Zonele umede de coastă: soluții naturale pentru stocarea carbonului

WETLAND BASED SOLUTIONS
www.wetlandbasedsolutions.org

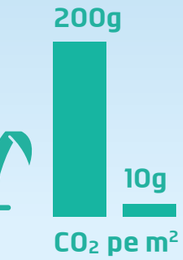
Zonele umede sănătoase au un rol crucial în lupta împotriva încălzirii globale. Acestea captează carbonul, stocându-l mai întâi în biomasa lor și apoi în sedimentele lor - și o fac într-un ritm de 10-20 de ori mai mare decât pădurile temperate sau boreale. Dar atunci când zonele umede sunt distruse, nu numai că nu mai absorb carbonul, dar își și eliberează stocurile în atmosferă, crescând astfel emisiile de gaze cu efect de seră.

Pajiști cu iarbă de mare

Pajiștile cu iarbă de mare oferă habitate cruciale de reproducere și creștere a peștilor, precum și protecție costieră și sechestrare a carbonului

Zone umede de coastă

Captează 100-200g CO_2 pe m^2 pe an

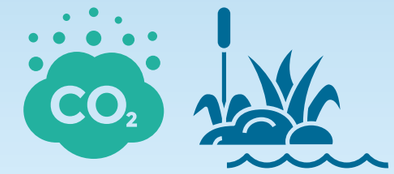


Pădurile

Sechestrează <10g CO_2 pe m^2 pe an

Mlaștini de coastă restaurate

Restaurarea unui hectar de mlaștină sărată ajută la sechestrarea a 1,000-2,000kg de CO_2 anual

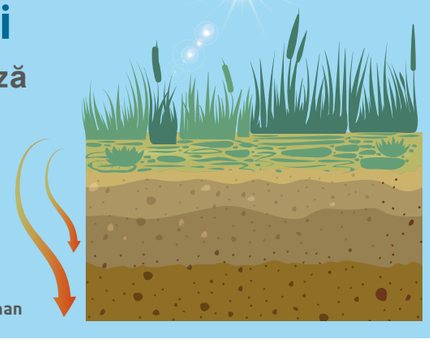


Turbăriile

Turbăriile stochează 30% din tot carbonul terestru, în timp ce acoperă doar 3% din suprafața globului.
Turbăriile stochează de două ori mai mult carbon decât toate pădurile la un loc

Procesul de sechestrare a carbonului

- Plantele din zonele umede absorb carbon prin fotosinteză
- Plantele creează biomasă
- Biomasa se acumulează în sol sub formă de materie organică
- Carbonul este sechestrat în sol



Data source: Mediterranean Wetlands Outlook 2, Mediterranean Wetlands Observatory, Plan Bleu, EEA, University of Perpignan

© This infographic has been jointly produced by MedWet, the MWO and IUCN Mediterranean.

This infographic has been translated and adapted into Romanian as part of the Horizon Europe RESTORE4Cs project.

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency (CINEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.