



**MARÍA INÉS BADO  
VAZQUEZ**

Biologa

[ibado@higiene.edu.uy](mailto:ibado@higiene.edu.uy)  
[www.higiene.edu.uy](http://www.higiene.edu.uy)  
11600  
4875795

**SNI**

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud  
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 01/06/2018  
Última actualización: 18/05/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Medicina - UDeLaR/ Departamento de Bacteriología y Virología / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR/ Sector Educación Superior/Público

Dirección: Alfredo Navarro 3051 / 11600 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (5982) 4875795

Correo electrónico/Sitio Web: [ibado@higiene.edu.uy](mailto:ibado@higiene.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor en Ciencias Médicas (2009 - 2017)

Universidad de la República - Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos gram-negativos multirresistentes para el tratamiento empírico de infecciones hospitalarias en una UCI.

Tutor/es: Ever Rafael Vignoli Cabrera, Gloria Rieppi Barberán

Obtención del título: 2017

Sitio web de la disertación/tesis: [En el 4/2016 se aprobó el pasaje del Programa de Maestría al de Doctorado. PRO.IN.BIO](#)

Palabras Clave: resistencia antimicrobiana colonización digestiva infecciones intrahospitalarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### GRADO

##### Licenciatura en Ciencias Biológicas (2000 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Título de la disertación/tesis: Resistencia Plasmídica a Quinolonas: Detección del Gen qnr y

Caracterización de los Elementos Genéticos Móviles Asociados.

Tutor/es: Ever Rafael Vignoli Cabrera

Obtención del título: 2008

Palabras Clave: qnr fluoroquinolonas resistencia antimicrobiana

Áreas de conocimiento:

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

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### Interpretación del Antibiograma en la práctica clínica diaria (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: antibioticos antibiograma

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

#### **IV Curso de Antimicrobianos, actualizacion y nuevos desafios (01/2016 - 01/2016)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Palabras Clave: antimicrobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

#### **Infecciones Hospitalarias y Resistencia Antimicrobiana. Curso Regional para América Latina. (ASM, Catedra de enfermedades infecciosas y The Society for Worldwide medical exchange) (01/2014 - 01/2014)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República, Uruguay

Palabras Clave: resistencia antimicrobiana antimicrobianos Infecciones hospitalarias American society of Microbiology (ASM)

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Infecciones Hospitalarias

#### **CURSO DE ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN (01/2011 - 01/2011)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

45 horas

Palabras Clave: Bioetica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ética Médica / Bioetica de la investigación

#### **9na Jornada de Antimicrobianos (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República, Uruguay

15 horas

Palabras Clave: antimicrobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

#### **Aplicación de la PCR en Tiempo Real a la investigación (01/2010 - 01/2010)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República, Uruguay

30 horas

Palabras Clave: PCR tiempo real

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / qPCR

#### **Interacciones huésped-microorganismo (01/2009 - 01/2009)**

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

30 horas

Palabras Clave: interaccion microorganismo-animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiologia

#### **Bases moleculares de la resistencia a antimicrobianos (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

20 horas

Palabras Clave: resistencia anitimicrobiana

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Working with pathogen genomics (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

40 horas

Palabras Clave: genómica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación / genómica

**CURSO DE BIOESTADÍSTICA (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR, Uruguay

90 horas

Palabras Clave: Estadística

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Bioestadística

**8va Jornada de Antimicrobianos (01/2009 - 01/2009)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Universidad de la República, Uruguay

15 horas

Palabras Clave: antimicrobianos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**Nuevas aproximaciones para el estudio de patógenos bacterianos: los modelos de *Listeria monocytogenes* y *Proteus mirabilis* PEDECIBA (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Interacción Peptidoglicano-Sistemas Celulares de Defensa. (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Integrones y cassettes genéticos móviles- PEDECIBA (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**III Curso de Actualización en Antimicrobianos (01/2007 - 01/2007)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Evolución de los Sistemas Celulares de Defensa en Bacterias (01/2006 - 01/2006)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

**Antibióticos: Nuevas Dianas y Movilización de Mecanismos de Resistencia (01/2005 - 01/2005)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Regulación de la expresión génica y estructura de B-lactamasas (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

#### **Introducción a la Microbiología Médica (01/2004 - 01/2004)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay

Areas de conocimiento:

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

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Jornada Académica: amenaza de la resistencia antimicrobiana (2017)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Academias Nacionales de Medicina y Veterinaria, Uruguay

Palabras Clave: resistencia antimicrobiana Programa "Una Salud"

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **XVI CONGRESO URUGUAYO DE PATOLOGÍA CLÍNICA (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Patología Clínica, Uruguay

Palabras Clave: PATOLOGÍA CLÍNICA

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

#### **Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas (2016)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: MGAP, IICA, CCISA, Uruguay

Palabras Clave: resistencia antimicrobiana Salud animal

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **XI ENCUENTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS, Montevideo, 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **Entrenamiento BioNumerics (2013)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UDELAR, Uruguay

Palabras Clave: bionumerics PFGE

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / bioinformática

#### **X Encuentro Nacional de Microbiólogos (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**XVI API Chile 2013 (2013)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Chilena de Infectología, Chile

Palabras Clave: carbapenemasas infectología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Infectología

**XXI ALAM (2012)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedade brasileira de Microbiologia, Brasil

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Workshop do programa BioNumerics (2012)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Sociedade brasileira de microbiologia, Brasil

Palabras Clave: bionumerics

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / bioinformática

**7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2011)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: biología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bioquímica y biología molecular

**1er Taller de integrones Latinoamericano (2010)**

Tipo: Taller

Palabras Clave: integrones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Básica / Bioquímica y Biología Molecular / Plataformas Genéticas

**E.coli un patógeno versátil (2010)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Medicina, Uruguay

Palabras Clave: Escherichia coli

Áreas de conocimiento:

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

**XX Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología (Bacteriología y Virología)-Biotecnología

**8va Jornada de Antimicrobianos (2009)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Catedra de Enfermedades Infecciosas, Uruguay

Palabras Clave: antibióticos infectología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **VII Encuentro Nacional de Microbiólogos (2005)**

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Microbiología, Uruguay

Palabras Clave: Microbiología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Microbiología (Bacteriología y Virología)-Biotecnología

## **Idiomas**

### **Inglés**

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### **Portugués**

Entiende bien / Habla bien / Lee bien / Escribe regular

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD**

Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

## **Actuación profesional**

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Facultad de Medicina - UDeLaR

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Funcionario/Empleado (03/2016 - a la fecha)**

Asistente de Depto. Bacteriología y Virología, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2013 - 12/2015)**

Asistente de Depto Bacteriología y Virología, 20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (04/2013 - 04/2015)**

Asistente de Depto de Bacteriología y Virología, 30 horas semanales

La carga horaria de 20hrs docente con extensión de 10 hrs presupuestada asociada al Proyecto de I+D Grupos de CSIC (30hrs total) finaliza el 04/2015

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (01/2012 - 04/2013)**

Depto de Bacteriología y Virología, 26 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

#### **Funcionario/Empleado (05/2006 - 12/2011)**

Ayudante de Catedra ,27 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

#### **Funcionario/Empleado (02/2011 - 12/2011)**

Asistente de Catedra ,28 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

### **ACTIVIDADES**

#### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

##### **Caracterización epidemiológica y molecular de mecanismos de resistencia a antibióticos en bacilos Gram negativos (06/2006 - a la fecha )**

Dentro de la línea de trabajo, se abarcan los siguientes puntos: Caracterización de betalactamasas de espectro extendido mediante parámetros físico-químicos y moleculares. Determinación de los entornos genéticos de dichas beta lactamasas. Detección de genes de resistencia transferible a fluoroquinolonas y sus entornos genéticos. Caracterización de integrones de clase I y II Determinación de factores de riesgo para la adquisición de resistencia a oximiinocefalosporinas y fluoroquinolonas Comparación molecular de cepas mediante PFGE, RAPD-PCR y ERIC-PCR Determinación de grupos filogenéticos y factores de virulencia en cepas de E. coli Estudio del valor predictor de la colonización digestiva por BGN y su relación con infecciones nosocomiales Estudio del costo biológico en Salmonella enterica Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia en E. coli proveniente de muestras bovinas  
27 horas semanales

Facultad de Medicina, Departamento de de Bacteriología y Virología , Integrante del equipo  
Equipo: CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V , BADO I , CAIATA L , PAPA ROMINA , ARAUJO L , GAUDIO M , AVILA P Palabras clave: factores de riesgo resistencia antimicrobiana colonización gastrointestinal

Plataformas Genéticas

Áreas de conocimiento:

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

#### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

##### **CARACTERIZACIÓN CLÍNICA-MICROBIOLÓGICA Y FACTORES DE RIESGO DE LAS BACTERIEMIAS POR ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE BETALACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO (04/2017 - a la fecha)**

Las infecciones del torrente sanguíneo se asocian con alta morbi-mortalidad; así la detección de bacteriemia es prioritaria, por su importancia diagnóstica y pronóstica. El análisis microbiológico de las bacteriurias permite identificar el patógeno responsable y su perfil de sensibilidad para asegurar que el paciente reciba un tratamiento antimicrobiano óptimo, lo cual no siempre resulta sencillo, dado el aumento creciente en la resistencia antibiótica. Las enterobacterias, agentes frecuentes de infecciones del torrente sanguíneo, producen frecuentemente betalactamasas de espectro extendido (BLEEs), enzimas que hidrolizan la mayoría de los antibióticos betalactámicos. Las infecciones del torrente sanguíneo por enterobacterias productoras de BLEEs (EPBLEEs) constituyen un predictor independiente de mortalidad, de estadía hospitalaria prolongada, de retraso en el inicio de antibioticoterapia adecuada y de aumento en los costos hospitalarios. La emergencia en Latinoamérica de nuevos mecanismos de resistencia transferibles, como la resistencia a carbapenemes, fosfomicina y polimixinas, amenazan con agotar las opciones terapéuticas. La supervivencia de los pacientes con sepsis depende de la administración de un tratamiento antimicrobiano empírico adecuado, lo que solo es posible si se tiene un preciso conocimiento sobre los microorganismos más frecuentemente involucrados, sus perfiles de susceptibilidad, los determinantes de resistencia implicados y los factores de riesgo que deben alertar sobre la posibilidad de infección por un patógeno multiresistente. Nos proponemos: detectar los factores de riesgo para la ocurrencia de bacteriemia por EPBLEEs, y aquellos asociados a mala evolución clínica, caracterizar los mecanismos transferibles de resistencia a oximiinocefalosporinas y buscar la presencia de genes de resistencia transferible a polimixinas y fosfomicina.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. de Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: SEIJA V , VIGNOLI V , CAIATA L (Responsable) , ARAUJO L , GARCIA FULGUEIRAS V , SEIJA V , VIGNOLI V , CAIATA L (Responsable) , ARAUJO L , GARCIA FULGUEIRAS V , SEIJA V , VIGNOLI V , CAIATA L (Responsable) , ARAUJO L , GARCIA FULGUEIRAS V , SEIJA V , VIGNOLI V , CAIATA L (Responsable) , ARAUJO L , GARCIA FULGUEIRAS V , SEIJA V , VIGNOLI V , CAIATA L (Responsable) , ARAUJO L , GARCIA FULGUEIRAS V

Palabras clave: resistencia antimicrobiana enterobacterias Bacteriemias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **Sistemas de adición plasmídicos y su rol en la resistencia a cefalosporinas de tercera generación en aislamientos clínicos de *Klebsiella pneumoniae* (04/2017 - a la fecha)**

El control de las enfermedades infecciosas presenta un desafío continuo, y en dicho control, el tratamiento antimicrobiano constituye una de las estrategias más frecuentemente utilizadas. Un grupo importante dentro de estas enfermedades lo constituyen las infecciones hospitalarias, dado que aumentan las tasas de morbi-mortalidad de los pacientes, el tiempo de hospitalización y contribuyen a elevar los costos asociados a cuidados de salud. En los microorganismos causantes de este tipo de infecciones, la emergencia de resistencia a agentes antimicrobianos es un problema creciente que amenaza con causar la falta de recursos terapéuticos disponibles. Dentro de los microorganismos aislados de infecciones nosocomiales, se destacan los bacilos Gram negativos (BGN) que causan infecciones severas tanto a nivel comunitario como hospitalario, en población adulta y pediátrica. Dentro de los BGN, los aislamientos de enterobacterias productoras de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE), en particular de la familia blaCTX-M, son un importante problema. Dentro de las especies productoras de blaCTX-M de mayor relevancia en la clínica, *K.pneumoniae* tiene un rol preponderante, siendo responsable de infecciones a nivel nosocomial en unidades de cuidado intensivo, representando un alto riesgo para los pacientes involucrados. blaCTX-M-15 es el tipo dominante de cefalosporinasa en *K.pneumoniae* productor de BLEE en pacientes hospitalizados en nuestro país. Dicha enzima es movilizada principalmente por la transmisión horizontal de plásmidos conjugativos. Los plásmidos conjugativos, pueden encontrarse estabilizados por sistemas de toxina-antitoxina que generan la muerte de aquellas bacterias que pierden los plásmidos que los portan. Nuestro grupo de trabajo, evidencio un cambio en la prevalencia de la enzima mayoritaria (blaCTX-M-2, en 2009), hacia blaCTX-M-15 en los últimos años. De acuerdo a lo analizado, es posible explicar parcialmente el cambio epidemiológico de BLEE, a la mayor asociación a sistemas de toxina-antitoxina en los plásmidos codificantes de blaCTX-M-15 (ccdAB principalmente) que aquellos codificantes de blaCTX-M-2. Los plásmidos codificantes de blaCTX-M-15 identificados en *K.pneumoniae*, aparte de presentar resistencia a cefalosporinas de tercera generación, también presentaban resistencia a aminoglucósidos y quinolonas por la presencia de aac(6)Ib-cr y qnrB. La presencia de resistencia a tres familias de antibióticos, presenta dificultades a la hora de la toma de decisiones para encontrar opciones terapéuticas eficaces. En este proyecto nos proponemos: a) determinar las características en cuanto a grupos de incompatibilidad y sistemas de mantenimiento de los plásmidos portadores de resistencia circulantes, b) diseñar una herramienta que permita inactivar los sistemas de mantenimiento en los plásmidos portadores de resistencia, c) estudiar si la inactivación de dichos sistemas, favorece la pérdida de los plásmidos involucrados. El diseño de estrategias innovadoras para la disminución de la diseminación de la resistencia a antibióticos, aportará a la comunidad científica nuevas aproximaciones en el abordaje del tema.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA



FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V (Responsable) , GAUDIO M , DI PILATO V , ROSSOLINI GM , PALLECCHI L

Palabras clave: sistemas de adiccion Klebsiella pneumoniae

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

**Formación de Biofilm en Bacilos Gram Negativos: respuesta a antibióticos en modelos estáticos y dinámicos. (05/2017 - a la fecha)**

La resistencia antibiótica representa un problema creciente en la salud pública a nivel mundial, particularmente, en aquellos países donde las infecciones bacterianas son una de las principales causas de muerte debido al surgimiento de bacterias multirresistentes a antibióticos. Una nueva modalidad de resistencia a los antibióticos en la formación de biofilm, el cual surge como un mecanismo de resistencia alternativo usualmente no considerado en el diagnóstico en el laboratorio clínico. Estos consisten en comunidades bacterianas unidas irreversiblemente a una superficie, interfase o entre células, embebidas en una matriz de polímero extracelular los cuales poseen atributos fisiológica y fenotípicamente diferenciables de las formas planctónicas. La importancia del biofilm radica en que a nivel médico, se han asociado a distintos procesos infecciosos como endocarditis, fibrosis quística, y formación en dispositivos médicos, ya sea catéteres, sonda de Foley, válvulas protésicas, entre otros. Cabe destacar que las células que conforman el biofilm poseen una resistencia inherente a los antibióticos, desinfectantes o germicidas, llegando a aumentar las concentraciones inhibitorias mínimas de los agentes entre 100-1000 veces en comparación con sus homólogas planctónicas. Esta resistencia se debe principalmente a la presencia de una matriz extracelular que limita la entrada de los antibióticos, a un metabolismo lento lo cual no permite al antibiótico encontrar su sitio activo e intercambio de material genético en dicha comunidad. Por otro lado, uno de los principales mecanismos de resistencia antibiótica se debe a la presencia de bombas de eflujo, las cuales se han descrito que se encuentran sobre expresando en los biofilms, cumpliendo un rol importante en la señalización ejercida por el Quorum Sensing. A nivel del laboratorio clínico, las técnicas de estudio de sensibilidad están dirigidos al estudio de las bacterias en su estado planctónico, lo cual difiere de gran manera de lo que ocurre dentro de un biofilm. Por ello, existe la necesidad de estudiar la sensibilidad en modelos in vitro que ofrezcan con mayor certeza lo que ocurre in vivo. Recientemente, se han reportado simuladores farmacocinéticos y farmacodinámicos para biofilms que se basan en flujos que emulan los cambios en la concentración de antibióticos en el hombre, asociado a la dosis intravenosa utilizada para bacterias formadoras de biofilm bajo condiciones de cultivo continuo. Estos nuevos modelos permiten conocer la concentración capaz de actuar sobre los biofilms, llegada, penetración, metabolismo y eliminación, en modelos que se asemejan a las condiciones biológicas. Estos sistemas dinámicos asociados a microscopia confocal, tienen la ventaja de permitir observar la organización espacial y función de los biofilms en tiempo real bajo condiciones no invasivas y continuas de cultivo. En este contexto nos proponemos determinar la respuesta a antibióticos en Bacilos Gram negativos formadores de biofilm. Para ello nos planteamos estudiar el efecto de distintas combinaciones de antibióticos sobre un biofilm preformado en un modelo de flujo dinámico. 15 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. Bacteriología y Virología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , PAPA ROMINA , GARCIA FULGUEIRAS V , ZUNINO P , SCAVONE P (Responsable) , GONZALEZ MJ , IRIBARNEGARAY V

Palabras clave: resistencia antibiotica Biofilm Bombas de eflujo

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

**proyecto Escherichia coli y la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay: análisis de su distribución clonal, potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos (01/2017 - a la fecha)**

La diarrea neonatal de terneros (DNT) es una enfermedad infectocontagiosa de alto impacto,



Intensiva

**Patogenia y Resistencia antibiotica: ¿coexistencia o exclusion? (04/2011 - 04/2016 )**

Con este plan de trabajo nos proponemos obtener un impacto, no solo a nivel del conocimiento de los mecanismos de resistencia, el cual es el eje de nuestra línea de trabajo, sino también obtener una repercusión que involucre tanto a la comunidad como al ambiente intrahospitalario. Los beneficios a destacar son: - Conocimiento epidemiológico de la resistencia en nuestro país, viéndose beneficiados los investigadores y médicos tratantes - Disminución de las INOS; ya que uno de los factores para el desarrollo de este tipo de infecciones se debe a la colonización transitoria de microorganismos multirresistentes, el conocimiento de dichas resistencias nos permitirá adecuar el tratamiento empírico - Disminución de los costos intrahospitalarios; las camas que integran la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), comprenden entre 5-10% de las camas totales del hospital, y son responsables del 10-25% de los costos hospitalarios. Considerando que en nuestro país el costo anual de las camas ocupadas en una UCI por paciente con INOS es de US\$ 607.200, el beneficio sería de gran aporte a la economía de los sistemas de salud - A nivel clínico, tendrá un beneficio directo en las recomendaciones terapéuticas y en la prevención, mas específicamente, de las infecciones urinarias recurrentes - Prevención, mediante la detección de CBI por medio técnicas diagnosticas rápidas, estas podrán ser aplicadas a nivel del laboratorio clínico - Por ultimo, contribuir al conocimiento de los mecanismos de resistencia, preexistentes en nuestro país, así como los mecanismos emergente

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Departamento de Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:5

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V (Responsable) , BADO I

Palabras clave: infecciones nosocomiales infecciones urinarias resistencia antibiotica procalcitonina fitness bacteriano

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiologia

**Caracterización molecular de Pseudomonas spp y complejo Acinetobacter calcoaceticus-baumannii resistentes a carbapenemes (01/2013 - 06/2014 )**

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. de Bacteriología y Virología

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I , PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I , PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I , PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I , PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I , PAPA R (Responsable) , VIGNOLI R , BADO I

Palabras clave: Pseudomonas spp Acinetobacter spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

**Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multirresistentes para el tratamiento empírico de infecciones nosocomiales en una UCI. CSIC (04/2013 - 04/2014 )**

Beca CAP de finalización de estudios de postgrado.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto de Bacteriologia y Virologia

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable)

Palabras clave: colonización gastrointestinal resistencia antibiotica CTI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multirresistentes para el tratamiento empírico de infecciones nosocomiales en una UCI. CSIC (04/2012 - 04/2013 )**

Beca ANII de apoyo a proyecto de postgrado. Categoría Maestría.

30 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto de Bacteriología y Virología

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Medicina - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable)

Palabras clave: colonización gastrointestinal resistencia antibiotica CTI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Formacion de nichos intracelulares en la patogenia de la infección urinaria recurrente por Escherichia coli: Uso de la citometría de flujo y microscopia confocal como tecnicas diagnosticas (03/2011 - 03/2013 )**

5 horas semanales

Instituto de Higiene, Facultad de Medicina , Depto. de Bacteriología y Virología

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA , CORDEIRO N , ROBINO L (Responsable) , GARCIA V , SEIJA V , VIGNOLI V , BADO I , CHABALGOITY ALEJANDRO , LENS ALEJANDRA

Palabras clave: infecciones urinarias nichos intracelulares

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multirresistentes para el tratamiento empírico de infecciones nosocomiales en una UCI. (06/2010 - 12/2011 )**

Las infecciones nosocomiales son un problema a nivel mundial. El aumento de la resistencia entre los bacilos Gram negativos (BGN) agentes de infecciones nosocomiales esta dada por la exposición antibiótica y a la diseminación paciente-paciente. Por otro lado, el tracto digestivo de los pacientes es el principal reservorio de estos microorganismos, observándose brotes nosocomiales con incrementos en los costos asistenciales y en la morbi-mortalidad. La colonización previa seria un prerrequisito para una enfermedad posterior, por lo que, el conocimiento de los microorganismos colonizantes permitiría una terapia empírica adecuada. Nos proponemos: a) determinar el valor predictor de la vigilancia de BGN colonizantes del tracto digestivo en las infecciones en la Unidad de Cuidados Intensivos (UCI) del Hospital de Clínicas; b). caracterizar los mecanismos de resistencia a antibióticos de amplio espectro presentes en aislamientos clínicos de BGN no exigentes; c). tipificar molecularmente las cepas productoras de infección. Se realizarán hisopados

faríngeos y rectales de los pacientes ingresados en la UCI del Hospital de Clínicas. Se sembrarán en Mac Conkey Lactosa por crecimiento confluyente. En dichas placas se colocarán discos de antibióticos previamente seleccionados. Se re-aislarán los microorganismos crecidos dentro de los halos de inhibición. Estos serán comparados con los gérmenes causantes de infección clínica mediante identificación, antibiograma y electroforesis de campo pulsado si corresponde. A los aislamientos clínicos se les buscará mediante PCR genes de resistencia a oximiinocefalosporinas, carbapenems, quinolonas y ampicilina. Esperamos obtener información valiosa para ser utilizada por los médicos clínicos para dirigir los tratamientos empíricos.

27 horas semanales

Facultad de Medicina , Depto. de Bacteriología y Virología

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización: 1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Beca

Equipo: RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable) , RIEPPI G , VIGNOLI V , BADO I (Responsable)

Palabras clave: infecciones nosocomiales resistencia antimicrobiana colonización gastrointestinal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

#### **Escherichia coli uropatógeno: resistencia a antibióticos y patogenia en el primer nivel de atención de salud (03/2009 - 03/2011)**

Las infecciones del tracto urinario (ITU) son la segunda causa de consulta por enfermedades infecciosas a nivel comunitario luego de las infecciones respiratorias, constituyendo la principal causa de infección bacteriana tanto a nivel comunitario como hospitalario. En los últimos años, se ha considerado que en ITUs no complicadas no es necesario realizar estudio microbiológico para establecer el diagnóstico y que la presencia de sintomatología orientadora junto a la detección de esterasas leucocitarias y/o nitritos en la tira reactiva es suficiente para decidir el tratamiento empírico de este tipo de infecciones. Esta conducta trajo como consecuencias dos problemas importantes: 1. la pérdida de datos de sensibilidad a antibióticos de los agentes causantes de ITUs en el primer nivel de atención; 2. el sesgo en las bases de datos que se generan dado que expresan los niveles de sensibilidad de las cepas aisladas de aquellas infecciones que no responden bien a un primer tratamiento empírico o que son complicadas. Clásicamente, se plantea que las recurrencias ocurren por el re-ascenso de E.coli uropatógeno que persisten en el sector periuretral y en la materia fecal. De hecho 68% de las recurrencias son producidas por cepas idénticas de E.coli en comparación con la original. Sin embargo, trabajos actuales en modelos de infección urinaria en ratón y, más recientemente, en humanos detectan la presencia de comunidades bacterianas o nichos bacterianos en el interior de las células uroteliales. Estos hallazgos podrían ser la base de un nuevo modelo de patogenia para las ITU recidivantes, dado que implicaría la persistencia de los microorganismos en la pared vesical. Hasta el momento no hay trabajos que asocien resistencia a antibióticos con la formación de nichos intracelulares y con los estudios filogenéticos de las cepas. Para el abordaje del proyecto planteado se conformó un grupo de trabajo multidisciplinario compuesto por médicos internistas, pediatras, especialistas en microbiología con orientación básica y clínica, médicos laboratoristas, Licenciados en biología molecular, bioquímica y biología. Se genera de este modo, un sistema de red, por un lado, de laboratorios para el estudio de los distintos aspectos planteados en relación a UPEC, y por otro, de médicos clínicos para realizar el diagnóstico clínico, evolución y seguimiento de los pacientes a estudiar. Nos proponemos: I. Generar bases de datos amplias de sensibilidad antibiótica en microorganismos causantes de ITUs comunitarias. II. Relacionar la presencia de resistencia a antibióticos con los atributos de virulencia de E.coli uropatógeno. III. Relacionar la presencia de elementos indicativos de formación de nichos intracelulares en orina con la evolución clínica de los pacientes con ITU.

10 horas semanales

Facultad de Medicina , Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V (Responsable) , MATEOS S , SEIJAS V (Responsable) , BADO I , GADEA P , PICON T , FRANTCEZ V , PINTOS M , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V (Responsable) , MATEOS S , SEIJAS V (Responsable) , BADO I , GADEA P , PICON T , FRANTCEZ V , PINTOS M , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , VIGNOLI V (Responsable) , MATEOS S , SEIJAS V (Responsable) , BADO I , GADEA P , PICON T ,

FRANTCEZ V, PINTOS M, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, VIGNOLI V (Responsable), MATEOS S, SEIJAS V (Responsable), BADO I, GADEA P, PICON T, FRANTCEZ V, PINTOS M, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, VIGNOLI V (Responsable), MATEOS S, SEIJAS V (Responsable), BADO I, GADEA P, PICON T, FRANTCEZ V, PINTOS M, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, VIGNOLI V (Responsable), MATEOS S, SEIJAS V (Responsable), BADO I, GADEA P, PICON T, FRANTCEZ V, PINTOS M

Palabras clave: uropatogenos resistencia antimicrobiana infecciones urinarias comunidades bacterianas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos (01/2008 - 06/2009)**

Nos proponemos: 1) estudiar los mecanismos de resistencia, a oximiinocefalosporinas y quinolonas, en enterobacterias resistentes colonizadoras del tracto gastrointestinal en pacientes internados, 2) determinar los factores de riesgo implicados en dicha colonización y 3) Diseñar un conjunto de medidas, en base a los resultados obtenidos, tendientes a disminuir la incidencia de las mismas 10 horas semanales

Facultad de Medicina, Depto. de Bacteriología y Virología

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZETC, MEDINA J, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, RIEPPI G, VIGNOLI V (Responsable), BADO I

Palabras clave: factores de riesgo resistencia antimicrobiana colonización digestiva

Areas de conocimiento:

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

**DOCENCIA**

**Especialización en Microbiología (08/2006 - 10/2017)**

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Curso introductorio a la Microbiología Médica. Docente responsable semanal, 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**(09/2011 - 09/2017)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

CBCC6, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Medicina (08/2013 - 09/2017)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo Clínico General Integral, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología Clínica/Farmacología

**Escuela de Parteras (08/2013 - 08/2017 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Clases de parteras!, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Escuela de Parteras

**Doctor en Ciencias Médicas (06/2017 - 07/2017 )**

Pregrado

Responsable

Areas de conocimiento:

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

**Doctor en Ciencias Médicas (04/2011 - 04/2017 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

CICLO DE INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA SALUD, TALLERES DE BIOLOGÍA, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Medicina (09/2013 - 09/2016 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo de la Salud de la Mujer, la Embarazada, la Infancia y la Adolescencia, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Microbiología Clínica/Pediatría

**(03/2012 - 04/2016 )**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

CIMGI. Microbiología, 4 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Especialización en Microbiología (08/2011 - 10/2015 )**

Especialización

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso introductorio a la Microbiología Medica., 15 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

**Medicina (09/2011 - 09/2015 )**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Ciclo básico clínico comunitario 6 (Dictado de Teóricos Generales), 6 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Medicina (05/2015 - 07/2015 )**

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso optativo: Casos de Microbiología Clínica para el Internado, MÓDULO MEDICINA, 5 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Medicina

**Medicina (10/2006 - 10/2011)**

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología Celular, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Medicina (04/2006 - 05/2010)**

Pregrado

Asignaturas:

Bacteriología y Virología, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2009 - 04/2009)**

Pregrado

Responsable

Asignaturas:

CBCC1 Actividad multidisciplinaria, 2 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**EXTENSIÓN**

**Patogenia y resistencia a antibióticos: ¿coexistencia o exclusión?. (01/2012 - 03/2015)**

Instituto de Higiene, Depto de Bacteriología y Virología

26 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multirresistentes para el tratamiento empírico de infecciones nosocomiales en una UCI. (06/2010 - 12/2011)**

Instituto de Higiene, Depto. Bacteriología y Virología

27 horas

Áreas de conocimiento:

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

**Extensión horaria permanente de 20 a 40 horas semanales en su cargo de Ayudante del Departamento de Bacteriología. Llamado extensión docentes de la UdeLAR (03/2009 - 05/2010)**

Instituto de Higiene, Depto. de Bacteriología y Virología

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**"Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos. (01/2008 - 06/2009)**

Instituto de Higiene, Depto de Bacteriología y Virología

30 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica



## PASANTÍAS

(07/2010 - 07/2010)

Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina, Microbiología  
50 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

(10/2008 - 11/2008)

Universidad Autónoma de Madrid, Centro de Biología Molecular  
45 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

## GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comisión (01/2014 - 01/2016)

Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM).  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

## SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Hospital Británico

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (08/2015 - 04/2016)

Técnico de Laboratorio, 24 horas semanales

## CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 15 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 5 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

Desde que surgieron los antibióticos, estos se han visto expuestos a distintos mecanismos de resistencia bacterianos, algunos de los cuales eran preexistentes pero otros comenzaron a surgir a partir de la utilización de estas drogas. De allí de la importancia de estudiar los mecanismos preexistentes y los nuevos, además de conocer su prevalencia en nuestro país, ya que algunos de estos mecanismos no se encuentran distribuidos homogéneamente a nivel mundial. Dentro de los antibióticos que nos encontramos estudiando, se encuentran las fluoroquinolonas, las cuales son antibióticos muy utilizados en infecciones urinarias, osteomielitis causadas por enterobacterias, infecciones entéricas, infecciones gonocócicas, entre otras. Una ventaja que ofrecieron estos antibióticos al surgir residía es su composición sintética para la cual no se preveía resistencia pero durante el pasaje de los años se demostró todo lo contrario. Hasta el momento he trabajado en la búsqueda de mecanismos transferibles de resistencia a quinolonas como, qnr (con sus variantes qnrA, qnrB y qnrS), aac(6')-Ib-cr y qepA. Hasta el momento hemos descrito en nuestro grupo de trabajo los genes qnrA, qnrB y aac(6')-Ib-cr, en aislamientos de *Enterobacter cloacae*, *Citrobacter freundii* y *Escherichia coli* provenientes de una UCI en Uruguay, respectivamente. Estos casos son los primeros reportes en nuestro país y se adhieren a los mecanismos de resistencia emergentes en nuestro continente. Además de estudiar la prevalencia de estos genes, nos encontramos estudiando su entorno genético ya que este no necesariamente se correlaciona con el de la región, hasta la fecha hemos dilucidado el entorno del gen qnrA; el cual se encuentra asociado a un integron de clase 1, conteniendo en su región variable los genes aadB y aadA2, y el gen codificante para el elemento genético móvil ISCR1. Este entorno presenta un problema ya que favorece la diseminación del qnrA ubicado en un plásmido conjugativo que también codifica para una beta-lactamasa de espectro extendido de tipo CTX-M del grupo 4. Por otra parte, las cepas de *E. coli*

portadoras de aac(6)-Ib-cr también portaban una beta-lactamasa de espectro extendido CTX-M-15 y un integrón de clase 1 cuya región variable era dhfr17-aadA5.

También participamos en la vigilancia epidemiológica de integrones de clase 1 y 2 en cepas de *Salmonella typhimurium* contenidas en el periodo de 1976 hasta el 2000, donde se observó que la prevalencia de dichos integrones y la resistencia antibiótica disminuía, lo cual es lo opuesto a lo observado habitualmente, ya que las bacterias a lo largo del tiempo tienden a aumentar su resistencia antibiótica.

Nuestro equipo de trabajo ha realizado estudios de las plataformas genéticas de las beta-lactamasas de cepas provenientes del Hospital Pereira Rossell y puesta a punto de técnicas que permita la predicción de la sensibilidad antimicrobiana de microorganismos infectante mediante el estudio de aquellos colonizantes, trabajo realizado en la UCI del Hospital de Clínicas, donde recientemente obtuve el título de PhD dentro del programa de postgrado PRO.IN.BIO.

Recientemente, hemos comenzado a desarrollar una línea junto al IIBCE, donde analizamos el potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia de *E. coli* a partir de muestras bovinas

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Detection of qnrVC, within a new genetic context, in a NDM-1-producing *Citrobacter freundii* clinical isolate from Uruguay (Completo, 2018)**

BADO I, PAPA R, CORDEIRO N, OUTEDA M, Caiata L, Garcia Fulgueiras V, SEIJA V, Vignoli R  
Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2018

Palabras clave: NDM carbapenemasa qnrVC fluoroquinolonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 22137165

Bado y Papa colaboraron de igual manera en este trabajo

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Zoonotic Potential and Antibiotic Resistance of *Escherichia coli* in Neonatal Calves in Uruguay (Completo, 2017)**

UMPIERREZ ANA, BADO I, OLIVER M, ACQUISTAPACE S, ETCHEVERRÍA A, PADOLA NL, VIGNOLI V, ZUNINO P

Microbes and Environments, 2017

Palabras clave: resistencia antimicrobiana Salud animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

ISSN: 13426311

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Allodemic distribution of plasmids co-harboring blaCTX-M-15/aac(60)-Ib-cr/qnrB in *Klebsiella pneumoniae* is the main source of extended-spectrum beta-lactamases in Uruguay's paediatric hospital (Completo, 2017)**

ARAUJO L, GARCIA FULGUEIRAS V, BADO I, CORDEIRO N, MOTA I, LAGUNA G, ALGORTA G, VIGNOLI V

Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2017

Palabras clave: pediatría resistencia antibiótica enterobacterias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

ISSN: 22137165

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **CTX-M-15 in combination with aac(6)-Ib-cr are the most prevalent mechanism of resistance between both *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* including ST258 in an ICU from Uruguay (Completo, 2016)**

BADO I, GUTIERREZ CLAUDIA, GARCIA FULGUEIRAS V, CORDEIRO N, ARAUJO L, SEIJA V, BAZET C, RIEPPI G, VIGNOLI V

Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2016

Palabras clave: UCI beta-lactamasas de espectro extendido ST258

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

ISSN: 22137165

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**VIM-2 Producing *Pseudomonas* spp. in Uruguay: sequence-types, pulsotypes and class 1 integrons including new variable regions featuring blaVIM-2-blaGES-7 (Completo, 2016)**

PAPA ROMINA, BADO I, CORDEIRO N, GUTIERREZ CLAUDIA, HITATEGUY P, SEIJA V, VIGNOLI V

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2016

Palabras clave: carbapenemasas *Pseudomonas* VIM GES

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

ISSN: 00664804

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Extended-spectrum  $\beta$ -lactamases, transferable quinolone-resistance and Virulotyping in extra intestinal *E. coli* in Uruguay (Completo, 2015)**

VIGNOLI R, GARCIA FULGUEIRAS V, CORDEIRO N, BADO I, SEIJA V, AGUERREBERE P, LAGURA G, ARAUJO L, BAZET C, GUTKIND G, CHABALGOITY A

The Journal of Infection in Developing Countries, 2015

Palabras clave: fluoroquinolonas *Escherichia coli* virulencia b-lactámicos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 19722680

Aceptado para su publicación

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sepsis Caused by New Delhi Metallo- $\beta$ -Lactamase (blaNDM-1) and qnrD Producing *Morganella morganii*, Successfully Treated with Fosfomicin and Meropenem. Case Report and Literature Review (Completo, 2014)**

SEIJA V, MEDINA PRESENTADO J, BADO I, PAPA R, BATISTA N, GUTIERREZ C, GUIRADO M, VIDAL M, NIN M, VIGNOLI R

International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Soci, 2014

Palabras clave: NDM *Morganella morganii* Fosfomicina Meropenem

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia antimicrobiana

ISSN: 12019712

Seija y Medina-Presentado contribuyeron igualmente en el trabajo experimental y elaboración de este reporte.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**First Report of the Ceftazidimase CTX-M-19 in South America (Completo, 2013)**

GARCIA V, BADO I, CORDEIRO N, ALGORTA G, VIGNOLI R

New Microbes and New Infections, 2013

Palabras clave: *Escherichia coli* CTX-M-19 Ceftazidimase

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 20522975

**Fallo terapéutico por resistencia antibacteriana intra-tratamiento, a propósito de dos casos clínicos (Completo, 2013)**

CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA-FULGUEIRAS V, BADO I, ALGORTA G, VIGNOLI R

Revista chilena de infectología, 2013

Palabras clave: resistencia antimicrobiana Fallo terapeutico

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia antimicrobiana

ISSN: 07161018

**Polyclonal endemicity of *Acinetobacter baumannii* in ventilated patients in an intensive care unit in Uruguay (Completo, 2013)**

MEDINA J, SEIJA V, VIGNOLI R, PONTET J, ROBINO L., CORDEIRO N, BADO I, GARCIA V, BERRO M, SAVIO E, RIEPPI G  
International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Soci, 2013  
Palabras clave: *Acinetobacter baumannii* Epidemiology ventilator-associated pneumonia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 12019712  
DOI: IJID-D-12-00476R1  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**RISK FACTORS FOR THE ACQUISITION OF EXTENDED-SPECTRUM BETA LACTAMASE-PRODUCING ENTEROBACTERIACEAE IN HOSPITALIZED CHILDREN (Completo, 2013)**

ROBINO L, TELECHEA H, SPERANZA N, GARCIA V, CORDEIRO N, BADO I, MOTA I, GIACHETTO G, ALGORTA G, VIGNOLI R  
The Journal of Infection in Developing Countries, 2013  
Palabras clave: Enterobacteriaceae ESBL Risk factors  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
ISSN: 19722680  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**First human isolate in South America of *Salmonella enterica* serotype Enteritidis harbouring blaCTX-M-14 (Completo, 2012)**

BADO I, GARCIA V, CORDEIRO N, BETANCOR L, CAIATA L, SEIJA V, ROBINO L, ALGORTA G, CHABALGOITY J.A., AYALA J, GUTKIND G, VIGNOLI R  
Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 2012  
Palabras clave: *Salmonella* blaCTX-M-14  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00664804  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Resistencia a carbapenems y detección de metalo-B-lactamasas en *Pseudomonas aeruginosa* en el Hospital de Clínicas (Completo, 2011)**

GUTIERREZ C, BADO I, CORDEIRO N, PALACIO R, VIGNOLI V  
Revista Uruguaya de Patología Clínica, v.: 48 2011  
Palabras clave: carbapenemas *Pseudomonas aeruginosa* carbapenems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00350559  
C. Gutierrez- Inés Bado, han trabajado de igual manera.

**Extended Spectrum  $\beta$ -Lactamases and Plasmid Mediated Quinolone Resistance in Enterobacterial Clinical Isolates in the Paediatric Hospital of Uruguay. (Completo, 2011)**

GARCIA V, BADO I, MOTA I, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA A, ALGORTA G, GUTKIND G, AYALA J, VIGNOLI R  
Journal of Antimicrobial Chemotherapy, 2011  
Palabras clave: Integrans Antibiotic resistance Enterobacteriaceae  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03057453  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Detection of class 1 and 2 integrons, extended-spectrum B-lactamases and qnr alleles in enterobacterial isolates from the digestive tract of Intensive Care Unit inpatients (Completo, 2010)**

BADO I, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, SEIJA V, BAZET C, GUTKIND G, AYALA J, VIGNOLI R

International Journal of Antimicrobial Agents, 2010

Palabras clave: Integrons transferable resistance blaCTX-M-2

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Epidemiología /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09248579

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Surveillance of antibiotic resistance evolution and detection of class 1 and 2 integrons in human isolates of multiple resistant Salmonella Typhimurium obtained in Uruguay from 1970 to 2000 (Completo, 2009)**

MACEDO-VIÑAS M, CORDEIRO N, BADO I, HERRERA-LEÓN S, VOLA M, ROBINO L, GONZÁLEZ-SANZ R, MATEOS S, SCHELOTTO F, ALGORTA G, AYALA J, ECHEITA A, VIGNOLI V

International journal of infectious diseases : IJID : official publication of the International Soci, v.: 13 p.:342 - 348, 2009

Palabras clave: integrones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 12019712

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Ciprofloxacin-resistant enterobacteria harbouring the aac(6)-Ib-cr variant isolated from feces of inpatients in an ICU, Uruguay (Completo, 2008)**

ROBINO L, CORDEIRO N, MEDINA J, SEIJA V, BADO I, GARCIA V, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, BAZET C, RIEPPI G, GUTKIND G, AYALA J, VIGNOLI R

Antimicrobial Agents and Chemotherapy, v.: 52 2, p.:806 - 807, 2008

Palabras clave: aac quinolone resistance

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00664804

<http://aac.asm.org/cgi/reprint/52/2/806>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**Molecular characterization of carbapenem-resistant Acinetobacter baumannii in the ICU of Uruguay's University Hospital identifies the first rmtC gene in the species (Completo, 2018)**

BADO I, PAPA R, Delgado Blas J, M. Gaudio, GUTIÉRREZ C, CORDEIRO N, Garcia Fulgueiras V, ARAUJO, L, SEIJA V, RIEPPI G, Gonzalez Zorn B, Vignoli R

Microbial Drug Resistance-Mechanisms Epidemiology and Disease, 2018

Palabras clave: Acinetobacter baumannii Metilasas Carbapenemasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia antibiotica

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 17/05/2018

ISSN: 10766294

## LIBROS

**La Gaceta de Infectología y Microbiología Clínica Latinoamericana Publicación de OPS-OMS (2012)**

Participación

GARCÍA-FULGUEIRAS V, BADO I, MOTA MI, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA A, ALGORTA G, GUTKIND G, AYALA JA, VIGNOLI V

Número de volúmenes: 2

Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: fluoroquinolonas pediatria beta-lactamasas de espectro extendido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Resistencia transferible a quinolonas en enterobacterias productoras de BLEE en el hospital pediátrico del Uruguay  
Organizadores:  
Página inicial 29, Página final 37

#### **Temas de Bacteriología y Virología (2008)**

Participación  
BADO I , CORDEIRO N , GARCIA V , ROBINO L , SEIJA V , VIGNOLI V  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: antibioticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Principales grupo de Antibioticos  
Organizadores:  
Página inicial 727, Página final 752

#### **Temas de Bacteriología y Virología (2008)**

Participación  
BADO I , GARCIA V , ROBINO L , CORDEIRO N , SEIJA V , VIGNOLI V  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: antibioticos mecanismos de resistencia  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Principales mecanismos de resistencia  
Organizadores:  
Página inicial 753, Página final 764

#### **Temas de Bacteriología y Virología (2008)**

Participación  
ROBINO L , GARCIA V , BADO I , CORDEIRO N , SEIJA V , TAROCCO R , VIGNOLI V  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: antibioticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Metodos de estudio de la sensibilidad antibiotica  
Organizadores:  
Página inicial 765, Página final 773

#### **Temas de Bacteriología y Virología (2008)**

Participación  
BADO I , GARCIA V , SANDIN D , RODRIGUEZ G

Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: Enterovirus  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Enterovirus  
Organizadores:  
Página inicial 601, Página final 607

#### **Temas de Bacteriología y Virología (2008)**

Participación  
BADO I , GARCIA V , GROTIUZ G , VARELA G  
Edición: ,  
Editorial: ,  
Palabras clave: fisiología metabolismo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:

Capítulos:  
Fisiología y Metabolismo bacteriano  
Organizadores:  
Página inicial 49, Página final 63

#### **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

##### **Biofilms de aislamientos clínicos de *Acinetobacter baumannii* y su comportamiento frente a antibióticos (2018)**

Completo  
PAPA R , Iribarnegaray V , BADO I , Gonzalez Maria Jose , Vignoli R , SCAVONE, P

Evento: Nacional  
Descripción: III Encuentro de Jóvenes Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2018  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Biofilm *Acinetobacter baumannii* Antibióticos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades infecciosas  
Medio de divulgación: Otros  
Financiación/Cooperación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Este trabajo fue seleccionado para presentación oral

##### **Resistencia a antibióticos y mecanismos de resistencias transferibles en *Escherichia coli* asociada a diarrea en terneros y su papel en la clínica humana en Uruguay (2017)**

Completo  
UMPIERREZ ANA , BADO I , OLIVER M , ACQUISTAPACE S , VIGNOLI V , ZUNINO P

Evento: Nacional  
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias 2017  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: *Escherichia coli* Diarrea Neonatal Bovinos Resistencia antimicrobiana  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos  
Medio de divulgación: Internet  
Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral.

##### **First report of *Pseudomonas aeruginosa* co-harboring blaVIM-2 and blaPER-1 in Latin America (2017)**

Completo  
PAPA ROMINA , BADO I , CAIATA L , SEIJA V , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: beta-lactamasas de espectro extendido Pseudomonas aeruginosa metalo beta-lactamasas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos  
Medio de divulgación: Papel

**Resistencia a antibioticos en Eschehrichia coli de origen bovino en Uruguay (2017)**

Completo  
UMPIERREZ ANA , BADO I , OLIVER M , ACQUISTAPACE S , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: X Jornada interacionales de ciencia y tecnologia de carnes y alimentos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Escrita por invitación  
Palabras clave: resistencia antimicrobiana Salud animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos  
Invitación a participar por parte de la revista "Carnes y alimentos", presentado por el Dr. Rafael Vignoli

**Biofilm formation in carbapenemase-producing Pseudomonas spp. and Acinetobacter baumannii clinical isolates (2017)**

Completo  
PAPA ROMINA , BADO I , IRIBARNEGARAY V , GONZALEZ MJ , SCAVONE P , ZUNINO P , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: 18th International Congress on Infectious Diseases  
Ciudad: Buenos Aires  
Año del evento: 2017  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Pseudomonas aeruginosa Acinetobacter baumannii Biofilm  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos  
Medio de divulgación: Papel

**Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos de Escherichia coli en la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2017)**

Completo  
UMPIERREZ ANA , BADO I , ERNST D , SZIPNAK S , CAS AUX L , CAFFARENA D , SCHILD C , MONESIGLIO C , GIANNITTI F , FRAGA M , VIGNOLI V , ZUNINO P

Evento: Local  
Descripción: I Jornadas de Investigación Científicas Prof. Clemente Estable  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2017  
Palabras clave: resistencia antimicrobiana Salud animal  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS EN HOSPITAL UNIVERSITARIO DE URUGUAY, 2012-2016. (2017)**

Completo



CAIATA L , BADO I , PAPA ROMINA , PALACIO R , BALSAMO A , OUTEDA M , CABEZAS L , VIGNOLI V , SEIJA V

Evento: Internacional

Descripción: XVIII CONGRESO PANAMERICANO DE INFECTOLOGÍA

Ciudad: Panama

Año del evento: 2017

Palabras clave: carbapenemasas enterobacterias

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**Potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos en Escherichia coli aislados a partir de Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay (2016)**

Completo

BADO I , UMPIERREZ ANA

Evento: Internacional

Descripción: Programa del taller. Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Resistencia antibiotico Bovinos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Presentación Oral por invitación en el Taller Resistencia antimicrobiana en las cadenas productivas.

Organizado por el Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca, IICA y Comité de Coordinación en Investigación en Salud Animal.

**COLISTIN (2016)**

Completo

BADO I

Evento: Local

Descripción: Ateneo del Depto. Infectología.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: Resistencia colistin mcr

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**DIVERSIDAD FILOGENÉTICA DE Acinetobacter baumannii AISLADOS EN EL CTI DEL HOSPITAL DE CLÍNICAS (2016)**

Resumen

BADO I , PAPA ROMINA , CORDEIRO N , GUTIERREZ CLAUDIA , MEDINA-PRESENTADO J , BAZET C , SEIJA V , RIEPPI G , VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: Acinetobacter carbapenemes CTI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO, 2012-2016. (2016)**

Resumen

PALACIO R , CAIATA L , BADO I , PAPA ROMINA , BALSAMO A , OUTEDA M , CABEZAS L , VIGNOLI V , SEIJA V

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2016

Publicación arbitrada

Palabras clave: enterobacterias Carbapenemasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

#### **Mecanismos de resistencia a beta-lactámicos en bacilos Gram negativos no fermentadores (2016)**

Completo

BADO I

Evento: Nacional

Descripción: IV CURSO DE ANTIMICROBIANOS. ACTUALIZACIÓN Y NUEVOS DESAFÍOS

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: betalactamicos NO FERMENTADORES

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral en el IV Curso de Antimicrobianos, actualización y nuevos desafíos.

#### **Genetic diversity and antibiotic resistance of E. coli isolates from NCD cases in Uruguay (2016)**

Completo

UMPIERREZ ANA, OLIVER M, BADO I, ACQUISTAPACE S, ETCHEVERRÍA A, PADOLA NL, VIGNOLI V, ZUNINO P

Evento: Internacional

Descripción: World Buiatrics Congress 2016

Ciudad: Dublin, Irlanda

Año del evento: 2016

Palabras clave: resistencia antibiotica E. coli Buiatria Diarrea Neonatal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Veterinaria

Seleccionado para su presentación oral.

#### **Resistencia a Colistin (2016)**

Completo

BADO I

Evento: Local

Descripción: Ateneo de Infectología

Ciudad: MONTEVIDEO

Año del evento: 2016

Escrita por invitación

Palabras clave: COLISTIN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Otros

Presentación oral "Resistencia a Colistin", Ateneo de Infectología, Setiembre, 2016

#### **Rol del laboratorio de microbiología en la detección precoz y estudio de un brote de Pseudomonas aeruginosa en el CTI del Hospital Universitario (2016)**

Completo

PALACIO R, CAIATA L, BALSAMO A, PAPA ROMINA, BADO I, PACIEL D, MOREIRA M, VIGNOLI V, SEIJA V, HERNANDEZ N

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas aeruginosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**RESISTENCIA A FLUOROQUINOLONAS, CO-RESISTENCIAS Y SECUENCIOTIPOS CIRCULANTES DE *Escherichia coli* EN LA DIARREA NEONATAL DE TERNEROS EN URUGUAY (2016)**

Completo

UMPIERREZ ANA, BADO I, OLIVER M, ACQUISTAPACE S, VIGNOLI V, ZUNINO P

Evento: Nacional

Descripción: XLIV Jornadas Uruguayas. Buiatría 2016.

Ciudad: Paysandu, Uruguay

Año del evento: 2016

Palabras clave: resistencia antibiótica *E. coli* Diarrea Neonatal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Veterinaria

**REPORTE DE UN CASO: PRIMER AISLAMIENTO CLÍNICO DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA PRODUCTORA DE CARBAPENEMASA DE TIPO KPC-2 EN UN CENTRO HOSPITALARIO DE COLONIA (2016)**

Completo

BURGER N, BADO I, MOTA MI, COLLAZO I, WIBMERA, ESTEVES L, ROBATTO M, PAPA ROMINA, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Año del evento: 2016

Palabras clave: carbapenemasas *P. aeruginosa*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**Primer caso de kpc (*klebsiella pneumoniae carbapenemase*) en el hospital de clínicas. rol del laboratorio de microbiología (2016)**

Completo

OUTEDA M, PALACIO R, CABEZAS L, DE ARMAS M, BADO I, PAPA ROMINA, PACIEL D, GIROT S, VIGNOLI V, SEIJA V

Evento: Nacional

Descripción: XVI Congreso Uruguayo de Patología Clínica

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2016

Palabras clave: carbapenemasas *Kebsiella pneumoniae*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**CARACTERIZACIÓN DE LAS ENTEROBACTERIAS PRODUCTORAS DE CARBAPENEMASAS EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO, 2012-2015. (2015)**

Completo

CAIATA L, BALSAMO A, PAPA ROMINA, PALACIO R, BADO I, VIGNOLI V, SEIJA V

Evento: Nacional

Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: carbapenemasas enterobacterias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**ENTORNOS GENÉTICOS DE blaVIM-2 EN AISLAMIENTOS CLÍNICOS DE *Pseudomonas spp* (2015)**

Completo

PAPA ROMINA, BADO I, GUTIERREZ CLAUDIA, HITATEGUY P, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (SBBM, SUB)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas Entornos geneticos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral.

**Infecciones invasivas por *K. pneumoniae* productor de BLEE en población pediátrica: determinación de secuenciotipos circulantes (2015)**

Completo

GARCÍA-FULGUEIRAS V, ARAUJO L, BADO I, ROBINO L, CORDEIRO N, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XI ENCUESTRO NACIONAL DE MICROBIÓLOGOS

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Palabras clave: pediatria secuenciotipos Klebsiella

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral.

**Caracterización de aislamientos de *Pseudomonas* spp productoras de metalo-beta-lactamasas (2014)**

Completo

PAPA ROMINA, BADO I, GUTIERREZ CLAUDIA, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: I Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: carbapenemasas carbapenemes Pseudomonas spp

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Seleccionado para presentación oral.

**Diseminación de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y Resistencia Trasferible a Quinolonas (RTQ) en *Klebsiella pneumoniae* y *E.coli* en Uruguay (2014)**

Completo

VIGNOLI V, GARCÍA-FULGUEIRAS V, BADO I, CORDEIRO N, SEIJA V, ALGORTA G, ARAUJO L, BAZET C, GUTKIND G, CHABALGOITY A

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología. XXII ALAM, IV Congreso Colombiano de Microbiología.

Ciudad: Cartagena de Indias

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: quinolonas beta-lactamasas de espectro extendido *K. pneumoniae* *E. coli*

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Resistome of a multiresistant clinical isolate of *Salmonella enterica* ser. Typhimurium (*S. Typhimurium*) from Uruguay (2014)**

Completo

CORDEIRO N, SEIJA V, CAIATA L, BADO I, GARCÍA-FULGUEIRAS V, BETANCOR L, IRIARTE A, CHABALGOITY A, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: International Conference on Antimicrobial Research.

Ciudad: Madrid  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: S. Typhimurium Resistoma  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Changing and Collaborating, from blaCTX-M2/aac(6)Ib and SHV-5 to blaCTX-M-15/qnrB/aac(6)Ib-cr in thirty months (2014)**

Resumen  
GARCIA FULGUEIRAS V , BADO I , CORDEIRO N , ALGORTA G , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: 12th Beta-Lactamase Meeting  
Ciudad: Gran Canaria  
Año del evento: 2014  
Palabras clave: beta lactamasas de espectro extendido Klebisella pneumoniae resistencia transferible a fluoroquinolonas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibioticos

**K. pneumoniae ST258 Harboring ESBLs, But Not KPC Carbapenemases, In Clinical Isolates From Inpatients In An ICU From Uruguay (2014)**

Completo  
BADO I , GARCÍA-FULGUEIRAS V , ARAUJO L , SEIJA V , CORDEIRO N , GUTIERREZ CLAUDIA , RIEPPI G , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: 54th ICAAC  
Ciudad: Washington, Dc  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: UCI K. pneumoniae ST258 KPC Beta-lactamasa de espectro extendido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Characterization of the Resistance Mechanisms in a Multiresistant Clinical Isolate of Salmonella enterica ser. Typhimurium (S. Typhimurium) From Uruguay (2014)**

Completo  
CORDEIRO N , SEIJA V , CAIATA L , BADO I , GARCÍA-FULGUEIRAS V , BETANCOR L , IRIARTE A , CHABALGOITY A , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: 54th ICAAC  
Ciudad: Washington, Dc  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: S. Typhimurium  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

**Changing and collaborating, from blaCTX-M-2/aac(6')Ib and blaSHV-5 to blaCTX-M-15/qnrB/aac(6')Ib-cr in thirty months (2014)**

Completo  
GARCÍA-FULGUEIRAS V , BADO I , CORDEIRO N , ALGORTA G , VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: International Workshop, 12th beta-lactamase meeting  
Ciudad: Gran Canaria  
Año del evento: 2014  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: fluoroquinolonas beta-lactamasas beta-lactamasas de espectro extendido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Este trabajo fue seleccionado para presentación oral.

**Diseminación de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y Resistencia Transferible a Quinolonas (RTQ) en *Klebsiella pneumoniae* y *E. coli* en Uruguay (2014)**

Resumen

GARCÍA-FULGUEIRAS V, VIGNOLI V, CORDEIRO N, BADO I, SEIJA V, ALGORTA G, ARAUJO PÍREZ L, BAZET C, GUTKIND G, CHABALGOITY A

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericano de Microbiología - ALAM

Ciudad: Cartagena

Año del evento: 2014

Palabras clave: resistencia transferible a fluoroquinolonas beta lactamasas de espectro extendido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

**Caracterización de carbapenemasas durante un programa de contención de brote (2014)**

Completo

PAPA ROMINA, GADEA P, PACIEL D, BADO I, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericana de Patología Clínica. Medicina de Laboratorio. (ALAPAC/ML). XV Congreso Uruguayo de Patología Clínica. X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Palabras clave: Brote carbapenemasas NDM VIM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**Aplicación de un score de factores de riesgo para la detección de infecciones por enterobacterias productoras de BLEE en niños (2014)**

Completo

GARCÍA-FULGUEIRAS V, ROBINO L, MOTA I, BADO I, CORDEIRO N, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas-SADIP 2014

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: antibióticos factores de riesgo pediatría beta-lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Medio de divulgación: Papel

**Co-evolución de la resistencia transferible a quinolonas y  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en el Hospital Pediátrico de Uruguay (2014)**

Completo

GARCÍA-FULGUEIRAS V, ROBINO L, BADO I, CORDEIRO N, ALGORTA G, VIGNOLI R

Evento: Internacional

Descripción: IV Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas-SADIP 2014

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: antibióticos fluoroquinolonas pediatría beta-lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

**Diseminación de beta-lactamasas de espectro extendido (BLEE) y resistencia transferible a quinolonas (RTQ) en Klebsiella pneumoniae y E. coli en Uruguay (2014)**

Completo

VIGNOLI V, GARCIA FULGUEIRAS V, BADO I, CORDEIRO N, SEIJA V, ALGORTA G, ARAUJO L, BAZET C, GUTKIND G, CHABALGOITY A

Evento: Internacional

Descripción: XXII Congreso Latinoamericana de Patología Clínica. Medicina de Laboratorio. (ALAPAC/ML). XV Congreso Uruguayo de Patología Clínica. X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica.

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2014

Palabras clave: fluoroquinolonas beta-lactamasas Beta-lactamicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Este trabajo obtuvo el premio a "Mejor trabajo Libre" en el XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica, XV Congreso Uruguayo de Patología Clínica y X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica. Además, este trabajo fue presentado en la XXII edición del Congreso ALAM.

**Addiction systems and extended spectrum beta-lactamasas in Pediatric Uruguayan Hospital (2014)**

Completo

GARCÍA-FULGUEIRAS V, BADO I, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: Symposium SBBq-Conesul. 43a. Reunião Anual da SBBq

Ciudad: Foz do Iguaçu

Año del evento: 2014

Publicación arbitrada

Palabras clave: pediatría beta-lactamasas sistemas de adicción

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo fue seleccionado en calidad de presentación oral y en formato poster.

**PRIMER REPORTE DE NDM-1 EN UN HOSPITAL UNIVERSITARIO EN URUGUAY (2013)**

Completo

BADO I, OUTEDA M, CAIATA L, PAPA ROMINA, RIEPPI G, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XVI API Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2013

Palabras clave: carbapenemasas NDM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Medio de divulgación: Papel

**Caracterización molecular de aislamientos clínicos de Pseudomonas spp. productoras de metalo-beta-lactamasas (2013)**

Completo

PAPA ROMINA, BADO I, HITATEGUY P, GUTIERREZ CLAUDIA, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XVI API Chile

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2013

Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo fue seleccionado para su presentación oral en el Congreso XVI API Chile.

#### **RESISTENCIA ANTIBIOTICA A NIVEL DIGESTIVO EN PACIENTES INTERNADOS EN UNA UCI (2012)**

Completo

BADO I , GUTIERREZ C , CORDEIRO N , GARCIA V , ROBINO L , PONTET J , RIEPPI G , VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: Semana Académica 2012 Hospital de Clinicas

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: resistencia antibiotica UCI

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

Este trabajo fue presentado en la Semana Academica del Hospital de Clinicas, donde los trabajos presentados debian haber sido aprobados para su presentacion o presentados en congreso y haber sido realizados en dicho hospital. En este caso, el trabajo habia sido aprobado para su presentacion en el Congreso ALAM. 2012.

#### **RESISTENCIA ANTIBIOTICA A NIVEL DIGESTIVO EN PACIENTES INTERNADOS EN UNA UCI (2012)**

Completo

BADO I , GUTIERREZ C , CORDEIRO N , GARCIA V , ROBINO L , PONTET J , RIEPPI G

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: resistencia antibiotica UCI betalactamicos ciprofloxacina

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

#### **Beta-lactamasas de espectro extendido y Resistencia plasmídica a quinolonas en enterobacterias aisladas del Hospital de Niños del Uruguay (2012)**

Completo

GARCIA V , BADO I , MOTA I , ROBINO L , CORDEIRO N , VARELA A , ALGORTA G , VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: III Simpósio Internacional de Microbiologia Clínica - SIMC-XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología (XXI ALAM)

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: qnr BLEE niños aminogluco-sido-acetil-transferasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

#### **INFECCION URINARIA COMUNITARIA EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA: ETIOLOGÍA Y PATOGENIA (2012)**

Completo

ROBINO L , GARCIA V , BADO I , MOTA I , CORDEIRO N , VARELA A , ALGORTA G , PIREZ CATALINA , VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XXI Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Santos, Brasil

Año del evento: 2012

Publicación arbitrada

Palabras clave: E.coli urinario patogenia

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel



**Valor predictor de la colonización digestiva por bacilos Gram negativos multiresistentes para el tratamiento empírico de infecciones nosocomiales en una UCI (2012)**

Completo

BADO I, GUTIERREZ CLAUDIA, CORDEIRO N, GARCIA V, ROBINO L, PONTET J, RIEPPI G, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: infecciones nosocomiales resistencia antibiotica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

**INFECCION URINARIA COMUNITARIA EN POBLACIÓN PEDIÁTRICA: ETIOLOGÍA Y PATOGENIA (2012)**

Completo

ROBINO L, GARCIA V, BADO I, CORDEIRO N, MOTA I, VARELA A, ALGORTA G, PIREZ CATALINA, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: III Jornadas Científicas Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: pediatria infeccion urinaria resisntencia antibiotica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Otros

Este trabajo fue seleccionado para presentacion oral

**Resistencia transferible a oximiinocefalosporinas y quinolonas en niños que se asisten en el Centro Hospitalario Pereira Rossell. Características Clínicas y Microbiológicas (2012)**

Completo

GARCIA V, BADO I, MOTA I, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA A, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: III Jornadas Científicas Programa para la Investigación Biomédica (Pro.In.Bio.)

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Palabras clave: pediatria beta-lactamasas de espectro extendido resistencia antibiotica

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

**Empleo del kit KPC+MBL Confirm ID de Rosco para detección fenotípica de carbapenemasas (2012)**

Completo

AGUERREBERE P, GARCIA V, PAPA ROMINA, BADO I, VIGNOLI V, SEIJA V

Evento: Nacional

Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica/IV Jornada de Residentes de Laboratorio

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2012

Palabras clave: carbapenemasas ROSCO

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiotica

Medio de divulgación: Papel

**Carbapenemasas de tipo VIM-2 en Pseudomonas spp (2012)**

Completo

PAPA ROMINA, BADO I, HITATEGUY P, GUTIERREZ CLAUDIA, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Nacional  
Descripción: XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica/IV Jornada de Residentes de Laboratorio  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica  
Medio de divulgación: Otros  
Este trabajo fue seleccionado para presentación oral y seleccionado por la comisión científica de la SUPAC como el mejor trabajo libre presentado por unanimidad luego de estudiados los 51 trabajos presentados.

#### **Carbapenemasas en aislamientos clínicos de especies de Pseudomonas (2012)**

Completo  
BADO I

Evento: Local  
Descripción: JORNADA CIENTÍFICA ¿Por qué una alerta nacional ante la emergencia de carbapenemasas?  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2012  
Escrita por invitación  
Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica  
Medio de divulgación: Otros  
Presentación oral dentro del marco de Jornada Científicas frente a una alerta nacional ante la emergencia de carbapenemasas. Debido al trabajo realizado en esta temática, se solicitó la presentación de la Lic. Inés Bado sobre "Carbapenemasas en Pseudomonas spp".

#### **Detección de CTX-M en niños que se asisten en el Centro Hospitalario Pereira Rossell. (2011)**

Resumen  
GARCÍA V, BADO I, MOTA I, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA A, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Nacional  
Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: pediatría beta-lactamasas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica  
Medio de divulgación: Papel

#### **Resistencia a los carbapenemes y detección de metalo-β-lactamasas en Pseudomonas aeruginosa en el Hospital de Clínicas (2011)**

Resumen  
GUTIÉRREZ C, BADO I, PALACIO R, VIGNOLI V

Evento: Nacional  
Descripción: Semana Académica del Hospital de Clínicas  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas aeruginosa carbapenemes  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica  
Medio de divulgación: Papel  
Este trabajo ha sido seleccionado para su presentación oral en la Semana Académica del Hospital de Clínicas, obteniendo el Segundo Premio (compartido)

#### **Detección de metalo-β-lactamasas en tres Centros Asistenciales de Montevideo (2011)**

Resumen

BADO I, GUTIERREZ C, RODRIGUEZ M, BATISTA M, HITATEGUY P, GARCIA V, CORDEIRO N, ROBINO L, VALETA I, PALACIO R, SEIJA V, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: 7as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: carbapenemasas Pseudomonas aeruginosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Medio de divulgación: Papel

**Diseminación clonal de E.coli Patógeno Extra intestinal (ExPEC) productor de B-lactamasas de Espectro Extendido (BLEE) en Uruguay (2011)**

Completo

VIGNOLI V, CORDEIRO N, ROBINO L, GARCIA V, BADO I, BAZET C, SEIJA V, CHABALGOITY A

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Punta del Este, Uruguay

Año del evento: 2011

Palabras clave: ExPEC beta-lactamasas de espectro extendido resistencia antibiótica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Papel

**FALLO TERAPÉUTICO POR DESARROLLO DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS INTRATRAMIENTO: A PROPÓSITO DE 2 CASOS CLÍNICOS (2011)**

Completo

ROBINO L, CORDEIRO N, GARCIA V, BADO I, MOTA I, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Regional

Descripción: XV Congreso Panamericano de Infectología

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 2011

Palabras clave: pediatría resistencia antibiótica infección urinaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

**Detección de la enzima AAC(6)-IB en enterobacterias recuperadas de infecciones de niños en el Hospital Pediátrico del Centro Hospitalario Pereira-Rossell (HP-CHPR) (2010)**

Completo

MOTA I, GARCIA V, CORDEIRO N, BADO I, ROBINO L, VARELA A, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: resistencia antimicrobiana pediatría aminoglicosidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia antimicrobiana

Medio de divulgación: Papel

**Beta-lactamasas de espectro extendido en niños de Uruguay (2010)**

Completo

ROBINO L, GARCIA V, MOTA I, BADO I, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Congreso Internacional de Infectología Pediátrica y Vacunas

Ciudad: Buenos Aires, Argentina

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: resistencia antimicrobiana pediatría

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Papel

**Beta-lactamasas de espectro extendido en enterobacterias aisladas a partir de hemocultivos provenientes de niños que se asisten en el Centro Hospitalario Pereira Rossell. (2010)**

Completo

GARCIA V, BADO I, MOTA I, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA, A, ALGORTA G, POWER P, GUTKIND G, AYALA J, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: pediatría beta-lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Papel

**Infección del Tracto Urinario en Niños: Etiología y Resistencia a Antibióticos (2010)**

Completo

ROBINO L, GARCIA V, BADO I, CORDEIRO N, MOTA I, VARELA A, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: resistencia antimicrobiana pediatría infecciones urinarias

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Papel

**Costo Biológico Asociado a una  $\beta$ -lactamasa Plasmídica de Clase C en Salmonella Typhimurium (2010)**

Completo

CORDEIRO N, CEJAS, D, BENTANCOR L, BADO I, YIM, L, GARCIA V, MOTA I, ROBINO L, ALGORTA G, ANZALONE, L, VARELA G, GUTKIND G, AYALA J, CHABALGOITY J, VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: XX Congreso Latinoamericano de Microbiología

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: beta-lactamasa costo biológico Salmonella Typhimurium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Papel

**$\beta$ -LACTAMASAS DE ESPECTRO EXTENDIDO EN NIÑOS QUE SE ASISTEN EN EL CENTRO HOSPITALARIO Pereira Rossell (2009)**

Completo

MOTA I, GARCIA V, ROBINO L, CORDEIRO N, BADO I, VARELA A, ALGORTA G, VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: XXVII Congreso Uruguayo de Pediatría

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 2009

Palabras clave: resistencia antimicrobiana pediatría betalactamasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / microbiología

Medio de divulgación: Otros

**Colonización rectal por enterobacterias portadoras de genes transferibles de resistencia a quinolonas en una UCI**

#### **en Uruguay (2008)**

Completo

BADO I , ROBINO L , GARCIA V , CORDEIRO N , SEIJA V , BAZET C , GUTKIND G , AYALA J , VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso internacional IFIC, VII Congreso panamericano y XIV Congreso Chileno de infecciones intrahospitalarias

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: qnr

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Factores de riesgo para la colonización digestiva por enterobacterias resistentes a oximiinocefalosporinas y/o fluoroquinolonas en una UCI en Uruguay (2008)**

Completo

ROBINO L , CORDEIRO N , BADO I , GARCIA V , SEIJA V , BAZET C , MEDINA J , BERRO M , PONTET J , LOPEZ L , RIEPPI G , VIGNOLI V

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso internacional IFIC, VII Congreso panamericano y XIV Congreso Chileno de infecciones intrahospitalarias

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: factores de riesgo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **Nuevos mecanismos de resistencia a quinolonas en Uruguay (2008)**

Completo

BADO I , CORDEIRO N , ROBINO L , GARCIA V , SEIJA V , GUTKIND G , AYALA J , BAZET C , VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: VIII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2008

Palabras clave: quinolonas resistencia transferible

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

Medio de divulgación: Papel

Aceptación para su presentación oral y como poster

#### **Brotos de bacteriemias por *Serratia marcescens* en una unidad de hemodialisis (2008)**

Completo

SEIJA V , CORDEIRO N , ROMERO J , LINDNER C , CHIFFLET L , ROBINO L , GARCIA V , BADO I , PONTET J , TORRES E , VIGNOLI V , ALALLON W , BAZET C

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso internacional IFIC, VII Congreso panamericano y XIV Congreso Chileno de infecciones intrahospitalarias

Ciudad: Santiago de Chile

Año del evento: 2008

Palabras clave: Brote *Serratia*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **First Detection of qnr Genes in Uruguay (2008)**

Completo

BADO I , ROBINO L , GARCIA V , CORDEIRO N , VIGNOLI V , AYALA J , GUTKIND G

Evento: Internacional  
Descripción: 48th ICAAC/ 46th IDSA Annual Meeting  
Ciudad: Washington, Dc  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: qnr  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología  
Medio de divulgación: Papel  
Aceptación para su presentación oral y como póster

**Estudio molecular de las carbapenemasas OXA 23 y OXA 58 en cepas de Acinetobacter aisladas en el Hospital de Clínicas (2008)**

Completo  
GARCIA AGUIRRE L, FLORES K, CORDEIRO N, GARCIA V, BADO I, ROBINO L, VIGNOLI V, BAZET C, SEIJA V

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso Nacional de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: carbapenemasas Acinetobacter  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos  
Medio de divulgación: Papel

**Aportes de la biología molecular al estudio de un brote de infecciones nosocomiales (2008)**

Completo  
SEIJA V, CORDEIRO N, ROMERO J, LINDNER C, CHIFLET L, ROBINO L, GARCIA V, BADO I, PONTET R, TORRES E, VIGNOLI V, ALALLON W, BAZET C

Evento: Nacional  
Descripción: XII Congreso Nacional de Patología Clínica  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Palabras clave: infecciones nosocomiales biología molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel

**Primer Reporte del alelo aac(6)-Ib-cr y determinación de la incidencia de aac(6)-Ib en una UCI en Uruguay. (2007)**

Completo  
CORDEIRO N, ROBINO L, MEDINA J, SEIJA V, BADO I, GARCIA V, BERRO M, PONTET J, LOPEZ L, BAZET C, RIEPPI G, GUTKIND G, AYALA J, VIGNOLI V

Evento: Internacional  
Descripción: XXI Congreso Nacional de Microbiología  
Ciudad: Madrid  
Año del evento: 2007  
Palabras clave: aac  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Bacteriología

**Contexto genómico y caracterización de una nueva  $\beta$ -lactamasa de espectro extendido en Salmonella enterica serovar Derby. (2005)**

Completo  
VIGNOLI V, CORDEIRO N, GARCIA V, MOTA I, BENTANCOR L, BADO I, POWER P, CHABALGOITY J, SCHELOTTO F, AYALA J, GUTKIND G

Evento: Nacional  
Descripción: VI Encuentro Nacional de Microbiólogos  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2005  
Palabras clave: B-lactamasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Beca,

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Institución del exterior / Beca,

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Institución del exterior / Beca,

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Beca,

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

OEA / Apoyo financiero, Estados Unidos

#### **Caracterización de $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE) en aislamientos de *Salmonella enterica* serovar Derby. (2004)**

Completo

CORDEIRO N , GARCIA V , BENTANCOR L , BADO I , CHABALGOITY J , SCHELOTTO F , AYALA J , VIGNOLI V

Evento: Nacional

Descripción: 3as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Palabras clave: B-lactamasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

##### **Enfoque Una Salud: perspectivas desde la microbiología en nuestro país (2017)**

la diaria

Periodicos

UMPIERREZ ANA , BADO I

Palabras clave: resistencia antimicrobiana Salud animal antibioticos Una Salud

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia

Antibiotica

Medio de divulgación: Internet

## **Producción técnica**

## **Otras Producciones**

#### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

**Resistencia transferible a quinolonas en enterobacterias productoras de BLEE en un hospital pediátrico del Uruguay (2012)**

GARCÍA-FULGUEIRAS V, BADO I, MOTA MI, ROBINO L, CORDEIRO N, VARELA A, ALGORTA G, GUTKIND G, AYALA JA, VIGNOLI V

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: [www.revistabioreview.com](http://www.revistabioreview.com)

Palabras clave: resistencia transferible a fluoroquinolonas beta lactamasas de espectro extendido

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia a antibióticos

## Evaluaciones

### EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

#### 9as Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2015)

Comité programa congreso

Uruguay

Arbitrado

Integrante de la Comisión Organizadora del Evento, ya que participo como integrante de la Comisión de la SBBM. Organizadora del Simposio 7: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE MICROORGANISMOS.

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### GRADO

##### Caracterización de metalo-beta-lactamasas y entornos genéticos en especies de *Pseudomonas* spp (2012)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Romina Papa

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Pseudomonas aeruginosa* metal beta lactamasas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Cotutora junto al Dr. Prof Agdo Rafael Vignoli, PhD

#### OTRAS

##### *Escherichia coli* y la Diarrea Neonatal de Terneros en Uruguay: análisis de su distribución clonal, potencial zoonótico y reservorio de genes de resistencia a antimicrobianos (2017)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Soledad Sienna

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Escherichia coli* resistencia antibiótica Salud animal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

##### Resistencia antibiótica de los aislamientos de *P. aeruginosa* en pacientes quemados internados en el CENAQUE



(2013)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

Nombre del orientado: Dra. Leticia Caiata

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Pseudomonas aeruginosa carbapenemes Resistencia antimicrobiana Quemados

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Residencia en Microbiología

El trabajo titulado "Resistencia antibiótica de los aislamientos de P. aeruginosa en pacientes quemados internados en el CENAQUE" fue presentado como monografía de tercer año por parte de la Dra Leticia Caiata para la obtención del título de Dra en Microbiología.

#### **Detección de metalo-beta-lactamasas en Pseudomonas aeruginosa (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR / Uruguay

Nombre del orientado: Claudia Gutierrez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: metalo-beta-lactamasas P. aeruginosa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Enfermedades Infecciosas / Resistencia Antibiótica

Dra Claudia Gutierrez (estudiante de Postgrado en Microbiología), quien se encuentra realizando su monografía en el LRA en el estudio epidemiológico de los mecanismos de resistencia en P. aeruginosa, a quien guio a nivel práctico en los estudios a realizar.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **Mejor trabajo Libre. XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica, XV Congreso Uruguayo de Patología Clínica y X Jornada Latinoamericana de Residentes de Patología Clínica. (2014)**

(Internacional)

XXII Congreso Latinoamericano de Patología Clínica

Introducción: La diseminación de genes de resistencia en Bacilos Gram Negativos es un problema preocupante a nivel mundial. La propagación de clones exitosos, y la presencia de sistemas de adicción (SA) en plásmidos de resistencia podría favorecer este fenómeno. Objetivos: Caracterizar las BLEE y RTQ en aislamientos de E.coli y K.pneumoniae; Analizar la relación clonal de dichos aislamientos; Determinar los grupos de incompatibilidad y SA de los plásmidos conjugativos portadores de BLEE Métodos: Se estudiaron 40 aislamientos clínicos de K. pneumoniae y 72 de E.coli portadores de BLEE obtenidos de tres centros hospitalarios de adultos y uno de niños, y 33 aislamientos de K. pneumoniae y 12 de E.coli de colonización orofaríngea de una UCI en Uruguay, entre 2009 y 2011. Identificación bacteriana, sensibilidad a antibióticos y detección de BLEE se realizó mediante Vitek2 System. La detección de BLEE y RTQ se realizó por PCR y secuenciación. La relación clonal se llevó a cabo mediante PFGE y MLST de aislamientos seleccionados por pulso tipo. Resultados: 105/157 (66,8%) aislamientos fueron blaCTX-M-15 positivos, 23 blaCTX-M-2, 30 otras CTX-M y 11 otras BLEE, en 12 casos se detectaron 2 BLEE. En 100/157 (64%) se detectó al menos un gen de RTQ. El 75% de las cepas portadoras de blaCTX-M-15 pertenecieron a los secuenciotipos ST258, ST48, ST14 de K. pneumoniae y ST131 y ST405 de E.coli. La presencia de CTX-M-14 y 15 se asociaron a SA (p=0.03), la primera a pndAC (p≤0.001) en plásmidos IncI1 y la segunda a ccdAB (p≤0.001) en plásmidos sin grupo de incompatibilidad identificado. CTX-M-2 se asoció a plásmidos IncA/C (p≤0.001) sin SA (p=0.004). Conclusiones: La diseminación de blaCTX-M-15 podría entre otros factores relacionarse a la diseminación de clones exitosos y a la asociación a SA, mientras que blaCTX-M-14 se diseminaría de forma policlonal asociada a plásmidos IncI1 portando pndAC.

#### **Mejor trabajo libre en el XIV Congreso Uruguayo de Patología Clínica/IV Jornada de Residentes de Laboratorio (2012)**

(Nacional)

SUPAC

Carbapenemasas de tipo VIM-2 en Pseudomonas spp Introducción: Las infecciones causadas por microorganismos multirresistentes requieren el uso de antibióticos de amplio espectro, como

carbapenems. La presencia de enzimas que hidrolizan estos antibióticos (carbapenemasas) representa un problema clínico. Dentro de la Familia Pseudomonaceae, las más frecuentemente encontradas son las enzimas del tipo metalo- $\beta$ -lactamasas (MBLs) la mayoría asociadas a elementos genéticos móviles capaces de incorporar genes de resistencia a distintos antibióticos. Objetivos: Determinar la presencia de MBLs tipo VIM y su entorno genético en 14 aislamientos clínicos de *P.aeruginosa* y *P. putida*. Métodos: A catorce aislamientos clínicos de *P. aeruginosa* y *P. putida*, provenientes de distintos centros hospitalarios, resistentes a imipenem (IMI) y/o meropenem (MEM) se les realizó tests de screening para MBLs, por disco difusión, con discos de EDTA, IMI y MEM. A las cepas positivas, se les realizó PCR para la detección de VIM, integrones de clase 1, 2 y 3, sus regiones variables y del elemento ISCR1, utilizando primers específicos y posterior secuenciación. Resultados: Los 14 aislamientos fueron screening + para MBL, confirmándose 10 casos de VIM2, de los cuales 8 fueron positivos para integrones de clase 1. En 6 la región variable presentaba blaVIM-2 como único gen cassette, mientras un aislamiento presentó además un gen codificante para una  $\beta$ -lactamasa de espectro extendido tipo GES-7 en el mismo integrón. Todas las cepas fueron negativas para integrones de clase 2 o 3 e ISCR1. Conclusiones: 10/14 aislamientos de *P. aeruginosa* y *P. putida* fueron portadores de blaVIM-2, el cual se ubicó principalmente en la región variable de integrones de clase 1 como único cassette. Su ubicación en este tipo de plataformas genéticas puede permitir su asociación a otros genes de resistencia como se observó en el caso de la cepa con VIM y GES. Se plantean estudios en mayor profundidad para caracterizar a las cepas VIM negativas. Si bien las MBLs confieren resistencia a todos los  $\beta$ -lactámicos a excepción del aztreonam, las cepas estudiadas no fueron resistentes a todos ellos, pudiendo presentar perfiles de sensibilidad e incluso diferencias entre resultados automatizados y manuales. La detección por sinergia resulta de gran importancia para detectar MBLs, dado que podrían no detectarse sólo con el perfil de sensibilidad de las cepas. Se requieren estudios de Epidemiología Molecular para determinar si se trata de diseminación clonal o episodios aislados.

#### **2do premio (compartido) en la Semana Academica del Hospital de Clínicas. Presentacion oral (2011)**

(Nacional)

Semana Academica del Hospital de Clínicas

Resistencia a carbapenems y detección de metalo- $\beta$ -lactamasas en *Pseudomonas aeruginosa* en el Hospital de Clínicas. INTRODUCCION: *P. aeruginosa* presenta un elevado nivel de resistencia intrínseca a los antibióticos y gran capacidad para adquirir resistencias intratratamiento, debiéndose recurrir a los carbapenems. La resistencia a carbapenems es debida a la hiperproducción de bombas de eflujo, impermeabilidad,  $\beta$ -lactamasas cromosómicas tipo AmpC, o la producción de carbapenemasas. Entre éstas últimas se destacan las metalo- $\beta$ -lactamasas (MBLs). OBJETIVOS: Determinar la prevalencia de resistencia a carbapenems y la detección de MBLs en aislamientos clínicos de *P. aeruginosa* provenientes del Hospital de Clínicas entre Agosto del 2010 y Julio del 2011. METODOS: Se obtuvieron 110 aislamientos consecutivos de *P.aeruginosa* a partir de 105 pacientes. Para su identificación y determinación de sensibilidad antibiótica se utilizó el sistema automatizado Vitek2®, interpretando los resultados de sensibilidad de acuerdo a CLSI 2011. Se realizó la búsqueda de MBLs empleando disco de EDTA asociado a discos de carbapenems en disco difusión. RESULTADOS: Veinte de los 110 aislamientos estudiados fueron resistentes a algún carbapenem (18,2%). Entre ellos uno fue positivo para blaVIM mediante PCR confirmándose mediante secuenciación de ADN la presencia de VIM-2. CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN: La resistencia a carbapenems en *P. aeruginosa* en el Hospital de Clínicas es elevada por lo que el tratamiento empírico con estos agentes debe ser discutido en cada paciente. La resistencia mediada por carbapenemasas es esporádica no habiéndose detectado brotes hasta el momento. Nos encontramos en el momento óptimo para aplicar medidas de vigilancia que permita la rápida detección de estos microorganismos y el aislamiento de los pacientes de modo de evitar su instalación de forma endémica en el Hospital.

### **Información adicional**

He participado en la elaboración de informes de avance en los proyectos: "Determinación de Factores de Riesgo y Utilización de Herramientas de Biología Molecular para el diseño de políticas de uso de antibióticos y prevención de infecciones hospitalarias en una unidad de cuidados intensivos", y "Resistencia Plasmídica a Quinolonas: Detección del Gen *qnr* y Caracterización de los Elementos Genéticos Móviles Asociados". Asimismo, he colaborado en la corrección de informes realizados en el curso de "Introducción a la Microbiología Médico", en los cuales los estudiantes detallan el trabajo practico realizado, siendo su entrega obligatoria para la aprobación de dicho curso. De igual manera, he participado en la organización del contenido temático del curso de C.E.F.A., conjunto a la formulación de preguntas de examen y parcial. Por ultimo, tome parte en varias ocasiones en la gestión de proyectos científicos, algunos de ellos aprobados, otros no, y otros en espera de su resolución. (24/10/2010)

(28/10/2012)

A inicios del 2013, obtuve el cargo de Asistente de Catedra, del Depto de Bacteriología y Virología, grado 2 titular.

(31/10/2012)

## Ingreso de secuencias en base de datos EMBL:

- 2017. Secuencia **KY884677.1**. Direct Submission. [Bado,I.](#), Papa,R., Cordeiro, N., Outeda M., Caiata L., Garcia-Fulgueiras, V., Seija, V. and Vignoli, R.
- 2017. Secuencia **KY884679.1**. Direct Submission. [Bado,I.](#), Papa,R., Cordeiro, N., Outeda M., Caiata L., Garcia-Fulgueiras, V., Seija, V. and Vignoli, R.
- 2017. Secuencia **KY645511.1**. Direct Submission. Cordeiro, N., Yim L., Garcia-Fulgueiras V., Cejas D., [Bado,I.](#)
- 2017. Secuencia **KY884678.1**. Direct Submission. Cordeiro, N., Yim L., Garcia-Fulgueiras V., Cejas D., [Bado,I.](#)
- 2017. Secuencia **KY884678.1**. Direct Submission. Cordeiro, N., Yim L., Garcia-Fulgueiras, Cejas D., [Bado,I.](#)
- 2016. Secuencia **HG428759.1**. Direct Submission. Papa R., [Bado,I.](#), Cordeiro, N., gutierrez C., Hitateguy P., V., Seija, V. and Vignoli, R.
- 2016. Secuencia **LT222321.**. Direct Submission. Papa R., [Bado,I.](#), Cordeiro, N., gutierrez C., Hitateguy P., V., Seija, V. and Vignoli, R.
- 2016. Secuencia **LT222320.1.**. Direct Submission. Papa R., [Bado,I.](#), Cordeiro, N., gutierrez C., Hitateguy P., V., Seija, V. and Vignoli, R.
- 2016. Secuencia **HG000669.1.**. Direct Submission. Garcia-Fulgueiras V., [Bado,I.](#), Cordeiro, N., Algorta G., and Vignoli, R.
- 2014. Secuencia **KF895039**. Direct Submission. [Bado,I.](#), Papa,R., Gutierrez,C., Medina,J., Seija,V. and Vignoli,R.
- 2014. Secuencia **NC\_023915.1**. Direct Submission. Cordeiro, N., Yim L., Garcia-Fulgueiras, Cejas D., [Bado,I.](#)
- 2013. Secuencia **HG428757**. "Complete sequence of a new plasmid harbouring blaNDM-1 and qnrVC5". [Bado, I.](#), Cordeiro, N., Garcia-Fulgueiras, V., Seija, V. and Vignoli, R. - 2013. Secuencia **HG000669**. "First Report of the Ceftazidimase CTX-M-19 in South America". Garcia-Fulgueiras,V., Bado,I., Cordeiro,N.F., Algorta,G. and Vignoli,R.

Recientemente se aprobo el proyecto: "Resistencia transferible a polimixinas: estado de emergencia"; Responsable: Dr. Rafael Vignoli; Co-responsable: Teresa Camou.  
El mismo sera lelvado acabo entre el 04/2018 al 04/2020, siendo el rol de Inés Bado, "integrante de equipo".

Resumen: La emergencia y diseminación de la multirresistencia es un problema de creciente impacto a nivel mundial. Entre los antibióticos más utilizados para el tratamiento de las infecciones por microorganismos multirresistentes están  $\beta$ -lactámicos, aminoglucósidos y polimixinas. Recientemente se reportó el primer mecanismo de resistencia transferible a colistina (mcr-1), y su presencia en microorganismos multirresistentes. Mundialmente, mcr-1 ha sido detectado fundamentalmente en E. coli de origen humano, y en ganado bovino. Aunque ya hemos detectado en nuestro país dicho gen en dos aislamientos clínicos (de origen hospitalario y comunitario), no existen hasta el momento estudios amplios de vigilancia para la detección de este mecanismo de resistencia. Proponemos entonces conformar un equipo multidisciplinario que involucre al laboratorio central del Ministerio de Salud Pública, el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, la Facultad de Medicina y un equipo de Microbiólogos de los diferentes centros participantes para: I) Analizar microorganismos multirresistentes obtenidos de una encuesta nacional en colaboración con el Laboratorio Central del MSP (800-1000 aislamientos). II) Detectar alelos mcr en aislamientos de E. coli y K. pneumoniae obtenido de infecciones del tracto urinario en diez centros asistenciales de diferentes partes del país (1000-1200 aislamientos). III) Detectar alelos mcr en aislamientos fecales de E. coli de ganado bovino provenientes de tambos de la cuenca lechera del Uruguay (aproximadamente 2000 aislamientos). Para la búsqueda de alelos mcr se pondrá a punto una multiplex real-time PCR. La tipificación de clones portadores de alelos mcr se realizará mediante: a) Búsqueda de clones epidémicos seleccionados mediante multiplex PCR; b) Electroforesis en campo pulsado (PFGE); c) Tipificación de secuencias multilocus (MLST). Al finalizar el proyecto esperamos tener información relevante, que permita establecer un mapa epidemiológico de alcance nacional de circulación de alelos mcr, que permita establecer criterios de uso y restricción de las polimixinas tanto en humanos como en ganado en nuestro país.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>92</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	17
Completo	17
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	67
<b>Libros y Capítulos</b>	6
Capítulos de libro publicado	6
<b>Textos en periódicos</b>	1
Periodicos	1
<b>Otros tipos</b>	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>1</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>1</b>
<b>Evaluación de eventos</b>	1
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>4</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	4
Iniciación a la investigación	2
Otras tutorías/orientaciones	1

