

Maria Letizia Carpinelli Acevedo

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Carpinelli Letizia o Carpinelli L

Sexo: Femenino

Nacido el 28-07-1980 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 305/14**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

Información de Contacto

Mail: **leticarpi@hotmail.com**

Página Web: -

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Metodología de la investigación
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular
- 4 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica

Formación Académica/Titulación

- 2014-2014** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Interpretación del Antibiograma
 Universidad del Pacífico Privada, Paraguay
 Título: Perfil de resistencia de Staphylococcus aureus aislados de secreción purulenta de niños que acuden al servicio de urgencias del Hospital Regional de Luque de enero a octubre del año 2014., Año de Obtención: 2015
 Tutor: Dr. Esteban Rieran
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 2013-2013** Especialización/Perfeccionamiento - Diplomado en Diagnóstico Bacteriológico
 Universidad del Pacífico Privada, Paraguay, Año de Obtención: 2014
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2013-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Bacteriología Clínica
 Universidad del Pacífico Privada, Paraguay
 Título: Estudio del Balance del Contenido Vaginal (BACOVA) en mujeres en edad fértil que acuden a un laboratorio privado de la ciudad de Asunción de julio a noviembre del año 2015., Año de Obtención: 2016
 Tutor: Dr. Esteban Riera
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
- 2008-2011** Maestría - Postgrado en Ciencias Biomédicas
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, Paraguay
 Título: Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional., Año de Obtención: 2011
 Tutor: Dra Rosa Guillén Fretes (PhD)
 Becario de: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 1999-2005** Grado - Bioquímica Clínica
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: sin requisito, Año de Obtención: 2005
 Sitio web de la tesis/disertación: sin requisito
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;

Formación Complementaria

- 2015** Congresos 8vo Congreso de Ciencias Químicas
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

- 2013** Congresos IX Congreso Paraguayo de Infectología
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2011** Congresos VIII Congreso Paraguayo de Infectología - II Jornada de Microbiología Clínica - VI Jornada de Enfermería
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2011** Congresos Curso Intracongreso: "Actualización en el Laboratorio en Oncología" VII Congreso de Ciencias Químicas.
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2011** Congresos VII Congreso de Ciencias Químicas
 Federación de Químicos del Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
- 2006** Congresos XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica - IV Congreso Nacional de Bioquímica Clínica
 Asociación de Bioquímicos del Paraguay-ABP, Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2014-2014** Cursos de corta duración
 Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud, España
 Título: Curso de Biología Molecular Aplicada al Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas
 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, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Título: Curso Avanzado de Diagnóstico por técnicas Moleculares
 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, ;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Título: Curso Avanzado de Evolución Genómica.
 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, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Curso Avanzado de Biología Celular y Molecular
 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, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
 Título: Curso Avanzado de Bacteriología Molecular
 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, Bacteriología Molecular;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Título: Curso avanzado de virología Básica y Molecular.
 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, ;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Japan International Cooperation Agency-Tokyo International Center, Japón
 Título: Group Training Course: Clinical Laboratory Technology
 Horas totales: 200
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;

- 2008-2008** Cursos de corta duración
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
Título: Lectura Interpretada de Antibiograma
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina
Título: Aspectos actuales del diagnóstico bacteriológico y micológico
Horas totales: 66
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 2007-2007** Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA, Paraguay
Título: Curso de Especialización en metodología de la investigación, módulo I: "Elaboración de un Protocolo de Investigación"
Horas totales: 144
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, Metodología de la investigación;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI)-ANLIS, Dr. Malbran, Argentina
Título: "IV Curso de Epidemiología Molecular en la Vigilancia de las Infecciones Bacterianas"
Horas totales: 60
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología molecular;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
Título: Control de Calidad Instrumental en el laboratorio Clínico
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso Internacional de Medio Ambiente, Análisis de Riesgo Ecológico
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;
- 2005-En Marcha** Cursos de corta duración
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
Título: Hematología
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2005-2005** Cursos de corta duración
Asociación de Bioquímicos del Paraguay, Paraguay
Título: Líquidos de punción
Horas totales: 5
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2006** Encuentros Reunión Científica sobre Prevención de los Defectos Congénitos
Sociedad de Diagnóstico Prenatal del Paraguay, Paraguay
- 2005** Encuentros Jornada de Actualización de Parasitología Clínica
Sociedad Paraguaya de Parasitología, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2015** Otros Conferencia - Importancia de la HbA1c empleando HPLC y las metodologías para la determinación de HbA1c en el laboratorio clínico. Asunción - Paraguay
Bio-Rad Laboratories, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioquímica Clínica;
- 2011** Otros Conferencia - Producción de proteínas recombinantes para el desarrollo de sistemas diagnósticos
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

2007

Talleres Taller del Cono Sur:
Proyecto SSA (American Trypanosomiasis Update) e Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Parasitología, ;

Idiomas

| | | | | |
|------------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------------|
| Inglés | Comprende: muy bien | Habla: bien | Lee: bien | Escribe: bien |
| Español | Comprende: muy bien | Habla: muy bien | Lee: muy bien | Escribe: muy bien |
| Portugués | Comprende: bien | Habla: regular | Lee: bien | Escribe: regular |

Actuación Profesional

ANALIZA - ANALIZA

Vínculos con la Institución

2015 - 2016 **Encargada área de Control de Calidad y área de Investigación** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Encargada del área de Control de Calidad en el Laboratorio de Análisis Clínicos e Investigación ANALIZA

Actividades

8/2015 - 12/2015 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Analiza - Laboratorio de Diagnóstico e Investigación, Analiza - Laboratorio de Diagnóstico e Investigación
Estudio del Balance del Contenido Vaginal (BACOVA) en mujeres en edad fértil que acuden a un laboratorio privado de la ciudad de Asunción de julio a noviembre del año 2015.
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Trabajo en desarrollo en el marco del curso de Especialización en Bacteriología Clínica como requisito para la aprobación del módulo: Diplomado en Práctica Laboratorial
Integrantes: Carpinelli Letizia(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;

CYRLAB - Laboratorio de Análisis Clínicos - CYRLAB

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Directora Técnica** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Laboratorio de Análisis Clínicos y Biología Molecular, habilitado por el MSPyBS (resolución DRHC N°29/2020, de fecha 01/04/2020), con área de Biología Molecular para procesamiento de COVID-19 y Virus Respiratorios (Constancia DRHC N° 09/2020).

Hospital Regional de Luque-Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - HRL-MSPyBS

Vínculos con la Institución

2006 - Actual **Funcionario/Empleado - Bioquímica Clínica** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Bioquímica Clínica del Servicio de Laboratorio del Hospital Regional de Luque, realizando actividades de servicio en lo que respecta a análisis clínicos en el área de química clínica, hematología, parasitología, inmunología y bacteriología

Actividades

9/2014 - 11/2014 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Análisis Clínicos - Sección Bacteriología, Hospital Regional de Luque, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Perfil de resistencia de Staphylococcus aureus aislados de secreción purulenta de niños que acuden al servicio de urgencias pediátricas del Hospital Regional de Luque de enero a octubre del año 2014
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Trabajo realizado dentro del marco del curso de Especialización en Bacteriología Clínica como requisito para la aprobación del módulo correspondiente al Diplomado en Interpretación del Antibiograma.
Integrantes: Carpinelli Letizia(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;

- Actual **Actividades**

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA - IICS.UNA

Vínculos con la Institución

2006 - 2013

Funcionario/Empleado - Docente Investigador

 C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Desde agosto del año 2006 me desempeño como docente investigador del laboratorio de microbiología llevando a cabo actividades tanto de servicio como de investigación, a partir del año 2010 dejo de lado las actividades de servicio para dedicarme exclusivamente a la investigación como alumna del Masterado en Ciencias Biomédicas del IICS-UNA en el área de bacteriología molecular. A finales del año 2011 retorno al laboratorio de A. clínicos y Microbiología en donde realizo actividades tanto de servicio como de investigación. Cabe mencionar que a partir de junio del año 2013 estoy con permiso en la Institución por asuntos particulares (Resolución N°1154/2013 del Rectorado de la UNA y según nota al rector DIICS 294/13). A partir de 1 de enero del año 2014 dejo de cumplir mis funciones como Docente Investigador del IICS

- Actual

Actividades
Actividades

3/2011 - 5/2013

Líneas de Investigación, Departamento de A. Clínicos y Microbiología - Laboratorio de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Detección de factores de virulencia en Staphylococcus spp

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Se ha iniciado una nueva línea de investigación que tiene como objetivo detectar por métodos fenotípicos y genotípicos ciertos factores de virulencia en especies de Estafilococos de importancia clínica, en colaboración con los departamentos de biología molecular y medicina tropical del IICS

Integrantes: MULTIDISCIPLINARIO; Carpinelli Letizia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

8/2006 - 12/2012

Líneas de Investigación, Departamento de A. Clínicos y Microbiología - Laboratorio de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Patologías oculares

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El departamento de Microbiología del IICS ha estado trabajando con la Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la UNA, desde 1988 para el diagnóstico de las enfermedades oculares de origen infeccioso. Esta colaboración incluye el diagnóstico microbiológico temprano y sensibilidad a los antimicrobianos, de manera que el tratamiento sea lo más específico posible. El proyecto de "ULCERA DE CORNEA" continua siendo de gran importancia para la Cátedra, apoyando activamente a los oftalmólogos experimentados y residentes de la Cátedra, que es el único centro en el país que cuenta con expertos por la experiencia que ya han adquirido. Es necesario resaltar que el 40% aproximadamente de las úlceras de córnea de origen infeccioso es micótico, cuyo tratamiento aun no está bien estandarizado, por las pocas drogas existentes en el mercado, lo cual está limitado por el precio de dichas drogas. Es urgente realizar una evaluación crítica de los resultados clínicos y terapéuticos de las úlceras de origen micótico

Integrantes: FARIÑA N; SAMUDIO M; SANABRIA R; LASPINA F; KASPAR H; ABENTE S; ET AL; Carpinelli Letizia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;

8/2006 - 12/2012

Líneas de Investigación, Departamento de A. Clínicos y Microbiología - Laboratorio de Microbiología, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Caracterización fenotípica de mecanismos de resistencia a los antibióticos.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: La resistencia a los antimicrobianos varía de una región a otra, de ahí la necesidad de conocer los perfiles de sensibilidad a los antibióticos en cada área geográfica. En el año 1995 el Laboratorio de Microbiología empezó con el desarrollo de ésta línea.

A partir del año 2007 el laboratorio de Microbiología viene desarrollando proyectos

sobre mecanismos de resistencia en conjunto con el Dpto de Biología Molecular del IICS. El primer mecanismo estudiado tanto por métodos fenotípicos como genotípicos fue el de Betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) en las Enterobacterias. La producción de BLEE es un importantísimo mecanismo ya que confiere resistencia a un gran número de antibióticos (todas las penicilinas y cefalosporinas). Luego la detección de Betalactamasas de espectro extendido y Metalobetalactamasas en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp, la presencia de este último confiere resistencia a todos los betalactámicos, incluyendo a los carbapenemes (imipenem, meropenem), se estudió primeramente el fenotipo, que predice la presencia del mecanismo de resistencia y luego se realizó confirmación molecular en colaboración con el laboratorio de biología molecular. También se ha estudiado el mecanismo de resistencia a la meticilina en Staphylococcus aureus y Estafilococo coagulasa-negativo. La presencia de este mecanismo implica resistencia a oxacilina, igualmente a todos los antibióticos betalactámicos y a la asociación de éstos con inhibidores de betalactamasas.

Integrantes: FARIÑA N; SAMUDIO M; SANABRIA R; LASPINA F; MEYER M; ABENTE S; ET AL; Carpinelli Letizia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

1/2009 - 12/2011

Líneas de Investigación, Laboratorio de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud

Caracterización genotípica de mecanismos de resistencia a antibióticos

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: A partir del año 2009 dentro del marco del Curso de Postgrado en Ciencias Biomédicas en el área de Bacteriología Molecular inicio mis actividades de pasantía en el Departamento de Biología Molecular y Genética bajo la tutoría de la Dra. Rosa Guillén (PhD) realizando entrenamiento en técnicas básicas de biología molecular y colaboración en los proyectos de investigación del área de bacteriología molecular de dicho departamento, en el cual también llevé a cabo la caracterización molecular del Trabajo experimental del proyecto de tesis.
 Integrantes: GUILLÉN R; MULTIDISCIPLINARIO; Carpinelli Letizia;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
- 8/2006 - 1/2010 Líneas de Investigación, Laboratorio de Microbiología, Departamento de A. Clínicos y Microbiología
Diagnóstico de micosis superficiales
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FARIÑA N; SAMUDIO M; SANABRIA R; LASPINA F; ABENTE S; ET AL; Carpinelli Letizia;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Micosis superficiales;
- 6/2012 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Microbiología y Laboratorio de Medicina Tropical, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Factores de virulencia en Estafilococos coagulasa negativos aislados de muestras oculares
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Elaboración del Protocolo de Investigación que fue aprobado por los comités Científico y de ética del IICS y realización de la selección de cepas, pruebas fenotípicas y extracción de ADN. Desde junio de 2013 se está realizando en colaboración con el departamento de Medicina Tropical del IICS
 Desde junio del 2013 desvinculada del proyecto.
 Integrantes: SAMUDIO M(Responsable);FARIÑA N; KASPAR H; ABENTE S; ET AL; Carpinelli Letizia;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
- 10/2012 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo
Frecuencia de Staphylococcus aureus meticilino resistente y factores de virulencia en pacientes ambulatorios que concurren al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud y al laboratorio del Sanatorio San Roque de la ciudad de Asunción
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FARIÑA N; ABENTE S; ET AL; Carpinelli Letizia;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 3/2010 - 3/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud-UNA
Identificación de especies de Estafilococo coagulasa negativa y factores de virulencia en muestras biológicas clínicamente significativas
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: FARIÑA N(Responsable);SAMUDIO M(Responsable);ET AL; Carpinelli Letizia;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 3/2009 - 7/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Microbiología y Laboratorio de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la Salud de un centro hospitalario de referencia nacional.
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: FARIÑA N; GUILLÉN R; ET AL; Carpinelli Letizia;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
- 3/2008 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Microbiología y Laboratorio de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Detección y Caracterización de BLEE y MBL en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp
 Participación: Integrante del Equipo

- Integrantes: MEYER M(Responsable);FARIÑA N; GUILLÉN R; ET AL; Carpinelli Letizia;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
- 3/2007 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Caracterización genotípica de BLEE en enterobacterias
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: GUILLÉN R(Responsable);MULTIDISCIPLINARIO(Responsable);Carpinelli Letizia;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
- 3/2012 - 8/2012 Docencia/Enseñanza, Especialista en Metodología de la Investigación
 Nivel: Especialización
 Disciplinas dictadas:
 -Tutor asistente del Curso de Especialización en Metodología de la Investigación, Módulo 1, modalidad presencial. Edición 2012.
- 8/2006 - 1/2010 Servicio Técnico Especializado, Laboratorio de Microbiología, Departamento de A. Clínicos y Microbiología
 Servicio realizado: Toma de muestra y cultivo de muestras biológicas que llegan al laboratorio. Pruebas de identificación y susceptibilidad antimicrobiana de bacterias y hongos aislados de muestras clínicas.

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

Las enfermedades infecciosas constituyen una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial y sobre todo en países subdesarrollados por lo que es primordial que nuestro país cuente con métodos de identificación cada vez más avanzados y con recurso humano capacitado. Hoy en día es necesario contar con laboratorios de bacteriología molecular, ya sea para identificación de microorganismos fastidiosos que no pueden crecer en medios de cultivos convencionales o lo hacen en un tiempo muy prolongado dificultando de esta manera el diagnóstico y tratamiento, para la detección de genes de virulencia o de resistencia a antibióticos ya que cada día es más alarmante la aparición de bacterias resistentes lo que limita de gran manera el tratamiento. Debido a esta necesidad a nivel país, ha surgido en el IICS la línea de investigación de bacteriología molecular en el departamento de Biología Molecular, ésta está integrada por un equipo multidisciplinario, para la detección molecular de mecanismos de resistencia en enterobacterias y *Pseudomonas spp* y *Acinetobacter spp*, detección del gen que codifica la meticilino resistencia (*mecA*) y factores de virulencia (*pvl*) en *Staphylococcus spp*, éste último desarrollado como parte de mi trabajo de tesis en el Curso de Maestría en Ciencias Biomédicas (IICS-UNA). Por otro lado, la línea de investigación sobre Úlceras de córnea y traumas oculares, éstas son responsables de millones de casos de ceguera por año. La queratitis microbiana, incluyendo la de origen fúngico, es más común en los países en desarrollo, como Paraguay, esto se debe a los factores de riesgo como el clima húmedo y los traumatismos de córnea. En Paraguay, después de las cataratas, las infecciones oculares son la segunda causa de consulta en la Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la UNA. El departamento de Microbiología del IICS ha estado trabajando con la Cátedra de Oftalmología de la Facultad de Medicina de la UNA, desde 1988 para el diagnóstico de las enfermedades oculares de origen infeccioso. Esta colaboración incluye el diagnóstico microbiológico temprano y sensibilidad a los antimicrobianos, de manera que el tratamiento sea lo más específico posible.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 GUILLÉN R; Carpinelli Letizia; RODRÍGUEZ F; CASTRO H; QUIÑONEZ B; CAMPUZANO DE ROLÓN A; MACCHI M; ORTELLADO J; ALMADA P; GRAU L; RODRÍGUEZ M; VELAZQUEZ G; ESPÍNOLA C; SAMUDIO G; GÓMEZ C; BASUALDO W; (RELEVANTE) *Staphylococcus aureus* adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados de niños paraguayos, *Revista chilena de infectología*, v. 33 f: 6, p. 609-618, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Clínica;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0716-1018

Observaciones: Artículo publicado en la Revista Chilena de Infectología 2016; 33(6):609-618. Autor Principal: Rosa Guillén. Autor Correspondiente: Wilma Basualdo Disponible en: <http://www.sochinf.cl/portal/index.php?opti>

- 2 GUILLÉN R; VELAZQUEZ G; RODRÍGUEZ F; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; Carpinelli Letizia; MENACHO C; ORTELLADO J; FARIÑA N; FRANCO L; RUSSOMANDO G; (RELEVANTE) Detección molecular de betalactamasas de espectro extendido (BLEE) en enterobacterias aisladas en Asunción, *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, v. 13 f: 2, p. 8-16, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Clínica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Observaciones: Autor principal: Rosa Guillén Fretes

- 3 ABENTE S; RODRÍGUEZ F; GUILLÉN R; López Y; FARIÑA N; Carpinelli Letizia; (RELEVANTE) Frecuencia de Staphylococcus aureus meticilino resistente y del factor de virulencia PVL en pacientes ambulatorios con infección de piel y partes blandas de Asunción, Paraguay., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 14 f: 2, p. 8-16, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 4 LASPINA F; SAMUDIO M; ARRÚA M; SANABRIA R; FARIÑA N; Carpinelli Letizia; CIBILS D; KASPAR H; Demodex spp en pacientes con blefaritis crónica, Revista chilena de infectología, v. 32 f: 1, p. 37-42, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0716-1018
 Palabras Clave: demodex spp; microbiota ocular; blefaritis; etiología;
- 5 RODRÍGUEZ F; Carpinelli Letizia; BASUALDO W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO R; GUILLÉN R; (RELEVANTE) Frecuencia de genes que codifican factores de virulencia en Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren al Hospital General Pediátrico Niños de Acosta Ñú, durante el año 2010., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 13 f: 1, p. 58-66, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
 Palabras Clave: staphylococcus aureus; factores de virulencia; pcr;
- 6 ARRÚA M; SAMUDIO M; CIBILS D; FARIÑA N; LASPINA F; SANABRIA R; Carpinelli Letizia; KASPAR H; Estudio comparativo de la eficacia de diversas modalidades terapéuticas en pacientes con blefaritis crónica, Archivos de la Sociedad Española de Oftalmología, v. 90 f: 3, p. 112-118, 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0365-6691
 Palabras Clave: blefaritis cronica; demodex folliculorum; gel de metronidazol; higiene palpebral; champu neutro;
- 7 FARIÑA N; Carpinelli Letizia; SAMUDIO M; GUILLÉN R; LASPINA F; SANABRIA R; ABENTE S; RODAS L; GONZALES P; KASPAR H; Staphylococcus coagulasa-negativa clínicamente significativos. Especies más frecuentes y factores de virulencia, Revista chilena de infectología, Revista chilena de infectología, v. 30 f: 5, p. 480-488, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0716-1018
 Palabras Clave: Staphylococcus coagulasa-negativa; especie; Biopelícula; gen mecA; virulencia;
- 8 Carpinelli Letizia; GUILLÉN R; FARIÑA N; BASUALDO W; AQUINO R; (RELEVANTE) PCR múltiple para la detección simultánea de los genes mecA y pvl en Staphylococcus sp, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 8 f: 1, p. 5-13, 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528
 Palabras Clave: Estafilococos coagulasa negativos; Staphylococcus aureus; meticilino resistencia; gen mecA; gen pvl;
 Observaciones: Este trabajo fue realizado como parte de mi trabajo de tesis de Maestría en Ciencias Biomédicas en el área de Bacteriología Molecular
- 9 GUILLÉN R; VELAZQUEZ G; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; MEYER M; Carpinelli Letizia; MENACHO C; ORTELLADO J; FARIÑA N; FRANCO L; RUSSOMANDO G; (RELEVANTE) Estudio Multicéntrico de Enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: Detección de genes blaCTX-M2 y blaPER-2, labciencia con noticias técnicas de laboratorio, labciencia con noticias técnicas de laboratorio, v. 1, p. 12-14, 2009.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica y Molecular;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1861-5341
 Palabras Clave: betalactamasa de espectro extendido (BLEE); Reacción en cadena de la polimerasa (PCR); Resistencia a antibióticos; Cefalosporinas; Enterobacterias;
 Observaciones: A este trabajo se le otorgó el premio LabCiencia, otorgado en el VI Congreso Paraguayo de Química, llevado a cabo en junio del año 2008 en Asunción-Paraguay
- 10 LASPINA F; SAMUDIO M; ARRÚA M; FARIÑA N; CIBILS D; SANABRIA R; Carpinelli Letizia; STANLEY J; Ulcera de córnea bacteriana: agentes etiológicos, sensibilidad antimicrobiana y tratamiento instituido, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 5 f: 1, p. 13, 2009.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Ulcera de córnea bacteriana; agente etiológico; sensibilidad antimicrobiana; tratamiento;

- 11 **Carpinelli Letizia; FARIÑA N; SAMUDIO M; FIGUEREDO L; LASPINA F; SANABRIA R; Frecuencia de serogrupos de *Streptococcus* betahemolíticos en hisopados faríngeos de pacientes con faringitis., Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 6 f: 1, p. 15, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: Faringitis; *Streptococcus* betahemolítico grupo A (EBHA); *Streptococcus* betahemolítico grupo C (EBHC); *Streptococcus* betahemolítico grupo G (EBHG);

- 12 **ARRÚA M; LASPINA F; SAMUDIO M; FARIÑA N; CIBILS D; SANABRIA R; Carpinelli Letizia; STANLEY J; KASPAR H; Queratitis infecciosas. Características Clínicas y Microbiológicas. Periodo 2003-2006, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 6 f: 1, p. 5, 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: queratitis infecciosa; bacterias; hongos; evolución;

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **GUILLÉN R; RODRÍGUEZ F; Carpinelli Letizia; BASUALDO W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO R; Caracterización Molecular de *Staphylococcus aureus* adquiridos en la comunidad aislados de niños que concurren a un hospital de referencia de Paraguay en el 2010., Revista Argentina de Microbiología, Revista Argentina de Microbiología, v. 45 f: Suplemento, p. 149-150, 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541

- 2 **GUILLÉN R; BASUALDO W; CASTRO H; CAMPUZANO DE ROLÓN A; MACCHI M; ORTELLADO J; ALMADA P; QUIÑONEZ B; ARGUELLO R; RODRÍGUEZ M; PALACIOS M; GRAU L; VELAZQUEZ G; ESPÍNOLA C; SAMUDIO G; GOMEZ G; Carpinelli Letizia; RUSSOMANDO G; *Staphylococcus aureus* adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados en niños que concurren a hospitales de referencia de Asunción y Dpto. Central, Revista Científica del Instituto de Medicina Tropical, Revista Científica del Instituto de Medicina Tropical, v. 6 f: Suplemento, p. 45-45, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696

Palabras Clave: mecA; pvl;

Observaciones: El trabajo de técnicas moleculares para la detección de los genes mecA y pvl fue realizado como parte de mi entrenamiento durante mi pasantía como alumna de Maestría en Ciencias Biomédicas -IICS, en el laboratorio de Biología Molecular. Resumen presentado al VII congreso paraguayo de infectología y publicado en la revista mencionada.

- 3 **LASPINA F; SANABRIA R; ARRÚA M; Carpinelli Letizia; FARIÑA N; SAMUDIO M; Demodex spp como causante de Blefaritis crónica, Revista Científica del Instituto de Medicina Tropical, Revista Científica del Instituto de Medicina Tropical, v. 6 f: Suplemento, p. 28-28, 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-3696

Palabras Clave: Blefaritis; *Demodex* spp; Etiología;

Observaciones: El trabajo fue presentado en modalidad de poster en el VII congreso paraguayo de Infectología, y el resumen publicado en la Revista mencionada.

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **GUILLÉN R; ORTELLADO J; ALMADA P; ORTIZ H; FRANCO L; Carpinelli Letizia; FARIÑA N; MEYER M; RUSSOMANDO G; Caracterización Fenotípica y Genotípica de Betalactamasas de Espectro Extendido en Enterobacterias Aisladas en el Centro Materno Infantil-UNA. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología. I Jornada de Microbiología Clínica. V Jornada de Enfermería, 2009 Asunción Libro de Resúmenes - VII Congreso Paraguayo de Infectología - CD. 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: CD-Rom.

Palabras Clave: Resistencia a antibióticos;

Observaciones: Trabajo seleccionado para presentación oral

- 2 **MEYER M; GUILLÉN R; ESPÍNOLA C; ORTELLADO J; LIRD G; FARIÑA N; Carpinelli Letizia; ET AL; Detección y Caracterización de betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y Metalobetalactamasas (MBL) en *Pseudomonas aeruginosa* y *Acinetobacter* spp. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología. I Jornada de Microbiología Clínica. V Jornada de Enfermería, 2009 Asunción Libro de Resúmenes - VII Congreso Paraguayo de Infectología - CD. 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas,

Bacteriología;
 Medio: CD-Rom.

Observaciones: Este trabajo obtuvo el Primer premio al Mejor Trabajo de Investigación en Ciencias Básicas

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 GUILLÉN R; RODRÍGUEZ F; Carpinelli Letizia; BASUALDO W; CASTRO H; QUIÑONEZ B; ARGUELLO R; Caracterización Molecular de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad aislados de niños que concurren a un hospital de referencia de Paraguay en el 2010.. In: XIII CONGRESO ARGENTINO DE MICROBIOLOGÍA 2013. II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental., 2013 Buenos Aires Revista Argentina de Microbiología, Publicación de la Asociación Argentina de Microbiología. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Papel.
- 2 GUILLÉN R; BASUALDO W; CASTRO H; RODRÍGUEZ M; GRAU L; CAMPUZANO A; MACCHI M; ORTELLADO J; AGUERO M; ALMADA P; ZÁRATE N; QUIÑONEZ B; VELÁZQUEZ G; ESPÍNOLA C; SAMUDIO G; GOMEZ G; CARPINELLI L; RODRÍGUEZ F; RUSSOMANDO G; Carpinelli Letizia; Caracterización comparativa de Staphylococcus aureus aislados de niños con infecciones de la comunidad en Hospitales de Referencia de Paraguay, en los años 2010 y 2012. In: XV Congreso Latinoamericano de Infectología Pediátrica -SLIPE 2013, 2013 San Pablo - Brasil SLIPE SBIm - 2013. Resúmenes e-Poster. 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: Internet.

Palabras Clave: mecA; pvl; S. aureus; resistencia a meticilina;

Observaciones: Parte de las técnicas moleculares de este trabajo (en la primera etapa año 2010) fue realizado como parte de mi entrenamiento en técnicas moleculares durante mi pasantía correspondiente al curso de Maestría en Ciencias Biomédicas, en el laboratorio de Biología Molecular del IICS, bajo la supervisión y acompañamiento de la Dra Rosa Guillén (Tutora).
- 3 Carpinelli Letizia; GUILLÉN R; FARIÑA N; BASUALDO W; AQUINO R; Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional.. In: VII Congreso de Ciencias químicas, VI Congreso nacional de bioquímica clínica., 2011 Asunción Revista de la Federación de Químicos del Paraguay. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Papel.

Observaciones: Este trabajo obtuvo el primer premio al mejor trabajo científico, fue realizado como parte del proyecto de tesis en el marco del Curso de Masterado en Ciencias Biomédicas en el área de Bacteriología Molecular
- 4 KASPAR H; FARIÑA N; SAMUDIO M; Carpinelli Letizia; NETWICH M; GUILLÉN R; Methicillin Resistance and biofilm production in isolated Staphylococcus epidermidis from pathological specimens and from normal conjunctival flora.. In: Congreso ARVO The association for research in vision and ophthalmology, 2011, 2011 Florida, Estados Unidos 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología Clínica y Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Internet.

Palabras Clave: endophthalmitis; microbial pathogenesis: experimental studies; bacterial disease;
- 5 LASPINA F; SANABRIA R; ARRÚA M; Carpinelli Letizia; FARIÑA N; SAMUDIO M; Demodex spp. como causante de Blefaritis Crónica. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Etiología; Blefaritis; Demodex spp;
- 6 FARIÑA N; Carpinelli Letizia; SAMUDIO M; GUILLÉN R; LASPINA F; SANABRIA R; ABENTE S; FIGUEREDO L; KASPAR H; Estafilococo coagulasa Negativo Clínicamente significativos. Especies más frecuentes y factores de virulencia. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Papel.

Palabras Clave: mecA; Estafilococo coagulasa negativo; Especies; Biofilm;
- 7 Carpinelli Letizia; GUILLÉN R; FARIÑA N; BASUALDO W; AQUINO R; PCR múltiple para la detección simultánea de los genes mecA y pvl en Staphylococcus spp. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical . 2011.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: Papel.

Palabras Clave: pvl; Staphylococcus aureus; meticilino resistencia; mecA;

- 8 **GUILLÉN R; BASUALDO W; CASTRO H; CAMPUZANO DE ROLÓN A; MACCHI M; ORTELLADO J; ALMADA P; Carpinelli Letizia; RUSSOMANDO G; ET AL;** Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad: Caracterización clínica, fenotípica y genotípica de aislados en niños que concurren a hospitales de referencia de Asunción y Dto. Central. In: VIII Congreso Paraguayo de Infectología, 2011 Asunción Revista del Instituto de Medicina Tropical. 2011.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: mecA; pvl;

- 9 **GUILLÉN R; ZUBELDÍA A; LIRD G; AGUILAR G; LACONICH M; ESPÍNOLA C; Carpinelli Letizia; FRANCO L; RUSSOMANDO G;** Primer reporte de aislados de Pseudomonas putida productoras de Metalo betalactamasas en Paraguay. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología. I Jornada de Microbiología Clínica. V Jornada de Enfermería, 2009 Asunción Libro de Resúmenes - VII Congreso Paraguayo de Infectología - CD. 2009.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: CD-Rom.

- 10 **SANABRIA R; ARRÚA M; FARIÑA N; LASPINA F; SAMUDIO M; Carpinelli Letizia; MEYER M; KASPAR H;** Demodex spp en pacientes con blefaritis crónica del Hospital de Clínicas. In: XIX Congreso Latinoamericano de parasitología, 2009 Asunción XIX Congreso Latinoamericano de parasitología - Libro de RESUMENES. 2009.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

Medio: Papel.

- 11 **GUILLÉN R; FRANCO R; Carpinelli Letizia; OJEDA M; FRANCO L; PÉREZ D; ORTIZ J; ESPINOZA MD; FLECHA N; RUSSOMANDO G**Nested-PCR para la detección de Mycoplasma pneumoniae en pacientes con neumonía adquirida en la comunidad. In: VII Congreso Paraguayo de Infectología. I Jornada de Microbiología Clínica. V Jornada de Enfermería, 2009 Asunción Libro de Resúmenes - VII Congreso Paraguayo de Infectología - CD. 2009.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

Medio: CD-Rom.

- 12 **GUILLÉN R; VELAZQUEZ G; LIRD G; ESPÍNOLA C; LACONICH M; MEYER M; Carpinelli Letizia; MENACHO C; ORTELLADO J; FARIÑA N; FRANCO L; RUSSOMANDO G;** Estudio multicéntrico de enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: Detección de genes bla CTX-M2 y blaPER-2. In: VI CONGRESO PARAGUAYO DE QUÍMICA, 2008 Asunción Libro de Resúmenes - VI Congreso Paraguayo de Química. 2008.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: Papel.

Observaciones: Este trabajo obtuvo el premio LAB CIENCIA

- 13 **LASPINA F; SAMUDIO M; ARRÚA M; FARIÑA N; CIBILS D; SANABRIA R; Carpinelli Letizia; STANLEY J; KASPAR H;** Queratitis infecciosas. Características Clínicas y Microbiológicas. periodo 2033-2006. In: VI Congreso Paraguayo de Infectología. Congreso Mercosur de SLIPE, 2007 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Microbiología;

Medio: Otros.

- 14 **LASPINA F; SAMUDIO M; ARRÚA M; FARIÑA N; CIBILS D; SANABRIA R; Carpinelli Letizia; STANLEY J; KASPAR H;** Ulcera de córnea bacteriana en pacientes de la cátedra de Oftalmología del Hospital de Clínicas. Agentes etiológicos, tratamiento instituido y sensibilidad antimicrobiana. In: VI Congreso Paraguayo de Infectología. Congreso Mercosur de SLIPE, 2007 Asunción 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;

Medio: Otros.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **RODRÍGUEZ F; GUILLÉN R; Carpinelli Letizia; Sola C;** Estandarización del Análisis Multi-Locus de repeticiones en tándem de Número variable en Staphylococcus aureus.. In: II Congreso Bioquímico del NEA, 2014 Corrientes - Argentina 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología molecular;

Medio: Otros.

Observaciones: Trabajo presentado por la Dra. Fátima Rodríguez al II congreso de Bioquímica del NEA, en la ciudad de Corrientes - Argentina

- 2 **RODRÍGUEZ F; GUILLÉN R; FRANCO L; BASUALDO W; ET AL; Carpinelli Letizia; RUSSOMANDO G;** Análisis multilocus de Secuencias repetitivas en tándem de número variable (MLVA), y detección de genes que codifican factores de virulencia de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina adquiridos en la comunidad aislados de niños, un estudio multicéntrico. In: IX Congreso Paraguayo de Infectología, III Jornada de Microbiología Clínica, 2014 Asunción 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología molecular;

Medio: Otros.

Observaciones: Obtuvo el tercer premio

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2014 **Miembro Evaluador Mesa Examinadora de Defensa de Tesis de Maestría del Curso de Maestría en Ciencias Biomédicas del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción. (Paraguay)**
Observaciones: Miembro Evaluador en la Mesa Examinadora de la Defensa de tesis de Maestría de la Alumna Fátima Rodríguez Acosta, titulada "Análisis Multi-locus de Secuencias Repetitivas en Tándem de Número Variable y Perfil de virulencia de Staphylococcus aureus aislados de niños que concurren a hospitales de referencia de Gran Asunción.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Otras tutoras/orientaciones

- 1 **Bioq. Sonia Abente, - Tutor Único o Principal - Frecuencia de los factores de virulencia gen mecA y pvl en Staphylococcus aureus aislados en lesión de piel y partes blandas de pacientes ambulatorios, 2013**
Otras tutorías/orientaciones (Especialización en Bacteriología Clínica) , UNNE - Universidad Nacional del Nordeste, Facultad de Medicina, Paraguay
País: Argentina / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología;
Observaciones: PROPUESTA DE TRABAJO FINAL INTEGRADOR para el curso de Especialización en Bacteriología Clínica de la UNNE, Resistencia - Argentina
Apellido/s y nombre/s del alumno: Abente Acosta Sonia Edit
Apellido/s y nombre/s del Tutor propuesto: Carpinelli Acevedo María Letizia.
Trabajo aceptado a la espera de la Defensa de Tesis en octubre del 2015

Docente adscriptor/Practicantado

- 1 **Alumnos de la Maestría en Ciencias Biológicas, - Cotutor o Asesor - Seminario en Enfermedades Parasitarias I, 2014**
Docente adscriptor/Practicantado (Maestría en Ciencias Biológicas - Facultad de Ciencias de la Salud) , UAA - Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
- 2 **Alumnos del módulo 1 año 2012, - Cotutor o Asesor - Módulo I del Curso de ESPECIALIZACIÓN en Metodología de la Investigación, modalidad presencial, Edición 2012., 2012**
Docente adscriptor/Practicantado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Metodología de la investigación;
Observaciones: Tutor asistente del Módulo I del Curso de Especialización en Metodología de la Investigación, modalidad presencial, edición 2012, del IICS - UNA, según Resolución N°089/12

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2015 Premio al Mejor trabajo Area Bioquímica "Estudio multicéntrico feno y genotípico de Staphylococcus aureus adquiridos en la comunidad aislados de niños paraguayos" (nacional), Federación de Químicos del Paraguay**
Premio al mejor trabajo área Bioquímica "Premio Fundación Wiener"
- 2 **2011 Primer Premio al mejor trabajo científico (nacional), VII Congreso de Ciencias Químicas, VI Congreso nacional de Bioquímica Clínica**
Premio al mejor trabajo científico otorgado por el jurado de Honor, en el marco del VII Congreso de Ciencias Químicas, 2011, con el tema: Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aureus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional
Autores: Carpinelli L, Guillén R, Fariña N, Basualdo W, Aquino R.

Trabajo realizado dentro del marco del proyecto de tesis como alumna del Curso de Maestría en Ciencias Biomédicas, IICS-UNA
- 3 **2009 Premio al mejor trabajo de investigación en Ciencias Básicas (nacional), VII Congreso paraguayo de infectología, I Jornada de Microbiología Clínica, V Jornada de Enfermería**
Premio al mejor trabajo de Investigación en Ciencias Básicas con el tema: "Detección y Caracterización de betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y Metalo betalactamasas (MBL) en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp".
Meyer MI, Guillén R, Fariña N, Carpinelli L, Russomando G, Lird G, Cuevas A, Ortellado de Canese J, Espínola C, Zubeldía A, Velázquez G, Aguilar G.

4 2008 Premio LAB CIENCIA (nacional), VI Congreso Paraguayo de Química, jurado de Honor

Se otorgó el premio LAB CIENCIA por su originalidad, calidad del trabajo y carácter multidisciplinario al trabajo: "Estudio multicéntrico de enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: detección de genes blaCTX-M2 y blaPER-2. Guillén, Rosa; Velázquez, Gladys; Lird, Graciela; Espínola, Carmen; Laconich, Marcela; Meyer, María; Carpinelli, Leticia; Menacho, Carmen; Ortellado, Juana; Fariña, Norma, Franco, Laura; Russomando, Graciela.

5 2008 Premio temas libres: 1er lugar (nacional), VII Congreso Paraguayo de Oftalmología

Premio Temas Libres, 1er Lugar con el tema "Estudio comparativo de la eficacia de diversas modalidades terapéuticas en pacientes con blefaritis crónica" Arrua M, Cibils D, Laspina F, Samudio M, Fariña N, Carpinelli L, Stanley J, Kaspar H, Cardozo S

Presentaciones en eventos

1 Simposio - Expositora en el Simposio de Bacteriología II en el VIII Congreso Paraguayo de Infectología. TEMA: Staphylococcus aureus meticilino resistente, 2011, Paraguay

Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología
Palabras Clave: S. aureus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

2 Congreso - Caracterización fenotípica y genotípica de Staphylococcus aislados de trabajadores de la salud de un centro hospitalario de referencia nacional. Ganadora del Primer premio., 2011, Paraguay

Nombre: VII Congreso de Ciencias Químicas. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Federación de Químicos del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, Bacteriología; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

3 Congreso - PCR múltiple para la detección de los genes mecA y pvl en Staphylococcus spp, 2011, Paraguay

Nombre: VIII Congreso Paraguayo de Infectología - II Jornada de Microbiología Clínica - VI Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Bacteriología Molecular;

4 Congreso - Demodex spp en pacientes con blefaritis crónica del hospital de clínicas, presentado en calidad de poster como coautor., 2009, Paraguay

Nombre: XVII Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas, ;

5 Congreso - Detección y caracterización de betalactamasas de Espectro Extendido (BLEE) y metalobetalactamasas (MBL) en Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp., 2009, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología, I Jornada de Microbiología Clínica, V Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Como coautor en carácter de autores de temas libres, este trabajo obtuvo el premio al mejor trabajo de investigación en Ciencias Básicas

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

6 Congreso - Nested-PCR para la detección de Mycoplasma pneumoniae en pacientes con neumonía adquirida en la comunidad, en carácter de coautor de temas libres, 2009, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología, I Jornada de Microbiología Clínica, V Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

7 Congreso - Primer reporte de aislados de Pseudomonas putida productoras de metalobetalactamasas en Paraguay, en carácter de coautor de temas libres, 2009, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología, I Jornada de Microbiología Clínica, V Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

8 Congreso - Caracterización fenotípica y genotípica de betalactamasas de espectro extendido en enterobacterias aisladas en el Centro Materno Infantil-UNA, en carácter de coautor de temas libres, 2009, Paraguay

Nombre: VII Congreso Paraguayo de Infectología, I Jornada de Microbiología Clínica, V Jornada de Enfermería. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Este trabajo fue seleccionado para presentación oral realizada por el autor principal Guillén R

Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología

9 Congreso - Estudio Multicéntrico de Enterobacterias productoras de betalactamasas de espectro extendido: Detección de genes blaCTX-M2 y blaPER-2, presentación de temas libres en calidad de coautor, 2008, Paraguay

Nombre: VI Congreso Paraguayo de Química. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: A este trabajo le fue otorgado el Premio LabCiencia

- 10 Congreso - Queratitis infecciosas. Características Clínicas y Microbiológicas. Periodo 2003-2006, en carácter de coautor de temas libres, 2007, Paraguay**
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Infectología, Congreso Mercosur de SLIPE. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología, SLIPE, OPS, OMS
- 11 Congreso - Ulcera de córnea bacteriana en pacientes de la cátedra de Oftalmología del Hospital de Clínicas. Agentes etiológicos, tratamiento instituido y sensibilidad antimicrobiana, en carácter de coautor de temas libres., 2007, Paraguay**
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Infectología, Congreso Mercosur de SLIPE. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología, SLIPE, OPS, OMS
- 12 Congreso - Frecuencia de serogrupos de Estreptococos betahemolíticos en hisopados faríngeos de pacientes con faringitis, en carácter de autor principal de temas libres., 2007, Paraguay**
 Nombre: VI Congreso Paraguayo de Infectología, Congreso Mercosur de SLIPE. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:
 Nombre de la institución promotora: Sociedad Paraguaya de Infectología, SLIPE, OPS, OMS

Indicadores

| Producción Bibliográfica | | 33 |
|--|--|----|
| Artículos publicados en revistas científicas | | 15 |
| Completo en revistas arbitradas | | 12 |
| Completo en revistas NO arbitradas | | 0 |
| Resumen | | 3 |
| Trabajos en eventos | | 18 |
| Resumen expandido | | 2 |
| Resumen | | 14 |
| Completo | | 2 |
| Tutorías | | 3 |
| Concluidas | | 3 |
| Otras tutorías/orientaciones | | 1 |
| Docente adscriptor/Practicantado | | 2 |
| Evaluaciones | | 1 |
| Eventos | | 1 |
| Otras Referencias | | 17 |
| Otros datos Relevantes | | 5 |
| Presentaciones en eventos | | 12 |