

INFORME PERIODO 13-14

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: 2014

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

- a) "Inestabilidades en flujos de recubrimiento."
- 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) "Biomonitors of urban air pollution: Magnetic studies and SEM observations of corticolous foliose and microfoliose lichens and their suitability for magnetic monitoring."
- h) "Rock magnetic studies from the Río Valdéz paleolake outcrop (Tierra del Fuego, Argentina): preliminary results."
- i) "A multiproxy approach to reconstruct the environmental changes in Lago Toncek (Patagonia Argentina): Preliminary studies
- j) "Preliminary rock magnetic and paleomagnetic result from a marine sediment core."
- k) "Preliminary rock magnetic and bioproxies results from a short sediment core of laguna La Barrancosa (Buenos Aires, Argentina)

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): BERTUCCELLI Graciela

Cargo Institución: investigadora IFAS

Dirección: Calle: Pinto N°: 399 Ciudad: Tandil C. P.: 7000

Prov.: Bs. As. Tel.: 4439660 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 anhistérico (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.

8. OTRAS ACTIVIDADES

- Redacción, imágenes y publicación del 30 Aniversario del IFAS en página web. <http://ifas.exa.unicen.edu.ar/es/novedades/30aniv/>
- Completado de planillas de stock de sustancias químicas y reactivos para SEDRONAR
- Tareas varias relacionadas al traslado de material bibliográfico del Instituto
- Actualmente estoy cursando la carrera de Licenciatura en Tecnología de los Alimentos, en la Facultad de Ciencias Veterinarias, habiendo aprobado en este período las materias de Nutrición y Organización y gestión de empresas.

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) "Radiation impact assessment of naturally occurring radionuclides and magnetic mineral studies of Bharathapuzha river sediments, South India" Publicado Septiembre 2013. (Copia adjunta)
- 2) Tercera Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LatinMag).
Trabajo Presentado: "Rock magnetic studies from the Río Valdéz paleolake outcrop (Tierra del Fuego, Argentina): Preliminary results". Montevideo, Uruguay. 23 al 25 de Octubre de 2013.
- 3) Tercera Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LatinMag).
Trabajo Presentado: "Preliminary rock magnetic and paleomagnetic results from a marine sediment core". Montevideo, Uruguay. 23 al 25 de Octubre de 2013.
- 4) Tercera Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Paleomagnetismo y Geomagnetismo (LatinMag).
Trabajo Presentado: "Preliminary rock magnetic and bioproxies results from a short sediment core of laguna La Barrancosa (Buenos Aires, Argentina)". Montevideo, Uruguay. 23 al 25 de Octubre de 2013.
- 5) "Biomonitoring of urban air pollution: Magnetic studies and SEM observations of corticolous foliose and microfoliose lichens and their suitability for magnetic monitoring". Environmental Pollution 172 (2013) 61-69. (Copia adjunta)
- 6) "Magnetostratigraphy and environmental magnetism in a Pleistocene sedimentary sequence, Marcos Paz, Argentina". Environ Earth Sci. 11 Septiembre 2012.

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. 3
Otros elementos de juicio no contemplados en los títulos anteriores.....	pág. 4