



Gregorio Aragón, María Herrera, Rocío Belinchón & María Prieto
 Área de Biodiversidad y Conservación, ESCET, Universidad Rey Juan Carlos.
 c/ Tulipán s/n, 28933-Móstoles.Madrid.España.



¿Qué son los líquenes?

Organismos constituidos por una asociación simbiótica entre un micobionte (hongo) y un fotobionte (cianobacteria o alga verde), de cuya interacción se origina un talo estable, con estructura y fisiología específicas

¿Cuál es su utilidad?

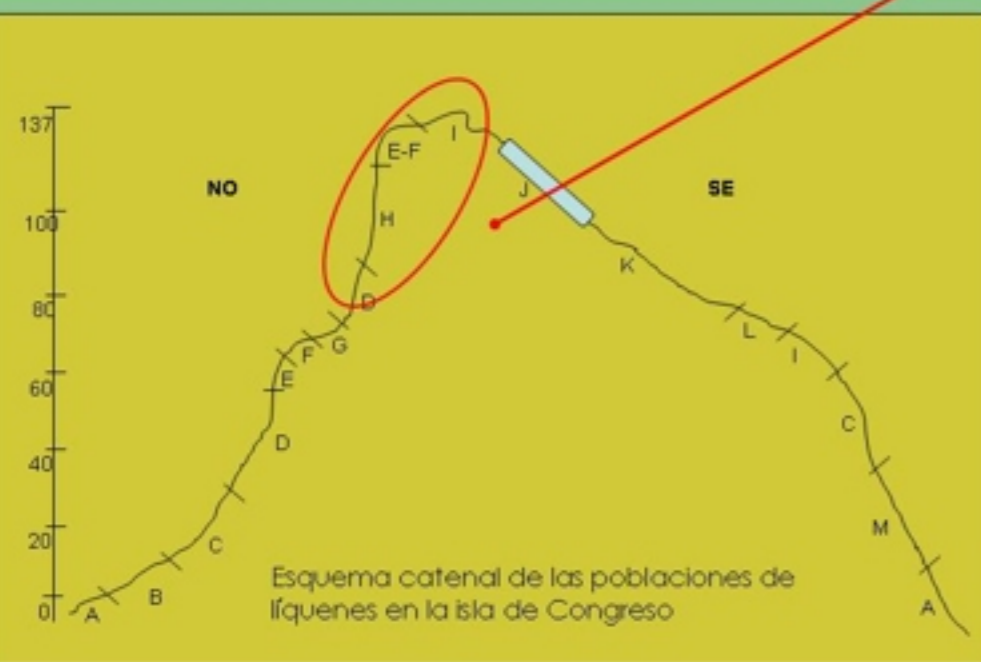
- Indicadores del estado de conservación de una zona concreta
- Indicadores empíricos de biodiversidad
- Bioindicadores de la contaminación ambiental
- Bioindicadores de cambio climático global

Diversidad de líquenes

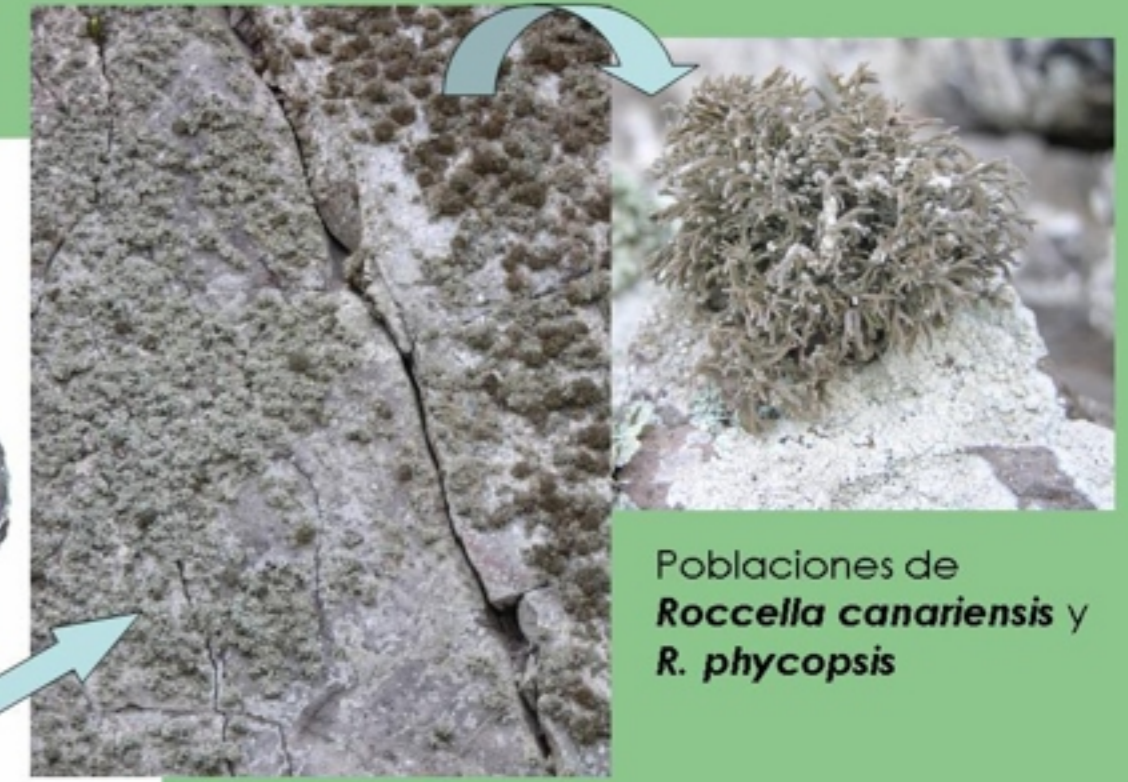
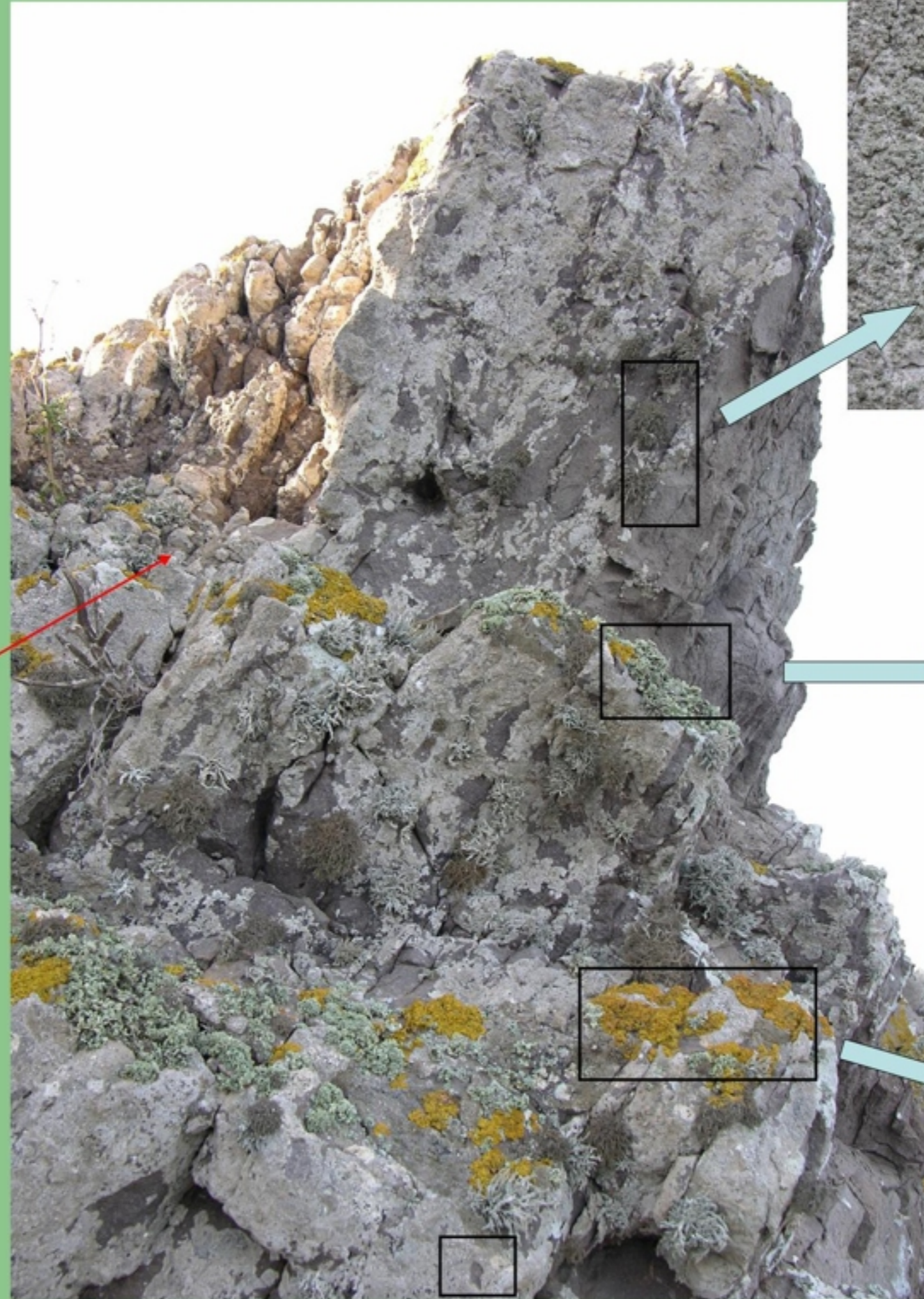
92 especies en 33 géneros
 • 15 epífitas
 • 25 sobre en calizas
 • 52 en andesitas y basaltos

Isla de Rey (46 especies)
 Isla de Isabel II (58 especies)
 Isla de Congreso (79 especies)

Colonización liquénica



SOBRE ANDESITAS O BASALTOS: Rompiente: A- *Verrucaria amphibia*. **Ambientes eutróficos influenciados por el hálito marino:** B- *Caloplaca littorea*, C- *marina*, *Diploicia subcanescens*, *Solenopsora holophaea*, *Buellia stellulata*. C- *Diploicia subcanescens*. M- *Caloplaca irrubescens*. **Superficies verticales y subverticales apenas nitrificadas:** D- *Pertusaria pluripuncta*. **Superficies verticales soleadas:** E- *Ramalina breviuscula*, *R. rosacea*. F- *Xanthoria resendei*. **Pequeñas oquedades-superficies de escorrentía:** G- *Peltula euploca*, *P. obscurans*, *Lichinella cribellifera*. **Superficies verticales poco soleadas y apenas nitrificadas:** H- *Roccella canariensis*, *R. phycopsis*, *Dirina paradoxa*, *Thelopsis isiaci*, *Lecanographa grumulosa*. I- **Espolones ornitocoprífilos:** *Xanthoria calcicola*. **Superficies poco inclinadas y nitrificadas:** K- *Caloplaca* sp. pl. **EPÍFITOS:** J- *Dirina ceratoniae*, *Arthonia albopulverea*, *A. radiata* (sobre *Pistacia lentiscus*, *Nicotiana glauca*). **SOBRE CALIZAS BIOCLÁSTICAS:** L- poblaciones nitrófilas con dominio de *Caloplaca flavorubescens* y *Xanthoria calcicola*



Zonas de interés



55 especies

Conclusiones

- La degradación de las costas del sur y este peninsular convierte a los acantilados de Chafarinas en refugio indiscutible para muchas especies, fuera de la influencia humana.
- Cerca del 45% de las especies presentan unas querencias ecológicas muy concretas y tuene su óptimo de distribución en zonas volcánicas costeras del SO de Europa y Norte de África.
- Las especies más sensibles a la nitrificación se sitúan en zona más protegidas, paredes verticales, fuera del alcance del guano de las gaviotas.