

INFORME PERIODO 12-13

1. APELLIDO: ZUBELDIA

Nombre(s): Jorge Pablo

Título(s): Técnico Químico Dirección Electrónica:

2. OTROS DATOS

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

ACTUAL: Categoría: Técnico Asistente Mes: Agosto Año: 2013

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) "Preliminary rock magnetic and paleomagnetic result from a marine sediment core."
- j) "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:

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) Susceptímetro Bartington MS2 Sensor de medición B
- 6) Magnetizador de pulso IM 10-30 ASC Scientific
- 7) Magnetómetro Molspin
- 8) Horno desmagnetizador ASC Scientific
- 9) Susceptímetro 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 nuevo software para Magnetómetro AGICO Dual Speed Spinner JR-6A, REMA 6 W versión 6.1.3.

8. OTRAS ACTIVIDADES

No consigna

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) "Biomonitors 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.
- 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.

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