

## Datos Personales

**Nombre** Laura Betancor García  
**Nombre en citaciones bibliográficas** Betancor L  
**Sexo** Femenino  
**Nacimiento** 08/06/1965, Montevideo, Uruguay

## Información de contacto

**E-mail** laurabet@higiene.edu.uy  
**Teléfono** 099308383

## Áreas de actuación

1 Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología

## Formación académica/Titulación

- 2006-2010** Doctorado - Doctorado en Investigación Biomédica  
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay  
Título: Análisis de diversidad patogénica en aislamientos de Salmonella sp.; correlación entre cuadros clínicos y variabilidad genómica.  
Tutor: José Alejandro Chabalgoity- Adriana Belloso  
Becario de: Universidad de la República - Facultad de Medicina - Fundación Manuel Pérez, Uruguay  
Palabras Clave: salmonelosis; genómica comparativa; patogenicidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas; Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Genómica.
- 1999-2002** Maestría - Maestría en Biotecnología  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: "Salmonella Enteritidis en Uruguay: Herramientas biotecnológicas para su análisis y control" Año de obtención: 2002  
Tutor: Jose Alejandro Chabalgoity  
Palabras Clave: Salmonella; genotipificación; vacunas  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/vacunas; Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 1985-1991** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay Año de obtención: 1991  
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales/Ciencias Biológicas/Biología Celular, Microbiología/Microbiología.

## Formación complementaria

- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Wellcome Trust, Inglaterra  
Título: Wellcome Trust advanced course: Molecular Basis of infection: Basic and applied research approaches.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay  
Título: The First Joint Pasteur Institute/Wellcome Trust Course on Genomics in South.
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO), Uruguay  
Título: Curso de Bioestadística.
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
Instituto de Biología Molecular de Paraná, Brasil  
Título: Introduction to functional genomics.
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
Instituto de Biología Molecular de Paraná, Brasil  
Título: Topics in Bioinformatics.
- 1998-2000** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Gestión de calidad.
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Uruguay  
Título: Bioingeniería.
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Química, Uruguay  
Título: Instrumentos. Fundamentos. Mantenimiento y Control de Calidad.
- 1999-1999** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título: Bioseparaciones.
- 1998-1999** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Ciencias, Uruguay  
Título: Tecnología Molecular.
- 1993-1993** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Odontología, Uruguay  
Título: Curso regional sobre inmunología de las mucosas y de la cavidad bucal.
- 1997-** Cursos de corta duración  
Universidad de la República - Facultad de Medicina, Uruguay  
Título: Biotecnología y procesamiento de materiales biológicos.
- 1997-** Cursos de corta duración  
Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología, Argentina  
Título: Estrategias para el diseño y producción de vacunas bacterianas.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

- 2009** Congresos  
3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention, ASM. Francia  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 2006** Congresos  
ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics, ASM. Canadá
- 2006** Otros  
Pasantía de 2 meses de duración para el entrenamiento en la tecnología de DNA microarrays aplicados a la genómica comparativa, Wellcome Trust Sanger Institute. Inglaterra  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas/Genómica.
- 2005** Encuentros  
VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 2005** Talleres  
Aprendizaje Basado en Problemas, Depto. de Educación Médica, Depto Bacteriología. Uruguay
- 2004** Congresos  
XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, Sociedad Latinoamericana de Microbiología. Argentina
- 2004** Encuentros  
Jornadas de Bioempresarios en Sudamérica, . Uruguay
- 2003** Encuentros  
VI Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 2003** Talleres  
Capacitación sobre Buenas Prácticas de Laboratorio, Bio High Tec Laboratories. Uruguay
- 2002** Seminarios  
DNA microarrays, Pedeciba. Uruguay
- 2002** Seminarios  
Virus y virología médica en el Uruguay., Instituto de Higiene. Uruguay
- 2001** Seminarios  
In Situ Hybridization, Catedra de Microbiología, Facultad de Química. Uruguay
- 2001** Seminarios  
Enfermedades Transmisibles en Uruguay. , Instituto de Higiene. Uruguay
- 2001** Encuentros  
V Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 1999** Congresos  
V Congreso Latinoamericano de Inmunología, Sociedad Latinoamericana de Microbiología. Uruguay
- 1999** Seminarios  
Modelos de actividad en proteínas de secreción de Bacilos Gram Negativos: betalactamasas y proteínas de acción superficial con efecto enteropatógeno, Depto. Bacteriología y Virología. Uruguay
- 1998** Encuentros  
IV Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 1998** Talleres  
Infecciones Respiratorias Agudas en niños Hospitalizados, ICBM, F Medicina, Universidad Chile. Uruguay
- 1997** Seminarios  
Infecciones causadas por E. coli: Patogenia, Epidemiología y Diagnóstico microbiológico, Instituto de Higiene. Uruguay
- 1997** Encuentros  
Jornadas Rioplatenses de Microbiología, Sociedades Uruguaya y Argentina de Microbiología. Argentina
- 1997** Congresos  
I Congreso Internacional de Infectología y Microbiología Clínica (SADI-SADEBAC), . Argentina
- 1996** Seminarios  
Mecanismos de acción de antibióticos; Mecanismos de resistencia bacteriana; Búsqueda de nuevas dianas y desarrollo de nuevos antibacterianos, Instituto de Higiene. Uruguay
- 1996** Encuentros  
Encuentro Internacional de Control de Infecciones Hospitalarias, COCEMI. Uruguay
- 1996** Encuentros  
III Encuentro Nacional de Microbiólogos, Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 1996** Simposios  
1er Simposio de infectología pediátrica del cono sur (SLIPE), . Uruguay

- 1995** Seminarios  
Jornadas de actualización: diagnóstico virológico y zoonosis. ,  
Sociedad Uruguaya de Microbiología. Uruguay
- 1992** Seminarios  
Bioestadística,  
Peduciba. Uruguay
- 1992** Seminarios  
Mecanismos de Patogenicidad, Infección e Inmunidad ,  
Peduciba. Uruguay
- 1992** Seminarios  
Virología Molecular ,  
Peduciba. Uruguay
- 1991** Encuentros  
VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias,  
SUB. Uruguay
- 1991** Seminarios  
Seminarios de microbiología ,  
Peduciba. Uruguay

## Idiomas

- Entiende** Inglés(Bien)
- Habla** Inglés(Regular)
- Lee** Inglés(Bien)
- Escribe** Inglés(Bien)

## Actuación profesional

### Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDELAR

Vínculos con la institución

2003 - Actual **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Prof. Adj. Depto. Bacteriología y Virología. Carga horaria: 40. Régimen: Dedicación total**

**Otras informaciones** DT desde 2006. Desde 1997 a la fecha actúo como investigador del Laboratorio de Investigación en Vacunas, Departamento de Desarrollo Biotecnológico.

1999 - 2003 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Asistente Depto. Bacteriología y Virología. Carga horaria: 40.**

1995 - 1999 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Ayud. Depto. Bacteriología y Virología. Carga horaria: 20.**

#### Actividades

**04/2009 - 03/2011** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología y Virología/Depto Desarrollo biotecnológico  
Participación en proyecto

1. [Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea.](#)

**06/2009 - Actual** *Líneas de Investigación*, Depto Bacteriología y Virología/Depto Desarrollo biotecnológico  
Líneas de investigación

1. [Campylobacteriosis en Uruguay, aportes al diagnóstico y epidemiología molecular.](#)

**09/2008 - 09/2010** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bacteriología-Depto Desarrollo Biotecnológico, Instituto de Higiene  
Participación en proyecto

1. ["APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR - BIOTECH"](#).

**09/2008 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, PEDECIBA-Biología,  
Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas

1. Curso de Maestría y Doctorado, Interacciones huésped-microorganismo. Módulo: Interacción bacteria-animal.

**11/2007 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Working with genome pathogens,  
Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas

**03/2004 - Actual** *Líneas de Investigación*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico, LVR  
Líneas de investigación

1. [Genómica comparativa y patogenicidad de aislamientos nacionales de Salmonella enterica asociados a enfermedad transmitida por alimentos.](#)

**07/1998 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Especialización en Microbiología,  
Nivel: Especialización  
Disciplinas dictadas

1. Curso de introducción a la Microbiología médica para posgrados en Microbiología e Infectología.

**03/1995 - Actual** *Docencia/Enseñanza*, Medicina,  
Nivel: Pregrado  
Disciplinas dictadas

1. Etiopatogenia Microbiológica.
2. Biología Celular.

**02/2006 - 03/2009** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Departamento de Bacteriología-Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto

1. [The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay.](#)

**03/2005 - 02/2007** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto

1. [Herramientas genómicas y proteómicas para el estudio de diversidad entre cepas de Salmonella asociadas a Enfermedad Transmitida por Alimentos.](#)

- 10/2004 - 11/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto  
1. [Bases moleculares del efecto antitumoral inducido por bacterias.](#)
- 06/2001 - 05/2006** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Desarrollo Biotecnológico, Laboratorio de Investigación en Vacunas  
Participación en proyecto  
1. [proyecto de colaboración entre el Laboratorio Prondil SA y el Laboratorio de Investigación en Vacunas, Instituto de Higiene.](#)
- 05/2001 - 04/2005** *Gestión Académica*, Facultad de Medicina  
Cargos o funciones  
1. Representante por el orden Docente al Claustro de la Facultad de Medicina.
- 10/2002 - 09/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto  
1. [Caracterización molecular de aislamientos de Salmonella sp. en Uruguay. Aplicación al desarrollo de vacunas y de herramientas para el análisis epidemiológico.](#)
- 10/2002 - 09/2004** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto  
1. [Mecanismos inmunológicos implicados en el procesamiento antigénico e inducción de respuestas inmunes en la mucosa respiratoria.](#)
- 06/2001 - 05/2003** *Gestión Académica*, Instituto de Higiene  
Cargos o funciones  
1. Representante por el orden Docente a la Comisión Directiva del Instituto de Higiene.
- 04/1999 - 06/2002** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto  
1. [Salmonella Enteritidis: relevamiento epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización.](#)
- 01/1997 - 12/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología y Virología  
Participación en proyecto  
1. [Valoración de un probiótico en el tratamiento de la enfermedad diarreica aguda.](#)
- 01/1997 - 12/2000** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología y Virología  
Participación en proyecto  
1. [Diagnóstico etiológico de las diarreas en niños HIV positivos.](#)
- 01/1998 - 12/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología- Depto Desarrollo Biotecnológico  
Participación en proyecto  
1. [Preparación y evaluación de una vacuna contra Salmonella enteritidis.](#)
- 01/1998 - 12/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología y Virología  
Participación en proyecto  
1. [E. coli en infecciones intestinales. Caracterización de las cepas involucradas y optimización de su estudio.](#)
- 03/1995 - 03/1999** *Proyectos de Investigación y Desarrollo*, Depto Bacteriología y Virología  
Participación en proyecto  
1. [Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay, relación huésped parásito.](#)

## **Ministerio de Salud Pública - MSP**

Vínculos con la institución

1992 - 1993 **Vínculo: Colaborador. Encuadramiento funcional: Colaborador honorario . Carga horaria: 20.**

**Otras informaciones** Colaborador honorario del Departamento de Laboratorios del MSP. Realizo una pasantía de entrenamiento en Laboratorio de Bacteriología, a cargo de la Dra Maria Hortal

### **Actividades**

- 03/1992 - 06/1993** *Pasantías*, Departamento de Laboratorios, Bacteriología  
Pasantía realizada  
1. Pasantía de entrenamiento en el laboratorio de Bacteriología.

## **Wellcome Trust - Wellcome Trust**

Vínculos con la institución

2006 - Actual **Vínculo: Colaborador. Carga horaria: 5.**

**Otras informaciones** colaborador en proyectos conjuntos de investigación y docente en cursos de bioinformática

### **Actividades**

- 11/2007 - Actual** *Docencia/Enseñanza*,  
Nivel: Perfeccionamiento  
Disciplinas dictadas  
1. Open Door Workshop: Working with Pathogen Genomes.
- 04/2006 - 06/2006** *Pasantías*, The Wellcome Trust Sanger Institute  
Pasantía realizada  
1. Pasantía de entrenamiento y colaboración en Genómica comparativa utilizando DNA microarrays.

## **Hospital Policial - H Policial**

Vínculos con la institución

1996 - 1999 **Vínculo: Funcionario/Empleado. Encuadramiento funcional: Técnico de Laboratorio. Carga horaria: 30.**

**Otras informaciones** Contrato de obra para desarrollar tareas técnicas en el laboratorio de Bacteriología

### **Actividades**

- 03/1996 - 07/1999** *Servicio Técnico Especializado*, Laboratorio de Bacteriología  
Servicios realizados  
1. Diagnóstico microbiológico.

# 1 Genómica comparativa y patogenicidad de aislamientos nacionales de Salmonella enterica asociados a enfermedad transmitida por alimentos

Coordinador o Responsable  
Palabras Clave: Salmonella; DNA microarrays; patogenicidad  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Genética Bacteriana.

# 2 Campylobacteriosis en Uruguay, aportes al diagnóstico y epidemiología molecular

Coordinador o Responsable  
Palabras Clave: Campylobacter; diarrea aguda infantil; epidemiología molecular  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

## Proyectos de investigación y desarrollo

### 2009 - 2011 [Bases moleculares de la salmonelosis invasiva causada por cepas de Salmonella no tifoidea](#)

Coordinador o Responsable  
Descripción: Proyecto de Investigación y Desarrollo, financiado por CSIC, programa 2008  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; YIM L (Responsable); CAHBALGOITY JA; MARTINEZ ZA; SASIAS S.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2008 - 2010 ["APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR - BIOTECH"](#)

Integrante del Equipo  
Descripción: PROYECTO: "APOYO AL DESARROLLO DE LAS BIOTECNOLOGÍAS EN EL MERCOSUR - BIOTECH" N°: ALA/2005/017/350 Proyectos Integrados de la Cadena Producción de Carne Aviar N° 1 Título: Fortalecimiento del Status Sanitario Avícola Regional mediante la Aplicación de Herramientas Biotecnológicas en el Desarrollo de Metodología Diagnóstica y Generación de Información Epidemiológica, Aplicados al Control de Patógenos Aviares de Importancia Comercial y con Incidencia en Salud Pública. Proyecto de Cooperación entre INTA (Argentina), SENACSA (Paraguay), UFRGS (Brasil) y UDELAR (Fac de Medicina y Fac de Ciencias)  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; CAHBALGOITY JA (Responsable); YIM L; GIOSSA G.  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

### 2006 - 2009 [The evaluation of genetic and phenotypic diversity in field isolates of Salmonella enterica serovar Enteritidis in Uruguay](#)

Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto de colaboración con la Universidad de Cambridge y el Sanger Institute (UK) financiado por Wellcome Trust  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; CAHBALGOITY JA (Responsable); MASKELL DJ (Responsable); YIM L; MARTINEZ ZA; THOMSON NR; DOUGAN G; FOOKES MC.  
Financiador(es): ; Institución del exterior - Inst. Exterior (Apoyo financiero)

### 2005 - 2007 [Herramientas genómicas y proteómicas para el estudio de diversidad entre cepas de Salmonella asociadas a Enfermedad Transmitida por Alimentos](#)

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; RODRIGUEZ MA (Responsable); CAHBALGOITY JA.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2004 - 2006 [Bases moleculares del efecto antitumoral inducido por bacterias](#)

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L* (Responsable); CAHBALGOITY JA; RODRIGUEZ MA; AGORIO C; LENS D; BRUGNINI A.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 2002 - 2004 [Caracterización molecular de aislamientos de Salmonella sp. en Uruguay. Aplicación al desarrollo de vacunas y de herramientas para el análisis epidemiológico](#)

Coordinador o Responsable  
Situación: Concluido.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L* (Responsable); CAHBALGOITY JA; SCHELOTTO F; PEREIRA M.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2002 - 2004 [Mecanismos inmunológicos implicados en el procesamiento antigénico e inducción de respuestas inmunes en la mucosa respiratoria](#)

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; CAHBALGOITY JA (Responsable); RIAL A.  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

### 2001 - 2006 [proyecto de colaboración entre el Laboratorio Prondil SA y el Laboratorio de Investigación en Vacunas, Instituto de Higiene](#)

Integrante del Equipo  
Descripción: Desarrollo de métodos aplicables a la identidad de cepas bacterianas en el control de procesos productivos, así como al control de la estabilidad y calidad de antígenos vacunales.  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; CAHBALGOITY JA (Responsable); ROSSI A.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Cooperación)

### 1999 - 2002 [Salmonella Enteritidis: relevamiento epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización](#)

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; SCHELOTTO F (Responsable); CAHBALGOITY JA; MARTINEZ ZA; PEREIRA M.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Apoyo financiero)

### 1998 - 1999 [Preparación y evaluación de una vacuna contra Salmonella enteritidis](#)

Coordinador o Responsable  
Descripción: Proyecto de iniciación a la investigación bajo la dirección del Dr. Alejandro Chabalgoity  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L* (Responsable).  
Financiador(es): ; Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

1998 - 1999 **[E. coli en infecciones intestinales. Caracterización de las cepas involucradas y optimización de su estudio](#)**

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

1997 - 2000 **[Diagnóstico etiológico de las diarreas en niños HIV positivos](#)**

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; SCHELOTTO F (Responsable); VARELA G.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

1997 - 2000 **[Valoración de un probiótico en el tratamiento de la enfermedad diarreica aguda](#)**

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; VARELA G (Responsable); SCHELOTTO F.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra)

1995 - 1999 **[Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay, relación huésped parásito](#)**

Integrante del Equipo  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
Integrantes: *Betancor L*; SCHELOTTO F (Responsable); VARELA G; GADEA MP.  
Financiador(es): ; Otra institución nacional - Inst. Nacional (Otra); Universidad de la República -Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero)

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

Mi trabajo se enmarca en un programa que se desarrolla hace años en el Departamento de Bacteriología y Virología, de vigilancia epidemiológica de la etiología de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) así como en el plan de trabajo del Laboratorio de Investigación en Vacunas (LVR), Departamento de Desarrollo Biotecnológico. Desde el año 1999, mi investigación se ha centrado en el estudio de la variedad genética existente entre cepas de *Salmonella* circulantes en Uruguay. Las infecciones por *Salmonella enterica* constituyen la principal causa de ETA en nuestro país. De los más de 2400 serotipos de esta especie, *S. Enteritidis* y *S. Typhimurium* son responsables de casi el 80% de las infecciones humanas por *Salmonella* en Uruguay y prevalecen en todo el mundo. En el marco de proyectos previos financiados por CSIC (I+D 2001, 2004, 2008) y de un proyecto financiado por Wellcome Trust hemos realizado la caracterización genética de un gran número de aislamientos uruguayos de diferentes serotipos y particularmente de *S. Enteritidis* como agente de una epidemia muy extendida en Uruguay. Analizamos cepas provenientes de enfermedades invasivas, casos de gastroenteritis y cepas de origen animal o alimentario aplicando distintos métodos: RAPD-PCR, PFGE, MLST y microarrays de DNA. Nuestros resultados muestran que existe una gran homogeneidad genética entre las cepas de *S. Enteritidis* existiendo un pool cercano al 5% del total de genes que se encuentra presente solo en algunas de las cepas pero no en otras. La mayoría de los genes variables se encuentran portados por bacteriofagos. Las cepas de *S. Enteritidis* aisladas antes de la epidemia por este serotipo, presentan importantes diferencias genéticas con respecto a las cepas obtenidas durante la epidemia. El análisis comparativo de cepas de *Enteritidis* con respecto a otros serotipos permitió definir un conjunto de genes específicos de serotipo, que pueden ser utilizados para la identificación genética de cepas a nivel de serovar, sorteando las dificultades propias de los métodos serológicos. Por otra parte, pueden definirse regiones génicas presentes en serotipos que se asocian a epidemias pero ausentes en los serotipos que clásicamente carecen de capacidad epidémica. La aplicabilidad de este tipo de información para el desarrollo de metodologías que mejoren el diagnóstico de la salmonelosis y aporten herramientas para la seguridad alimentaria, implica un desafío que comenzamos a explorar. Más recientemente, en el marco de un proyecto de cooperación internacional financiado por la Unión Europea, hemos comenzado a estudiar los aislamientos de *Campylobacter* sp circulantes en Uruguay y la región. *Campylobacter* es uno de los principales agentes de ETA en todo el mundo, asociándose a la infección al consumo de productos avícolas contaminados. En Uruguay no se realiza el diagnóstico etiológico de las infecciones humanas por este agente, por lo cual su prevalencia se desconoce. Nos planteamos aportar herramientas para el diagnóstico etiológico y realizar estudios de caracterización molecular de los aislamientos obtenidos de origen alimentario y humano. Resultados preliminares de nuestro grupo en los últimos 5 meses, indican que *Campylobacter* es uno de los principales agentes de diarrea aguda infantil en nuestro país.

## Producción científica/tecnológica

### Producción bibliográfica

#### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 *Betancor L*; YIM L; FOOKES MC; MARTINEZ ZA; THOMSON NR; IVENS A; PETERS S; BRYANT C; ALGORTA G; KARIUKI S; SCHELOTTO F; DOUGAN G; MASKELL DJ; CAHBALGOITY JA Genomic and phenotypic variation in epidemic-spanning *Salmonella enterica* serovar *Enteritidis* isolates. *BMC Microbiology*, v. 9 , p. 237-, 2009.

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 1471-2180

2 VIGNOLI R; CORDEIRO NF; GARCIA V; MOTA MI; *Betancor L*; POWER P; SCHELOTTO F; GUTKIND ; CAHBALGOITY JA; AYALA JA New TEM-derived extended-spectrum beta-lactamase and its genomic context in plasmids from *Salmonella enterica* serovar derby isolates from Uruguay. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, v. 50 2 , p. 781-784, 2006.

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

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0066-4804

3 *Betancor L*; SCHELOTTO F; FERNANDEZ M; PEREIRA M; RIAL A; CAHBALGOITY JA An attenuated *Salmonella Enteritidis* strain derivative of the main genotype circulating in Uruguay is an effective vaccine for chickens. *Veterinary Microbiology*, v. 107 , p. 81-89, 2005.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud/Bacteriología, Vacunas.

ISSN/ISBN: 0378-1135

**4 Betancor L; SCHELOTTO F; MARTINEZ ZA; PEREIRA M; ALGORTA G; RODRIGUEZ MA; VIGNOLI R; CAHBALGOITY JA Random Amplified Polymorphic DNA and Phenotyping Analysis of Salmonella enterica Serovar Enteritidis Isolates Collected from Humans and Poultry in Uruguay from 1995 to 2002. Journal of Clinical Microbiology, v. 42 , p. 1155-1152, 2004.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud/Bacteriología, genotipificación.

Medio de divulgación: Internet; ISSN/ISBN: 0095-1137

**5 RIAL A; LENS D; Betancor L; BENKIEL H; SILVA JS; CAHBALGOITY JA Intranasal Immunization with a Colloid-Formulated Bacterial Extract Induces an Acute Inflammatory Response in the Lungs and Elicits Specific Immune Responses. Infection and Immunity, v. 79 , p. 2679-2688, 2004.**

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud/Inmunología.

ISSN/ISBN: 0019-9567

#### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

**1 JASINSKY C; TANZI MN; SCHELOTTO F; VARELA G; ACUÑA A; Betancor L; ZANETA E; ARENAS C; GADEA MP; SIROK A Effect of Lactobacillus casei included in oral rehydration solution for treatment of infant acute diarrheal illness. Pediatrka, v. 22 , p. 221-243, 2002.**

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

ISSN/ISBN: 0211-3465

**2 VARELA G; AMORIN MB; Betancor L; SCHELOTTO F; PIREZ MC; SEIJA V; FERNANDEZ G Síndrome Hemolítico Urémico. Estudio Microbiológico de Laboratorio. Revista Uruguaya de Patología Clínica, v. 27 , p. 41-42, 1996.**

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

ISSN/ISBN: 0035-0559

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

**1 Betancor L; PEREIRA M; MARTINEZ ZA; GIOSSA G; FOOKES MC; FLORES K; BARRIOS P; REPISO MV; VIGNOLI R; CORDEIRO NF; ALGORTA G; THOMSON NR; MASKELL DJ; SCHELOTTO F; CAHBALGOITY JA Prevalence of Salmonella enterica in poultry and eggs in Uruguay 1 during an epidemic 2 due to Salmonella enterica serovar Enteritidis. Journal of Clinical Microbiology .2010.**

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

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 0095-1137

#### Libros publicados

**1 ACUÑA A; ALGORTA G; ALFONSO A; ANCHIERI D; Betancor L; CAHBALGOITY JA; CHIPARELLI H; DA SILVA A; DEAMBROSIS N; FERRARI AM; GADEA MP; GULARTE E; LEGNANI M; LINDER C; MACEDO M; MARTINEZ ZA; MATEOS S; MATTERA A; MEDINA D; MONTANO A; ODIZZIO M; PIREZ MC; REPISO MV; RODRIGUEZ G; SALVATELLA R; SAVIO M; SCHELOTTO F; TORRES ME, VARELA G AND VICENTINO W, Enfermedades transmitidas por alimentos en Uruguay. Ed. 1, Montevideo, OPS, 2002, v. 1, p. 204**

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Epidemiología.

Medio de divulgación: Internet;

#### Capítulos de libros publicados

**1 Betancor L; GADEA MP; FLORES K, Genética Bacteriana . In: Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina (Org.). Temas de Bacteriología y Virología Médica. Ed. 3, Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 65-90, ISBN: 9974312098**

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

ISSN/ISBN: 9974-3120

**2 Betancor L; BARRIOS P; HITATEGUY P; ROBINO L, Inmunoprofilaxis, Vacunas. . In: Departamento de Bacteriología y Virología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina (Org.). Temas de Bacteriología y Virología Médica. Ed. 3, Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 685-704, ISBN: 9974312098**

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

ISSN/ISBN: 9974-3120

#### Libro organizado o edición

**1 Betancor L, Temas de Bacteriología y Virología Médica . Ed. 3ra, Montevideo, Oficina del Libro FEFMUR, 2008, v. 1, p. 782, 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

#### Trabajos completos en anales de eventos

**1 Betancor L; YIM L; MARTINEZ ZA; FOOKES MC; THOMSON NR; MASKELL DJ; CAHBALGOITY JA Exploring pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin. . In: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention, 2009 Aix en Provence, France . 2009.**

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

Medio de divulgación: Papel;

**2 YIM L; Betancor L; MARTINEZ ZA; BRYANT C; MASKELL DJ; CAHBALGOITY JA Naturally occurring motility gene mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from animals but not from humans . In: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention, 2009 Aix en Provence, France . 2009.**

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

Medio de divulgación: Papel;

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **RODRIGUEZ MA; TRACIE L; *Betancor L*; MUSSER S; CAHBALGOITY JA** Proteomic pool of Salmonella strains. In: II Congreso BrMass, San Pablo . 2007.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 2 ***Betancor L*; M FOOKES, A MARTINEZ, L YIM, D PICKARD, F SCHELOTTO; A. IVENS, D. MASKELL, G. DOUGAN;; CAHBALGOITY JA** Microarray Based comparative genomic analysis of Salmonella entérica serovar Enteritidis isolated in Uruguay. In: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics, . 2006.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 3 **URETA A; *Betancor L*; R VIGNOLI, L YIM, A MARTINEZ, JA CAHBALGOITY.** The extracytoplasmic stress response and the resistance to beta lactam antibiotics in field and clinical isolates of Salmonella Enteritidis. In: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics, . 2006.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 4 **ALAYON MA; *Betancor L*; CHABALGOITY J.A, SCHELOTTO F** Estudio de la distribución de genes de virulencia en cepas de Salmonella enterica serovar Derby y serovar Gallinarum. In: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos, . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 5 **VIGNOLI R; N. CORDEIRO, V. GARCÍA, G. VARELA, M. I. MOTA; *Betancor L*; P. POWER, A. SIROK, P. GADEA; J. A. CHABALGOITY, F. SCHELOTTO, J. A. AYALA; GUTKIND** Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase From Uruguay. In: 45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC) , . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 6 **VIGNOLI R; N. CORDEIRO, V. GARCÍA; *Betancor L*; P. POWER, J. A. CHABALGOITY, F. SCHELOTTO; J. A. AYALA, G. GUTKIND** Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in Salmonella Derby from Uruguay. In: XIth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology, . 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 7 **ROSSI A; *Betancor L*; CAHBALGOITY JA** Assessment of immune responses stimulated in sheep by multicomponent clostridial vaccines. In: VII Congreso Latinoamericano de Inmunología, 2005 Cordoba VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. 2005.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas.
- 8 **LARRAÑAGA P; *Betancor L*; SCHELOTTO F; CAHBALGOITY JA** Virulence typing in Salmonella enterica serovar Enteritidis strains related to food borne diseases. In: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología, . 2004.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 9 **CORDEIRO NF, GARCÍA V; *Betancor L*; BADO I, SCHELOTTO F, AYALA J., VIGNOLI R** Caracterización de  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de Salmonella enterica serovar Derby. In: Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, 2004 . 2004.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 10 ***Betancor L*; PEREIRA M; M., MARTÍNEZ A., GIOSA G., BARRIOS P; FLORES K., VIGNOLI R., CORDEIRO N., SIROK A; ALGORTA G., CHABALGOITY A. Y SCHELOTTO F** Prevalencia de Salmonella en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos. In: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos, 2003 Montevideo VI Encuentro Nacional de Microbiólogos. 2003.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 11 ***Betancor L*; MARTINEZ A, SCHELOTTO F, ALGORTA G AND CHABALGOITY A** Salmonella Enteritidis: Caracterización genotípica de aislamientos locales. In: V Encuentro Nacional de Microbiólogos, . 2001.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 12 ***Betancor L*; F. SCHELOTTO, G. ALGORTA, M. FERNANDEZ, A. RÍGOLI; CAHBALGOITY JA** Construcción de una cepa atenuada de Salmonella enteritidis para su uso como vacuna en pollos. In: V Congreso Latinoamericano de Inmunología, . 1999.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 13 **GADEA MP; *Betancor L*; VARELA G, SCHELOTTO F E.** coli en infecciones intestinales en niños. Caracterización de cepas involucradas y optimización de su estudio. In: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos, . 1998.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 14 ***Betancor L*; VARELA G, SCHELOTTO F, AMORÍN B E.** coli Verotóxico y Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay. In: Jornadas Rioplatenses de Microbiología, . 1997.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.
- 15 **SCHELOTTO F; *Betancor L*; AMORIN MB; VARELA G; PIREZ MC** Síndrome Uremico Hemolítico en Uruguay y Su Relación con Escherichia coli Verotoxigénicos. In: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur, 1996 Montevideo 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE). 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.  
Medio de divulgación: Papel;
- 16 **VARELA G; *Betancor L*; AMORIN, FERNANDEZ, SEIJA, SCHELOTTO** Preparación y uso de sondas frías para la detección de bacterias productoras de verotoxinas. In: III Encuentro Nacional de Microbiólogos, . 1996.  
Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.

1 RODRIGUEZ MA; *Betancor L*; PEREIRA M, CHABALGOITY JA MALDI TOF Method for Differentiation of Salmonella enterica Serovar Enteritidis Strains. In: 52nd. ASMS Conference on Mass Spectrometry, . 2004.

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

2 RIAL A; *Betancor L*; BENKIEL H; CAHBALGOITY JA Immuno estimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts. In: Immunopotentiators in Modern Vaccines, Praga . 2002.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud.

3 SCHELOTTO F; VARELA G; *Betancor L*; AMORIN MB; PIREZ MC Síndrome Urémico Hemolítico. Microbiología. In: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur, 1996 Montevideo 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE). 1996.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Ciencias de la Salud/Enfermedades Infecciosas/Bacteriología.  
; Medio de divulgación: Papel

## Textos en periódicos

1 *Betancor L*; SCHELOTTO F; VARELA G Síndrome Urémico Hemolítico. Boletín Epidemiológico del MSP-Compendio 1995, v. 1 , p. -, 1996.

## Producción técnica

### Procesos o técnicas sin registro o patente

1 *Betancor L*; CAHBALGOITY JA Métodos moleculares para la identificación de cepas bacterianas utilizadas en la producción de vacunas de uso veterinario. 2005.

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

Referencias adicionales: Uruguay;

Finalidad: Desarrollo de métodos moleculares para la identificación de cepas de Clostridium sp y Bacillus sp utilizadas en procesos productivos de vacunas veterinarias; Disponibilidad: Restringida;

Inst. promotora/financiadora: Prondil SA

### Trabajos técnicos

1 *Betancor L*; CAHBALGOITY JA Cultivo, conservación y caracterización de cepas bacterianas utilizadas en la producción de vacunas veterinarias. 2006.

Áreas del conocimiento: Ingeniería y Tecnología/Biotecnología Industrial/Bioprosesamiento Tecnológico, Biocatálisis, Fermentación/Bacteriología.

Referencias adicionales: Uruguay/Español;

Finalidad: Aplicación a la producción de vacunas de uso veterinario por parte de la empresa Prondil SA; Disponibilidad: Restringida; Duración: 48 meses;

Inst. promotora/financiadora: Prondil SA

Varios informes técnicos relacionados al desarrollo y aplicación en la empresa de métodos bacteriológicos clásicos y moleculares de conservación y caracterización de cepas, así como de evaluación de la calidad antigénica (pruebas de estabilidad acelerada, ensayos de actividad tóxica in vivo e in vitro, pruebas de potencia) de preparados vacunales experimentales y el desarrollo de métodos para la obtención de esporas bacterianas de calidad para ensayos de desafío.

2 SCHELOTTO F; CAHBALGOITY JA; *Betancor L*; PEREIRA M; ALGORTA G; GIOSSA G Salmonella Enteritidis: relevamiento epidemiológico, caracterización de cepas locales y prevención específica de la infección aviar y humana por inmunización. 2002.

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud/Biotecnología de la Salud/Biotecnología relacionada con la Salud/Bacteriología, Vacunas.

Referencias adicionales: Uruguay/Español;

Finalidad: Informe final del proyecto de promoción de tecnología agropecuaria (FPTA 090) presentado al Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias y al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca ; Duración: 24 meses; Número de páginas: 50;

Inst. promotora/financiadora: INIA

## Otra producción

## Otros datos Relevantes

## Premios y títulos

2002 Premio "Ministerio de Salud Pública 2001", otorgado por la Academia Nacional de Medicina y el Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Salud Pública

## Presentaciones en eventos

1 Exploring genomic and pathogenic differences between the closely related Salmonella enterica serovars Enteritidis and Dublin 2009. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Francia; Nombre del evento: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention; Nombre de la institución promotora: ASM.

2 Naturally occurring motility gene mutants of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from animals but not from humans 2009. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Francia; Nombre del evento: 3rd ASM Conference on Salmonella: Biology, Pathogenesis and Prevention; Nombre de la institución promotora: ASM.

3 Proteomic Pool of Salmonella Strains 2007. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Brasil.

4 Microarray Based comparative genomic analysis of Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated in Uruguay 2006. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics; Nombre de la institución promotora: ASM.

5 The extracytoplasmic stress response and the resistance to beta lactam antibiotics in field and clinical isolates of Salmonella Enteritidis 2006. (Participación en eventos/Congreso).

Referencias adicionales: Canadá; Nombre del evento: ASM conference, Salmonella from Pathogenesis to Therapeutics; Nombre de la institución promotora: ASM.

- 6** Estudio de la distribución de genes de virulencia en cepas de Salmonella enterica serovar Derby y serovar Gallinarum 2005. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología.
- 7** Characterization Of A Highly Conserved Plasmid In Enteropathogens Harboring A TEM-derived Extended-Spectrum  $\beta$ -Lactamase From Uruguay 2005. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: 45th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC).
- 8** Characterization of TEM Derived ESBL and its Surrounding Region in Salmonella Derby from Uruguay 2005. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: XIth International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology.
- 9** Assessment of immune responses stimulated in sheep by multicomponent clostridial vaccines 2005. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: VII Congreso Latinoamericano de Inmunología.
- 10** Virulence typing in Salmonella enterica serovar Enteritidis strains related to food borne diseases 2004. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: XVII Congreso Latinoamericano de Microbiología.
- 11** Caracterización de  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de Salmonella enterica serovar Derby 2004. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Terceras Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular.
- 12** MALDI TOF Method for Differentiation of Salmonella enterica Serovar Enteritidis Strains 2004. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Estados Unidos; Nombre del evento: ASMS Conference on Mass Spectrometry.
- 13** Prevalencia de Salmonella en la población avícola del Uruguay. Relevamiento epidemiológico y caracterización de aislamientos 2003. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Encuentro Nacional de Microbiólogos.
- 14** Immuno stimulatory activity of intranasally administered bacterial extracts 2002. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: República Checa; Nombre del evento: Immunopotentiators in Modern Vaccines.
- 15** Salmonella Enteritidis: Caracterización genotípica de aislamientos locales 2001. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Encuentro Nacional de Microbiólogos.
- 16** Construcción de una cepa atenuada de Salmonella enteritidis para su uso como vacuna en pollos 1999. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: V Congreso Latinoamericano de Inmunología.
- 17** E. coli en infecciones intestinales en niños. Caracterización de cepas involucradas y optimización de su estudio 1998. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: IV Encuentro Nacional de Microbiólogos.
- 18** E. coli Verotóxico y Síndrome Hemolítico Urémico en Uruguay 1997. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Argentina; Nombre del evento: Jornadas Rioplatenses de Microbiología.
- 19** Preparación y uso de sondas frías para la detección de bacterias productoras de verotoxinas 1996. (Participación en eventos/Encuentro).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: III Encuentro Nacional de Microbiólogos.
- 20** E. coli verotóxico en Uruguay. Relaciones huésped parásito 1996. (Participación en eventos/Congreso).  
Referencias adicionales: Venezuela; Nombre del evento: Congreso Latinoamericano de Microbiología.
- 21** Síndrome Uremico Hemolítico en Uruguay y Su Relación con Escherichia coli Verotoxigénicos 1996. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 1er Simposio de Infectología Pediátrica del Cono Sur (SLIPE).
- 22** Síndrome Urémico Hemolítico. Microbiología 1996. (Participación en eventos/Simposio).  
Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 1er Simposio de infectología pediátrica del cono sur (SLIPE).

## Información Adicional

TRABAJOS ENVIADO PARA SU PUBLICACION: Phenotypic variability among Salmonella enterica serovar Enteritidis isolated from clinical and environmental sources. Lucía Yim, Laura Betancor, Aracé Martínez, Clare Bryaint, Duncan Maskell, Alejandro Chabalgoity Enviado en marzo de 2010 a Applied and Environmental Microbiology, ASM (10/05/2010)

[Volver](#)