

Un indicador de la contaminación atmosférica es el que se sabe está relacionado con los niveles de contaminación. La utilización de seres vivos como indicadores (bioindicadores) puede ser una herramienta muy valiosa en estudios relacionados con los efectos de la contaminación atmosférica (y de otros tipos: suelos, agua, etc.).

### Metodología de trabajo

#### Criterios para líquenes sobre rocas (saxícolas)

- Realizar inventario de cada una de las especies existentes en la localidad de muestreo.
- Se llevan a cabo muestreos en función de los períodos húmedos y secos.
- Se analiza el grado de recubrimiento (cobertura). Para ello, se anotan los índices de abundancia.
- Se utilizó una malla de 32 x 50 cm con tamaño de cuadrícula de 8 x 12,5 cm. La cuadrícula se dispone sobre la roca siempre en el mismo sitio, para así poder comparar las fotografías a lo largo del tiempo.

#### Criterios para líquenes sobre árboles (epífitos)

Se llevó a cabo al azar la elección de diez árboles en un radio de 25 m. alrededor del punto central, con requisitos de diámetro,

inclinación, etc. Para el estudio se utilizó una cuadrícula de 25 x 60 cm subdividida en diez subcuadrados iguales, que se dispone en el tronco del árbol a 120 cm del suelo, y en la cara con mayor cobertura líquénica.

### Hallazgos

La presencia de SO<sub>2</sub> como contaminante atmosférico, afecta a la estructura del liquen provocando la migración de la capa de gonidios (algas del talo-) hacia la médula, esto es, se aleja de la zona apical que está en contacto con la atmósfera como mecanismo de protección (Figura 1).

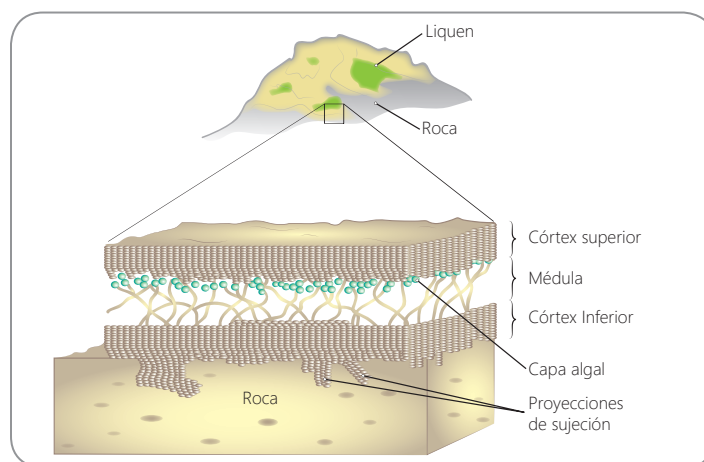


Figura 1. Estructura del liquen

Otro aspecto que se evidenció en el estudio fue la presencia de sustancias hidrofóbicas para evitar que el contaminante penetre en el interior de la estructura.

<sup>1</sup> Investigación del grupo CAFMA. Autores: Dr. J.E. González González, Dr. J.J. Santana Rodríguez, Dña. J. Vaswaní Rebozo, Dr. F.J. Santana Hernández. Tomado de: <http://acceda.ulpgc.es/xmlui/bitstream/handle/10553/1236/2506.pdf?sequence=1>