

# **INFORME 2013 - 2014**

**P.A.I.D**

**Dr. Edgardo Luis Navarro**

*Dto. de Geología - U.N.S  
Agosto 2014  
Bahía Blanca*

## INDICE

- 1 - Datos Filiatorios**
- 2 - Otros Datos**
- 3 - Proyectos de Investigación en los que colabora**
- 4 - Director**
- 5 - Institución donde desarrolla los trabajos**
- 6 - Institución donde desarrolla la tarea docente u otra**
- 7 - Exposición sintética de la labor desarrollada en el período (Actividad, técnicas empleadas, métodos, etc.)**
  - 7.1 – De Gabinete**
  - 7.2 – De Terreno**
- 8 - Otras Actividades**
  - 8.1 – Publicaciones**
  - 8.2 – Participación en reuniones científicas**
  - 8.3- Dirección de beca**
- 9 - Tarea Docente Desarrollada**
- 10 - Otros Elementos de Juicio no contemplados**
  - 10.1 Actividades Universitarias de Gestión**

## **INFORME PERÍODO 2013 - 2014**

### **1. Datos filiatorios**

Apellido: NAVARRO

Nombres: EDGARDO LUIS

Documento

Dirección

Particular: 8000 – Bahía Blanca

Títulos: Licenciado en Ciencias Geológicas – Univ. Nac. del Sur  
(1985).

Especialización en Geología Ambiental – Univ. Nac. de Río Cuarto  
(1998).

Dr. en Geología (2012).

Categoría de Incentivo: III Según Resolución 0339 de la Secretaría de  
Ciencia y Tecnología del 9 de febrero del 2005.

### **2. Otros datos**

Ingreso: Categoría: ASISTENTE Mes: OCTUBRE Año: 1986

Actual: PRINCIPAL Mes: AGOSTO Año: 1999

### **3. Proyectos de Investigación en los que colabora**

*“Identificación y evaluación de impactos antrópicos y naturales que influyen en el uso sustentable de la playa como recurso turístico. Monte Hermoso, Provincia de Buenos Aires”. (24/H109). Financiado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional del Sur.*

### **4. Director**

Apellido y Nombres: Calo Jorge

Cargo que ocupa: Profesor Titular con dedicación exclusiva.

Dirección:

Ciudad: (8000) Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires

**5. Institución donde desarrolla los trabajos subsidiados por la C.I.C**

Nombre: Universidad Nacional del Sur - Departamento de Geología.  
Dirección: Calle: San Juan N°: 670  
Ciudad: Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires - Tel: (0291) 4595100/101 int: 3054  
E-mail: enavarro@criba.edu.ar

**6. Institución donde desarrolla la tarea docente u otras**

Nombre: Universidad Nacional del Sur - Departamento de Geología – Dto. de Agronomía.  
Dirección: Calle: San Juan N°: 670  
Ciudad: Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires - Tel: (0291) 4595100/101 int: 3054  
E-mail: enavarro@criba.edu.ar  
Cargo Profesor Adjunto (desde 10 - 09 - 2013)

**7. Exposición sintética de la labor desarrollada en el período (Actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc.).**

**7.1 De Gabinete**

Se desarrollaron diversos Modelos Digitales de Terreno a partir de parámetros geomórficos previamente definidos (pendiente, orientación, curva hipsométrica e integral hipsométrica, etc). En todos los casos se empleó la información digital base, geoposicionada, que se venía utilizando (imágenes Landsat 7 ETM+ multitemporales, aquellas extraídas de Google Earth, DEM SRTM principalmente). El tratamiento y la combinación de esta base digital mediante Sistemas de Información Geográfica (SIGs), resulta conducente al desarrollo de una cartografía geocientífica, que será

cualificada y cuantificada en términos de riesgos para cumplir así con uno de los objetivos del presente proyecto. Las escalas empleadas está en función de la resolución espacial de la información digital empleada, y se corresponde con una de semidetalle (1:50000) y de detalle (1:10000).

Para el desarrollo de las diferentes tareas se continuó usando los SIGs, **IDRISI SELVA** y **GLOBAL MAPPER 15**, y en la representación de los mapas de síntesis y de aspectos geomórficos y/o temáticos tanto raster como vectorial, los softwares **COREL DRAW 15** y **SURFER 10**. **STITCH MAPS 2.63** permitió obtener imágenes Google Earth a escala de detalle de manera georreferenciada. Para el cálculo de parámetros geomórficos adicionales se utilizó la planilla **EXCEL** de Microsoft Office.

## **7.2 De Terreno**

Se llevaron a cabo tareas de campo rutinarias de control, destinadas al ajuste de diferentes aspectos digitales. Se continuó con diferentes muestreos de terreno y cuantificación de parámetros asociados a las unidades de paisaje.

## **8. Otras Actividades**

### **8.1 Publicaciones**

**"Aporte de las imágenes satelitales a la prospección subterránea de agua en las inmediaciones de la localidad de Médanos, provincia de Buenos Aires"**. C. Hernández, E. Navarro y J. Caló. VIII Congreso Argentino de Hidrogeología y VI Seminario Hispano-Latinoamericano sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea, 17 a 20 setiembre. La Plata. T II, p: 327-332. **"Agua subterránea, recurso estratégico"**, T II. González, Nilda; Kruse, Eduardo E.; Trovatto, María Marta; Laurencena, Patricia (eds.). La Plata, EDULP, 2013. ISBN:987-1985-04-5. p: 327-332. website: <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/30329>

**"Brackish to freshwater dinoflagellate cyst assemblages from the La Colonia Formation (Paleocene), northeastern Patagonia, Argentina"**.

M.V. Guler, C.M. Borel, E.L. Navarro y R.A. Astini. Revista Ameghiniana, T 51 (2): 141 – 153. DOI: <http://dx.doi.org/10.5710/AMGH.15.02.2014.949>

**"U-Pb age of detrital zircon from Cañadón Williams, northeast Chubut province, Patagonia: implications for the provenance of the Chubut Group sedimentary sequences"**. E. Navarro, E. Belousova, M. Guler y R. Astini. XIX Congreso Geológico Argentino, Estratigrafía y Sedimentología, T1-34, 1-2., junio 2014, Córdoba.

**"Uso de Sistema de Información Geográfica (SIG) y tratamiento digital de imágenes en el mapeo geológico del área Telsen, noreste de la provincia Chubut, Patagonia"**. E. Navarro y R. Astini. XIX Congreso Geológico Argentino, Estratigrafía y Sedimentología, S3-11, 1-2, junio 2014, Córdoba.

## **8.2 Participación en reuniones científicas**

- **"Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires"**, Organizado por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC), 19 al 20 de setiembre 2013, La Plata.
- **"XIX Congreso Geológico Argentino"**, 2 al 6 de junio 2014, Córdoba.

## **8.3 Dirección de beca**

- **Codirección Beca Interna de postgrado TIPO II CONICET**: Lic. Agustín Martínez Baccini, Tema: "**Consumo de agua por pinos invasores en las cuencas del Sistema de Ventania**". Período: 01/04/2014.
- **Codirección Beca Interna de postgrado TIPO I CONICET**: Lic. Martín Cano, Tema: "**Estilos y tipos de englazamientos durante el Pleistoceno en la cordillera de Chubut y sus implicancias geológicas y geomorfológicas**". Período: 01/04/2014.

- **Codirección Tesis doctoral:** Lic. Agustín Martínez Baccini, Tema: **“Consumo de agua por pinos invasores en las cuencas del Sistema de Ventania”**.

## **9. Tareas Docentes desarrolladas en este período**

**Cargo: Profesor Adjunto, dedicación simple**, por concurso de antecedentes y oposición (desde setiembre del 2013).

### **Funciones:**

- **Profesor** de las materias **Teledetección (Cód. 4472)**, **Examen de suficiencia de Computación (Cód. 4089)** y **Manejo de PC (Cód. 4343)** del Dto. de Geología de la UNS y **Relevamiento Fisiográfico (Cód. 706)** del Dto. de Geología de la UNS perteneciente a la carrera **“Técnico Superior Agrario en Suelo y Agua” (Cód. 129)** del Dto. de Agronomía. UNS.

Elaboración de apuntes:

- Módulos I y II de **“Relevamiento Fisiográfico”**. 78p.
- Temáticas Ordenamiento Territorial y Cartografía Geocientífica para **“Geología Ambiental”**, 64 p.

## **10. Otros elementos de juicio no contemplados**

### **10.1 Actividades Universitarias de Gestión**

Representante titular del **Área General** del Dto. de Geología de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.