

**INFORME PERIODO: 2016/2017**

1. APELLIDO: **Rosales**.....  
Nombre(s): **Matías Nicolás**.....  
Título(s): **Bachiller, modalidad ciencias Naturales, Resol. N° 6247/03** Dirección Electrónica:  
[matinicolasr@yahoo.com.ar](mailto:matinicolasr@yahoo.com.ar)

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: **Técnico asistente**.....Mes: **Diciembre**.....Año: **2015**.....  
ACTUAL: Categoría: **Técnico asistente**.....Mes: **Agosto**.....Año: **2017**...

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) **11/N703 res. 337/13. Diversidad de Nematoda y Nematomorpha parásitos de insectos de la provincia de Buenos Aires. Proyecto de Investigación y Desarrollo del Programa de Incentivos, Universidad Nacional de La Plata. 2013-2016. Dirección: Dra. N.B. Camino.**
- b) **"Estudio biológico de los nemátodos parásitos y patógenos de insectos de interés agrícola- Nematoda". Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires, CICPBA**
- c) **Selectividad de insecticidas bioracionales y fungicidas hacia depredadores y hongos entomopatógenos de plagas hortícolas en un contexto trófico PIP 0205 Titular: Marcela Schneider.**

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): **Camino, Nora B**.....  
Cargo Institución: **Investigador Principal CIC**.....  
Dirección: **Calle: 4**.....N° **56**.....Ciudad: **La Plata**.....  
C. P: **1900**.....Prov.: **Buenos Aires**.....Tel: **4220959**.....Dirección Electrónica:  
[nemainst@cepave.edu.ar](mailto:nemainst@cepave.edu.ar)

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: **Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores, CEPAVE**  
Dependencia: **UNLP-CONICET**.....  
Dirección: Calle: **Boulevard 120 entre 60 y 64**..... N °: **s/n**.....  
Ciudad: **La Plata**.....C. P: **1900**.....Prov.: **Buenos Aires**....Tel: **4232140 int: 36**

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

Nombre.....  
Dependencia.....  
Dirección: Calle.....Nº.....  
Ciudad.....C. P.....Prov.....Tel.....  
Cargo que ocupa.....

**7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA (Descripción para el repositorio institucional.**

Máximo 150 palabras

**8. 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)**

**9. OTRAS ACTIVIDADES**

9.1 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.

9.2 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.

9.3 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).

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

**11. 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).

## **Índice**

<b>7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA</b>	<b>Pág. 4</b>
<b>8. Exposición sintética de la labor desarrollada en el periodo.</b>	<b>Pág. 4</b>
<b>9. Otras actividades</b>	<b>Pág. 5</b>
<b>9.1 Publicaciones, comunicaciones, etc.</b>	<b>Pág. 5</b>
<b>9.3 Asistencias a reuniones científicas/tecnológicas         o eventos similares</b>	<b>Pág. 5</b>
<b>11. Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores.</b>	<b>Pág. 5</b>

## 7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Colaboración en el bioterio de aracnología del CEPAVE. Mantenimiento de la colonia del nemátodo *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Nematoda, Heterorhabditidae). Para realizar infecciones con este nemátodo se mantuvo la colonia de *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Tenebrionidae) y de cucarachas. Se realizó ensayos de patogenicidad con nemátodos. Participé en las tareas de campo, con muestreos de tierra, para la recolección de nemátodos presentes en la misma, de coccinélidos, y grillos. Se colaboró en el procesamiento del mismo. Los coccinélidos se disectan bajo la lupa para la recuperación de los nemátodos parásitos presentes en estos. Colaboración en el proyecto Estudios biológicos y de plasticidad fenotípica en la langosta sudamericana *Schistocerca cancellata* (Orthoptera, Acrididae). Colaboración con limpieza de trampas jaula sherman para roedores. Colaboración con la línea de Ecotoxicología, Plaguicidas y Control Biológico del CEPAVE. Participación en tareas de extensión.

## 8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Durante el periodo que se informa se desarrollaron las siguientes tareas:

Colaboración en el bioterio de aracnología del CEPAVE, entrenamiento bajo la supervisión de la Lic. Sandra González en las tareas de cuidado de las colonias de mosca domestica (*Musca domestica*) y mosca de la fruta (*Drosophila melanogaster*), tarea que consiste en preparar los medios de para la alimentación de las mismas, así como la limpieza y mantención de la jaula donde se crían. Alimentación de las arañas presentes en el bioterio y limpieza general del mismo.

Mantenimiento de la colonia del nemátodo *Heterorhabditis bacteriophora* Poinar, 1976 (Nematoda, Heterorhabditidae). Tarea que consiste en realizar infecciones con el fin de contar con una colonia permanente, realizar un monitoreo de estas, además de contabilizar la cantidad del nemátodo que se produce por infección, tarea que se realiza bajo la lupa.

Mantenimiento de la colonia de *Tenebrio molitor* Linnaeus, 1758 (Coleoptera, Tenebrionidae), la cual es utilizada para realizar las infecciones con el nemátodo mencionado previamente. Realizando un monitoreo constante de la colonia.

Mantenimiento de la colonia de cucarachas, realizando el monitoreo periódico de la misma. La finalidad de esta colonia es para realizar ensayos de patogenicidad con nemátodos.

Colaboración en el grupo de patógenos de insectos, en el proyecto Estudios biológicos y de y de plasticidad fenotípica en la langosta sudamericana *Schistocerca cancellata* (Orthoptera, Acrididae). Tarea que consiste en realizar el cuidado de la colonia de langostas, cambiándole el alimento, limpieza de las jaulas y limpieza general del bioterio.

Colaboración con la línea de Ecotoxicología, Plaguicidas y Control Biológico del CEPAVE. Preparación de plantines para cría de pulgón *Schizaphis graminum* (Rondani, 1852). Dos veces por semana se preparan alrededor de 48 plantines de trigo *Triticum aestivum* (var. ACA 908) para cría de pulgón *S. graminum*, el cual sirve como presa para los coccinélidos que se crían en el laboratorio. Una vez germinadas las semillas se colocan en macetas de 5 cm de alto por 6 cm de alto, con una mezcla de tierra fértil, turba y perlita que se prepara previamente. Luego se llevan las macetas a cámara climatizada bajo condiciones ambientales controladas (temperatura:  $25 \pm 5$  °C, humedad:  $70 \pm 5$  % HR y fotoperiodo: 16: 8 h L:O) para ser incorporadas a las colonias de pulgón. El regado de los plantines se realiza dos veces por semana con agua de red.

Durante el período en curso participé en salidas al campo, relacionadas a los distintos proyectos en los que colaboro. Ayudando en las tareas de campo, con muestreos de tierra, para la recolección de nematodos presentes en la misma, de coccinélidos, y grillos. Una vez recolectado el material, se colaboró en el procesamiento del mismo, utilizando distintas técnicas dependiendo del material. En el caso de la tierra se utiliza una centrifuga en el proceso para recuperar los nematodos del suelo. En los coccinélidos se disectan bajo la lupa para la recuperación de los nematodos parásitos presentes en estos; realizándose la separación e identificación específica de los ejemplares bajo la coordinación de los investigadores intervinientes.

Además de participar en tareas de extensión y en trabajos en coautoría.

## 9. OTRAS ACTIVIDADES

### 9.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

Nora B. Camino, Sandra E. González, Guillermo R. Reboredo, **Matías N. Rosales** and Fernanda M. Zanca. Nemátodos tylenchidos (Tylenchida) parasitando poblaciones de campo de *Harmonia axyridis* y *Cycloneda sanguinea* (Coleoptera, Coccinellidae) en Argentina. Revista peruana de biología 23(3): 325 - 328 (2016). ISSN-L 1561-0837

González SE; Camino NB; Reboredo GR, Zanca FM; **Rosales MN**. MORFOLOGÍA DE LAS HEMBRAS ENTOMOPARASÍTICAS DE *CONTORTYLENCHUS* SP. (NEMATODA, ALLANTONEMATIDAE) PARÁSITAS DE COLEÓPTEROS COCCINELLIDAE. XVIII Congreso y 15avas Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata, realizado los días 29 y 30 de septiembre, en el Hospital Integrado de la Facultad de Ciencias Medicas de la Universidad Nacional de La Plata.

### 9.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

Tercer congreso internacional científico y tecnológico de la provincia de Buenos Aires. La Plata, 1 de septiembre de 2016

XVIII Congreso y 15avas Jornadas de Educación de la Sociedad de Ciencias Morfológicas de La Plata, realizado los días 29 y 30 de septiembre, en el Hospital Integrado de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de La Plata.

#### Tareas de extensión:

Integrante del proyecto de Extensión Universitaria “Talleres de Ciencia: del laboratorio al aula. Una experiencia en la escuela primaria”. Área temática: Salud Integral y Comunitaria. Dirección: Dra. Nora B. Camino. Acreditado y subsidiado por la UNLP.

Jornadas de Divulgación Científica para Escuelas Secundarias del CONICET La Plata, Que se investiga CCT CEPAVE La Plata CONICET, 14 de septiembre de 2016.

“Ciencia y Escuela: del laboratorio al aula”, Taller nivel primario, área vinculada: Ciencias Biológicas, Ecología y Medio Ambiente. Semana Nacional de la Ciencia, la Tecnología y el Arte Científico, XIV edición del 12 al 23 de septiembre de 2016, Ministerio de Ciencia, Tecnología e

Innovación Productiva (MINCyT), Presidencia de la Nación. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, 20 de septiembre de 2016.

“El mundo de las cucarachas”, Taller nivel primario, Centro Comunitario n° 802 con niños de 3 a 7 años. CEPAVE-CCT CONICET La Plata, 5 de octubre de 2016.

Participación en el I Encuentro de Extensión Universitaria, CEPAVE –CCT CONICET –UNLP, 6 de Diciembre de 2016. La Plata, Argentina.

“La plaza, lugar de encuentro. Encontrate con la Ciencia”. CCT CONICET CEPAVE, La Plata, Plaza Islas Malvinas, 14 de mayo de 2017

II Jornada de la Promoción de la Extensión de la UNLP. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, 17 de mayo de 2017

Las células animal y vegetal. Escuela Provincial Municipal N° 2 de Barrio Jardín (La Plata). En el marco del proyecto “Talleres de Ciencia: del laboratorio al aula. Una experiencia en la escuela primaria” UNLP dictamen n° 100 13306/16 res. 18. 2017. 19 de mayo de 2017.

Las cucarachas comilonas. Actividades prácticas de 30 minutos cada una en la Escuela Provincial N° 72 “Hipólito Bouchard” (Cerro Berro) de Altos de San Lorenzo (La Plata). Primaria Turnos mañana y tarde. En el marco del proyecto “Talleres de Ciencia: del laboratorio al aula. Una experiencia en la escuela primaria” UNLP dictamen n° 100 13306/16 res. 18. 2017. 13 de julio de 2017.