

**Lic. Geol. CABRAL, Mirta Graciela**

**Personal de Apoyo a la Investigación**

**Científica y Tecnológica**

**Cat. Profesional Principal**

**INFORME CIENTÍFICO-  
TECNOLÓGICO PERÍODO 2011/2012.**

**COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS DE LA PROVINCIA DE  
BUENOS AIRES**

**Personal de Apoyo a la Investigación Científica y Tecnológica**

**INFORME PERIODO: Agosto 2011 - Agosto 2012**

**1. APELLIDO: Cabral**

Nombres: *Mirta Graciela*

Título: *Licenciada en Geología*

Correo Electrónico: [ruizcabral@lpsat.com](mailto:ruizcabral@lpsat.com)

**2. OTROS DATOS**

Ingreso: *Categoría Adjunto*

Año: *1986*

Actual: *Categoría Principal*

Año: *1993*

*Incorporación a Planta Permanente Ley 13. 487: 11 de Julio de 2006*

**3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS CUALES COLABORA**

- ❖ PROGRAMA DE APOYO A MUNICIPIOS: Apoyo a la actividad municipal de Planeamiento. Elaboración de Cartografía Temática como base para el Ordenamiento territorial.

**4. DIRECTOR**

Apellido y nombres: *Hurtado, Martín Adolfo*

Cargo que ocupa: *Docente e Investigador de la Fac. de Cs. Ns. De la UNLP, con sede en el Instituto de Geomorfología y Suelos de la Fac. de Cs. Nat. y Museo de la UNLP y el CISAUA.*

Dirección: *Calle 3 N° 584 Ciudad: La Plata, Provincia de Buenos Aires. CP 1900. Tel - Fax: 4229923 E-mail: [igs.Cisaua.unlp@igs.edu.ar](mailto:igs.Cisaua.unlp@igs.edu.ar)*

**5. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS**

**Nombre:** *Instituto de Geomorfología y Suelos. CISAUA. Dependencia: Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP. Dirección: Calle 3 N° 584 Ciudad: La Plata, Provincia de Buenos Aires. CP 1900. Tel - Fax: 4229923 – E-mail: [igs.cisaua.unlp@igs.edu.ar](mailto:igs.cisaua.unlp@igs.edu.ar)*

## 6. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA OTRAS TAREAS

Ninguna

## 7. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA

### a) Proyecto: Caracterización ambiental del partido de Salliquelló

#### Descripción

Se trata de un Proyecto solicitado por el Municipio de Salliquelló, a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Buenos Aires y que será financiado por la CIC y el Municipio. Se trata de realizar estudios medioambientales y cartografía temática, a partir de la implementación de un sistema de Información Geográfica a instalar en el municipio y la formación de recursos humanos municipales para su aprovechamiento y actualización.

#### Tareas realizadas y metodología

En la segunda etapa del Proyecto se trabajó en distintos ejes:

1. La **digitalización de material cartográfico** entregado en formato papel por el Municipio, como los mapas de redes de **agua potable**, de **redes cloacales**, de **calles asfaltadas**, de **redes y servicios eléctricos** y de **zonificación** según Ordenanza Municipal.
2. La elaboración de un **Mapa Regional del Noroeste Bonaerense**, apoyado en cartografía previa y análisis de imágenes satelitales a una escala regional. Muestra la inserción del Partido de Salliquelló en la Región medanosa del oeste y el comportamiento de los escurrimientos hídricos superficiales.
3. La elaboración del **Mapa de Geomorfología**, apoyado en cartografía topográfica previa, análisis de imágenes satelitales de diferentes épocas con mayor y menor cobertura hídrica y trabajo de reconocimiento de campo de las geoformas predominantes.
4. La elaboración de los **Mapas de Suelos** y de **Aptitud de los suelos**, apoyados en la cartografía geomorfológica, el análisis de imágenes satelitales y de cartas de suelo del INTA y trabajo de reconocimiento de campo y elaboración de calicatas para descripción y toma de muestras de suelos.
5. Instalación de un **Sistemas de Información Geográfica** en la misma sede del Municipio y **Capacitación** de personal municipal para el aprovechamiento del material de Cartografía Temática entregado.

### b) Proyecto: “Análisis de la problemática ambiental de una cantera, localizada en la localidad de Arturo Seguí.” Convenio de colaboración con la Municipalidad de La Plata

#### Descripción

Se trata de un Proyecto cuya ejecución fue solicitada por un grupo de vecinos al Municipio de La Plata ante la denuncia de contaminación por el vuelco de contenedores con pilas en una cantera de Arturo Seguí.

#### Tareas realizadas

El Instituto analizó la situación planteada por la actividad minera, se elaboró un pequeño informe y presentó un Plan de Trabajos para control de tareas de remediación y un

Presupuesto que fueron aprobados por el Municipio a través de la Agencia Ambiental. El contrato se firmó el 9 de agosto de 2011 y ya se llevaron adelante varias reuniones en la Agencia Ambiental de la MLP y en la misma cantera, adonde participaron gran número de vecinos.

**Este Proyecto fue paralizado en diciembre del 2011 por la Municipalidad,** después de algunos meses de actividades, por falta de fondos para afrontar gastos de Laboratorio para el análisis químico de muestras de aguas, maquinaria pesada para nivelamiento del terreno, y elaboración de freáticos de control.

**c) Proyecto:** *Caracterización ambiental de los partidos de Cañuelas, Marcos Paz y Las Heras, en la Cuenca alta del Matanza-Riachuelo*

**Descripción:**

Se trata de un Proyecto que comenzó en 2010, cuya ejecución estuvo supeditada a la aprobación de distintas fuentes de financiación (Subsidio CFI, Municipios involucrados, ACUMAR), algunos estudios se fueron realizando con fondos del Instituto, a través de algunos trabajos para Terceros. Sólo se analizó el Partido de Marcos Paz, y fue presentado en el Congreso Nacional de Medio Ambiente realizado a fin del 2010 en la Universidad de Catamarca. En la actualidad el ACUMAR, nos solicitó una nueva posibilidad de Convenio, que estamos analizando

## **8. OTRAS ACTIVIDADES**

### **8.1. Publicaciones, comunicaciones, etc.**

### **8.2. Cursos de perfeccionamiento, viajes de estudio.**

### **8.3. Asistencia a reuniones científicas.**

**Primer Taller de Trabajo para el Plan de Gestión Integral Cuenca Arroyo del Gato** organizado por el Ministerio de Infraestructura y la Autoridad del Agua de la Pcia de Bs. As. Los días 16 y 17 de Mayo de 2012, en La Plata.

Participación en carácter de asistente del **2do Seminario Internacional de Vinculación Tecnológica en Aglomerados Productivos**, desarrollado en la Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. de Buenos Aires. La Plata, 24-25 de Noviembre de 2011.

Participación en carácter de asistente a la **Conferencia-Seminario "Herramientas para la simulación, evaluación y mitigación de impactos sobre el paisaje. Aplicación en explotaciones mineras y parques eólicos"** dictado por los Profesores de la Universidad de Cantabria, España, Ing. César Otero González y Dr. Antonio Cendrero Uceda. La Plata, 11 de Octubre de 2011, Facultad de Ciencias Naturales y Museo UNLP.

Participación en carácter de asistente al **Congreso Internacional de Cambio Climático.** La Plata del 8 al 12 de agosto del 2011

### **8.4. Presentaciones de trabajos a Congresos.**

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

### **9.1 Formación de Recursos Humanos.**

Capacitación Técnica del **Personal Municipal** de Salliqueló en la especialidad de **Sistemas de Información Geográfica**, para el aprovechamiento de la Cartografía Temática elaborada, en los Planes de Zonificación y Ordenamiento Territorial.

Formación de alumnos **Pasantes** del último año de la Carrera de Geología, de la Fac.Cs. Ns y Museo. Se los entrena en la especialidad de GIS, Cartografía Temática y Ordenamiento Territorial. 2011- 2012

### **9.2 Tareas de Difusión.**

Participación en el Programa radial “**Cuidad Capital**” en la Radio Universidad de La Plata como especialista en problemáticas ambientales de la región. 19 de marzo de 2012.

## **10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES**

### **10.1. Distinciones –**

#### **10. 2. Representación sectorial**

2008/12- Designada, por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, como miembro de la Comisión de Concursos Internos para la designación de Personal de Apoyo en los Centros.

2005/12 Delegada Gremial del Personal de la Comisión de Investigaciones Científicas, por la Asociación de Trabajadores del Estado (ATE) en las reuniones Paritarias Sectoriales Provinciales.