



provincia de buenos aires
comisión de
investigaciones científicas
Calle 526 e/ 10 y 11 1900 La Plata
Tel. Fax: (0221) 421 7374 / 6205 int.143
D.E.: perapoyo@cic.gba.gov.ar

PERSONAL DE APOYO A LA
INVESTIGACION Y DESARROLLO

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA

INFORME DE ACTIVIDADES PARA EL PERIODO Agosto 2001 – Agosto 2002

1) APELLIDO: Peluso

NOMBRES: Fabio Oscar

TITULO: Lic. en Biología orientación Zoología (UNLP), Especialista en Ambiente y Patología Ambiental (UNLP, Siena), Magister Scientiae en Ambiente y Patología Ambiental. (UNLP, Siena)

En Curso:

Inscripto en el programa de Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 2001.

2) OTROS DATOS:

INGRESO: Categoría: Adjunto Mes: enero Año: 1999 *

ACTUAL: Categoría: Idem anterior.

* Se consigna que desde junio de 1994 se mantuvo un vínculo laboral con la CIC bajo el programa Asesoramiento a Ministerios con asiento en el Instituto de Hidrología de Llanuras, el cual caducó en octubre de 1998.

3) PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA:

“Análisis de Riesgo Ambiental Urbano en la Ciudad de Azul” Línea del proyecto de investigación del Instituto de Hidrología de Llanuras (IHLLA) titulado “Sistema de Soporte para la Gestión Eficiente de los Recursos Hídricos en la Llanura Bonaerense”, aprobado por la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina e inscripto en el programa de Incentivos. Este se inició en enero de 2001.

4) DIRECTOR:

APELLIDO Y NOMBRES: Usunoff, Eduardo Jorge

CARGO QUE OCUPA: Director del Instituto de Hidrología de llanuras

5) INSTITUCION DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS SUBSIDIADOS POR LA CIC:

NOMBRE: Instituto de Hidrología de Llanuras

DEPENDIENTE: de la CIC, U.N.C.P.B.A., y la Municipalidad de Azul.

DIRECCION: Av. República de Italia 780
CIUDAD: Azul **PROVINCIA:** Buenos Aires. **TELEFONO:** 02281 - 432666

6) INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA DOCENTE:

NOMBRE: Facultad de Ciencias Humanas
DEPENDIENTE: U.N.C.P.B.A.
DIRECCION: Pinto 399
CIUDAD: Tandil **PROVINCIA:** Buenos Aires. **TELEFONO:** 02293 -423956
CARGO QUE OCUPA: Profesor Adjunto, dedicación parcial un módulo (equivalente a una dedicación simple).

NOMBRE: Facultad de Agronomía
DEPENDIENTE: U.N.C.P.B.A.
DIRECCION: Av. República de Italia 780
CIUDAD: Azul **PROVINCIA:** Buenos Aires. **TELEFONO:** 02281 - 433291
CARGO QUE OCUPA: J.T.P. dedicación parcial un módulo.

7) EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO:

Quien esto informa gerencia completamente la línea de investigación **Análisis de Riesgo Ambiental Urbano en la Ciudad de Azul**. Durante el período se ha realizado, entre otras tareas:

- 1) Completamiento de la estructura básica del soporte informático para el manejo de la información (común a otras líneas del proyecto), generándose una base de datos en formato excel de 2000 filas.
- 2) Compatibilización del archivo del punto anterior con el catastro urbano digital de Azul, archivo excel con más de 36000 filas.
- 3) Tareas de encuestamiento: se está llevando a cabo una encuesta en todas las manzanas de la planta urbana de Azul (se preve completar un total de 2000 encuestas).
- 4) Procesamiento de las encuestas y generación de base de datos

En relación a este tema, se está dirigiendo una tesis de grado para la obtención del título de la Carrera Lic. en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Humanas de Tandil de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, intitulada **Estudio de la Exposición en el Marco de un Análisis de Riesgo Ambiental Urbano**, 2001, la cual se basa, en parte en estas tareas de relevamiento y a la cual dirige quien suscribe.

Como ya se mencionara en el informe de actividades anterior, el desarrollo de esta línea se compatibiliza con el proyecto de tesis titulado **“Elaboración de una metodología de análisis areal de riesgo ambiental urbano para la ciudad de Azul”**, del programa de Doctorado en Ciencias de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Por tanto, también ya se están escribiendo apartados para dicha obra.

Durante el período se continuó realizando tareas de apoyo a la Dirección de Medio Ambiente de la Municipalidad local sobre temas ambientales varios, por ejemplo, análisis de contaminación en las aguas del Arroyo Azul.

Además, se realizaron algunas actividades de evaluación ambiental y diagnóstico (Ver 10.1)

8) OTRAS ACTIVIDADES:

8.1) a) Trabajos científicos publicados y/o presentados durante el período:

- 1) USUNOFF E., PELUSO F., VARNI M. **Significado Económico de Problemáticas Hídricas Urbanas: dos Ejemplos para la ciudad de Azul, Argentina.** Publicado en Medina y Carrera Editores, “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, pp. 931 – 936, 2001.
- 2) USUNOFF E., PELUSO F., GONZALEZ CASTELAIN J. **Economía del Agua en la Provincia de Buenos Aires: Limitantes y Perspectivas.** Publicado en Medina y Carrera Editores, “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, pp. 923 – 929, 2001.
- 3) PELUSO F., GONZALEZ CASTELAIN J., USUNOFF E. **Caracterización de una fuente de riesgo a partir de la Calidad de los Acuíferos.** Publicado en Medina y Carrera Editores, “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, pp. 585 – 590, 2001.
- 4) GONZÁLEZ CASTELAIN J., PELUSO F., USUNOFF E. **Índice de Calidad Bacteriológica para Aguas subterráneas.** Publicado en Medina y Carrera Editores, “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, pp. 555 – 560, 2001.
- 5) GONZÁLEZ CASTELAIN J., PELUSO F., USUNOFF E. **Bacteriología de Aguas subterráneas: Metodología para el diseño de Muestreo en Areas Urbanas.** Publicado en Medina y Carrera Editores, “Las Caras del Agua Subterránea”, Barcelona, España, pp. 560 - 567, 2001.
- 6) PELUSO F., USUNOFF E. **Aplicación del software SADA en estudios de riesgo ambiental sobre recursos hídricos.** Publicado en la revista *Gerencia Ambiental* (9) 86, 2002.
- 7) PELUSO F., USUNOFF E. **Evaluación de la administración comunal del medio ambiente en la Argentina: diseño de estrategias para la formación de recursos humanos.** Enviado para su publicación a la revista *Theomai*, 2002.
- 8) PELUSO F., USUNOFF E. **Aplicabilidad de los Estudios de Riesgo Ambiental para la Gestión de los Recursos Hídricos a Nivel Urbano. El caso de Azul, Argentina.** Inédito.

Nota: Los trabajos puntos 6, 7 y 8 derivan directamente de las tareas de investigación en curso.

8.1) b) Trabajos de divulgación:

Se mantiene una columna mensual de divulgación técnica científica sobre Internet en Medio Ambiente, en la revista **Gerencia Ambiental**, publicándose durante el período los siguientes artículos:

1. PELUSO F. Y MEYER M.V. **Recursos técnicos sobre aguas en la Web. Segunda Parte.** Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental** n° 77, pp 598 - 601, 2001.
2. PELUSO F. Y MEYER M.V. **Recursos técnicos en la Web sobre cambio climático. Primera Parte.** Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental** n° 78, pp 707 - 710, 2001.
3. PELUSO F. Y MEYER M.V. **Recursos técnicos en la Web sobre cambio climático. Segunda Parte.** Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental** n° 79, pp 770 - 771, 794 – 795, 2001.
4. PELUSO F. Y MEYER M.V. **Sitios en la web sobre especies amenazadas y conservación de la fauna. Segunda parte.** Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental** n° 83, 2002.
5. PELUSO F. Y MEYER M.V. **Sitios en Internet sobre contaminantes.** Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental** n° 85, 2002.

9) TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO:

A cargo del dictado de la asignatura **Contaminación** de la carrera Licenciatura en Diagnóstico y Gestión Ambiental de la Facultad de Ciencias Humanas de la U.N.C.P.B.A., dictada durante el segundo cuatrimestre del año 2001.

Auxiliar docente de la asignatura **Filosofía** de la carrera Ingeniería Agronómica de la Facultad de Agronomía de la U.N.C.P.B.A., dictada durante el primer cuatrimestre del año 2002.

10) OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN TITULOS ANTERIORES:

10.1) Varios:

Dirección de srta. Marga Romell, alumna avanzada de University of Twente, Holanda, capacitándola en técnicas de análisis y gestión ambiental, desde el 17 al 28 de setiembre de 2001.

Dirección de las srtas. Karina Porcel, Julieta Merli, Valeria Giles, Marcela Chanquía y Helena Gonzalez, beneficiarias del programa Jefes y Jefas de Hogar

del gobierno de la Provincia de Buenos Aires, para la realización de tareas de encuestamiento en la planta urbana de la ciudad de Azul.

Participante del equipo interdisciplinario de trabajo conformado por profesionales de distintas unidades académicas de la U.N.C.P.B.A. para la evaluación del Proyecto de Planta de Tratamiento de Residuos Industriales y Depósito de Seguridad en Tandil, desde mayo hasta julio de 2002.

Miembro de la Comisión de Apoyo al Profesorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Agronomía de la U.N.C.P.B.A., abril de 2002.

Miembro del jurado para el concurso de Profesor Conferencista interino para la asignatura Didáctica Especial de la Carrera Profesorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Agronomía de Azul, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, julio de 2002.

Miembro del jurado para el concurso de Profesor Conferencista interino para la asignatura Pedagogía: Escuelas Contemporáneas de la Carrera Profesorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Agronomía de Azul, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, julio de 2002.

Miembro del Comité Científico Asesor del XXXII IAH (International Association of Hydrogeologist, & VI AHHSUD, Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo), congreso denominado "Aguas Subterráneas y Desarrollo Humano", a realizarse en Mar del Plata durante octubre de 2002, como revisor de trabajos a publicarse y/o presentarse durante el evento.

10.2) Informes técnicos realizados:

ARIAS D., GONZALEZ CASTELAIN J., PELUSO F., VARNI M., USUNOFF E., WEINZETTEL P. Estudio para la localización de un relleno sanitario en el área de influencia de la ciudad de Azul. Informe a la Municipalidad de Azul. 17 p. Octubre de 2001.

Como participante del equipo interdisciplinario de trabajo conformado por profesionales de distintas unidades académicas de la U.N.C.P.B.A. para la evaluación del Proyecto de Planta de Tratamiento de Residuos Industriales y Depósito de Seguridad en Tandil, se participó de reuniones y se realizaron distintos informes entre ellos:

- Evaluación de la E.I.A. para la Planta de Tratamiento de Residuos Especiales
- Evaluación a la E.I.A. para el Relleno de Seguridad
- Consideraciones sobre los impactos potenciales de la instalación de la planta sobre las producciones agroalimentarias de la ciudad de Tandil
- Consideraciones sobre los impactos potenciales de la instalación de la planta sobre el turismo de la ciudad de Tandil