

INFORME PERIODO 14-15

1. APELLIDO: ZUBELDIA

Nombre(s): Jorge Pablo

Título(s): Técnico Químico

Dirección Electrónica: pzubeldi@exa.unicen.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría: Técnico Asistente Mes: Julio Año: 2010

ACTUAL: Categoría: Técnico Asistente Mes: Agosto Año: 2015

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) "El uso de parámetros magnéticos en estudios paleolimnológicos en Antártida".
- b) "Magnetismo ambiental y paleomagnetismo aplicados a sedimentos y suelos."
- c) "Estudios paleomagnéticos y paleoclimáticos aplicados a lagos y lagunas de la República Argentina y Antártida."
- d) "Ajuste en la red de drenaje durante la estructuración del frente andino en el cuaternario tardío, cordillera oriental y sierras subandinas, Salta, noroeste argentino. Controles tectónicos, climáticos y litológicos."
- e) "Estudios paleomagnéticos y de magnetismo ambiental en el Holoceno, registrados en suelo y sedimentos lacustres del NE de la península antártica."
- f) "Magnetismo ambiental y su aplicación al estudio de contaminantes en fuentes primarias, vegetación, sedimentos y suelos." (India)
- g) "A multiproxy approach to reconstruct the environmental changes in Lago Toncek (Patagonia Argentina): Preliminary studies
- h) "Preliminary rock magnetic and bioproxies results from a short sediment core of laguna La Barrancosa (Buenos Aires, Argentina).
- i) "Magnetic, chemical and radionuclide studies de river sediments and their variation with different physiographic regions of Bharathapuzha, southwestern India".
- j) "Gases de efecto invernadero en la atmósfera; fuentes y sumideros antrópicos y naturales en el territorio argentino y su relación con actividades humanas. "
- k) "Desarrollos y aplicaciones de técnicas para medir la emisión de metano por parte de rumiantes en pastoreo "
- l) Análisis de muestras de aire para el INENCO (UNSa – CONICET), dentro del acuerdo de Cooperación entre la Facultad de Ciencias Exactas de la UNCPBA y la Facultad de Ciencias Exactas de la UNSa.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): BERTUCCELLI Graciela

Cargo Institución: investigadora IFAS

Dirección Electrónica: gbertucc@exa.unicen.edu.ar

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución: Instituto de Física Arroyo Seco (IFAS)

Dependencia: Facultad de Ciencias Exactas (UNCPBA)

Dirección: Calle: Campus Universitario N °: --

Ciudad: Tandil C. P.: 7000 Prov.: Bs. As. Tel.: 4439660/1

6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

No consigna

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Me encuentro a disposición de todos los grupos de investigación del IFAS como técnico de laboratorio, en particular en este período he realizado las tareas que se detallan a continuación:

1.- Soy responsable de la actualización de la página web del Instituto de Física Arroyo Seco, para lo cual sigo aprendiendo sobre programación informática.

2.- He realizado diversas mediciones en el Laboratorio de Paleomagnetismo para lo cual debí hacer un entrenamiento en el manejo de equipos específicos que se enumeran a continuación:

- 1) Equipo para recubrimiento por inmersión ("dip-coating")
- 2) Balanza analítica de alta precisión
- 3) Magnetómetro AGICO. Dual Speed Spinner JR-6^a
- 4) Desmagnetizador blindado de campos alternos Molspin
- 5) Susceptibilímetro Bartington MS2 Sensor de medición B
- 6) Magnetizador de pulso IM 10-30 ASC Scientific
- 7) Magnetómetro Molspin
- 8) Horno desmagnetizador ASC Scientific
- 9) Susceptibilímetro Bartington MS2 Sensor de medición E

3.- De las mediciones realizadas se destacan:

- 1) Preparación de superficies de vidrios de baja mojabilidad y su pesaje
- 2) Medición del magnetismo remanente natural (MRN) en muestras de suelo
- 3) Medición del magnetismo remanente inducido (MRI) en muestras de líquenes
- 4) Medición del magnetismo remanente anhistórico (MRA) en muestras de líquenes y suelo
- 5) Realización del análisis de estabilidad de la magnetización de las muestras de sedimentos para definir la Magnetización Remanente Primaria (MRP)
- 6) Medición de la susceptibilidad magnética volumétrica y específica en muestras de suelo, líquenes y fondo oceánico.
- 7) Medición de la magnetización remanente isotérmica en muestras de suelo
- 8) Determinación del campo coercitivo de las muestras
- 9) Determinación de la temperatura de Curie mediante la desmagnetización térmica gradual de las muestras

4.- Preparación y acondicionamiento de muestras de testigos (fragmentación, pesaje, secado, consolidación, molienda, etc.).

5.- Utilización de software para Magnetómetro AGICO Dual Speed Spinner JR-6A, REMA 6 W versión 6.1.3.

6.- Capacitación y entrenamiento en el traspaso de muestras en estado gaseoso, inyección y medición de las mismas en Cromatógrafo Gaseoso Agilent 7890A, con detector FID y detector μ ECD para el Grupo de Físico-Química Ambiental del Instituto. Determinaciones cuantitativas de CO₂, CH₄ y NO₂.

8. OTRAS ACTIVIDADES

- Actualización constante página Web del IFAS.
<http://ifas.exa.unicen.edu.ar/>
- Completado de planillas de stock de sustancias químicas y reactivos para SEDRONAR
- Colaboración en 32 Aniversario IFAS y Homenaje al Dr. Roberto Gratton.
http://ifas.exa.unicen.edu.ar/es/novedades/28_rg/index.html
- Curso de Seguridad e Higiene. Cursos de capacitación on-line, Cámara Argentina de Comercio.

9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

No consigna

10. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES

He colaborado en la preparación de muestras y mediciones de los siguientes trabajos, por lo que aparezco en los agradecimientos:

- 1) "El uso de parámetros magnéticos en estudios paleolimnológicos en Antártida"
Publicado 2014. (Copia adjunta).
- 2) "Magnetic, chemical and radionuclide studies de river sediments and their variation with different physiographic regions of Bharathapuzha, southwestern India". Publicado Enero 2015. (Copia adjunta).
- 3) "A multiproxy approach to reconstruct the enviromental changes in Lago Toncek (Patagonia Argentina): Preliminary studies. 14 th Castle Meeting 2014. (copia adjunta).

INDICE:

| | |
|--|--------|
| Apellido..... | pág. 1 |
| Otros datos..... | pág. 1 |
| Proyectos de investigación en los cuales colabora..... | pág. 1 |
| Director..... | pág. 2 |
| Lugar de trabajo..... | pág. 2 |
| Institución donde desarrolla las tareas docentes u otras..... | pág. 2 |
| Exposición sintética de las tareas desarrolladas en el período..... | pág. 2 |
| Otras actividades..... | pág. 3 |
| Tareas docentes desarrolladas en el período..... | pág. 4 |
| Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores..... | pág. 4 |