



## INFORME PERIODO 8/2012 – 7/2013

### 1. APELLIDO. CORDOBA

Nombre(s). MARIA ALEJANDRA

Título(s) Dra. Ciencias de la Salud – Bacterióloga Clínica e Industrial.

Dirección electrónica. [acordoba@atlas.med.unlp.edu.ar](mailto:acordoba@atlas.med.unlp.edu.ar)

### 2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Profesional Asistente. Mes. Noviembre Año. 1998.

ACTUAL: Categoría Profesional Principal. Mes. Mayo. Año. 2011.

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) “Estrategias de intervención en el ciclo biológico de los parásitos intestinales” (FASE II)

b) “Agentes bioterapéuticos en la prevención y tratamiento de la infección por *Cryptosporidium* spp.”

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). LAHITTE, Héctor B. // BASUALDO FARJAT, Juan A.

Cargo Institución. Prof. Tit. Fac.Cs. Nat. – Invest.Principal (CIC) // Prof. Tit. Fac. Cs. Médicas (UNLP)

Dirección Electrónica [lahitte@museo.fcnym.unlp.edu.ar](mailto:lahitte@museo.fcnym.unlp.edu.ar) // [jabasua@atlas.med.unlp.edu.ar](mailto:jabasua@atlas.med.unlp.edu.ar).

**5. LUGAR DE TRABAJO Cátedra de Microbiología y Parasitología**

Institución. Facultad de Ciencias Médicas

Dependencia. Universidad Nacional de La Plata.

Dirección: Calle.60 y 120. S/N Ciudad .La Plata.

.C. P.1900...Prov. Buenos Aires. Tel.4258987.

**6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS**

Nombre. Cátedra de Microbiología y Parasitología.

Dependencia Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Dirección: Calle.60 y 120. S/N.

Ciudad. La Plata - C. P.1900.....Prov. Buenos Aires. Tel. 4258987.

Cargo que ocupa. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva (por Concurso)

**7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)**

**8. OTRAS ACTIVIDADES**

**8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.** Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

**8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.** Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

**8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.** Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

**9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.**

**10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.** (En este punto se indicará todo lo que se considere de interés para una mejor evaluación de la tarea cumplida en el período).

#### **PAUTAS A SEGUIR EN LA ELABORACIÓN DEL INFORME**

##### **Pautas generales**

- a) El informe debe contener los títulos y subtítulos completos que se detallan en hojas adjuntas y un índice
- b) **Se deben anexar al final del informe las copias de las publicaciones, resúmenes de trabajos, informes y memorias técnicas a los que se hace referencia en el desarrollo del mismo, así como cualquier otra documentación que se considere de interés.**
- c) El informe se deberá presentar impreso en hojas perforadas A-4. En la etiqueta de mismo se consignará el apellido y nombre del Personal de Apoyo y la leyenda «Informe Científico-tecnológico período 2011/2012.
- d) La presentación deberá realizarse en papel y enviar copia del mismo en soporte electrónico al e- mail [personalapoyo@cic.gba.gov.ar](mailto:personalapoyo@cic.gba.gov.ar)
- e) Incluir en la presentación del informe (en sobre cerrado) la opinión del Director.
- f) En caso de solicitar recategorización deberán hacerlo mediante nota aparte firmada por el Director fundamentando

---

**INFORME PERSONAL DE APOYO A LA  
INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA**

**PROYECTO:**

**“Estrategias de intervención en el ciclo biológico de los  
parásitos intestinales” (Fase II)**

**Dra. MARÍA ALEJANDRA CÓRDOBA  
CATEGORIA PROFESIONAL PRINCIPAL**

**DIRECTOR:** Prof. Dr. Héctor B. Lahitte

**CODIRECTOR:** Prof. Dr. Juan A. Basualdo Farjat

**LUGAR DE TRABAJO:** Cátedra de Microbiología  
y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas. U.N.L.P.

**Período: 1/8/2012 – 31/7/ 2013**

---

## **INDICE:**

### **7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERÍODO**

**7.1. Objetivos**

**7.2. Actividades desarrolladas**

### **8. OTRAS ACTIVIDADES**

#### **8.1 Publicaciones**

**8.1.1. A. Publicaciones en revistas con referato**

**8.1.1. C. Publicaciones en Actas de Congresos**

#### **8. 3. Asistencia a reuniones científicas**

**8. 3. 1. Organización de reuniones científicas**

**8. 3. 2. Asistencia a reuniones científicas**

### **9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO**

**9.1. Cargo**

**9.2. Asignatura**

**9.3. Actividad docente**

### **10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES**

**10. 1. Participación en proyectos de investigación**

**10. 2. Participación en el Programa de Incentivos para docentes-investigadores del Ministerio de Educación de La Nación, Secretaría de Políticas Universitarias**

**10. 3. Convenios y colaboraciones**

**10. 4. Transferencia de los resultados (contrato/convenio, registro de la propiedad, informes, memorias)**

**10. 5. Formación de recursos humanos**

**10. 6. Antecedentes de gestión universitaria**

**10 .7. Miembro de jurados**

## 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA DURANTE EL PERIODO: 1/8/12 AL 31/7/13.

**Título del proyecto: “Estrategias de intervención en el ciclo biológico de los parásitos intestinales” (Fase II)**

### 7.1 OBJETIVOS

---

**Objetivo general:** Evaluar el impacto de las estrategias de intervención en el ciclo biológico de los parásitos intestinales.

**Objetivos particulares:**

**Investigación Aplicada:**

1) Evaluar el impacto de las estrategias de prevención y control de las parasitosis intestinales en comunidades de diverso nivel sociocultural y ambiental de Berisso, Magdalena y Brandsen, provincia de Buenos Aires.

**Investigación Básica:**

2) Evaluar la acción de *Enterococcus faecalis* CECT 7121 sobre la viabilidad e infectividad de *Cryptosporidium parvum* en modelo murino.

3) Extraer la/s sustancia/s secretadas por *Enterococcus faecalis* CECT 7121 con actividad interferente en la infección experimental por *Toxocara canis* y evaluar el efecto del extracto in vivo e in vitro.

4) Identificar los componentes fúngicos de hongos saprótrofos del suelo de nuestra región con actividad ovicida sobre huevos de *Toxocara canis*.

Durante el presente período la labor se centró en el objetivo particular 2, actividad 5. Un resumen de las actividades desarrolladas se detalla a continuación:

### 7.2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

---

**Actividad 5:** Identificar especies y /o genotipos de *Cryptosporidium* presentes en materia fecal de terneros y evaluar la acción de *E. faecalis* sobre los mismos.

Para el desarrollo de esta actividad fue necesario en primer lugar:

5. 1. Caracterizar el patrón de colonización intestinal y manifestaciones clínicas del subtipo zoonótico Ila A21G1R1 de *C. parvum* en modelo murino.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### 1. Obtención de ooquistes de *Cryptosporidium parvum*:

Materia fecal positiva para *Cryptosporidium* spp. proveniente de un ternero de la Provincia de Buenos Aires fue purificada mediante gradiente de sacarosa; el ADN parasitario fue extraído mediante kit Qiagen®. Un protocolo de PCR anidada fue utilizado para amplificar un fragmento de 830 pb del gen ARNr 18S usando primers 5'-TTCTAGAGCTAATACATGCG-3' y 5'-CCCATTTCTTCGAAACAGGA-3' para la primera PCR, y 5'-GGAAGGGTTGTATTT-ATTAGATAAAG-3' y 5'-AAGGAGTAAGGAACAACCTCCA-3' para la segunda PCR. La subtipificación de *C. parvum* se desarrolló usando un protocolo de PCR anidada para amplificar un fragmento de 450 pb del gen de la glicoproteína de 60kDa (GP60), usando primers 5'- ATAGTCTCCGCTGTATTC-3' y 5'-GAGATATATCTTGGTGCG-3' para la primera PCR, y 5'-TCCGCTGTATTCTCAGCC-3' y 5'-CGAACCACATTACAAATGAAGT-3' para la segunda PCR. Los subtipos fueron identificados de acuerdo al número de repeticiones de trinucleótidos, y mutaciones en las regiones no repetidas.

### 2. Animales de experimentación:

Ratones N:NIH Swiss (n=15), inmunosuprimidos (IS) con 40 µl/ml dexametasona/oral/día, fueron infectados al día 8 de IS con  $1 \times 10^5$  ooquistes de *C. parvum* caracterizado como subtipo Ila A21G1R1. Controles de IS y de infección fueron utilizados.

### 3. Evaluación clínica: control de peso semanal.

### 4. Evaluación histopatológica:

Tres ratones de cada grupo fueron sacrificados semanalmente durante 35 días para evaluación histopatológica. El intestino fue extraído y sectorizado. Las muestras fueron fijadas en formol al 20%, embebida en parafina, seccionadas y coloreadas con hematoxilina y eosina, y examinadas al microscopio óptico a 450X. Un score de infección y de apoptosis fue utilizado. La marcación inmunohistoquímica de mucosa intestinal mediante anticuerpos anti CD3 y CD20 fue efectuada para certificar el estado inmune.

### 5. Análisis estadístico:

El test ANOVA multifactorial utilizando test posthoc de Tukey fue utilizado. La significancia se estableció para valores de  $p < 0.05$ .

## RESULTADOS

La IS de los animales fue corroborada mediante inmunohistoquímica. Los animales IS e inoculados con *C. parvum* IlaA21G1R1 resultaron infectados en su totalidad y presentaron un 100% de sobrevida. Los animales control no evidenciaron infección por *Cryptosporidium*. Los ratones infectados presentaron una ganancia ponderal de peso inferior a la alcanzada por el grupo control ( $p=0,0000$ ). El exámen histológico reveló la presencia de *C. parvum* IlaA21G1R1 a nivel intestinal en los animales infectados. Los ratones presentaron infección persistente en duodeno, yeyuno proximal, yeyuno distal e íleon, con algunas fluctuaciones. Asociación estadísticamente significativa entre infección y días post infección (p.i.) fue evidenciada, sobre todo a los días 7, 21, 28 y 35 p.i. El íleon fue la región más afectada a los días 21, 28 y 35 p.i. Variaciones regionales se evidenciaron con respecto a la apoptosis ( $p=0,0000$ ). El yeyuno proximal y distal fueron las regiones más afectadas. Una correlación entre infección y apoptosis fue evidenciada ( $p=0,0224$ ), especialmente al día 35 p.i. a nivel de yeyuno proximal ( $p=0,0008$ ).

## CONCLUSIONES

El presente modelo de infección ha permitido la caracterización histológica, inmunológica y clínica de la infección por *C. parvum* Ila A21G1R1. La implementación de este modelo en estudios posteriores con otros subtipos de *C. parvum* permitirá identificar posibles variaciones en la virulencia de los mismos.

### Otras actividades desarrolladas:

- Desarrollo de los protocolos de investigación.
- Análisis e interpretación de los resultados obtenidos de las investigaciones realizadas en el laboratorio.
- Redacción de Trabajos Científicos.

## 8. OTRAS ACTIVIDADES

### 8.1. PUBLICACIONES

---

#### 8.1. 1.CIENTÍFICOS

##### 8.1.1. A. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS CON REFERATO.

DEL COCO VF, CÓRDOBA MA, SIDOTI A, SANTÍN M, DRUT R, BASUALDO JA.  
“Experimental infection with *Cryptosporidium parvum* IlaA21G1R1 subtype in immunosuppressed mice “. Holanda. Veterinary Parasitology 190 (2012) 411–417. ISSN0304-4017.



### 8.1.1. B. PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS.

DEL COCO VF; CÓRDOBA MA.

“*Enterococcus faecalis* CECT 7121® (Firmicutes): una alternativa bioterapéutica en el control de la infección por *Cryptosporidium parvum* (APICOMPLEXA)”  
VI Congreso Argentino de Parasitología. Bahía Blanca, Argentina. 17/10/2012.

CÓRDOBA MA; DEL COCO VF; SANTÍN M; SIDOTI A; DRUT R; BASUALDO J; SPARO M.  
“Efecto del probiótico *Enterococcus faecalis* CECT7121 sobre la capacidad infectiva de *Cryptosporidium parvum* a nivel intestinal en modelo murino”.  
Jornada de Presentación de Trabajos MEDICINA 2012.  
Rev. Tercera etapa, Revista Científica de la Facultad de Ciencias Médicas, 2012  
Noviembre, 2(5): 1-2.

### 8. 3. ORGANIZACIÓN / ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS:

---

#### 8.3.1. ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICOS:

EVENTO: VI CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Tipo de evento: Congreso

Lugar y Fecha: Bahía Blanca, Argentina, 17/10/2012

Tipo de participación: Coordinadora de mesa redonda

Institución organizadora: Secretaria de Ciencia y Técnica, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

#### 8.3.2. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICOS:

##### 8. 3. 2.1. CONGRESOS:

VI CONGRESO ARGENTINO DE PARASITOLOGÍA

Expositor.

Bahía Blanca, Argentina, 2012.

##### 8.3.2.2. JORNADAS:

JORNADA DE MEDICINA 2012

Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de La Plata.

La Plata.

Expositor

### 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

---

#### 9.1. CARGO:

JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEDICACIÓN EXCLUSIVA, Cátedra de Microbiología y Parasitología. Facultad de Ciencias Médicas Universidad Nacional de La Plata.  
Resolución Nº 180/00. Desde el 03-04-2000 hasta el presente.

**9.2. ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, CARRERA DE MEDICINA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA.**

**9.3. ACTIVIDAD DOCENTE:**

**1. RESPONSABLE DOCENTE DE LA CURSADA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA**

**CICLOS LECTIVOS 2012-2013:**

-Responsable de la programación de la cursada en colaboración con: Dra. Judith Bernstein, Dra. Valeria Del Coco y médica Patricia Mattarolo.

- Responsable de la coordinación y supervisión del material didáctico (modalidad powerpoint) a emplearse en el desarrollo de los siguientes talleres:

1. Bacterias relacionadas con infecciones hospitalarias
2. Bacterias que producen infecciones del aparato respiratorio.
3. Bacterias que producen infecciones del SNC y tracto gastrointestinal
4. Bacterias que producen Infecciones del tracto genitourinario.
5. Bacterias que causan zoonosis.

- Responsable del desarrollo y coordinación de las actividades docentes obligatorias y optativas del curso normal de pregrado de Microbiología y Parasitología de la Carrera de Medicina de la Facultad de Ciencias Médicas (U.N.L.P.), para 600 alumnos.

**2. DICTADO EMA ( ENSEÑANZA MEDIANTE AUDIOVISUALES )**

**CICLO LECTIVO 2013:**

EMA Nº 5: BACTERIOLOGÍA I

Generalidades de bacteriología. Estructura y función bacteriana. Definición de patógeno primario y oportunista. Flora normal de los diferentes sitios anatómicos. Determinantes de patogenicidad bacteriana. Patogenia. Inmunidad antibacteriana.

**3. DICTADO DE CLASES TEÓRICAS**

**4. DOCENTE A CARGO DE COMISIÓN**

**5. EVALUACIÓN DEL CURSO: TOMA DE EXÁMENES PARCIALES ORALES**

**10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES.**

---

**10.1. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

**10.1.1. DIRECTOR DE PROYECTO**

---

TITULO DEL PROYECTO: "AGENTES BIOTERAPÉUTICOS EN LA PREVENCIÓN Y EL TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN POR *CRYPTOSPORIDIUM* SPP."

Código: -

Año de inicio: 31-08-2011.

Año de finalización: 01- 09- 2013.

Institución acreditadora: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Institución financiadora: Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata.

Institución de ejecución: Cátedra de Microbiología y Parasitología

### 10.1.2. INTEGRANTE DE PROYECTOS

TITULO DEL PROYECTO: "ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN EN EL CICLO BIOLÓGICO DE LOS PARÁSITOS INTESTINALES (FASE II)"

Código: M142

Año de inicio: 2010

Año de finalización: 2013

Institución acreditadora: Universidad Nacional de La Plata

Institución financiadora: Universidad Nacional de La Plata

Institución de ejecución: Cátedra de Microbiología y Parasitología

Director: Basualdo Farjat, Juan Ángel

Codirector: Minvielle, Marta Cecilia

### 10.2. PARTICIPACIÓN EN EL PROGRAMA DE INCENTIVOS PARA DOCENTES-INVESTIGADORES DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN DE LA NACIÓN, SECRETARÍA DE POLÍTICAS UNIVERSITARIAS

FECHA Y CATEGORÍA DE INGRESO: 1 DE MAYO DE 1996. **Categoría D.** Exp. N° 0100-49465/99-171.

Situación actual (Categoría): **Categoría III.** Exp. N° 0800-001157/09.

Lugar de trabajo: Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas. U.N.L.P.

### 10.3. CONVENIOS Y COLABORACIONES

#### 10.3. 1. CONVENIOS

CONVENIO UNLP- UN DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Institución beneficiaria: Universidad Nacional Del Centro De La Provincia De Buenos Aires, Facultad de Ciencias Veterinarias.

Fecha de inicio: 01/07/2008.

Fecha de finalización: continúa.

Ciudad, País: Tandil, Argentina.

#### 10.3. 2. COLABORACIONES

COLABORACIÓN ESTABLECIDA ENTRE LA CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNLP Y EL LABORATORIO DE

SEGURIDAD MICROBIANA AMBIENTAL Y ALIMENTICIA DE LA AGENCIA DE AGRICULTURA DE LOS ESTADOS UNIDOS, A CARGO DEL DR RONALD FAYER Y DRA. MÓNICA SANTÍN.  
Caracterización molecular y secuenciación genómica de especies y genotipos de *Cryptosporidium* en muestras de materia fecal de terneros de la Provincia de Buenos Aires

Fecha de inicio: 2010.

Fecha de finalización: continúa.

COLABORACIÓN ESTABLECIDA ENTRE LA CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNLP Y EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN A CARGO DEL DR. SERGIO SÁNCHEZ BRUNI, INVESTIGADOR DE CONICET, MIEMBRO DEL LABORATORIO DE FARMACOLOGÍA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNCPBA, EN EL MARCO DEL CONVENIO ESTABLECIDO ENTRE LA FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS, UNLP Y LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS, UNCPBA.

Evaluación farmacológica del efecto del Péptido antimicrobiano de *Enterococcus faecalis* CECT 7121 en modelo murino

Fecha de inicio: 2011.

Inicio: en curso.

#### 10.4. TRANSFERENCIAS DE LOS RESULTADOS (CONTRATO/CONVENIO, REGISTRO DE PROPIEDAD, INFORMES, MEMORIAS)

SERVICIOS A TERCEROS Y ASISTENCIA TÉCNICA ACREDITADA FORMALMENTE

Tipo de Servicio: DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO

Institución beneficiaria: UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Fecha de inicio: 01/07/2008 Fecha de finalización: continua

Tipo de Contratación: Convenio entre la Universidad Nacional de La Plata y la Universidad Nacional del Centro de la provincia de Buenos Aires

Descripción: Diagnóstico de *Cryptosporidium* y determinación de la carga parasitaria de muestras de materia fecal de terneros de diferentes tambos lecheros de la localidad de Tandil para evaluar el rol de este parásito en la etiología del síndrome diarreico neonatal bovino. Dicho servicio se encuentra en el marco del Anexo operativo establecido entre la Facultad de Ciencias Médicas (UNLP) y la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNCPBA), en cumplimiento de dicho convenio.

#### 10.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

##### 10.5.1. CO- DIRECCIÓN DE BECARIOS

BECAS FINALIZADAS

Título: "CRYPTOSPORIDIUM Y GIARDIA EN TERNEROS DE ESTABLECIMIENTOS LECHEROS DE LAS PRINCIPALES CUENCAS ARGENTINAS: PREVALENCIA Y CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE ESPECIES Y SUBTIPOS".

Carácter de la dirección: Becaria de perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones de la provincia de Buenos Aires (CIC)  
Institución sede de carrera: Universidad Nacional de La Plata  
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNCPBA  
Grado alcanzado por el dirigido: Veterinaria  
Nombre y Apellido de la persona dirigida: Aldana Pinto de Almeida Castro  
Lugar y Fecha: La Plata, marzo- noviembre 2012.

#### BECAS EN CURSO

Título: “ALTERNATIVAS BIOTERAPÉUTICAS EN LA PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LA INFECCIÓN POR SUBTIPOS ZONÓTICOS DE *CRYPTOSPORIDIUM PARVUM*”.  
Carácter de la dirección: Beca interno postdoctoral. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y técnicas (CONICET)  
Institución sede de carrera: Universidad Nacional de La Plata  
Unidad Académica: Facultad de Ciencias médicas, UNLP.  
Grado alcanzado por el dirigido: Médico  
Nombre y Apellido de la persona dirigida: Valeria Fernanda Del Coco  
Lugar y Fecha: La Plata, 2012- 2014.

#### 10.5.2. CODIRECCIÓN DE TESIS DE MAESTRIA

##### CODIRECCIÓN DE TESIS EN CURSO:

Título del trabajo: “IDENTIFICACIÓN DE VARIANTES ZONÓTICAS DE *CRYPTOSPORIDIUM*, *BLASTOCYSTIS* Y *ENTEROCYTOZON* EN TERNEROS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA”.  
Nombre y Apellido del tesista: Dra. Del Coco, Valeria Fernanda  
Institución sede de la carrera: Universidad De Buenos Aires  
Unidad Académica: Facultad de Ciencias Médicas  
Título: Magíster en Biología Molecular Médica Universidad de Buenos Aires  
Dr. en Medicina  
Año de inicio: 2012.

#### 10. 6. ANTECEDENTES DE GESTIÓN UNIVERSITARIA

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata a partir del 2 de julio de 2009- 2013. (Resolución 742).

MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA CARRERA DE DOCTORADO de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata para optar a los títulos académicos de Doctor en Medicina (a los egresados con título de médico) o de Doctor en Ciencias de la Salud (a los egresados no médicos de Unidades Académicas afines) Resolución N° 20/06. A partir del 17 de mayo de 2010-continúa. (Expte N° 800-5917/10, acto resolutivo N° 496).

MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DE LA CARRERA DE DOCTORADO de la Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de La Plata para optar a los títulos académicos de Doctor en Medicina y Doctor en Ciencias Medicas Resolución N° 20/06. A partir del 6 de diciembre de 2010- continúa. (Expte N° 800-7364/10, acto resolutivo N° 619).

## **10. 7. MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)**

### **10.7.1. Miembro del jurado encargado de evaluar el Plan de Tesis (conforme a la reglamentación vigente que rige la Carrera de Doctorado, Art. 31° de la Resol.20/06).**

“CARACTERIZACIÓN DE CEPAS DE ENTEROCOCCUS SPP. RECUPERADAS DE LÍQUIDOS DE PUNCIÓN DE INFECCIONES INVASIVAS HUMANAS”, Doctorando Bioq. Celia María Beatriz Schell. Director Prof. Dr. Juan A. Basualdo. Codirectora Dra. Mónica Sparo. (Resolución N° 415/11).

### **10.7.2. Evaluador de Proyectos de investigación – Subsidios**

INTEGRANTE DE LA COMISIÓN TÉCNICA (CAT) PARA SUBSIDIOS PARA JÓVENES INVESTIGADORES 2012 EN EL ÁREA CIENCIAS NATURALES. (RESOLUCIÓN N° 868/11 UNLP).