



INFORME PERIODO 8 / 2014 – 8 / 2015

1. APELLIDO...Mormeneo.....

Nombre(s) .María Liliana.....

Título(s).Lic. en Ciencias GeológicasDirección Electrónica. lilimormeneo@hotmail.com
lmormeneo@igs.edu.ar

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría....Asistente.....Mes...Julio.....Año..1986.....

ACTUAL: Categoría....Principal.....Mes..Abril.....Año..1990.....

3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

a. Pedología y paleopedología del noreste de la provincia de Buenos Aires.

Director: Perla Amanda Imbellone.

b. Malacofauna cuaternaria de Argentina: paleobiodiversidad, aspectos tafonómicos y paleoambientales

Director: Dra. Marina Laura Aguirre.

4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s). Hurtado, Adolfo Martín.....

Cargo Institución. .Profesor de Pedología General de la Fac. Cs. Nat. Y Museo

5. LUGAR DE TRABAJO

Institución...Instituto de Geomorfología y Suelos.- CISAUA.....
Dependencia..Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la UNLP - MAA.....
Dirección: Calle...3... N °..584 PB..... Ciudad...La Plata.....
C. P...1900.....Prov...Buenos Aires.....Tel...0221 - 4229923.....

6. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre. Facultad De Ciencias Naturales y Museo.....
Dependencia. Universidad Nacional de La Plata.....
Dirección: Calle 122 esquina 60.....
Ciudad. La Plata.....C. P. 1900.....Prov. Buenos Aires.....Tel. 0221 - 4228479.....
Cargo que ocupa. Jefe de Trabajos Prácticos en la Cátedra de Fundamentos de Geología.....

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO

Participación en los diferentes Proyectos de Investigación

- a-** En este programa se participa en el estudio de Suelos con “fragipan” de la pampa arenosa del noroeste de la provincia de Buenos Aires. El objetivo de este trabajo es actualizar el conocimiento de suelos con horizontes endurecidos irreversiblemente (panes), aportar nuevos análisis con el fin de avanzar en el conocimiento de la génesis de los fragipanes y relacionar los ciclos pedogenéticos con los ciclos sedimentarios. A tal efecto se realizan análisis complementarios en cuanto a la morfología de los suelos, análisis químicos, granulométricos y mineralógicos, tratando de identificar similitudes y diferencias en los suelos desarrollados en la región de dunas longitudinales y dunas parabólicas. El objetivo final es publicar una obra en la que se sintetice el conocimiento de suelos con fragipán en la pampa arenosa bonaerense.
- b1-** Se continuó con el análisis de las investigaciones preliminares de los distintos cordones litorales que conforman la Ensenada Ferrer. Los estudios sedimentológicos, junto con reconocimientos de campo, geomorfológicos, estudios malacológicos y dataciones radiocarbónicas, permitieron ajustar la interpretación de la evolución costera del área. A partir de estas investigaciones se confeccionó un trabajo que se publicó en la Revista de la Asociación Geológica Argentina.
- b2-** En un sector de costa ubicado en Balneario Camet Norte (Buenos Aires) se realizó un estudio para evaluar los cambios morfosedimentarios originados a partir de la construcción de un espigón inmediatamente al norte de la mencionada localidad. El espigón se construyó a fines de 2011, es una obra de defensa en una costa de carácter erosivo formada por acantilados activos. Se realizaron mediciones del retroceso del frente costero, se midió el nivel de arena en playa y se analizó la granulometría de las muestras extraídas en diferentes periodos de muestreos, en cinco puntos ubicados aguas abajo del espigón. Estas investigaciones se plasmaron en un trabajo, enviado para su publicación en la Revista de la Asociación Geológica Argentina.

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (continuación)

c- Tareas de Extensión y Transferencia

Con el objetivo de contribuir con la problemática de las continuas inundaciones que se registran en la localidad de Balneario Reta, Partido de Tres Arroyos, Bs. As, se confeccionó un **Mapa Topográfico**. En esta zona la cadena de médanos litorales impiden el normal drenaje hacia el mar, de manera que la localidad se encuentra en un bajo sin drenaje natural. En el año 1998 se construyó un túnel submedanal para drenar los excesos pluviométricos, el cual resulta insuficiente, dado el crecimiento exponencial de la Villa a partir de la construcción de la ruta pavimentada para su acceso en 2012. Estos anegamientos, traen aparejados otros problemas, no menos importantes, como es la salinización de suelos y aguas superficiales y subterráneas, problemas que son más críticos en el sector oeste de la localidad, donde se observan numerosos pantanos. Se hicieron mediciones de conductividad eléctrica en muestras de agua, que arrojan valores muy elevados; resultando no apta para consumo ni riego por la alta salinidad.

El mapa topográfico se construyó a escala 1:5000 con una equidistancia de 1 m.. El relevamiento topográfico, de aproximadamente 9 Km², está comprendido entre el paralelo de 38° 53' 10" Lat. S y la costa y los meridianos de 60°18'50" y 60°22'03" Long. O. Los valores de la altimetría se obtuvieron de la imagen satelital Google Earth, relevando una alta densidad de puntos y dibujando en forma manual las curvas de nivel. Se confeccionaron tres mapas: a- la Imagen Satelital del sector, con indicación de calles y avenidas, b- el Mapa Topográfico en papel de acetato transparente y c- se imprimieron ambos mapas superpuestos, logrando el Mapa Topográfico impreso sobre la imagen. Si bien la altimetría satelital (GPS), no es muy exacta, este relevamiento topográfico constituye una aproximación aceptable como base para la planificación de obras de infraestructura necesarias para paliar los anegamientos de la Villa.

8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC

Rubén A. Medina, Marina L. Aguirre, Jorge O. Codignotto, Sebastián M. Richiano y Liliana Mormeneo. **Geoformas, malacofauna y evolución costera durante el Holoceno en Ensenada Ferrer (Santa Cruz, Patagonia, Argentina)**. Revista de la Asociación Geológica Argentina 71 (1): 69-81. 2014.

Rubén A. Medina, Andrea L. Martínez, Liliana Mormeneo y Sebastián M. Richiano. **Cambios morfosedimentarios causados por la construcción de un espigón en Camet Norte, Provincia de Buenos Aires, Argentina**. Enviado para su publicación en la Revista de la Asociación Geológica Argentina.

8-4 ACTIVIDADES DE EXTENSION Y TRANSFERENCIA

Mapa topográfico de la localidad de Balneario Reta, Partido de Tres Arroyos, Provincia de Buenos Aires (38°Lat S, 60° Long.O). Escala 1:5000. Equidistancia 1m.

Trabajo de extensión y transferencia informal ofrecido a la Delegación Municipal de Balneario Reta a fin de aportar una contribución a la problemática de las continuas inundaciones que se registran en la localidad a causa de la falta de drenaje cuando se producen precipitaciones.

Autora: Liliana Mormeneo

Fecha de realización: julio-diciembre de 2014.

9- TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERÍODO

Jefe de Trabajos Prácticos, en la Cátedra de Fundamentos de Geología de la Fac. de Cs. Nat. y Museo. UNLP, a cargo de dos Comisiones de aproximadamente 70 alumnos cada una.

- Se prepararon semanalmente las clases en Power point, incluyendo videos.
- Confección de exámenes parciales (tres en el año) y recuperatorios (dos por cada parcial). Evaluación y discusión con los alumnos.
- Supervisión de Auxiliares docentes.

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

- Premio "**Dr. Carlos María Biedma**" a los Autores de la obra "**Suelos con acumulaciones calcáreas y yesíferas de la Argentina**", otorgado por **GAEA SOCIEDAD ARGENTINA DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS**, San Juan, octubre de 2014.

- Premio "**Andrés Aguilar Santelises**" a la Editora y Autores de la Obra "**Suelos con acumulaciones calcáreas y yesíferas de la Argentina**", otorgado por la **Asociación Latinoamericana de la Ciencia del Suelo**, durante la realización del Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo realizado en Cusco, Perú. noviembre de 2014.

La Plata 24 de agosto de 2015

Dr. Martín Hurtado
Director

Lic. María Liliana Mormeneo
Profesional de Apoyo