



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

PARAJE NATURAL
Desierto de Tabernas



Biocostras: la piel viva de los suelos áridos

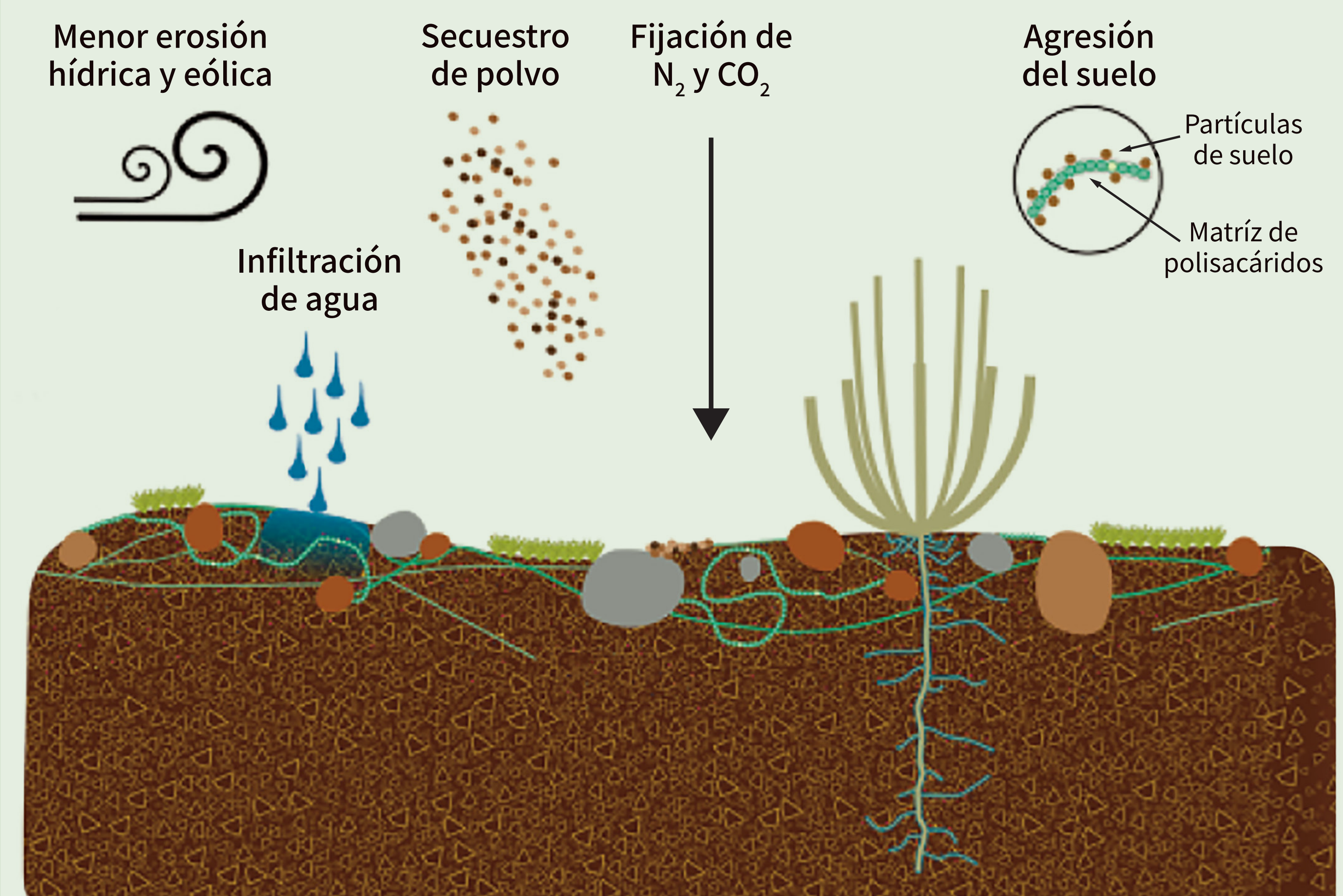
En las zonas áridas, como el desierto de Tabernas, la vida está condicionada por la escasez de agua y la baja fertilidad de los suelos. Las solemos percibir como paisajes ralos, yermos, baldíos, sin apenas vegetación y con extensas áreas de un suelo desnudo y prácticamente muerto. Pero nos equivocamos. Una miríada de formas de vida, adaptadas a las condiciones extremas de aridez y temperatura, bulle sobre la superficie de la tierra formando una capa orgánica, cohesiva y resistente de varios milímetros de espesor, que reviste el suelo; una especie de piel, que marca la diferencia entre la vida y la muerte y recibe el nombre de biocostras.

Las biocostras están formadas por cianobacterias, algas, hongos, bacterias, líquenes y musgos que se asocian con partículas minerales y generan comunidades complejas de gran importancia ecológica. Estos pioneros colonizadores de lo inhóspito conforman verdaderos ecosistemas en miniatura, que mejoran las propiedades del suelo, protegiéndolo frente a la erosión y regulando los intercambios de agua y nutrientes. Todo ello facilita el desarrollo de las plantas y de otros organismos, y convierte las costras biológicas en un refugio de biodiversidad para las comunidades que habitan en el suelo.

Las biocostras son muy sensibles al cambio climático y a las alteraciones físicas como el pisoteo, prácticas agrícolas, tráfico rodado (bicicletas, motocicletas, etc). Ahora ya las conoce. Para que las zonas áridas continúen siendo lugares vivos y con capacidad de proporcionar servicios básicos a la sociedad, es crucial proteger y conservar la piel del suelo, tan esencial en el mantenimiento de este tipo de ecosistemas.

ESQUEMA DE SU FUNCIONAMIENTO:

- Regulan del ciclo del agua en el suelo, aumentando su disponibilidad
- Reducen la evaporación
- Estabilizan el suelo
- Sintetizan compuestos que aumentan la fertilidad del suelo
- Protegen de la erosión
- Regulan la temperatura y el efecto albedo



Más información:

- **Teléfono de Atención Ciudadana:** 954 54 44 38 (de 8 a 20 h de lunes a viernes).
 - **Buzón del ciudadano,** disponible 24 horas al día desde nuestra web.
- ventanadelvisitante



Para saber más/more information:

