



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

INFORME PERIODO: Agosto 2011/ Agosto 2012

1. APELLIDO ROJO
Nombre(s) ADOLFO
Título..LICENCIADO EN GEOLOGÍA Dirección Electrónica: adolforojo@gmail.com

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Profesional Asistente.... Mes: noviembre ...Año 1979.....

ACTUAL: Categoría: Profesional Principal..... Mes: diciembreAño..1989.....

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) Mantenimiento de la red monitorea de La Plata y alrededores.
- b) Particularidades de la disponibilidad de agua en el NW de la Provincia de Buenos Aires.
- c) Evaluación de cambios hidrológicos y ambientales en el litoral oriental de la Provincia de Buenos Aires

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s) KRUSE, EDUARDO EMILIO

Cargo Institución. PROFESOR TITULAR - INVESTIGADOR PRINCIPAL - UNLP - CONICET

Dirección: Calle. 64 y 120 Nº 3 Ciudad..LA PLATA

C. P 1900 Prov. .BUENOS AIRES Tel. 0221 4249049 Lab.14

Dirección electrónica : kruse@fcaglp.unlp.edu.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución CÁTEDRA HIDROLOGÍA GENERAL.

Dependencia. FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO. UNLP.

Dirección: Calle 64 y 120 N° 3

Ciudad LAPLATA C. P. 1900 Prov BUENOS AIRES.....Tel 4249049 Lab.14

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre:

Dependencia:

Dirección: Calle.....Nº.....

Ciudad...

Cargo que ocupa

7. 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)

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

El Lic. Rojo durante el período septiembre 2011 - agosto 2012 participó en los siguientes proyectos de investigación:

a) Mantenimiento de la red monitora de La Plata y alrededores

Se realizaron las tareas del censo de perforaciones correspondientes al período 2010 – 2011, midiéndose profundidad del nivel freático y toma de muestras de agua superficial y subterránea para la realización de análisis químicos de control.

Se efectuaron campañas de mediciones de niveles estáticos en conjunto con personal de ABSA, en los pozos de bombeo administrados por la empresa, en la ciudad de La Plata y alrededores.

Período de medición: agosto y septiembre de 2011 y enero 2012.

Se continuaron con la definición de áreas de medición y muestreo, a escala de detalle para la zona de La Plata Berisso y Ensenada.

Se participó en los trabajos presentados en el VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea, en Octubre 2011 en Salta

- Evolución hidrológica en un área urbanizada con explotación de agua subterránea.
- Evaluación de la recarga del acuífero freático en un área de llanura.

b) Particularidades de la disponibilidad de agua en el NW de la Provincia de Buenos Aires

En este período se analizaron los mecanismos de respuesta de la capacidad del almacenamiento subterráneo a partir de las variaciones de los excesos hídricos teniendo en cuenta la influencia que ejercen las características del medio físico en periodos secos y húmedos .

Se continuo con la recopilación y actualización y valoración de la cartografía (de suelos, geológica de superficie y subsuelo, geomorfológicos) y de la información hidrometeorológica (precipitación, niveles freáticos, escurrimiento subterráneo, etc.)

Los resultados de esta tarea se resumen en el trabajo “Factores influyentes en la disponibilidad de agua subterránea dulce en el noroeste de la Provincia de Buenos Aires”.

Se continuaron con las tareas de gabinete para seleccionar áreas de estudio de detalle en el sector NW de la Provincia de Buenos Aires,

En los balances hidrológicos, se analizaron datos correspondientes al período 2011 – 2012, realizándose tareas de gabinete para la estimación de la evapotranspiración potencial y real a nivel mensual.

c) Evaluación de cambios hidrológicos y ambientales en el litoral oriental de la Provincia de Buenos Aires

Se efectuaron relevamientos hidrogeológicos, incluyendo ubicación de perforaciones, mediciones y muestreos en perforaciones realizadas en San Clemente del Tuyú, Santa Teresita y Las Toninas

Se participó en el mantenimiento y control de la red de monitoreo de aguas subterráneas en San Clemente del Tuyú.

Se realizaron tareas de nivelación topográfica en perforaciones situadas en la costa oriental de la provincia de Buenos Aires

Se ejecutaron ensayos y mediciones de niveles freáticos mediante el uso de instrumental de registración continúa en la región costera

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC.

- Deluchi M., Kruse E., Laurencena P. , Rojo A. y Carol E. "Modificaciones en el flujo subterráneo por aumento en la extracción de agua en la ciudad de La Plata." I Congreso Latinoamericano de Ecología Urbana. I Curso Internacional de Ecología Urbana. Desafíos y escenarios de desarrollo para las ciudades latinoamericanas. Pag.624-628 Junio 2012

- Carol E., Kruse E., Laurencena P, Rojo A y Deluchi M. "Ionic exchange in groundwater hydrochemical evolution. Study case: the drainage basin of El Pescado creek (Buenos Aires province, Argentina)" Environmental Earth Sciences ISSN 1866-6280. Volume 65 Number 2 Environ Earth Sci (2012) 65:421-428 .DOI 10.1007/s12665-011-1318-z

- Rojo A., Deluchi M., Laurencena P., Forte Lay J. A.y Kruse, E "Factores influyentes en la disponibilidad de agua subterránea dulce en el noroeste de la Provincia de Buenos Aires" VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. ISBN 978-987-23936-8-7. Pág. 93-99 2011 Salta.

.- Deluchi M., Carol E., Mancuso M., Kruse E, Laurencena P., Rojo A. "Evolución hidrológica en un área urbanizada con explotación de agua subterránea". VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. . ISBN 978-987-23936-8-7. Pág.166-173 2011 Salta.

- Merlo D., Rodrigues Capítulo L., Kruse E., Laurencena P., Deluchi, M., Rojo A."Evaluación de la recarga del acuífero freático en un área de llanura." VII Congreso Argentino de Hidrogeología y V Seminario Hispano-latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea. ISBN 978-987-23936-8-7. Pág. 213-219. 2011 Salta.

Kruse, E., Carol, E., Deluchi, M., Laurencena, P., Rojo, A. "Control geológico - geomorfológico en la hidroquímica subterránea de un sector de la zona deprimida del Salado, provincia de Buenos Aires". Revista de Geología aplicada a la Ingeniería y al Ambiente. Buenos Aires. Tomo27. Pág. 1-6 ISSN 1851-7838

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES.

Asistencia al 7^{mo} Congreso de Medio Ambiente, realizado en La Plata, Argentina, los días 22 al 24 de mayo de 2012.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

No ha desarrollado

10. 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).

Integrante del Proyecto: Evaluación de los cambios hidrológicos y ambientales en áreas de llanura. Facultad de Ciencias Naturales y Museo 2010 – 2014
Código del Proyecto 11/N615

Integrante del proyecto: Influencia de la actividad antrópica en el ciclo hidrológico de áreas representativas de la llanura pampeana. CONICET. (PIP 0414) Período 2009-2011

Participación en el Acuerdo de Cooperación y Asistencia técnica recíproca entre Facultad Regional La Plata de la UTN y Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Período 2009 – 2011. Los trabajos conjuntos entre ambas facultades posibilitarán no sólo el desarrollo de un programa de investigación relacionado con la hidroquímica de las cuencas próximas a la ciudad de La Plata, sino también en el control integral y continuo de la evolución de la calidad de agua para distintos usos.

Integrante del proyecto: Acque dolci ed acque saline in aree costiere ad elevato interesse ambientale ed economico: dalla caratterizzazione delle attuali interazioni con metodologie idrogeofisiche/geochimiche alla previsione modellistica degli attesi effetti dei cambiamenti climatici, Acuerdo de

Cooperación Internacional CNR (Italia) – CONICET. Dirección: Dr. E. Kruse (Argentina) - Dr Luigi Tosi (Italia). Enero 2011 – Diciembre 2012.

Participación en el proyecto: “Cambios en el ciclo hidrológico y manejo de las aguas subterráneas en áreas urbanas”. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Dirección Nacional de Relaciones Internacionales. MINCYT-FCT (Portugal), PO/09/20. Director: Eduardo Kruse.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO
Cátedra de Hidrología General
Paseo del Bosque 1900. La Plata. R. Argentina**

La Plata, 15 de agosto de 2012

Señor Presidente de la Comisión de Investigaciones Científicas
de la Provincia de Buenos Aires
Ing. Agr. Carlos Gerónimo GIANELLA
SU DESPACHO

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Ud. a fin de elevar
el informe anual de labores cumplidas por el Profesional de Apoyo Principal a mi
cargo, Lic. Rojo Adolfo, correspondiente al período septiembre/11-agosto/12.

Sin otro particular, lo saludo a Ud. muy
atentamente,

Dr. Eduardo Kruse
Director