

INFORME 2014 - 2015

P.A.I.D

Dr. Edgardo Luis Navarro

*Dto. de Geología - U.N.S
Agosto 2015
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 2014 - 2015

1. Datos filiatorios

Apellido: NAVARRO
Nombres: EDGARDO LUIS
Documento DNI: 14.295.521
Dirección Zelarrayan 3906
Particular: 8000 – Bahía Blanca
TE: 0291 – 4884224
e-mail: enavarro@criba.edu.ar
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: Calle: Casanova 528
Ciudad: (8000) Bahía Blanca - Prov. de Buenos Aires
Tel: (0291) 456-3490
e-mail: jecalo@uns.edu.ar

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 terminaron de desarrollar los Modelos Digitales de Terreno que permitieron llegar a un modelo de síntesis. Para esto, se trabajó con la información digital de base que se venía utilizando (imágenes Landsat 7 ETM+ multitemporales, aquellas extraídas de Google Earth, DEM SRTM principalmente). A los efectos de la realización de una cartografía de síntesis, esta información fue ensamblada de manera metodológica

(cartografía geocientífica), mediante el uso de Sistemas de Información Geográfica. De esta forma, fue posible desarrollar un modelo de síntesis en los que, acorde a esta metodología, diferentes opciones son planteadas según la cuantificación realizada para cada sector de terreno. Las escalas de trabajo empleadas, fueron aquellas que se venían utilizando 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).

Las tareas vinculadas con el procesamiento digital se desarrollaron mediante los SIGs, **IDRISI SELVA** y **GLOBAL MAPPER 16**, estando procesados los mapas de síntesis obtenidos en formato raster con los software **COREL DRAW 15** y **SURFER 10**. En particular **STITCH MAPS 2.63** permitió obtener de manera georreferenciada imágenes Google Earth a escala de detalle. El cálculo de los diferentes parámetros propios de la metodología, se desarrolló mediante el uso adicional de la planilla **EXCEL** de Microsoft Office.

7.2 De Terreno

Las tareas de campo estuvieron enfocadas a confirmar y/o corregir aquellas unidades digitales previamente reconocidas, que permitieron desarrollar las unidades de síntesis.

8. Otras Actividades

8.1 Publicaciones

"Empleo de Modelos Digitales de Elevación (MDE) para el cálculo de volúmenes de depresiones topográficas: Aplicación al caso Lagunas Encadenadas del Oeste". Cano, M. y Navarro, E. 2014. En: *Geotecnologías del Sur Argentino. Casos de estudio*. Capítulo 30. pp. 384-396. ISBN 978-987-1648-38-2. ISSN 2362-5406.

"Análisis de facies y paleoambiental del Grupo Chubut (Albiano), área de Telsen, provincia de Chubut". E. Navarro, R. Astini y V. Guler. 2014.

XIV Reunión Argentina de Sedimentología (RAS), setiembre, Puerto Madryn, Res: 200- 201.

8.2 Participación en reuniones científicas

- “XIV Reunión Argentina de Sedimentología”. 1 y 5 de setiembre del 2014, Puerto Madryn, Chubut.

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

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:

- Guía para “**Relevamiento Fisiográfico**”. 78p.
- Guía para el manejo digital de la información “**Cátedra de Teledetección**”. 112p.

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.

Veedor de concursos docentes **Área General** del Dto. de Geología de la Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca.

M. Phil y Mg. Jorge Caló

Dr. Edgardo Luis Navarro