

El Mal de la Piedra

La mayor parte de los monumentos construidos por el hombre están construidos con piedra natural o la incluyen como elemento auxiliar.

Entre las rocas más utilizadas para ello se encuentran rocas de **alta resistencia a la meteorización**, como el granito, pero también otras como la arenisca, o la caliza, que son rápidamente afectadas por los fenómenos de intemperie.

Además, otros productos de origen natural también se emplean, más o menos transformados, para ello: es el caso de los morteros, argamasas, o incluso los ladrillos, tejas, etc. La degradación que sufren estos componentes de las edificaciones se conocen con el nombre genérico de **mal de la piedra**, y es un problema que cada vez se hace mayor, sobre todo debido a que la atmósfera urbana cada vez está más degradada por la presencia de mayores concentraciones de contaminantes, cuyo efecto sobre estos materiales es devastador.

Al igual que en todos los casos que hemos visto hasta ahora, el grado de evolución del proceso tiene un triple control:

- el litológico (el tipo de roca, que favorece o no la meteorización que la afecta)
- el climático (los climas más templados y húmedos son los que más favorecen este tipo de procesos),
- el tiempo (los monumentos más antiguos están más degradados que los más recientes, a igualdad de los demás factores).

A este se une, como ya hemos referido, el factor implicado en la contaminación urbana, que favorece especialmente los fenómenos químicos (disolución, hidrólisis...).

(Tomado del blog Peregrinos)

Cuestionario:

- 1.- ¿Sabrías decir qué es el mal de la piedra?
- 2.- ¿Cuáles son los factores que influyen en la evolución de este proceso? Explica como afecta cada uno de ellos.
- 3.- En la base de este problema está la meteorización. Pero, ¿qué es la meteorización?
- 4.- Completa la información en Internet, buscando datos sobre los distintos tipos de meteorización..(Debes señalar la dirección de la página web que has usado como referencia).
- 5.- Busca en un diccionario el significado de los siguientes términos: litología, hidrólisis, disolución, degradada, contaminante.
- 6.- Redacta un breve informe (media hoja) donde se refleje como la contaminación urbana favorece este problema.