

Biota Líquénica que coloniza la muralla de Ávila (España) previa restauración

B. Marcos-Laso¹ & R. Reguilón²

1 Dpto de Botánica. Facultad de Farmacia

2 Dpto. de Geología, Universidad de Salamanca

Objetivos

Con motivo de la restauración de la Muralla de la ciudad de Ávila, que data de los siglos XI-XIV, se está llevando a cabo el estudio: a) de la biota líquénica que la coloniza, y b) el estudio geológico del deterioro de la roca granítica que la integra, a fin de definir las especies de líquenes que inciden en el desmoronamiento del substrato y en que partes se localiza la mayor colonización de la roca y los morteros de construcción.

Material y Métodos

El material para este estudio son los especímenes líquénicos sobre la roca in situ y en laboratorio. El método que se ha seguido es un muestreo no destructivo para el substrato con cincel y plástico adhesivo, utilizando lupa manual, fotografías in situ con cámara Nikon D-50 digital y posterior estudio en laboratorio. Este se completa con muestras de material desprendido por los operarios en el trabajo de restauración, con las claves habituales de líquenes. El material de estudio se archiva en herbario.

Resultados

En la Muralla, se han identificado varios tipos de granitos todos ellos pertenecientes al denominado *Batolito de Ávila*, dentro del Sistema Central Español. Está constituido por *granitos variscos*, emplazados en los metasedimentos del Complejo *Esquisto Grauvaquico* y por rocas metamórficas. En algunos enclaves se han observado sales en exposición este vertical, a 7-8 m de altura en escorrentías, mostrando zonas de ausencia de líquenes por las sales y hasta un recubrimiento de un 35-40 % de líquenes cerca de las sales, con especies de *Lecanora*, *Caloplaca*, *Rinodina*, *Lecidea*, entre otros. En otras áreas hacia las partes más bajas de la muralla y en exposición oeste vertical se observan desprendimientos de placas de roca hasta la altura de 2 m. En exposición horizontal en lo alto de la muralla a 12-14 m el recubrimiento de líquenes llega a ser del 60 a 90% sobre ladrillo antiguo y granito, con especies de *Caloplaca*, *Buellia* y *Rinodina* de talo gris y apotecios negros, *Physcia*, *Phaeophyscia* y *Lecanora*, entre otros géneros, sobre todo en las almenas y en los morteros de unión.

Conclusiones

Se han identificado unas 70 especies de líquenes, del material estudiado entre los lienzos y cubos del lateral norte y oeste intramuros y extramuros. Sobresale el colorido en tonos más o menos grises de los *Lecanorales* que aparecen en estos granitos como más abundantes, se refieren en su mayor parte a los géneros *Lecanora*, *Lecania* y *Ramalina*, entre otros. Los tonos amarillos de *Candelariales* están en mucha menor proporción que el rojizo de los *Teloschistales* del género *Caloplaca*, sin embargo son varias las especies de *Physcia*, *Physconia*, *Rinodina*, entre otros géneros de *Physciaceae* que ofrecen tonos grises de distinta intensidad o negros.

El trabajo se encuadra dentro del "Proyecto de consolidación y restauración de la muralla de Ávila, correspondiente a los lienzos 41-42 al 52-53, incluidos los cubos 41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52 Y 53", Artículo 83 del Dptº de Geología, Área de Cristalografía y Mineralogía, de la Universidad de Salamanca, en el cual participamos.