



## Patricia Mabel Acuña Duarte

Bioquímica

Nombre en citaciones bibliográficas: Acuña, P.

Sexo: Femenino

Nacido el 02-11-1992 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular

#### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Ciencias de Laboratorio Clínico. Mención Bacteriología Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: PERFIL DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS DE CEPAS DE Escherichia coli DIARREOGÉNICAS (DEC) PROVENIENTES DE AGUAS SUPERFICIALES DE ARROYOS AFLUENTES DE LA BAHÍA DE ASUNCIÓN EN LOS AÑOS 2015-2016  
 Tutor: Rosa María Guillén Fretes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2019-2021** Maestría - Maestría en Ciencias Biomédicas  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay  
 Título: Detección de genes del Locus de Adhesión y Autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos, provenientes de materia fecal de ganado bovino del año 2016, Año de Obtención: 2022  
 Tutor: Dra. Rosa María Guillén Fretes  
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2011-2018** Grado - Bioquímica  
 Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina Shiga (STEC) obtenidos de materia fecal de ganado bovino del Departamento de Cordillera en el año 2016, Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Dra. Rosa Guillén Fretes  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

#### Formación Complementaria

- 2021** Congresos XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;
- 2018** Congresos XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2018  
 Asociación Latinoamericana de Microbiología, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017** Congresos VI Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2017** Congresos XI CONGRESO Paraguayo de Infectología, III Congreso Paraguayo de Microbiología, IX Jornada de Enfermería  
 Sociedad Paraguaya de Infectología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

- 2015** Congresos V Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2013** Congresos IV Congreso Paraguayo de Estudiantes de Ciencias Químicas  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Asociación Panamericana de Infectología , América  
 Título: Primer curso latinoamericano de interpretación del antibiograma  
 Horas totales: 12
- 2021-2021** Cursos de corta duración  
 Sociedad Paraguaya de Microbiología, Paraguay  
 Título: Curso Virtual. Infecciones urinarias. Novedades desde la clínica al laboratorio  
 Horas totales: 10
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Título: Métodos de Diagnostico y seguimiento en Litiasis Renal  
 Horas totales: 2
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay  
 Título: PCR en tiempo real y NGS  
 Horas totales: 20  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
 Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina  
 Título: Serotipificación de Escherichia coli por aglutinación y detección de factores de virulencia  
 Horas totales: 80
- 2020** Otros Jornada Científica "Métodos de diagnóstico y seguimiento en Litiasis Renal"  
 Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
- 2018** Otros II Jornada Nacional de Estudiantes de Bioquímica  
 Estudiantes de Bioquímica Asociados del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2018** Seminarios Bioquímica y biología celular, ingeniería metabólica para producción de terpenos  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2015** Seminarios Disfunción del tejido adiposo y su relación con las enfermedades crónicas no transmisibles  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2015** Seminarios Dengue, Chikungunya, desafíos del sistema de salud  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;
- 2015** Seminarios Fototoxicidad Retiniana  
 Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Químicas, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Instituto de Medicina Tropical - IMT**

## Actuación Profesional

**Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción - FCQ, UNA**
*Vínculos con la Institución*

 2014 - 2017 **Auxiliar de Docencia, Ayudante de Cátedra**

 C. Horaria: **4**
**Actividades**

- 2/2017 - 7/2017 Docencia/Enseñanza, Hematología  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia en actividades laboratoriales
- 8/2016 - 11/2016 Docencia/Enseñanza, Microbiología Clínica  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia en actividades laboratoriales
- 2/2016 - 7/2016 Docencia/Enseñanza, Química Orgánica I  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia en actividades laboratoriales
- 8/2015 - 11/2015 Docencia/Enseñanza, Química Orgánica II  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia en actividades laboratoriales
- 2/2015 - 7/2015 Docencia/Enseñanza, Química Orgánica I  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia de actividades laboratoriales
- 8/2014 - 11/2014 Docencia/Enseñanza, Química Ambiental  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Asistencia de actividades laboratoriales

**Hospital de Trauma "Manuel Giagni" - HT**
*Vínculos con la Institución*

 2017 - 2017 **Pasante**

 C. Horaria: **36**
**Actividades**

- 8/2017 - 10/2017 Pasantía, Hospital de Trauma "Manuel Giagni"  
 Pasantía realizada: Entrenamiento en análisis de química clínica, hematología, urianálisis y microbiología

**Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA - IICS**
*Vínculos con la Institución*

 2019 - 2020 **Pasante**

 C. Horaria: **15**
**Actividades**

- 10/2019 - 3/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
**Detección de genes codificantes de enterotoxinas M, N, O, U en aislados de Staphylococcus aureus resistentes en a meticilina colectados en el año 2017**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Rodríguez, F.; Guillén, RM; Salinas, C.; Acuña, P.; Florentín, M; Franco, S;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

 2018 - 2018 **Becario**

 C. Horaria: **20**
**Actividades**

- 2/2018 - 7/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
**Automatización del análisis multi-locus de secuencias repetitivas en tandem de número variable (MLVA), para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Proyecto INV 15-101 financiado por el Conacyt  
 Integrantes: Guillén, RM; Acuña, P.; Salinas, C.; Rodríguez, F.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

2018 - 2021 **Becario** C. Horaria: **20**

*Actividades*

12/2018 - 6/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
**Detección de genes del Locus de Adhesión y Autoagregación (LAA) en aislados STEC LEE-negativos, provenientes de materia fecal de ganado bovino de un establecimiento ganadero del Departamento de Cordillera**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Acuña, P.; Guillén, RM; Rodríguez, F.; Florentín, M;  
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

2018 - 2019 **Becario** C. Horaria: **5**

*Actividades*

8/2018 - 6/2019 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Microbiología - Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
**Comparación del Método acidimétrico rojo fenol (RF) en tubos y la prueba colorimétrica blue-carba para la detección rápida de carbapenemas en bacilos Gram- negativas causantes de infecciones a nivel hospitalario**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Guillén, RM; Rodríguez, F.; Ortellado, J; Acuña, P.;  
Situación: ; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

2017 - 2017 **Becario** C. Horaria: **10**

*Actividades*

7/2017 - 12/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino del Dpto de Cordillera, Paraguay**  
Participación: Integrante del Equipo  
Integrantes: Guillén, RM; Rodríguez, F.; Florentín, M; Acuña, P.; Rojas, M N; Martínez Pavetti A;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

2017 - 2017 **Becario** C. Horaria: **20**

*Actividades*

7/2017 - 10/2017 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA  
**Caracterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aislada del ganado bovino**  
Participación: Integrante del Equipo  
Descripción: Proyecto INV 14-309 financiado por el Conacyt  
Integrantes: Guillén, RM; Rodríguez, F.; Acuña, P.; Florentín, M; RIVELLI S;  
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.  
Alumnos:  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;

2017 - 2021 **Becario** C. Horaria: **20**

*Actividades*

1/2017 - 6/2021 Líneas de Investigación  
**Biología molecular de la resistencia a antimicrobianos, factores de virulencia y variabilidad genética de bacterias**  
Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Guillén, RM; Rodríguez, F.; Acuña, P.; Florentín, M; Salinas, C.;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,  
 Bacteriología Molecular;

2017 - 2018 **Becario** C. Horaria: **20**

*Actividades*

7/2017 - 3/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA  
**Frecuencia de ocho grandes serogrupos de aislados STEC obtenidos de materia fecal de ganado bovino del Departamento de Cordillera en el año 2016**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Guillén, RM; Rodríguez, F.; Acuña, P.; Rojas, M N; Florentín, M;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular,  
 Bacteriología Molecular;

**Instituto de Medicina Tropical - IMT**

*Vínculos con la Institución*

2020 - Actual **Bioquímica** C. Horaria: **21**

*Actividades*

8/2020 - Actual Servicio Técnico Especializado, Instituto de Medicina Tropical  
 Servicio realizado: Diagnóstico Molecular de Enfermedades Respiratorias, Detección de genes de resistencia a Carbapenemes, Análisis clínicos de las Áreas de: Hematología, Urianálisis, Química Clínica, Inmunología, etc.

**Laboratorio San Roque - Lab San Roque**

*Vínculos con la Institución*

2018 - Actual **Bioquímica** C. Horaria: **30**

*Actividades*

5/2018 - Actual Otra actividad técnico-científico relevante, Laboratorio San Roque  
 Actividad realizada: Análisis clínicos del área de Hematología, Urianálisis, Bacteriología, Biología Molecular

**Producción Técnica**

**Producción Bibliográfica**

*Trabajos en eventos*

**Trabajos completos en anales de eventos**

**1 Florentín, M; Salinas, C.; Acuña, P.; Rodríguez, F.; Guillén, RM; Variabilidad genética de aislados de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina que causaron infecciones invasivas en niños en el 2017. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Asunción 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.

**Resúmenes simples en anales de eventos**

**1 Acuña, P.; Florentín, M; Rojas, M N; Rodríguez, F.; Guillén, RM; LOCUS DE ADHESIÓN Y AUTOAGREGACIÓN (LAA) EN AISLADOS STEC LEENEGATIVOS, PROVENIENTES MATERIA FECAL DE GANADO BOVINO PARAGUAYO. In: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología ALAM 2021, 2021 Luque 2021.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: stec; laa; bovino; suh;

**2 Rivas M; Zubeldía A; Cuevas A; Ortellado J; Guillén, RM; Acuña, P.; Casco, M; Agüero, M; Laspina, F; Velázquez, G; Detección de genes de resistencia a carbapenemes en Bacilos Gram negativos aislados de pacientes del Hospital de Clínicas en el año 2017. In: XIX Congreso Panamericano de Infectología, 2019 Asunción 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: carbapenemasa; resistencia;

**3 Acuña, P.; Florentín, M; Salinas, C.; Escobar, F; Rodríguez, F.; Sanz, M; Echeverría, A; Padola N L; Guillén, RM; FRECUENCIA DE LOS OCHO GRANDES SEROGRUPOS DE AISLADOS DE Escherichia coli PRODUCTORES DE TOXINA SHIGA OBTENIDOS DE MATERIA FECAL DE GANADO BOVINO DE PARAGUAY. In: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología, 2018 Santiago de Chile 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
 Medio: Papel.

Palabras Clave: stec; suh; serogrupo; big six; ganado bovino;

- 4 Florentín, M; Acuña, P.; Rojas, M N; Guillén, RM; Portación del gen fimH asociado a la formación de biofilm en aislados STEC provenientes de ganado bovino. In: IX Congreso de Ciencias Químicas, 2017 Asunción 2017.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: stec; ganado bovino;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Florentín, M; Salinas, C.; Acuña, P.; Rodríguez, F.; Grupo de estudio de S. aureus; Guillén, RM; (RELEVANTE)  
Estandarización del análisis multi-locus de número variable de repeticiones en tándem automatizado para tipificación de Staphylococcus aureus Resistentes a Meticilina causantes de infecciones invasivas en población pediátrica paraguaya, Revista de Salud Pública del Paraguay, v. 10, p. 30-36, 2020.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2307-3349  
Palabras Clave: infecciones estafilocócicas; resistencia a la meticilina; tipificación bacteriana; niño;
- 2 Vélez, MV; Colello, R.; Echeverría, A; Vidal, R; Montero, D; Acuña, P.; Guillén, RM; Toro, M; Padola N L; (RELEVANTE)  
Distribution of Locus of Adhesion and Autoaggregation and hes Gene in STEC Strains from Countries of Latin America, Current Microbiology, 2020.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0343-8651
- 3 RIVELLI S; Padola N L; Echeverría, A; Florentín, M; Acuña, P.; Rodríguez, F.; Colello, R.; Guillén, RM; (RELEVANTE)  
Caracterización molecular de aislamientos de Escherichia coli productores de toxina Shiga obtenidos en 2 establecimientos ganaderos del Paraguay, Revista Argentina de Microbiología, 2019.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0325-7541  
Palabras Clave: shiga toxin producing escherichia coli; cattle; paraguay;
- 4 Rojas, M N; Martínez Pavetti A; Acuña, P.; Rodríguez, F.; Padola N L; Guillén, RM; (RELEVANTE) Detection of Shiga Toxin-producing Escherichia coli in Ground Beef: Evaluation of Contamination Levels in Butcherries of The Metropolitan Zone in Asuncion, Paraguay, Journal of Pure and Applied Microbiology, v. 13 f: 1, p. 1-7, 2019.  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0973-7510  
Palabras Clave: stec; ground beef; lee-negative stec;
- 5 Florentín, M; Acuña, P.; Rojas, M N; Rodríguez, F.; Guillén, RM; (RELEVANTE) Portación de fimH en aislados de Escherichia coli productor de Toxina Shiga provenientes de ganado bovino, Departamento Cordillera, Paraguay, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 16 f: 1, p. 33-38, 2018.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología Molecular;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: stec; biofilm; ganado bovino;

##### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 Acuña, P.; Florentín, M; Rojas, M N; Rodríguez, F.; Guillén, RM; Estandarización de una técnica de PCR múltiple para la detección de los serogrupos O157, O104 y "big six" de Escherichia coli productora de la toxina Shiga (STEC), Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 17 f: 2, p. 71-76, 2019.  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, Bacteriología molecular;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1812-9528  
Palabras Clave: stec; o157; o104; serogrupos; big six; ganado bovino;

## Evaluaciones

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

## Otras Referencias

#### Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Presentación de póster "Frecuencia de los ocho grandes serogrupos de aislados de Escherichia coli productores de toxina Shiga obtenidos de materia fecal de ganado bovino de Paraguay, 2018, Chile  
Nombre: XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2018. Tipo de Participación: Poster  
Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Microbiología  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Bioquímica y Biología Molecular, ;

## Información adicional:

Becaria Conacyt de los proyectos:

- PINV14-309: "Caracterización molecular de factores de virulencia de Escherichia coli aislados del ganado bovino"
- PINV15-101: "Automatización del análisis multi-locus de secuencias repetitivas en tandem de número variable (MLVA), para tipificación de Staphylococcus aureus de aislados nosocomiales de población pediátrica".

## Indicadores

### Producción Bibliográfica 11

Trabajos en eventos	5
Resumen	4
Completo	1
Artículos publicados en revistas científicas	6
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	1

### Otras Referencias 1

Presentaciones en eventos	1
---------------------------	---