DISTRIBUCIÓN Y GRADO DE PROTECCIÓN DE LAS COSTRAS BIOLÓGICAS DEL SUELO EN EL TERRITORIO PENINSULAR ESPAÑOL

Martínez, P; Rodríguez-Caballero, E; Cantón, Y.
Departamento de Agronomía, Edafología y Química Agrícola,
Universidad de Almería.

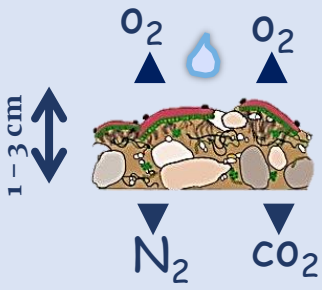
Las Costras Biológicas del Suelo o "Biocostras", son comunidades de organismos fotoautótrofos (cianobacterias, algas, líquenes y briófitos) y organismos heterótrofos (como bacterias, hongos, arqueas protozoos, nematodos y microartrópodos), que viven en la superficie del suelo en íntima asociación con las partículas minerales.

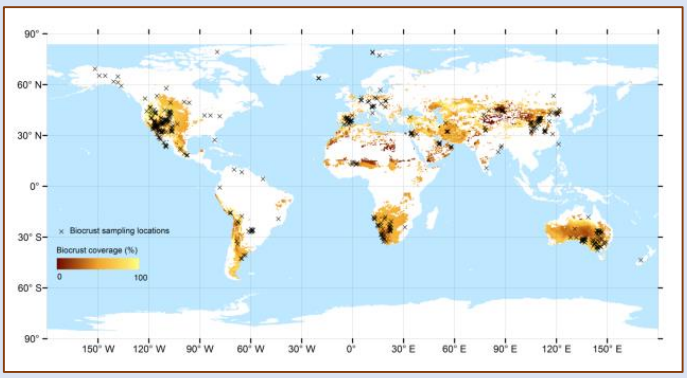
Cyanobacteria-dominated | Lichen-dominated | Moss-dominated

Las comunidades de biocostras cubren gran parte de los suelos de las regiones áridas y semiáridas del mundo.

Las biocostras juegan un papel clave en numerosas funciones del ecosistema:

- Fijan C y N atmosféricos
- Aumentan la biodiversidad
- Mejoran las propiedades hídricas
- Aumentan la estabilidad
- Frenan la erosión





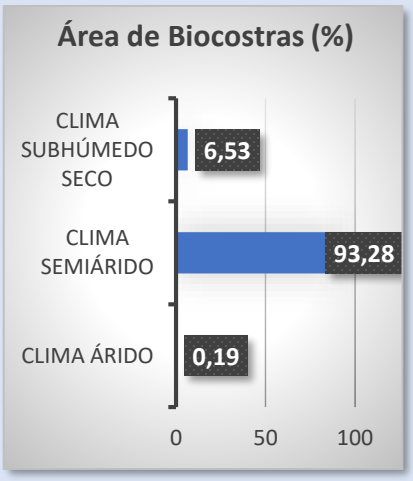
Debido a su importancia para el funcionamiento de los ecosistemas áridos y semiáridos, y teniendo en cuenta que son muy sensibles al cambio global, para contribuir a la conservación de los ecosistemas áridos y semiáridos, es preciso desarrollar acciones para la conservación de biocostras.

El **objetivo** de este trabajo es **modelizar la distribución de las biocostras en el territorio peninsular español** y **evaluar su nivel de protección** a través del análisis de su presencia en la red de espacios protegidos.

DISTRIBUCIÓN DE BIOCOSTRAS EN ESPAÑA

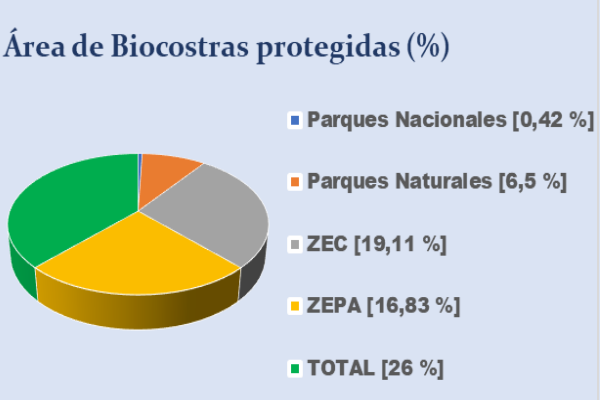
- Propiedades del suelo
- Usos del suelo
- Clima

Recopilación de localizaciones a partir de revisión bibliográfica y Bases datos de biodiversidad (GBIF)



Las biocostras aparecen en un 12 % del territorio Peninsular Español (45.015 km2)

Red de Espacios Naturales Protegidos de España



Las biocostras aparecen mayormente en las zonas de clima semiárido de España, ocupando el 12% del territorio.

Su distribución está controlada por las propiedades del suelo, la ausencia de cultivos y por variables climáticas derivadas de la lluvia y la temperatura.

El 26% de la cubierta de biocostras están en espacios protegidos, mayormente por la Red Natura 2000. Sin embargo, solo están reconocidas de forma indirecta.

Esta investigación ha sido apoyada por la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica (España) (BIOCOST proyect)