

RELEVAMIENTO DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL MYLODON SP. (XENARTHRA-MYLODONTIDAE) DEL PLEISTOCENO ARGENTINO EN EL MUSEO DE LA PLATA.

NITIU, D.S.^{1,6}, MALLO, A.C.^{1,7}, SAPARRAT, C.M.N.^{2,3,4,6} & GARCÍA SANTA CRUZ, M.G.^{5,6}

¹Cátedra de Palinología, FCNyM. UNLP. ²Instituto de Botánica Carlos Spegazzini. FCNyM. UNLP. ³Instituto de Fisiología Vegetal. CONICET-UNLP. ⁴Cátedra de Microbiología Agrícola, FCAF. UNLP. ⁵Facultad de Bellas Artes FBA- UNLP. ⁶CONICET. ⁷CIC-PBA

INTRODUCCIÓN

En el Museo de Ciencias Naturales de La Plata se custodian y conservan objetos o bienes que forman parte de la memoria material de nuestros antepasados. Un buen estado de conservación en su estructura edilicia como en el contexto ambiental, donde se encuentran las colecciones es vital para que éstas se mantengan en óptimas condiciones y minimicen un envejecimiento progresivo natural.

El objetivo del presente trabajo fue evaluar el estado de conservación del material de la vitrina correspondiente al *Mylodon listai* ubicado en la Sala de Paleontología Vertebrados del Museo de La Plata (Fig. 1), monitorear la carga de esporas fúngicas y condiciones ambientales asociadas a este recinto.

MATERIAL Y MÉTODOS

El muestreo se llevó a cabo con un sistema volumétrico tipo Hirst cuya bomba aspirante está conectada a cassettes Air o Cell que retienen el material. Cada muestra cassette obtenida se procesó siguiendo el protocolo de Air O Cell[®] siendo montada y teñida con azul de algodón-lactofenol para su análisis y observación al MO. (Fig. 2).

Los pelos aislados disponibles en la base de la vitrina se procesaron según la técnica de Arita & Aranda (1987) y se caracterizaron al microscopio óptico (Fig. 3). Se relevaron las variaciones de parámetros ambientales en el interior y exterior de la vitrina a partir de data logger HOBO UX 100-011 en el interior de la vitrina y 2 dispositivos similares en la sala de Paleontología con el objetivo de registrar los valores de temperatura y humedad relativa en ambos sectores, los cuales fueron analizados mediante gráficas y tablas.



Fig. 2. Dispositivo de muestreo

Al analizar el histograma de temperatura y humedad relativa, se observa que la temperatura se comporta de forma similar en la sala como en el interior de la vitrina, sin embargo la mayor dispersión se da en los valores de humedad relativa (Fig. 3).

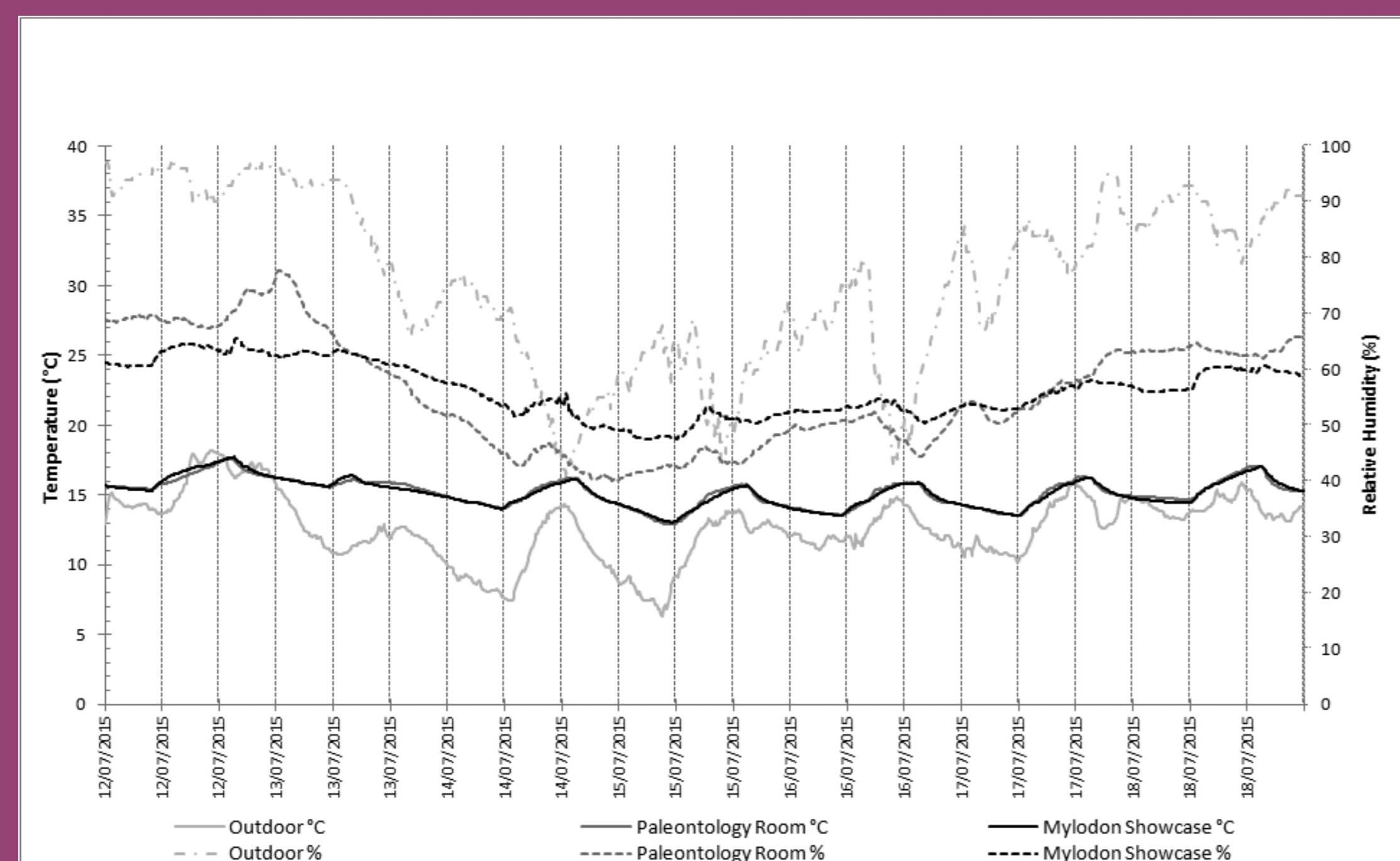


Fig. 3. Histograma de T. y HR de la Sala y de la vitrina.

CONSIDERACIONES FINALES

Dada la importancia histórica de la porción de cuero de *Mylodon* para la Paleontología de la región sudamericana como de otros objetos relacionados, la detección temprana de agentes biológicos o físicos con posible acción negativa será primordial. Dichos estudios apuntan a promover acciones de conservación preventiva con el objeto de evitar pérdidas por biodeterioro repercutiendo así en la historia patrimonial del país.

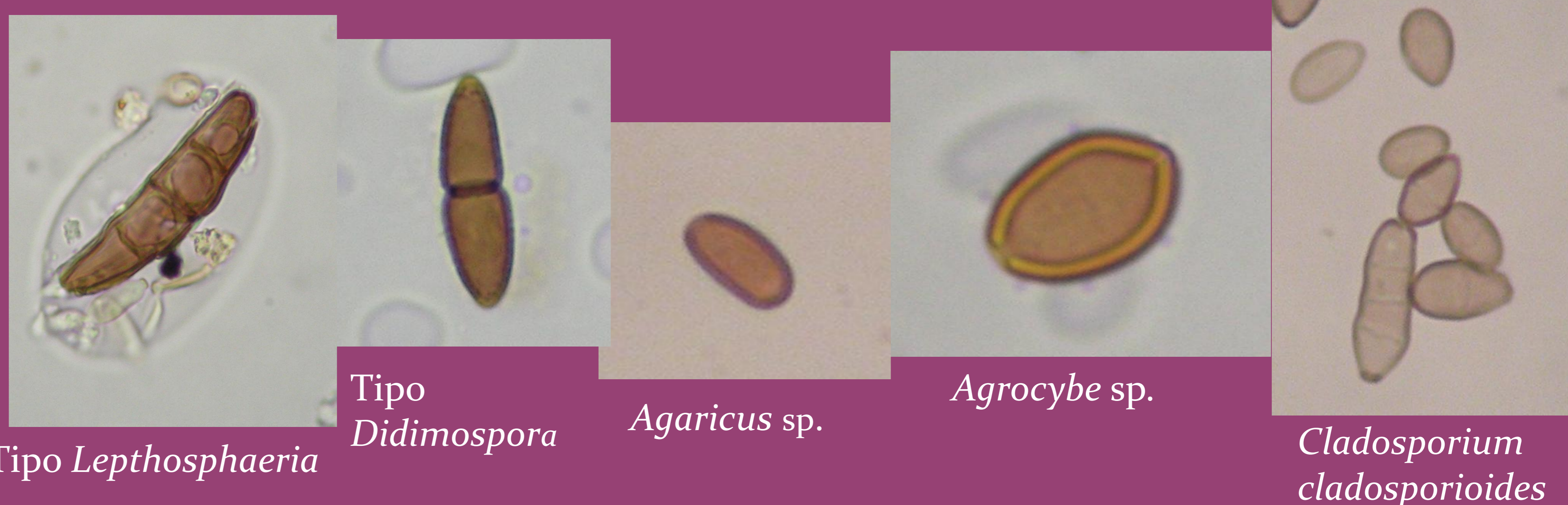


Fig. 1. Ubicación de la vitrina de *Mylodon listai* en Sala de Paleontología.

RESULTADOS

En el análisis aerobiológico del interior de la vitrina se cuantificó un total de 3061.50 esporas/m³ y 22 tipos fúngicos siendo los taxa más representativos *Cladosporium cladosporioides*, *Agrocybe* sp., *Coprinus* sp. y *Agaricus* sp.

El área exterior reveló un total de 2283.20 esporas/m³ y 14 tipos fúngicos. Las esporas más frecuentes fueron *C. cladosporioides*, *Agrocybe* sp., *Agaricus* sp., *Coprinus* sp., Tipo *Lepthosphaeria*, Tipo *Didimospora*.



A partir de las observaciones realizadas macroscópicamente como al MO y no se identificaron colonias, hifas o propágulos fúngicos aislados asociados al pelaje. (Fig. 4.1; 4.2).

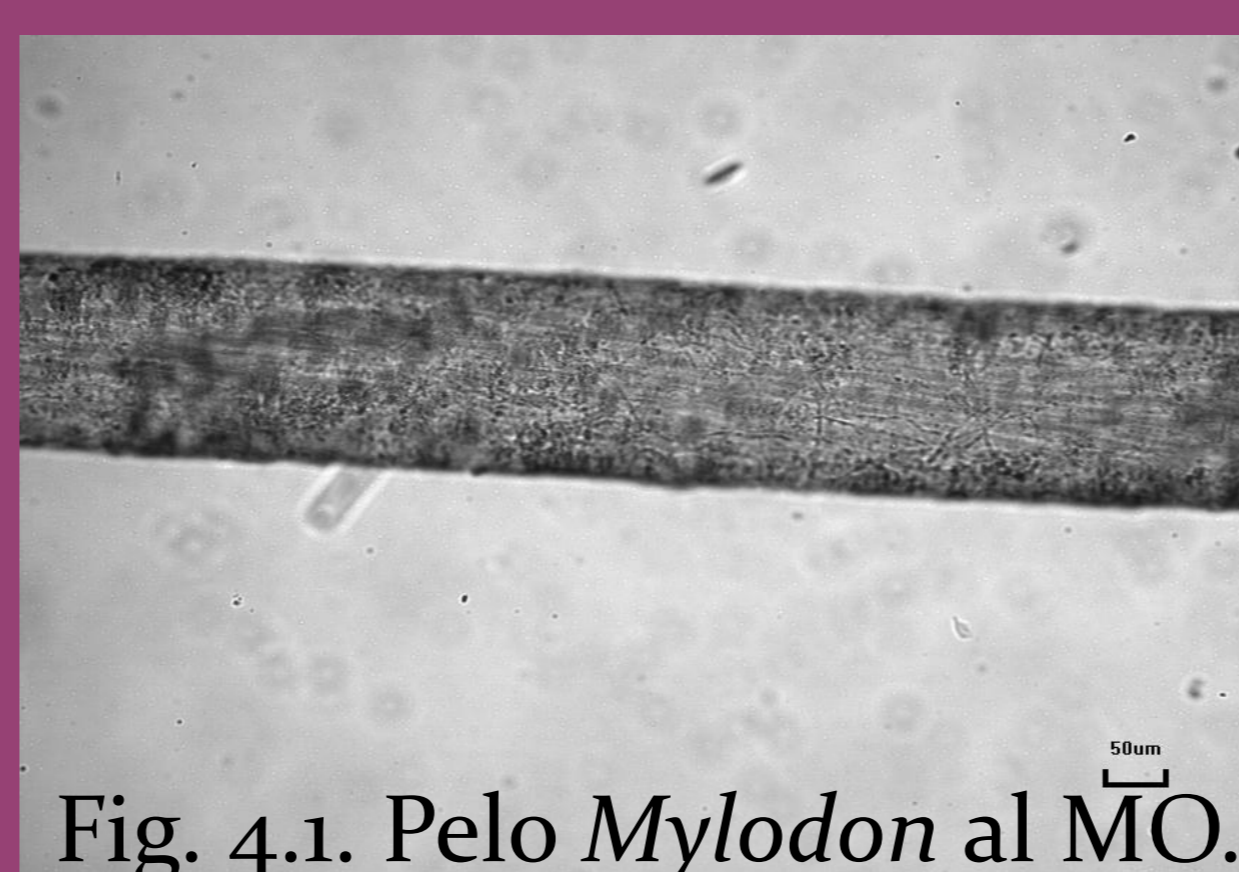


Fig. 4.1. Pelo *Mylodon* al MO.



Fig. 4.2. Pelaje de *Mylodon* caído en la vitrina.