

## **INFORME CIENTIFICO DE BECA**

Legajo N°:

**BECA DE** Estudio **PERIODO** 1/4/12 hasta 31/3/13

1. **APELLIDO:** García

**NOMBRES:** Renato Andrés

**Dirección Particular: Calle:** N°:

**Localidad:** Berisso **CP:** 1923 **Tel:**

**Dirección electrónica (donde desea recibir información):** elrenakpo@yahoo.com.ar

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

ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES LIQUÉNICAS PRESENTES EN CONSTRUCCIONES EDILICIAS y MONUMENTOS DE CIUDADES DE LA PLATA Y ALREDEDORES

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

**BECA DE ESTUDIO: 1º AÑO:** Fecha de iniciación: 1/4/12

**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:** LEMIT

**Facultad:**

**Departamento:**

**Cátedra:**

**Otros:**

**Dirección: Calle:** 52 **N°:** s/n

**Localidad:** La Plata **CP:** 1900 **Tel:** 221 4831141

5. **DIRECTOR DE BECA**

**Apellido y Nombres:** Vilma Gabriela Rosato

**Dirección Particular: Calle:** N°:

**Localidad:** La Plata **CP:** 1900 **Tel:**

**Dirección electrónica:** vilmarosato@yahoo.com.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).

En este primer año se redactó el plan de tesis y se entregó a la FCNyM para realizar el mismo contiene en parte al plan presentado para la beca de estudio y la prórroga; , también se comenzó con el análisis de líquenes sobre restos arqueológicos en colaboración con arqueólogos de la FCNyM lo cual se continuará en el presente año. La orientación que se le dio al trabajo desarrollado a este primer año fue la identificación de especies, como se puede ver en los trabajos presentados, y en menor medida el efecto que estos causan sobre las estructuras (biodeterioro). En cuanto al trabajo concerniente a la beca en la metodología en campo se priorizó la optimización del método de muestreo analizando las distintas posibilidades de medición, determinan el área mínima de los cuadrados para el muestreo, se vieron los límites que esta metodología presenta, también se vio los factores ecológicos que rodean a los sitios muestreados como competencia con otros organismos (algas y musgos) y el sombreado por estructuras aledañas. En laboratorio se reforzó y profundizó en la identificación de líquenes, la observación de características morfológicas externas a lupa, se realizaron cortes histológicos de talo y de apotecios, como así también se realizaron las pruebas con reactivos sobre talo y apotecio. Se realizó el armado de matrices para los primeros análisis estadísticos y constantemente se realizó una búsqueda bibliográfica sobre las metodologías de muestreo como así también sobre identificación y ecología de líquenes. Las dificultades que se encontraron fueron principalmente en la identificación de especies, debido a la falta de claves o revisiones actualizadas para Sudamérica como así también por falta de acceso a publicaciones. En cuanto al análisis del sustrato no se pudo extraer material de todos los sitios relevados por lo cual se decidió dejar el análisis del mismo para la prórroga donde se volverá a intentar conseguir de los sitios faltantes.

## **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.)

1-García R. & Rosato V. NUEVAS CITAS DE LÍQUENES PARA LA RESERVA NATURAL DE PUNTA LARA (BUENOS AIRES, ARGENTINA). Se envió a la revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales.

2-Rosato V. & García R. CLAVE DE LÍQUENES CRECIENDO SOBRE CEMENTO Y HORMIGÓN EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA. Se envió a la revista online GLALIA.

**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)  
LÍQUENES HALLADOS SOBRE ARTEFACTOS LÍTICOS EN LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ (ARGENTINA). Se están determinando los líquenes encontrados creciendo sobre restos líticos, actualmente se encontraron 14 especies de líquenes de las cuales 8 son nuevas citas para la provincia y una para el país, además hay 4 ejemplares que no se han podido identificar hasta el nivel de especie.

**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)

-Rosato, V. G. y García, R. A., 2012- El índice de peligrosidad de las plantas y su aplicación a edificios del patrimonio de La Plata. VIII CINPAR 2012 (Congreso Internacional de Patologías y Restauración de Estructuras), La Plata, 4 al 6 de junio de 2012

-Rosato, V.G., García, R. A., 2012 - Characterization and biological colonization of the material of a weathered tombstone. (ACEPTADO). 12th International Congress on the Deterioration and Conservation of Stone, Nueva York, EE.UU, 22 al 26 de octubre de 2012.

-Magnin L., Rosato V., García R., 2012- Información acerca de los líquenes desarrollados sobre artefactos líticos de superficie. Localidad La Primavera, Santa Cruz (Argentina) XIX Congreso Nacional de Arqueología Chilena, Arica, Chile 8 al 12 de Octubre 2012.

**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)

Curso: Hongos liquenizantes desde una perspectiva moderna. Facultad de Ciencias Naturales Y Exactas, Universidad Nacional de Córdoba (40 horas). Nota: 10. Se vieron conceptos básicos de liquenología haciendo hincapié en características morfológicas y químicas. Se realizaron identificaciones con clave y muestreos en campo.

Curso: Ecología de Comunidades y Teoría Ecológica: Nuevos Conceptos y Modelos. Universidad Nacional de General Sarmiento (45 horas). Nota: 8. (certificado en trámite) Se actualizaron conceptos teóricos y prácticos de ecología de comunidades.

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

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

Ayudante diplomado dedicación simple, Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP

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

Inscripción a la carrera del doctorado de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

**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)

**ANÁLISIS DE LAS COMUNIDADES LIQUÉNICAS PRESENTES EN CONSTRUCCIONES EDILICIAS y MONUMENTOS DE CIUDADES DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.**

Las acciones a desarrollar serán:

- La identificación y análisis de las comunidades presentes sobre estructuras antrópicas en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires.
- La obtención de muestras del sustrato para análisis geoquímico.
- La medición de variables ambientales que puedan estar actuando sobre los muros seleccionados
- El análisis estadístico de estas variables en conjunto.

---

**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