

INFORME  
PROFESIONAL DE APOYO

GUSTAVO BULUS ROSSINI

PERIODO 2013-2014

## INDICE

|  |   |
|--|---|
| 1. APELLIDO. BULUS ROSSINI                                     | 1 |
| 2. OTROS DATOS   | 1 |
| 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA           | 1 |
| 4. DIRECTOR  | 2 |
| 5. LUGAR DE TRABAJO  | 2 |
| 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS        | 2 |
| 7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO | 3 |
| 8. OTRAS ACTIVIDADES   | 5 |
| 8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.                        | 5 |
| 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.                | 5 |



**INFORME PERIODO. 1/08/13-31/7/14**

1. APELLIDO. BULUS ROSSINI.....  
Nombre(s)..GUSTAVO DANIEL.....  
Título(s) Lic. en Biología Orientación Ecología .  
Dirección Electrónica: gbulus@quimica.unlp.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría. Profesional de Apoyo Adjunto.....Mes Noviembre.....Año...1998..  
ACTUAL: Categoría. Profesional de Apoyo Principal .....Mes. Julio .....Año...2013...

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a) Evaluación de la Sensibilidad de diferentes especies acuáticas, presentes en la cuenca Matanza Riachuelo, expuestas a diversos contaminantes determinados en la misma. Convenio específico complementario n° 1 entre la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo y la Facultad de Ciencias Exactas. Septiembre de 2011 a septiembre de 2013.

b) Distribución, destino y efectos biológicos de contaminantes ambientales en la Región del Plata. Proyecto UNLP X604

#### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). Ronco, Alicia Estela.....

Cargo Institución.. Directora del CIMA.....

Dirección: Calle.. Calle 70.....N° 561.....Ciudad. La Plata.....

C. P..1900.....Prov. ..Bs. As.....Tel. 425-3594.....

Dirección Electrónica cima@quimica.unlp.edu.ar

#### 5. LUGAR DE TRABAJO

Institución. CIMA.....

Dependencia.. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.....

Dirección: Calle.. Calle 47 y 115..... N °. S/N.....

Ciudad. La Plata.....C. P.1900....Prov. Bs. As.....Tel..422-9329.....

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

Nombre Cátedra de Estadística y Cátedra de Matemática.....

Dependencia.. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.....

Dirección: Calle.. Calle 122 y 60.....N° S/N.....

Ciudad: La Plata.....C. P.1900.....Prov. Bs. As.....Tel.422-8479.....

Cargo que ocupa. Jefe de Trabajos Prácticos.....

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

Las actividades desarrolladas durante el período informado se orientaron según el siguiente detalle:

- 7.1. Dirección técnica y capacitación.
- 7.2. Cría y mantenimiento de *Eisenia foetida*, *Physa acuta*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Hyalella curvispina*, *Cypridopsis vidua*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Synbranchus marmoratus* y *Cichlasoma facetum*.
- 7.3. Aplicación de ensayos con *Lactuca sativa*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Physa acuta*, *Cypridopsis vidua* y *Eisenia foetida* en el estudio ecotoxicológico de compuestos puros y muestras de residuos peligrosos.
- 7.4. Relevamiento del río Matanza Riachuelo.

### 7.1 Dirección técnica y capacitación.

Durante el período informado se dirigieron técnicamente las actividades asociadas a un convenio firmado durante 2011, con vigencia, con la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo. Esta actividad incluyó la coordinación de todas las actividades del convenio, reuniones con los distintos interlocutores, organización de muestreo y tareas de laboratorio, y dirección técnica y capacitación de pasantes.

### 7.2. Cría y mantenimiento de *Eisenia foetida*, *Physa acuta*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Hyalella curvispina*, *Cypridopsis vidua*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Synbranchus marmoratus* y *Cichlasoma facetum*

Durante el período informado la cría de, *Eisenia foetida*, *Physa acuta*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Hyalella curvispina*, *Cypridopsis vidua*, *Cnesterodon decemmaculatus* y *Cichlasoma facetum* estuvieron orientadas por un lado al mantenimiento de las cepas, y por el otro a la producción de organismos para su utilización en bioensayos de toxicidad.

Por otro lado la cría de *Synbranchus marmoratus* estuvo orientada a la caracterización de las condiciones necesarias para la reproducción de la especie. Durante el periodo se obtuvieron desoves y se continuó con estudios de crecimiento bajo condiciones de laboratorio.

Es importante destacar que estas actividades de mantenimiento insumen una importante cantidad del tiempo total, ya que es una actividad que demanda de 3 a 4 horas diarias de lunes a domingo.

### **7.3 Aplicación de ensayos con *Lactuca sativa*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Physa acuta*, *Cypridopsis vidua* y *Eisenia foetida* en el estudio ecotoxicológico de compuestos puros y muestras de residuos peligrosos.**

Se continuó con la utilización de la batería de ensayos compuesta por *L. sativa*, *H. attenuata*, *H. plagiodesmica*, *D. magna*, *C. decemmaculatus*, *Physa acuta* y *Cypridopsis vidua* en el estudio de la toxicidad de compuestos puros, muestras de aguas, sedimentos y elutriados los tres últimos últimos, provenientes de distintos cuerpos de agua de la provincia de Buenos Aires.

Durante el periodo se incorporaron a estos estudios, ensayos crónicos con *Physa acuta* y estudios con varias especies en el mismos recipiente con presencia de sedimentos.

Con *Eisenia foetida* se realizaron estudios de ecotoxicidad sobre lixiviados de suelos.

### **7.4. Relevamiento del río Matanza Riachuelo.**

Se continuó con las actividades asociadas al relevamiento ambiental de la cuenca del río Matanza-Riachuelo. Las mismas consistieron en una campaña de relevamiento de la fauna ictícola en más de 40 estaciones distribuidas a lo largo de toda la cuenca y el muestro de aguas en las mismas estaciones y campañas que luego fueron analizadas ecotoxicológicamente.

## **8. OTRAS ACTIVIDADES**

### **8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.**

#### **Presentaciones en congresos**

Silvestro A.; Hidalgo K.; Bernasconi C.; Peluso L.; Bulus Rossini G. y Ronco A. "Sensibilidad de tres especies representativas de ambientes acuáticos de buenos aires a metales pesados". VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (VII EMEAP), 19 y 20 de septiembre de 2013, Río Cuarto (Córdoba, Argentina). Resumen 100.

Silvestro A.; Hidalgo K.; Pereyra, P.; Bulus Rossini G. "El Mejillón Dorado, *Limnoperma Fortunei* (Dunker, 1859) Como Bioindicador". VII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (VII EMEAP), 19 y 20 de septiembre de 2013, Río Cuarto (Córdoba, Argentina). Resumen 101.

#### **Informes técnicos**

Evaluación de la Sensibilidad de Diferentes Especies Acuáticas, Presentes en la Cuenca Matanza Riachuelo, Expuestas a Diversos Contaminantes Determinados en la misma. Octavo Informe. 2013. Informe de convenio elevado a la Autoridad de Cuenca Matanza Riachuelo.

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

### **DOCENCIA DE GRADO**

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple con extensión a semidedicación en el marco del programa de incentivos docentes, en la cátedra de Estadística, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple con posterior cambio a adjunto en forma interina, en la cátedra de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.