



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 2002 – Agosto 2003

**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: Principal, con convenio a la espera de la firma en gobernación.

\* 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 y finaliza diciembre 2003.

**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) Finalización de las tareas de relevamiento y procesamiento de la información
- 2) Diseño final y puesta a punto del entorno SIG para la determinación areal del riesgo ambiental por contaminantes en el agua de consumo para la ciudad de Azul. Sobre la base de una plantilla de aproximadamente 2000 polígonos, consta de:
  - 2.1) Esquema básico de análisis de riesgo areal monosustancia (nitrato y fluoruro como especies problema) y por tipo de organismo expuesto (niños y adultos)
  - 2.2) Integración a la metodología básica de variables socioeconómicas espacialmente distribuidas (servicios, infraestructura de las viviendas, hacinamiento, valor de la tierra, nivel educativo del jefe de hogar, conocimiento de la problemática, población de riesgo, escuelas, centros asistenciales con internación, etc.)
  - 2.3) Evaluación de riesgo conjunto por más de una sustancia
- 3) Confección de mapas a partir de las aplicaciones anteriores
- 4) Redacción final del informe con recomendaciones de uso de la metodología

En relación a este tema, se está dirigiendo una tesis de grado próxima a su conclusión 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) PELUSO F., **Evaluación de Emisiones de los Vehículos a partir de Modelos de Difusión Atmosférica**. Publicado en la revista *Gerencia Ambiental* **9 (89): 614 - 617**, 2002.
- 2) PELUSO F., USUNOFF E. **Environmental Risk Studies Applied to the Urban Management of Water Resources. Case Study: Azul, Buenos Aires Province, Argentina**. Publicado en la revista *Journal of Environmental Hydrology* vol. **10: 1 - 8**, 2002.
- 3) VIVES, L., VARNI, M., USUNOFF, E., ENTRAIGAS, I., PELUSO, F., RIVAS, R., WEINZETTEL, P., GONZÁLEZ CASTELAIN, J., ARIAS, D., y QUEUPÁN, E. “**Una propuesta de gestión integral de los recursos subterráneos en el Partido de Salliqueló, Argentina**”. En *Groundwater and Human Development*, E. Bocanegra, D. Martínez y H. Massone (Eds.), pp. 1852-1862, 2002.
- 4) PELUSO F. **El Riesgo Ambiental en Internet: obras claves en la red**. Publicado en la revista *Gerencia Ambiental* **92: 128 – 132**, 2003.
- 5) PELUSO F., 2003. **La Percepción del Riesgo Ambiental**. Publicado en la revista *Gerencia Ambiental* **96: 468 - 468**, 2003.
- 6) PELUSO F., USUNOFF E. **Administración comunal del medio ambiente en la Argentina: diseño de estrategias para la gestión y la formación de recursos humanos** Aceptado para su publicación en la revista *Theomai*, 16 p., 2002.
- 7) PELUSO F., USUNOFF E., GONZÁLEZ CASTELAIN J., 2003. **Metodología para el análisis del riesgo sanitario de los recursos hídricos usados con fines recreativos. Caso del Arroyo del Azul, Argentina**. En prensa revista *Cuadernos del CURIHAM*.

- 8) PELUSO F., USUNOFF E., GONZÁLEZ CASTELAIN J., 2003. **El Análisis de Riesgo a la Salud como Monitor de la Calidad de los Recursos Hídricos Usados con Fines Consuntivos**. Aceptado para su publicación en el I Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea (Rosario, Santa Fe, 23-26 Septiembre 2003)
- 9) PELUSO F., USUNOFF E., GONZÁLEZ CASTELAIN J., 2003. **Análisis de Riesgo Espacial a la Salud por Fluoruro y Nitrato en el Agua de Bebida de la Ciudad de Azul, Argentina**. Enviado para su publicación a la revista *Cuadernos del CURIHAM*.
- 10) PELUSO F., 2003. **El conocimiento en el marco de los estudios de riesgo ambiental: el caso de los recursos hídricos de la ciudad de Azul, Argentina**. Inédito.
- 11) PELUSO F. Y otros, 2003. **Integración de parámetros socioeconómicos a estudios espaciales de riesgo ambiental mediante el uso de herramientas multicriterio**. Inédito.

Nota: Salvo los trabajos puntos 1 y 3, el resto derivan directamente de las tareas de investigación en curso.

#### **8.1) b) Trabajos de divulgación:**

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

PELUSO F. Y MEYER M.V. **Sitios en Internet sobre riesgo ambiental**. Enviada como Notas sobre internet en la Revista **Gerencia Ambiental**, 2003.

#### **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 2002.

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 2003.

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

##### **10.1) Varios:**

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.

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, agosto de 2002.

Dirección de 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 **Evaluación Preliminar del Riesgo Ambiental por Agroquímicos en el Partido de Tandil, Argentina**, 2002.

#### **10.2) Informes técnicos realizados:**

PELUSO F., GONZALEZ CASTELAIN J. **Evaluación de Impacto Ambiental al Establecimiento Parque Centenario S.A., Azul, Argentina**. 50 p. Octubre de 2002.