



INFORME PERIODO. 1/08/17-31/7/18

1. APELLIDO. BULUS ROSSINI.....
Nombre(s)..GUSTAVO DANIEL.....
Título(s) Lic. en Biología Orientación Ecología .
Dirección Electrónica:

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría. Profesional de Apoyo Adjunto.....Mes Noviembre.....Año...1998..
ACTUAL: Categoría. Profesional de Apoyo PrincipalMes. JulioAño...2013...

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

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

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). Porta, Atilio Andrés.....
Cargo Institución.. Director del CIMA.....
Dirección: Calle..Nº S/N.....Ciudad. La Plata.....
C.P.....Prov. ..Bs. As.....Tel.
Dirección Electrónica

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución. CIMA.....
Dependencia.. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.....
Dirección: Calle.. Calle 47 y 115..... N °. S/N.....
Ciudad. La Plata.....Prov. Bs. As.....Tel.....

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.....Nº.S/N.....
Ciudad:La Plata.....C. P.1900.....Prov. Bs. As.....Tel.422-8479.....
Cargo que ocupa. Jefe de Trabajos Prácticos.....

7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Durante el periodo informado se trabajó en la ejecución de distintos ensayos de toxicidad en el marco de servicios de 6 meses de extensión utilizando bioensayos para MARBAR SRL y servicios de corta duración para distintas empresas. En este contexto se continuó con la capacitación a un pasante en la ejecución de los mismos. También se trabajó en la cría y mantenimiento de *Eisenia foetida*, *Physa acuta*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Hyalella curvispina*, *Cypridopsis vidua*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Cichlasoma facetum* y otras especies de peces. Se realizó el estudio ecotoxicológico de compuestos puros con varios ensayos de toxicidad. Finalmente en forma paralela a estas tareas se acordaron y redactaron convenios específicos con el Ministerio de Medio Ambiente de la Nación y se iniciaron concretó la firma de un convenio con el bioparque de la Ciudad de La Plata.

8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

8.1 Dirección técnica y capacitación.

Durante el período informado se dirigieron técnicamente las actividades asociadas a un servicio acordado con MARBAR SRL. Esta actividad incluyó la coordinación de todas las actividades del servicio, reuniones con los distintos interlocutores, organización de tareas de laboratorio, y dirección técnica y capacitación de pasantes.

8.2. Cría y mantenimiento de *Eisenia foetida*, *Physa acuta*, *Hydra plagiodesmica*, *Daphnia magna*, *Hyalella curvispina*, *Cypridopsis vidua*, *Cnesterodon decemmaculatus*, *Cichlasoma facetum* y otras especies de peces.

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 a ejecutarse por el personal del CIMA.

Se continuaron las pruebas para el mantenimiento en el laboratorio de otras especies de peces como mojarra (*Astyanax sp.*), bagre blanco (*Pimelodus albicans*), bagre amarillo (*Pimelodus maculatus*), cabeza amarga (*Crenicichla lepidota*) y vieja de agua (*Hypostomus commersoni*) en el marco de un Convenio Marco y posterior acuerdo específico con el Bioparque de la Ciudad de La Plata.

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 sábado.

8.3 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 productos .

Se continuó con la utilización de la batería de ensayos compuesta por *L. sativa*, *H. plagiodesmica*, *D. magna*, *C. decemmaculatus*, *Physa acuta* y *Cypridopsis vidua* en el estudio de la toxicidad de muestras ambientales y compuestos puros.

Con *Eisenia foetida*, *D. magna*, *C. decemmaculatus* y *L. sativa* se realizaron estudios de ecotoxicidad sobre formulados químicos provenientes de MARBAR SRL y otras empresas de la región.

Con *H. plagiodesmica* se continuó con los ensayos de toxicidad crónica con metales pesados.

8.4. Confección y firma de convenios y acuerdos.

Durante el periodo informado se trabajó en la redacción de un convenio específico con el Ministerio de Medio Ambiente de la Nación Argentina. Este involucra actividades de cooperación en el monitoreo ambiental de la cuenca del plata. El convenio se encuentra pendiente de firma en el ministerio.

Paralelamente se firmó con las autoridades del ex zoológico de la ciudad de la plata, actualmente bioparque, un acuerdo de cooperación en aspectos relacionados en la ampliación del herpetario, la creación de un acuario y el asesoramiento en técnicas de tratamiento de aguas y residuos del bioparque. En este marco se han iniciado las actividades asesoramiento, y se está a la espera de los fondos a aportar por el municipio para mejorar las condiciones edilicias del edificio del Herpetario.

9. OTRAS ACTIVIDADES

9.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

Presentaciones en congresos

- "Efecto subletal del Ni(II) sobre *Hydra plagiodesmica*". Meoniz, C.L. y G.D. Bulus Rossini. IX Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos (EMEAP) de Argentina. La Plata, 22 al 24 de Noviembre de 2017.

Publicaciones

Rimoldi F., Leticia Peluso, Gustavo Bulus Rossini, Alicia E. Ronco y Pablo M. Demetrio. 2018. Multidisciplinary approach to a study of water and bottom sediment quality of streams associated with mixed land uses: Case study Del Gato Stream, La Plata (Argentina). *Ecological Indicators* 89 (2018) 188–198.

10. 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 en la cátedra de Matemática, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

11. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.

Durante el periodo informado se inició la mudanza del laboratorio de su ubicación actual a un nuevo predio de la UNLP sobre diagonal 113 entre calles 64 y 66. Estas tareas han insumido gran cantidad de tiempo los últimos 6 meses del periodo y aún no han finalizado producto de problemas edilicios en el nuevo destino que no fueron previstos oportunamente por las autoridades.

INDICE

1. APELLIDO	1
2. OTROS DATOS	1
3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA	1
4. DIRECTOR	1
5. LUGAR DE TRABAJO	2
6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS	2
7. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA	2
8. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO	3
9. OTRAS ACTIVIDADES	4
9.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.	4
10. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.	4
11. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES.	4

INFORME CIENTÍFICO TECNOLÓGICO PROFESIONAL DE APOYO

GUSTAVO BULUS ROSSINI

PERIODO 2017-2018