

## **INFORME CIENTIFICO DE BECA**

Legajo N°:

**BECA DE ESTUDIO**

**PERIODO ABRIL-MAYO 2014**

**1. APELLIDO:** LUENGO

*NOMBRES:* MARIEL SAMANTA

*Dirección Particular: Calle: N°:*

*Localidad:* LA PLATA *CP:* 1900 *Tel:*

*Dirección electrónica (donde desea recibir información):* msamluengo@gmail.com

**2. TEMA DE INVESTIGACIÓN** (Debe adjuntarse copia del plan de actividades presentado con la solicitud de Beca)

ASPECTOS PALEOAMBIENTALES HOLOCENOS EN EL SECTOR CONTINENTAL DE LA BAHÍA SAMBOROMBÓN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES: CAMBIOS DEL NIVEL DEL MAR

**3. OTROS DATOS** (Completar lo que corresponda)

**BECA DE ESTUDIO: 1º AÑO:** *Fecha de iniciación:* ABRIL 2014

**2º AÑO:** *Fecha de iniciación:*

**BECA DE PERFECCIONAMIENTO: 1º AÑO:** *Fecha de iniciación:*

**2º AÑO:** *Fecha de iniciación:*

**4. INSTITUCIÓN DONDE DESARROLLA LOS TRABAJOS**

*Universidad y/o Centro:* UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

*Facultad:* FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MUSEO

*Departamento:*

*Cátedra:* CÁTEDRA DE GEOLOGÍA DEL CUATERNARIO

*Otros:*

*Dirección: Calle: 64 N°: 3*

*Localidad:* LA PLATA *CP:* 1900 *Tel:*

**5. DIRECTOR DE BECA**

*Apellido y Nombres:* FUCKS ENRIQUE

*Dirección Particular: Calle: N°:*

*Localidad:* VILLA ELISA *CP:* 1894 *Tel:*

*Dirección electrónica:* efucks@fcnym.unlp.edu.ar

**6. EXPOSICIÓN SINTÉTICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.** (Debe exponerse la orientación impuesta a los trabajos, técnicas empleadas, métodos, etc., y dificultades encontradas en el desarrollo de los mismos, en el plano científico y material).

La labor realizada durante el periodo Abril- Mayo de 2014, consistió básicamente en una recopilación de material bibliográfico, de la zona de estudio y de las diferentes temáticas a abordar, y de material cartográfico. Se realizó un viaje de campaña, el día 25/04/2014 al canal artificial N 15, Bahía Samborombón, con el fin de hacer un reconocimiento de la zona, recorrer las exposiciones a fin de recolectar material fósil y actual.

Durante la recorrida desde Cerro de la Gloria por el Canal 15, hasta la desembocadura en el Río de La Plata, se tomaron 5 muestras de sedimento superficial, con el fin de analizar el contenido palinológico y construir un modelo de la relación pólen-vegetación actual de la zona y utilizarlo como un análogo moderno para interpretar los registros polínicos fósiles.

Posteriormente se tomaron muestras de un perfil aflorante; se seleccionó una secuencia sedimentaria completa, aflorante (Perfil M) sobre la margen izquierda del Canal 15. Se obtuvo un testigo completo sin disturbar del perfil analizado. El mismo fue realizado con tubos PVC, cuatro en total, cada uno de 30cm de largo, y 5 cm de diámetro. Obteniendo así una muestra continua del perfil sedimentario, de 1,2 mts. Los testigos fueron llevados a laboratorio para la recuperación del contenido polínico; otros microfósiles y macrofósiles, y análisis sedimentológico.

En el laboratorio, se abrió uno de los testigos recolectados, se analizó y describió la sedimentología (textura y estructura) se dividió cada un centímetro y se separó el material; una parte para ser tratada mediante procesos físicos y químicos que conllevan a la obtención del pólen. La otra parte del sedimento se tamizó (mediante tamices de 2.80 mm, 1.40mm y 0.354 mm) obteniéndose así abundantes microfósiles como; micromoluscos (bivalvos y gastrópodos), foraminíferos y ostrácodos con los cuales se procedió a hacer estudios tafonómicos (análisis y descripción de: articulación, fragmentación, abrasión, corrosión y bioerosión en las conchillas) a realizar su determinación taxonómica, así como estudios de diversidad, riqueza específica etc.

#### BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

BERTOLA, G. (1994): Geomorfología y sedimentología de los ambientes mareales de la Bahía Samborombón, provincia de Buenos Aires. Universidad Nacional de La Plata.

FUCKS, E., Schnack, E. y Aguirre, M. 2010. Nuevo ordenamiento Estratigráfico de las Secuencias Marinas el Sector Continental de la Bahía Samborombón, Provincia de Buenos Aires. Revista de la Asociación Geológica Argentina, 67 (1): 27-39.

LAPRIDA, C. (1998): "Micropaleontología (ostrácodos y foraminíferos) y paleoecología del Cuaternario Tardío del nordeste de la provincia de Buenos Aires, República Argentina." Universidad de Buenos Aires.

VILANOVA, I. (2005): "Dinámica de cambio de la vegetación y variabilidad climática desde el pleistoceno tardío en el actual sector costero bonaerense (35°-40°S)" Universidad Nacional de Mar del Plata.

#### 7. TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS O PUBLICADOS EN EL PERIODO.

**7.1. PUBLICACIONES.** Debe hacerse referencia, exclusivamente a aquellas publicaciones en la cual se halla hecho explícita mención de su calidad de Becario de la CIC. (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo, en el mismo orden que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, donde fue publicado, volumen, página y año si corresponde; asignándole a cada uno un número. En cada trabajo que el investigador

presente -si lo considerase de importancia- agregará una nota justificando el mismo y su grado de participación.

**7.2. PUBLICACIONES EN PRENSA.** (Aceptados para su publicación. Acompañar copia de cada uno de los trabajos y comprobante de aceptación, indicando lugar a que ha sido remitido. Ver punto 7.1.)

**7.3. PUBLICACIONES ENVIADAS Y AUN NO ACEPTADAS PARA SU PUBLICACIÓN.** (Adjuntar copia de cada uno de los trabajos. Ver punto 7.1.)

**7.4. PUBLICACIONES TERMINADAS Y AUN NO ENVIADAS PARA SU PUBLICACIÓN.** (Adjuntar resúmenes de no más de 200 palabras)

**7.5. COMUNICACIONES.** (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores)

**7.6. TRABAJOS EN REALIZACIÓN.** (Indicar en forma breve el estado en que se encuentran)

**8. OTROS TRABAJOS REALIZADOS.** (Publicaciones de divulgación, textos, etc.)

#### **8.1. DOCENCIA**

#### **8.2. DIVULGACIÓN**

#### **8.3. OTROS**

**9. ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS.** (Se indicará la denominación, lugar y fecha de realización y títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas)

- Iglesias, A. Zamuner, D. Poiré, A. Varela, A. Carignano, S. Richiano, M. Luengo, and R. Iribarren. "Cretaceous seeds from the Austral Basin, Argentina, their context in the angiosperm dispersal and evolution". X Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratigrafía y VII Congreso Latinoamericano de Paleontología. Lugar: La Plata, Argentina, 2010. Publicado en Libro de Resúmenes: 174. ISBN 978-987-95849-7-2. Vol. 1, pág. 174.

- A.Iglesias, M. Luengo, A. Zamuner and A.N. Varela. 2012.Albian and Cenomanian angiosperm dominated floras from the Austral Basin, Argentina. XV Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología II Simposio Argentino de Melisopalinología. Corrientes, Argentina, 2012.

- M. Luengo El registro más antiguo de macrofloras dominadas por angiospermas, Formación Piedra Clavada (cretácico "medio") Cuenca Austral, Santa Cruz. I Reunión Argentina de Estudiantes de Paleontología (RAdeP). 29 y 30 DE Noviembre de 2012, La Plata, Argentina, FCNyM-UNLP. Realizado con Beca de Entrenamiento otorgada por la Comisión de Investigaciones Científicas (CIC).

- M. Luengo Diversidad y dominancia de angiospermas primitivas en Santa Cruz. Primer Congreso Internacional Científico y Tecnológico de la provincia de Buenos Aires. Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) 19 y 20 de Septiembre de 2013, Teatro Argentino de La Plata, Argentina.

**10. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC.** (Señalar características del curso o motivo del viaje, duración, instituciones visitadas y si se realizó algún entrenamiento)

Viaje de campo a la zona de Tres lagos, Pcia. De Santa Cruz, durante los días 1 al 15 de Febrero de 2011, colaborando en el proyecto, "Sedimentología, trazas fósiles, biodiversidad y paleoecología de los depósitos litorales del Cretácico superior de la Cuenca Austral". A cargo del Dr. Daniel Poire.

Viaje de Campaña colaborando en cátedras:

- Participación como colaboradora en el viaje de campaña organizado por la cátedra de Geología del Cuaternario (Facultad de Ciencias Naturales y Museo-UNLP) profesor titular Enrique Fucks, a la zona de La Plata- Bahía Samborombón, Buenos Aires, Argentina, realizado durante los días 21 y 22 de Octubre de 2011.

**CURSOS REALIZADOS:**

Nombre: "Botánica extracurricular"

Duración: del 16/10/ al 27/11 de 2009

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.

Carga horaria: 12 horas

Nombre: "Curso sobre el Código Internacional de Nomenclatura para Algas, Hongos y Plantas"

Duración: del 29/08 al 31/08 de 2013

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Museo de La Plata, International Association for Plant Taxonomy, XXXIV Jornadas Argentinas de Botánica.

Carga horaria: 30 horas

**11. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO**

**12. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO**

En Grado

Cargo: Ayudante Alumna  
Dedicación: "Ad- honorem"  
Cátedra: Geología del Cuaternario, FCNyM, UNLP.  
Periodicidad: 1-9-2013 a la actualidad.

**13. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TITULOS ANTERIORES** (Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período)

**14. TITULO DEL PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PERIODO DE PRORROGA O DE CAMBIO DE CATEGORÍA** (Deberá indicarse claramente las acciones a desarrollar)

---

### Condiciones de Presentación

- A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Becario, la que deberá incluir:
- a. Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 14).
  - b. Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, deben agregarse al término del desarrollo del informe
  - c. Informe del Director de tareas con la opinión del desarrollo del becario (en sobre cerrado).

---

**Nota:** El Becario que desee ser considerado a los fines de una prórroga, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.

.....  
Firma del Director

.....  
Firma del Becario