC2009 abstract book. 2009.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 2 **T; S; G; VARELA, G.; INÉS; M; M; L; A; G; I** Detección precoz de infecciones por *Streptococo* grupo B en embarazadas como. In: Congreso de Bioquímica Clínica, 2009 Montevideo . 2009.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología/inmunología.
- 3 **MÉNDEZ; MACEDO; PARDO; VOLA; TORRES; ALGORTA; PEDREIRA ; VARELA, G.** *S. aureus* meticilino resistente adquirido en la comunidad. Métodos fenotípicos vs. genotípicos. In: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2008 Montevideo . 2008.
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Medio de divulgación: Papel;

4 TAROCCO; GONZÁLEZ ; GONZÁLEZ; VARELA, G.; SCHELOTTO Estudio de leptospiras patógenas para el hombre y desarrollo de un preparado inmunizante.. In: Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2008

Montevideo . 2008.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Medio de divulgación: Papel;

Textos en periódicos

1 GADEA; VARELA, G.; BALSEIRO ; GONZÁLEZ ; MOTA; GONZÁLEZ; CATTANEO; CORDEIRO; SCHELOTTO Detección y caracterización de Escherichia coli productor de toxina Shiga a partir de casos clínicos, de alimentos y de animales en Uruguay. Ciencia y Tecnología de los Alimentos, v. 32 , p. 34-48, 2009.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología/inmunología.

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 1510-3870

Aceptada para publicar en Diciembre

2 VARELA, G.; GADEA; PARDO;; SIROK; SCHELOTTO Escherichia coli productor de toxina Shiga (STEC) en Enfermedades Transmitidas por Alimentos. Primera Publicación Uruguaya de Ciencia y Tecnología de los Alimentos,, v. , p. 14-17, 2005.

Palabras Clave: STEC, alimentos

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología de alimentos.

Medio de divulgación: Papel;

3 VARELA, G.; SCHELOTTO ; GADEA; SABELLI Caso de Síndrome Urémico Hemolítico por STEC. Casos de Microbiología Clínica, v. , p. -, 2003.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

Caso 288

4 VARELA, G.; SCHELOTTO ; MOTA; GADEA Diarrea por Shigella.. Casos de Microbiología Clínica, v. , p. -, 2002.

Palabras Clave: Diarrea con sangre

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

Caso 242

5 VARELA, G.; AMORIN; SCHELOTTO ; PÍREZ; BETANCOR ; PARODI; FERNÁNDEZ Síndrome Urémico Hemolítico. Estudio Microbiológico de Laboratorio. . Revista Uruguaya de Patología Clínica, v. 27 , p. 41-42, 1996.

Palabras Clave: STEC, SUH

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

6 FAZZIO; ANZALONE; VARELA, G.; BLANCO; BONASSE; TOSCANINI; ET Evaluación de Dos Algoritmos Para el Diagnóstico Clínico de Flujo Vaginal.. Revista Uruguaya de Patología Clínica, v. 28 , p. 83-, 1996.

Palabras Clave: Flujo, vaginosis

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Medicina Básica/Patología/Microbiología.

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos técnicos

1 VARELA, G. Escherichia coli enteropatógeno clásico (EPEC) en infecciones de la infancia. Clínica, epidemiología y atributos de virulencia de las cepas involucradas. 2006.

Palabras Clave: Diarrea infantil, EPEC

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Tesis de Maestría; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: Montevideo

2 VARELA, G.; SCHELOTTO Vigilancia regional de las Infecciones por STEC y el Síndrome Urémico Hemolítico. 2002.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;

Finalidad: Informe al cuerpo médico nacional

3 VARELA, G.; SCHELOTTO Síndrome Urémico Hemolítico Clínica, epidemiología y diagnóstico microbiológico. 1995.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Otros;

Finalidad: Información médica

4 VARELA, G. Infecciones por E. coli verotóxicos en Seres Humanos. 1995.

Palabras Clave: STEC, SUH

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español; Medio de divulgación: Papel;

Finalidad: Trabajo final del postgrado; Disponibilidad: Restricta; Ciudad: Montevideo

Otra producción

Tutorías concluidas

Tesis/Monografía de grado

1 Leticia Diana Genes de resistencia para antibióticos b-lactámicos en cepas de EPEC y Salmonella. 2008. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Bioquímica, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Palabras Clave: BIEE, EPEC, Salmonella

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

2 Alejandra Vinciguerra Identificación fenotípica y caracterización genética de cepas de Listeria. 2008. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

1 Rosario Tarocco Estudio de leptospirosis patógenas para el hombre y desarrollo de un preparado inmunizante mediante métodos de amplificación y recombinación del ADN. 2007. Trabajo de Iniciación a la investigación (Especialización en Microbiología), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina. (Tutor)

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Microbiología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español

Evaluaciones

Publicaciones/Periódicos

Año	2010-2010
Nombre de la Publicación/Periódico	Revista Veterinaria
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2009-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	Applied and Environmental Microbiology
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2009-2009
Nombre de la Publicación/Periódico	REVISTA INVESTIGACIÓN CLINICA LUZ
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	
Año	2008-2008
Nombre de la Publicación/Periódico	Revista de Patología Médica y Quirúrgica
Cantidad	Menos de 5
Observaciones	

Otros datos Relevantes

Premios y títulos

- 2009** Investigador Nivel I, Ciencias Médicas y de la Salud, ANII
- 2008** Beca para postgrados académicos, CSIC
- 2001** "Ministerio de Salud Pública", Academia Nacional de Medicina.
- 1998** "Mauricio Gajer", Fundación Manuel Pérez
- 1998** Segundo Premio Revista Médica del Uruguay, Revista Médica del Uruguay
- 1994** Gran Premio Nacional de Medicina, Academia Nacional de Medicina

Presentaciones en eventos

- 1** Patogenia de las infecciones por STEC y Shigella en seres humanos 2007. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: . Curso de Educación Continua: "Microbiología de los alimentos"..
- 2** Procedimientos de biología molecular aplicados al estudio de los mecanismos de resistencia en cepas de Mycobacterium tuberculosis. 2007. (Participación en eventos/Taller).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Puesta al día, Comisión Honoraria de Lucha Antituberculosa.
- 3** Rol de Escherichia coli STEC, Y. enterocolitica y Listeria monocytogenes en infecciones de seres humanos. 2007. (Participación en eventos/Taller).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Seguridad alimentaria.
- 4** Caracterización de cepas de S. aureus resistentes a meticilina. Perspectivas para el desarrollo de un inmunomodulador 2006. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: S. aureus resistente a meticilina adquirido en la comunidad. Un problema global.
- 5** Infecciones por E. coli productor de toxina Shiga (STEC) 2005. (Participación en eventos/Seminario).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Prevención y control de zoonosis transmitidas por especies productivas.
- 6** Patogenia de las infecciones por E. coli productor de toxinas tipo Shiga (STEC) 2004. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: X Congreso Uruguayo de Patología Clínica.

- 7 Tuberculosis, estado actual del tema. Técnicas de RFLP y DRE-PCR aplicadas al estudio comparativo en cepas de *M. tuberculosis*. 2003. (Participación en eventos/Encuentro).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Jornadas de actualización.
- 8 Diagnóstico Microbiológico de las Enfermedades Transmitidas por Alimentos 1996. (Participación en eventos/Simposio).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA).
- 9 Electroforesis Enzimática para *Vibrio cholerae* 1995. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: VII Congreso Argentino de Microbiología.
- 10 Atributos de Virulencia en Cepas de *Yersinia enterocolitica* 1993. (Participación en eventos/Congreso).
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: II Jornadas Rioplatenses de Microbiología.

Tutorías en marcha

Tesis de maestría

- 1 **Sebastián Sasías Agentes de diarrea. 2009. Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Bacteriología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 2 **Lorena Pardo *S. aureus* en infecciones invasivas de la infancia. 2008. Disertación (Maestría en Investigación Biomédica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO). (Tutor)**
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
- 3 **María Inés Mota Diarrea aguda con sangre en la comunidad. Estudio etiológico en niños de Montevideo.. 2007. Disertación (Maestría en Investigación Biomédica), UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO). (Tutor)**
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

- 1 **Valeria Braga *Listeria monocytogenes*. 2010. Tesis/Monografía de grado, Medicina, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Medicina. (Tutor)**
Palabras Clave: PFGE, RFLP-PCR
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español
Tesis de grado, licenciatura en biología
- 2 **Juan Pablo Geymonat Diagnóstico de Laboratorio de Leptospirosis. 2010. Tesis/Monografía de grado, Licenciatura en Biología Humana, UDELAR - Universidad de la República - Facultad de Ciencias. (Tutor)**
Palabras Clave: Leptospira, PCR, MAT
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

- 1 **Pilar Gadea Caracterización molecular de las cepas STEC aisladas de pacientes, de alimentos y de animales en Uruguay. 2006. Trabajo de Iniciación a la investigación, OTROS - Otros. (Tutor)**
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Microbiología.
Referencias adicionales: Uruguay/Español

Información Adicional

Proyecto de mejora edilicia: Instalación de Campanas de Aspiración de Partículas y Gases Nocivos en el Instituto de Higiene. Aprobado 2008. Participante. Participación como docente en cursos de postgrado: -Interacciones Huésped-microorganismo. Módulo interacción bacteria-animal. Pedeciba, biología. 2008. Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: modelos de *Listeria* y *Proteus mirabilis*. Pedeciba, IIBCE. 2007. Tema: sistemas de secreción tipo III -Regulación génica y estructura de beta-lactamasas en bacilos Gram negativos. Pedeciba, biología. 2004 -Enfoque multidisciplinario de la diarrea infecciosa. Escuela de Graduados, Facultad de Medicina. 2003. -Fingerprinting de *Mycobacterium tuberculosis* mediante RFLP. Instituto de Higiene. 2000. -Microbiología de vacunas. Instituto de Higiene. 1995. -Fortalecimiento de laboratorios en relación al Cólera. Instituto de Higiene.1993. (13/09/2008) Actividades a nivel de grado -Tutor de 5 estudiantes del Ciclo Básico. Medicina. 2003-2005. -Tutor en el curso: "La interacción parásito-huésped: apoyo al aprendizaje sobre enfermedades infecciosas y transmisibles en el nivel final del currículum médico de pregrado. Aprobado por Comisión Sectorial de Enseñanza. 2006. -Participación como docente en el Ciclo de Biología Celular (carrera: Doctor en Medicina), teóricos: Genética y Fisiología bacteriana. 1997-2000. -Docente del curso Ciclo de Estructuras y Funciones Alteradas (CEFA) carrera: Doctor en Medicina. Responsable de grupos de discusión. Encargado de la programación de algunas semanas de la UTI "Etiopatogenia microbiana". Esta actividad docente la desarrollo desde el año 1990 a la fecha. -Coordinación del CEFA, 2002-2004. -Participación en seminarios conjuntos con docentes del Depto. de Farmacología para estudiantes de CICLIPA I, temas: Infecciones urinarias y respiratorias, carrera: Doctor en Medicina. 1998-2002 y 2007. -Docente responsable del módulo Técnicas de Biología Molecular Aplicadas en Microbiología del Curso Introductorio a la Microbiología Médica destinado a: aspirantes a Gº1 del Depto. de Bacteriología y Virología, postgrados de Microbiología e Infectología y estudiantes de la Escuela de Parteras. Este curso se realiza todos los años y participan estudiantes de otros servicios universitarios. Actividades de extensión universitaria y relacionamiento con el medio -Proyectos de extensión. "Leptospirosis, una infección emergente en la población rural del Uruguay". CSIC-CSEAM. Participación en la preparación de material

escrito y actividades de difusión. Colaboración en la redacción del escrito sobre el tema para la página web del Instituto de Higiene. -Charlas para padres de niños en edad escolar. Temas: enfermedades eruptivas de la infancia. Infecciones por *S. aureus* resistente a metilina de origen comunitario. -Estudiantes de periodismo difusión de actividades de investigación en el Instituto de Higiene. -Realización de visitas guiadas para estudiantes de bachillerato, opción biología. Secuencias nucleotídicas depositadas en bases de datos -Shiga toxin 2-producing *Acinetobacter haemolyticus* associated with a case of bloody diarrhea. Sirok, A., Grotiuz, G. A., Gadea, M. P., Varela, G. G. and Schelotto, F. DO344636. -Typing of Intimin (eae) Genes from Enteropathogenic *Escherichia coli* (EPEC) Isolated from Children with Diarrhea in Montevideo and Identification of Two New Intimins Variants (iIB) and O119:H6/H- (iIR/iA2). M. Blanco, J. E. Blanco, G. Dahbi, A. Mora, M. P. Alonso, G. Varela, F. Schelotto, E. A. González and J. Blanco. AJ716138 (cepa FV335), AJ716139 (cepa FV337), AJ716140 (cepa FV335), AJ716144 (cepa FV381), AJ716147 (cepa FG275), AJ716141 (cepa FG190), AJ579369 (cepa FV376), AJ744878 (cepa FG513), AJ744879 (cepa FG547), AJ716142 (cepa FG27), AJ716143 (cepa FG175), AJ744880 (cepa FG305), AJ716145 (cepa FG157). -*Escherichia coli* partial blaPER2 gene for extended-spectrum beta-lactamase, from Uruguay. Vignoli, R., Varela, G., Mota, M. I., Cordeiro, N. F., Power, P., Ingold, E., Gadea, P., Sirok, A., Gutkind, G., Ayala, J. A. and Schelotto, F. gij54887463[emb]AJ786366.1|[54887463] (16/09/2008) (16/09/2008) (16/09/2008) (16/09/2008) Acreditado categoría C2 (responsable de la dirección y diseño de los protocolos de experimentación con animales) según resolución de CHEA, mayo de 2008. (26/09/2008) Participación como integrante del tribunal en varios concursos del Departamento de Bacteriología y Virología. (26/09/2008) Becas y pasantías -Beca de la Fundación "Manuel Pérez", en el marco del programa PRO.IN.BIO. para estudiantes de maestría. 2002. -Beca de la Unión Europea, programa Alfa-Ricerbiomo ALR/B7-3011/94 para asistir a la Universidad Autónoma de Madrid como participante en el intercambio de estudiantes de postgrado, por un período de 12 meses. 1998. Informe presentado final en la UAM y publicación en la revista *Microbial Pathogenesis* 31:21-27. 2000. -Beca de Postgrado otorgada por la Agencia Española de Cooperación. Realizada en la Universidad de Santiago de Compostela, Facultad de Veterinaria. Lugo, España. 1997. Tema: "Caracterización genotípica y fenotípica de *E. coli* enteropatógenos. -Beca de la Sociedad Uruguaya de Microbiología para asistir a las III Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Argentina 1997 -Pasantía en el Departamento de Microbiología, Facultad de Veterinaria, Universidad de Santiago de Compostela. Tema: "E.coli verotóxicos de origen humano y animal. PCR, citotoxicidad en células y serotipado". 1995. -Pasantía por el LDCD Ottawa, Canadá. Tema: Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) y Sondas de ADN para diagnóstico de *E. coli* verotóxicos. 1994. Duración 1 mes. En el marco del Proyecto: "E.coli verotóxico. Relación Huésped Parásito" financiado por CSIC. -Beca de la Sociedad Uruguaya de Microbiología para asistir al XI Congreso Latinoamericano de Microbiología, Argentina 1991. -Becario del CONICYT en el área Microbiología. 1989-1990. Tema: "Diagnóstico Microbiológico en Pacientes con Síndrome Urémico Hemolítico". Tutor: Dr. Felipe Schelotto. -Pasantía por el Instituto Nacional de Microbiología "Carlos Malbrán" "División Inmunología Aplicada, Tema: Técnicas Inmunoenzimáticas para el Diagnóstico de *E. coli* que causa Diarrea en Seres Humanos. Duración 15 días. 1988. (26/09/2008) Actividades de Gobierno y Gestión Universitaria -Miembro de la Comisión de Investigación Científica desde 2002. Facultad de Medicina. -Propuesto por el Consejo de la Facultad de Medicina como representante a la Mesa del Área Salud-CSIC. 2003-2005. -Suplente por el orden docente a la Comisión Directiva del Instituto de Higiene. 2007. (26/09/2008) (30/09/2008) (30/09/2008) (06/10/2008) (29/10/2008) -Participación en la coordinación del módulo Biología celular y molecular del ciclo Básico Clínico-Comunitario del nuevo plan de estudios. (01/07/2009)

[Volver](#)

Indicadores de producción

	Total
Producción bibliográfica	45
Artículos publicados en revistas científicas	17
Completo en revistas arbitradas	16
Completo en revistas NO arbitradas	1
Libros y capítulos de libros publicados	5
Libros publicados	2
Capítulos de libros publicados	3
Trabajos en eventos	23
Completo	19
Resumen	4

	Total
Producción técnica	4
Trabajos técnicos	4
Servicios en el área de la salud	2
Otro	2

	Total
Evaluaciones	4
Publicaciones/Periódicos	4

	Total
Formación de RRHH	9

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de maestría	3
Otros tipos	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	3
Otros tipos	3

Total

Otros datos Relevantes	10
Participación en eventos	10

[Volver](#)
