Sofia Marisel Rivelli Zea

Médico veterinario

Nombre en citaciones bibliográficas: RIVELLI, S

Sexo: Femenino

Nacido el 10-08-1987 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 186/17**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 305/14**

Información de Contacto

Mail: **sofiarivelliz@hotmail.com**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Bacteriología molecular
2. Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Microbiología de los alimentos
3. Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Microbiología clínica

Formación Académica/Titulación

2014-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Docencia en Educación Superior
Universidad Catolica "Nuestra Señora de la Asunción", Paraguay, Año de Obtención: 2015
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2012-2015 Maestría - Ciencias Biomédicas
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
Título: Caracterización molecular de factores de virulencia de aislados de Escherichia coli aislados provenientes de ganado bovino del Paraguay, Año de Obtención: 2016
Tutor: Rosa Guillén Fretes
Becario de: Fundación Parque Tecnológico Itaipu, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Bacteriología molecular ;

2006-2011 Grado - Carrera de Ciencias Veterinarias
Facultad de Ciencias Veterinarias, Paraguay
Título: Uso de plasma rico en plaquetas en la herida quirúrgica, Año de Obtención: 2012
Tutor: María Celina Álvarez
Sitio web de la tesis/disertación: www.vet.una.py/‎
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , medicina veterinaria;

2000-2005 Pregrado
Colegio Experimental Paraguay Brasil , Paraguay

Formación Complementaria

2014 Congresos XV Jornadas Argentinas de Microbiología
Asociación Argentina de Microbiologia, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, bacteriologia;

2012 Congresos III CONGRESO LATINOAMERICANO LAVECCS
Sociedad Latinoamericana de medicina Veterinaria de Emergencia y Cuidados Intensivos, Argentina, Argentina

2008 Congresos II CONGRESO NACIONAL DE VETERINARIOS ESPECIALISTAS EN PEQUEÑOS ANIMALES
AMVEPA, Paraguay

2007 Congresos XXXI CONGRESO DE LA SOCIEDAD DE ZOOLÓGICOS DEL BRASIL, XIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE PARQUES ZOOLÓGICOS Y ACUARIOS, XVI ENCUENTRO DE LA ASOCIACIÓN BRASILERA DE VETERINARIOS DE ANIMALES SILVESTRES
ABRAVAS, Paraguay

2007 Congresos V CONGRESO NACIONAL DE VETERINARIA
Asociación de Ciencias Veterinarias del Paraguay, Paraguay

2017-2017 Cursos de corta duración
Centro Buenos Aires para la Capacitación de los Servicios Veterinarios, Argentina
Título: DIAGNOSTICO Y CONTROL DE LAS ENFERMEDADES REPRODUCTIVAS DE LOS BOVINOS Y BUBALINOS
Horas totales: 30

2017-2017 Cursos de corta duración
Instituto Evandro Chagas, Brasil
Título: Diagnóstico Laboratorial de Zika y Fiebre amarilla en mosquitos Aedes aegypti y primates no humanos
Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Microbiología;

2017-2017 Cursos de corta duración
Centro Buenos Aires para la Capacitación de los Servicios Veterinarios, Argentina
Título: Diagnóstico de laboratorio de la Tuberculosis y Paratuberculosis
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Microbiología;

2016-2016 Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Salta, Argentina
Título: Microbiología de los alimentos
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, microbiolgía de los alimentos;

2015-2015 Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal, Paraguay
Título: Curso Teórico Práctico de Diagnóstico Molecular de Tuberculosis bovina
Horas totales: 40

2014-2014 Cursos de corta duración
Dirección de Postgrado de la Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: II Curso de Avances de Genómica Funcional
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, ;

2014-2014 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Biología molecular
Horas totales: 60

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Diagnóstico y Epidemiología molecular
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, bacteriología;

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Metodología de la Investigación. Módulo II
Horas totales: 30

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Vacunas Virales: Diseño y Desarrollo
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Virología, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Corrientes, Argentina
Título: La Biología molecular aplicada a la Bacteriología clínica
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, bacteriología;

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Virología clásica versus molecular: fortalezas y debilidades para enfrentar estudios de arbovirus
Horas totales: 50
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, biología molecular;

2013-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Metodología de la Investigación. Módulo I
Horas totales: 40

2012-2013 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Epidemiología básica
Horas totales: 40

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: CELULAS MADRE, BIOMATERIALES E INGENIERÍA DE LOS TEJIDOS
Horas totales: 15

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, células madre;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Métodos de purificación y de análisis de calidad de proteínas recombinantes para ser usadas como reactivos de diagnóstico
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, proteínas recombinantes;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Curso de especialización en Metodología de la Investigación. Módulo III

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA, Paraguay
Título: Células madre: del laboratorio a la clínica
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, células madre;

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Curso de Bioquímica: organismos procariotes, eucariotes, vegetales y animales

2012-2012 Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud , Paraguay
Título: Curso regular de Inmunología

2011-2011 Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Veterinarias, Paraguay
Título: Capacitación teórica en atención primaria de emergencia- LAVECCS

2015 Otros Uso y manejo adecuado del Equipo miniVidas. Protocolo de Análisis de L. monocytógenes Xpress (LMX)
Tecnofast S.A., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, bacteriología;

2015 Otros Uso y manejo adecuado del equipo miniVidas. Protocolo de Análisis de E. coli O157:H7
Tecnofast S.A., Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, bacteriología;

2013 Otros II Foro Nacional de Bioética
Universidad Católica" Nuestra Señora de la Asunción", Campus Guairá, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioética;

2012 Seminarios PCR EN TIEMPO REAL Y SECUENCIADORES: APLICACIONES
INFOTEC S.A, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, PCR;

2010 Seminarios Leishmaniasis en caninos y felinos: de la biología al control de la enfermedad
AMVEPA, Paraguay

2009 Seminarios "Aproximación al diagnóstico y a la terapéutica de las diarreas en perro y gato""Reestablecimiento nutricional del paciente con enteritis"
ROYAL CANIN, Paraguay

2009 Seminarios Interpretación clínica de indicadores renales, hepáticos y urianálisis en caninos y felinos
AMVEPA, Paraguay

2008 Seminarios Urgencias oftalomológicas
AMVEPA, Paraguay

2008 Seminarios Restitución cardiopulmonar
AMVEPA, Paraguay

2008 Seminarios Manejo y auxilio en animales de zoológicos"
Facultad de Ciencias Veterinarias, Paraguay

2010 Simposios Endocrinopatías asociadas a la obesidad
ROYAL CANIN, Paraguay

2009 Simposios XVII Jornadas veterinarias en pequeños animales
INTER-MEDICA EDITORIAL, Argentina

2015 Talleres ASM Virtual Workshop on Scientific Writting and Publishing
American Society for Microbiology, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Scientific Writting;

2013 Talleres ASM Virtual Workshop on Scientifc Writing and Publishing
American Society For Microbiology, Paraguay

2010 Talleres Jornada de actualización en procedimientos para muestreos microbiológicos y envases utilizados en industrias cárnicas y su impacto en la inocuidad de alimentos
Facultad de Ciencias Veterinarias, Paraguay

2008 Talleres I TALLER DE EMERGENCIAS MÉDICO-QUIRÚRGICAS INTEGRAL
AMVEPA- AGROFIELD, Paraguay

2008 Talleres Jornadas teóricas y prácticas "cirugía en pequeños animales"
AMVEPA, Paraguay

2008 Talleres Capacitación para asesores nutricionales
ROYAL CANIN- AGROFIELD, Paraguay

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

Actuación Profesional

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA - IICS
Vínculos con la Institución

2012 - Actual **Técnica profesional** C. Horaria: **2**

Actividades

7/2012 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de biología molecular y genética, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. UNA
Bacteriología molecular
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio de las bacterias E. coli patógenas presentes en la materia fecal de los bovinos mediante detección de genes que codifican factores de virulencia.
Palabras Clave: Escherichia coli; factores de virulencia; bovinos;
Integrantes: GUILLÉN R.; RIVELLI, S.; RODRÍGUEZ, F.; RIVELLI, S;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , medicina veterinaria;

8/2012 - 8/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Detección de Factores de Virulencia y Genotipos de Staphylococcus aureus aislados de niños del Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñú en el periodo 2010-2013..
Integrantes: RODRÍGUEZ, F.(Responsable);GUILLÉN R.; RIVELLI, S.; RIVELLI, S;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (2); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
Financiadores: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - IICS (Otra)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, medicina veterinaria;

2012 - 2015 **Becario - Investigador junior** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total
Otras Informaciones: Linea de investigación: bacteriología molecular; Escherichia coli.

Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal - SENACSA
Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Técnica profesional, Dpto. Microbiología, Direc. Diagnóstico y Control de Productos Veterinarios** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

2015 - 2016 **Profesional Veterinario del laboratorio de Microbiología de los alimentos** C. Horaria: **40**
Régimen: Dedicación total

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

En nuestro país no se ha realizado ningún estudio sobre E. coli patógenas en el principal reservorio animal que son los bovinos. La importancia del presente proyecto radica en que proveerá los primeros datos acerca de la frecuencia de E. coli portadoras de factores de virulencia presentes en bovinos de dos establecimientos ganaderos del país, lo cual podría revelar la existencia de reservorios de cepas patógenas, potenciales fuentes epidemiológicas a nivel nacional. La innovación tecnológica implementada es la técnica molecular Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para la detección de contaminación de alimentos y brotes, modelo de atribución, potencial herramienta para la identificación temprana de las cepas de origen alimentario con potencial epidémico y la integración de datos resultantes de la evaluación de riesgos. La evidente ventaja de los métodos moleculares, comparándose con los métodos fenotípicos tradicionales consiste en que los primeros tienen un nivel selectivo mas alto para el control de las grandes cantidades de carnes que se exportan, a fin de emitir una certificación sanitaria exacta mediante tecnología actualizada. La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) realiza evaluación sobre tipificación molecular de patógenos alimentarios y emitirá un dictamen científico que cubre las exigencias que evalúan el diseño de actividades de vigilancia de los patógenos transmitidos por alimentos y la revisión de requisitos para la recogida de datos armonizados, gestionados y analizados. Paraguay ha sido habilitado en el año 2015 para reiniciar la exportación de carne bovina al mercado de la Unión Europea ; además se evitarán las constantes inhabilitaciones mediante la implementación de controles sanitarios en todas las etapas de de producción teniendo en cuenta que actualmente el país exporta tanto

bovinos vivos por vía terrestre y aérea como los distintos productos derivados de dichos animales. El Servicio Nacional de Calidad y Salud Animal (SENACSA) es el ente encargado de preservar la sanidad animal e inocuidad de los productos y subproductos de origen animal para el cuidado de la salud pública y la certificación bajo normas internacionales, mediante la aplicación de tecnologías de última generación aprobadas y la generación de registros.

.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **CANATA M.G; R. NAVARRO; G. VELÁQUEZ; RIVELLI, S; RODRÍGUEZ, F.; A. CÉSPEDES; ESPÍNOLA, C.; J. CANESE ; GUILLÉN R.; (RELEVANTE) Caracterización molecular de factores de virulencia de aislados Escherichia coli obtenidas de heces de niños con gastoenteritis del Hospital Central de Instituto de Previsión Social en el 2012, Pediatría (Asunción), v. 43 f: 1, p. 13-17, 2016.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1683-9803

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **RIVELLI, S; GUILLÉN R.; RODRÍGUEZ, F.; Etcheverría, A. I.; Padola, N. L.; Russomando, G.; PERFIL DE VIRULENCIA DE AISLAMIENTOS DE Escherichia coli PRODUCTORES DE TOXINA SHIGA PROVENIENTES DE GANADO BOVINO PARAGUAYO. In: xv Jornadas Argentinas de Microbiología, 2014 Córdoba 2014.**
Medio: Papel.

2 **Cáceres, M.; RIVELLI, S; GUILLÉN R.; Etcheverría, A. I.; Padola, N. L.; Russomando, G.; CARACTERIZACIÓN DEL MEGAPLÁSMIDO EN AISLAMIENTOS DE Escherichia coli PRODUCTOR DE TOXINA-SHIGA DE ORIGEN BOVINO EN LA REPÚBLICA DE PARAGUAY. In: XV JORNADAS ARGENTINAS DE MCROBIOLOGÍA, 2014 Córdoba 2014.**
Medio: Papel.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **M.G CANATA; R. NAVARRO; RIVELLI, S; G. VELÁQUEZ; F. RODRÍGUEZ; R. GUILLÉN; A. CÉSPEDES; J. CANESE ; CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA PRODUCIDOS POR ESCHERICHIA COLI AISLADAS DE HECES DE NIÑOS CON DIARREA DEL HOSPITAL CENTRAL DE IPS. In: XIII CONGRESO PARAGUAYO DE PEDIATRÍA, 2012 ASUNCIÓN Revista 13 XIII CONGRESO PARAGUAYO DE PEDIATRÍA. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Bacteriología molecular;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Escherichia coli; Factores de virulencia;

2 **F. RODRÍGUEZ; R. GUILLÉN; RIVELLI, S; ESTANDARIZACIÓN DE PCR MÚLTIPLE PARA LA DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE ENTEROTOXINAS EN STAPHYLOCOCCUS AUREUS. In: XIII CONGRESO PARAGUAYO DE PEDIATRÍAa ASUNCIÓN Revista 13 XIII CONGRESO PARAGUAYO DE PEDIATRÍA. 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, medicina veterinaria;
Medio: Papel.

Palabras Clave: PCR; S. aureus; Enterotoxinas;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **M. ÁLVAREZ; R. FERNANDEZ; A. QUINTANA; RIVELLI, S; D. PÉSOLE; OSTEOSÍNTESIS DE FRACTURA DE LA TIBIA DISTAL EN UN ALOUATTA CARAYÁ Y UTILIZACIÓN DE PROPÓLEO COMO ADYUVANTE EN LA CICATRIZACIÓN OSEO-CUTÁNEA. In: VI JORNADA GRUPO FOWLER Curitiba 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , medicina veterinaria;
Medio: Otros.
Palabras Clave: osteosíntesis;

2 **P. FERRER; S. CUEVAS ; RIVELLI, S; D. PÉSOLE; EXTIRPACIÓN DE LIPOMA EN UN PULSÁTRIX PERSPICILLATA. In: VI JORNADA GRUPO FOWLER, 2011 Curitiba 2011.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , medicina veterinaria;
Medio: Otros.
Palabras Clave: lipoma;

Documentos de trabajo

1 **RIVELLI, S Plasma rico en plaquetas en la cicatrización de heridas quirúrgicas, v. 1, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, medicina veterinaria;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Plasma rico en plaquetas, cicatrización, cirugía;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2015 Beca para asistir al curso de capacitación sobre "Resistencia a los antimicrobianos y Enfermedades transmitidas por los alimentos asociadas con la ganadería: Normalización y armonización de Monitoreo " (nacional), Thailand International Cooperation Agency**
El curso pretende proporcionar y promover el conocimiento de mecanismos, diagnóstico y control de la Resistencia Antimicrobiana y patógenos transmitidos por los alimentos asociados a animales productores de alimentos. Revisar enfoques para implementar el plan de acción eficaz para el control de la Resistencia Antimicrobiana y mejorar las cooperaciones internacionales y redes research sobre los temas mencionados entre Tailandia y otros países.

2 **2012 MEJOR TRABAJO INVESTIGADOR JOVEN (nacional), Sociedad paraguaya de Pediatría**
Por medio de la técnica molecular PCR se realizó la caracterización molecular de factores de virulencia producidos por Escherichia coli aisladas de heces de niños con diarrea del Hospital Central, encontrándose cepas patogénicas en las mismas. Ha sido un trabajo multidisciplinario que se llevó a cabo con profesionales y estudiantes del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, la Cátedra de Microbiología y Bioquímica de la facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción.

3 **2012 Beca de corta duración (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Pasantía en laboratorio de Inmunoquímica y Biotecnología
Laboratorio de ADN de la Universidad Nacional de la provincia de Tandil. Tema: entrenamiento en la caracterización molecular y fenotípica de Escherichia coli patógenas

4 **2011 Becaria del programa Building for Fulbright Future (nacional), Embajada de los Estados Unidos de América**
Becaria del programa -Building for the Fulbright Future-de la Embajada de los Estados Unidos de América en Paraguay para realizar cursos avanzados de inglés y preparación para los exámenes internacionales TOEFL y GRE en el Centro Cultural Paraguayo Americano (Convocatoria 2011)

Información adicional:

.

Indicadores

Producción Bibliográfica	8
Artículos publicados en revistas científicas	1
Completo en revistas arbitradas	0

Completo en revistas NO arbitradas	1
Trabajos en eventos	6
Completo	2
Resumen	2
Resumen expandido	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Otras Referencias 4

Otros datos Relevantes	4