



**INFORME PERIODO 2014 - 2015**

1. APELLIDO: MALLO, .....

Nombre(s) Andrea Cecilia.....

Título(s) Licenciada en Biología, orientación Botánica

2. OTROS DATOS

INGRESO: Categoría Asistente.....Mes.XII .....Año 1998

ACTUAL: Categoría Principal.....Mes.VI .....Año 2011

### 3. PROYECTOS DE INVESTIGACION EN LOS CUALES COLABORA

#### Desarrollo de la Palinología Básica y sus aplicaciones

Aeropalinología:

Estudios de calidad del aire interior en sitios de colecciones biológicas del Museo de Ciencias Naturales de la Plata, estrategias de diagnóstico y prevención del biodeterioro fúngico y conservación del patrimonio cultural.

### 4. DIRECTOR

Apellido y Nombre (s): MORBELLI, MARTA ALICIA.....

Cargo Institución: Investigador Principal. CONICET. Prof. Titular Cátedra de Palinología. Facultad de Ciencias Naturales, UNLP.

Dirección:

C. P 1900 Prov. Buenos Aires

Dirección Electrónica

### 5. LUGAR DE TRABAJO

Institución Universidad Nacional de La Plata

Dependencia: Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Cátedra de Palinología

Dirección:

## 6. INSTITUCION DONDE DESARROLLA TAREAS DOCENTES U OTRAS

Nombre: Cátedra de Introducción a la Botánica

Dependencia Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Dirección: Calle 64 esq. 120 Ciudad La Plata C.P 1900 Prov. Buenos Aires Tel. 425-8252

Cargo que ocupa: Ayudante diplomado dedicación simple

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO (Debe exponerse la actividad desarrollada, técnicas empleadas, métodos, etc. en dos carillas como máximo, en letra arial 12, a simple espacio)

Durante el período 2014 – 2015 hemos continuado con la investigación aeromicológica en contextos de conservación, incorporando nuevas salas y objetos en el Museo de La Plata. Como se mencionara en informes previos, el objetivo de estos estudios se halla enfocado a la comprensión y el significado de los procesos de Biodeterioro y sus efectos sobre el Patrimonio Cultural y Científico en las colecciones biológicas del Museo de La Plata y los mecanismos de alteración que producen los hongos sobre los distintos sustratos que las componen. Las colecciones antiguas que se conservan en los museos, poseen materiales utilizados por el ser humano procedentes de plantas y animales mínimamente procesados siendo particularmente vulnerables al ataque por los microorganismos. En virtud de los estudios realizados por este equipo de trabajo y a solicitud de la Unidad de Conservación y Exhibición Museo de La Plata- F.C.N. y M.- UNLP, se incorporaron nuevas piezas de estudio que fueron analizadas con la metodología aerobiológica viable y no viable desarrollada a tal efecto. Simultáneamente se han coordinado registros de parámetros físico - ambientales que contribuyen al diagnóstico del riesgo al que se hallan expuestas las distintas piezas. Para este aspecto del estudio se han realizado gestiones de colaboración con el Laboratorio de Arquitectura y Habitat Sustentable de la Facultad de Arquitectura de la UNLP.

Hasta el momento se han analizado:

- 1- Cuerpos momificados y sarcófagos de las Momias Egipcia femenina (Tadimentet) y masculina (Herwodj) ubicadas en la Sala Egipcia del Museo de Ciencias Naturales a solicitud de la UCE.
- 2- Muestreo del aire interior y exterior de la Sala Egipcia del Museo de Ciencias Naturales.
- 3- Muestreo de contacto de 2 piezas cerámicas almacenadas en el Depósito 25 del Museo de Ciencias Naturales a solicitud de la Dra. Ana Igareta, Encargada de dicho Depósito de Arqueología

- 4- Muestreo aeromicológico exterior e interior de la vitrina donde se conserva el cuero de *Myloodon listai* (Holoceno del Seno de la Última Esperanza" (Chile) en la Sala de exhibición a solicitud del Dr. Toni, Jefe de la Div. Paleontologica.

En los casos 1 y 2 se han realizado 3 repeticiones en distintas fechas y los resultados finales se hallan aún en procesamiento. Por otra parte, las piezas cerámicas del Depósito 25 no han presentado signos de biodeterioro por elementos fúngicos. Finalmente, los resultados del análisis del ejemplar de *Myloodon listai* se han materializado en una publicación en desarrollo.

Otros estudios en curso

1. Se ha iniciado el análisis de los efectos de la temperatura y humedad sobre material de papel de banano utilizado para la restauración de documentos de archivo, inoculado con *Epicoccum nigrum*.
2. Se ha realizado un relevamiento en el Archivo y Biblioteca Ataúlfo Perez Aznar del Senado de la Provincia de Buenos Aires por solicitud de la Coordinadora de la Unidad de Conservación de la Biblioteca Pública de la Legislatura de la Provincia de Buenos Aires Lic. Rosario Sagasti
3. Se halla en gestión un acuerdo con el Laboratorio de Arquitectura y Habitat Sustentable para la realización de una Evaluación para la Conservación y Monitoreo Ambiental Edificio del Museo de Arte Contemporáneo Latinoamericano por convenio con la Municipalidad de La Plata. Asimismo, se han realizado estudios en colaboración en distintas áreas del Museo de La Plata con profesionales de dicho Laboratorio.
4. Gestión de Convenio Marco entre la Asociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica y la Universidad de La Plata para la realización de proyectos conjuntos de difusión sobre el impacto de la Vegetación alergógena en centros urbanos, dinámica polínica y su incidencia en la salud humana.

Se ha concretado una publicación acerca de las Colecciones Palinológicas de la Cátedra de Palinología en una revista especializada.

Se ha presentado y aceptado un trabajo completo sobre "Estrategias metodológicas para el monitoreo aeromicológico en el Museo de La Plata" al IV Congreso Iberoamericano y XII Jornada de Restauración y Conservación del Patrimonio (COIBRECOPA) a realizarse del 7 al 9 de Octubre de 2015 en la ciudad de La Plata.

Se halla aceptado un trabajo en la revista Iberoamericana de Micología sobre los primeros resultados de estudios de aire interior en el Herbario Museo de La Plata y otro en arbitraje vinculado a estudios de biodeterioro en *Milodon listai* (Holoceno del Seno de la Última Esperanza" (Chile) en la ubicado en la Sala de exhibición de Paleontología del Museo de La Plata.

Se han presentado 4 ponencias en Simposio y Congreso Internacional.

En el curso del período informado se ha colaborado en otros proyectos de investigación financiados por CONICET, ANPCyT y PPID UNLP

- Proyecto: "Desarrollo de estudios aerobiológicos en ambientes exteriores e interiores en un área urbana" PIP 112-201101-00087. CONICET. 2012 -2014. Directora Dra. Daniela Nitiu. Cátedra de Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Proyecto "Estudio microbiológico de los sitios que albergan las momias del Museo de Ciencias Naturales de La Plata. Biodeterioro y Conservación". PICT 2013-0418. Trienal. 2013 – 2016. Directora: Dra. Daniela S. Nitiu. Cátedra de Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.
- Proyecto: "Análisis comparado del polen de Asteraceae en América del Sur: Un enfoque ecológico-evolutivo". Proyectos Promocionales de Investigación y Desarrollo (PPID-UNLP 2014). Director: Dr. Gonzalo Márquez. Cátedra de Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP.

#### Organización de eventos:

- Miembro vocal de la Comisión Organizadora del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015.
- Moderador en la sesión Aeropalinología del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015.

#### Formación de Recursos Humanos

Codirectora de Pasantía de la Srita. Cintia San Martín. Tema "Espectro aerobiológico de la Ciudad de La Plata: Polen y esporas fúngicas relevantes en la atmósfera". Aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo el 18 de Julio de 2014 (153/7 2014 a 7 2015). Desarrollado en la Cátedra de Palinología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo bajo la dirección de la Dra. Daniela S. Nitiu. Informe final presentado.

## 8. OTRAS ACTIVIDADES

8.1 PUBLICACIONES, COMUNICACIONES, ETC. Debe hacerse referencia, exclusivamente, a aquellas publicaciones en las cuales se ha hecho explícita mención de la calidad de personal de apoyo de la CIC. Toda publicación donde no figure dicha aclaración no debe ser adjuntada. Indicar el nombre de los autores de cada trabajo en el mismo orden en que aparecen en la publicación, informe o memoria técnica, año y, si corresponde, volumen y página, asignándole a cada uno un número.

### PUBLICACIONES

#### Trabajos publicados

- Yañez, A., Macluf, C. C., **Mallo, A. C**, Giudice, G. E., Pasarelli, , Marquez, G. J. Ramos Giacosa, J. P., Morbelli, M. A., Piñeiro, M. R., Copello, M., Nitiu, D. S., Kelly, S., Quetglas, M., & San Martín, C. 2014. La colección de preparados palinológicos de la Cátedra de Palinología de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo (FCNyM), Universidad Nacional de La Plata (UNLP), Buenos Aires, Argentina. *Boletín de la Asociación Latinoamericana de Paleobotánica y Palinología*, n. 14, p. 55-69. Anexo 1.

## Trabajos completos aceptados en Actas de Congresos

- Nitiu, Daniela S., **Mallo, Andrea C**; Elíades, Lorena A. San Martín, Cintia & Saparrat, Mario N. C. Estrategias metodológicas para el monitoreo aeromicológico en el Museo de La Plata. IV Congreso Iberoamericano y XII Jornada de Restauración y Conservación del Patrimonio (COIBRECOPA) a realizarse del 7 al 9 de Octubre de 2015. Anexo 2.

## Trabajos aceptados

- **Mallo, A. C.**; Elíades, L. A.; Nitiu, D. S. & Saparrat, M. C. M. 2015. Monitoring indoor fungal quality in the Museo de La Plata Herbarium (LP), Argentina. A case of study. Revista Iberoamericana de Micología. Anexo 3.

## Trabajos en arbitraje

- Daniela S. Nitiu, **Andrea C. Mallo**, Lorena Elíades y Mario N. Saparrat. 2015. Monitoreo de la carga fúngica ambiental y de otros bioaerosoles asociados a un depósito de restos momificados del NOA del Museo de la Plata (Argentina): un estudio de caso. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*. Anexo 4.

## COMUNICACIONES A CONGRESOS

- Nitiu, D.S, **Mallo, A. C.**, Elíades, L, Saparrat, M, Vazquez, R. Estudios micológicos en el Museo de La Plata: su importancia para la conservación del patrimonio. XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015. Libro de Resúmenes: 9-10. Anexo 5. *Ameghiniana* 52 (4) Supl.: 8. 2015. Anexo 6.
- San Martín, C, Nitiu, D. S. & Mallo, A. C. Diversidad de esporas fúngicas en el espectro de la atmósfera de la ciudad de La Plata. Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015. Libro de Resúmenes: 12 Anexo 7. *Ameghiniana* 52 (4) Supl.: 10. 2015. Anexo 8.
- San Martín, C, Nitiu, D. S. & Mallo, A. C. Monitoreo de polen y otros particulados en la ciudad de La Plata. Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015. Libro de Resúmenes: 12. Anexo 9. *Ameghiniana* 52 (4) Supl.: 10. 2015. Anexo 10.

## RESUMENES ACEPTADOS

- Nitiu, Daniela S., **Mallo, Andrea C**; Elíades, Lorena A. San Martín, Cintia & Saparrat, Mario N. C. Estrategias metodológicas para el monitoreo aeromicológico en el Museo de La Plata. IV Congreso Iberoamericano y XII Jornada de

Restauración y Conservación del Patrimonio (COIBRECOPA) a realizarse del 7 al 9 de Octubre de 2015. Anexo 11.

8.2 CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. Indicar la denominación del curso, carga horaria, institución que lo dictó y fecha, o motivos del viaje, fecha, duración, instituciones visitadas y actividades realizadas.

8.3 ASISTENCIA A REUNIONES CIENTIFICAS/TECNOLOGICAS o EVENTOS SIMILARES. Indicar la denominación del evento, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo y título(s) del(los) trabajo(s) o comunicación(es) presentada(s).

- Asistencia y Participación al XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, 26 – 29 de mayo de 2015. (Ver comunicaciones a Congresos).
- Miembro vocal del Comité Organizador XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, 26 – 29 de mayo de 2015. Anexo 12.
- Moderador en la sesión Aeropalinología del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, 26 – 29 de mayo de 2015. Anexo 13.

## 9. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

Ayudante diplomado dedicación simple en la Cátedra de Introducción a la Botánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Desde Junio de 1999, continúa.

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

## INFORMES TÉCNICOS

Se realizaron informes técnicos de los relevamientos en el Museo de La Plata presentados a la Unidad de Conservación y Exhibición de dicha Institución. Sitios evaluados:

1. Herbario de Plantas Vasculares del Museo de La Plata
2. Depósito de Antropología ex Sala Ameghino
3. Momia Egipcia femenina Tadimentet y la masculina Herwodj.
4. Depósito 25. División Arqueología
5. Exterior e interior de la vitrina donde se conserva el cuero de *Mylodon listai* (Holoceno del Seno de la Última Esperanza” (Chile) en la sala de exhibición.

Anexo 14.

Informe técnico sobre el estudio realizado en Archivo y Biblioteca Ataúlfo Perez Aznar del Senado de la Provincia de Buenos Aires por solicitud de la Coordinadora de la Unidad de Conservación de la Biblioteca Pública de la Legislatura de la Provincia de Buenos Aires Lic. Rosario Sagasti. **Anexo 15.**

- Miembro vocal de la Comisión Organizadora del XVI Simposio Argentino de Paleobotánica y Palinología. 26 – 29 de mayo de 2015. Anexo 13.
- Miembro vocal suplente de la Comisión Directiva del Consejo Profesional de Ciencias Naturales de la Provincia de Buenos Aires. Abril 2013.

#### Actividades Académicas

- Miembro Titular Graduado del Consejo Consultivo Departamental de Botánica. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. UNLP. Julio 2010 – Junio 2014.
- Representante graduado en la Comisión Asesora para Becas de Experiencia Laboral, Área Biología, año 2014.

Lic. Andrea C. Mallo  
Profesional de Apoyo Principal  
Agosto 2015