

25 de octubre de 2019 / Salón de Actos IVIA, 13:00h

## ***Líquenes: paradigma de simbiosis complejas. Colonizadores de hábitats extremos que sucumben frente a los cambios ambientales***

**Dra. Eva Barreno**

**Departamento Botánica y Geología de la Universitat de València**

Los líquenes son organismos relativamente desconocidos, a pesar de estar presentes en prácticamente todos los ecosistemas terrestres, desde las frías regiones polares hasta los desiertos más áridos. Los líquenes son sistemas complejos que se originan por asociaciones simbióticas mutualistas y cíclicas que involucran a una serie de organismos de muy diversa índole: al menos, un hongo heterotrófico o micobionte, una o varias especies de organismos autótrofos fotosintéticos (microalgas o y/o cianobacterias) o fotobiontes que ejercen la función de productores primarios, bacterias no fotosintéticas y levaduras. El éxito evolutivo de los holobiontes se evidencia por el hecho de que hasta ahora se conocen más de 19.000 especies de líquenes. La paradoja es que los líquenes son especialmente sensibles a las alteraciones ambientales, debido a que obtienen la mayor parte de sus nutrientes del aire. Sin embargo, presentan una espectacular recuperación cuando los contaminantes desaparecen del medio, lo que les convierte en excelentes bio-indicadores que se usan en la bio-monitorización de la calidad del medio ambiente y permiten evaluar la eficacia de las medidas de mitigación.

En este seminario descubriremos quienes son esos seres fantásticos y que hacen.

