



El biocarbó: el carbó que no crema

El biocarbó representa una solució natural i innovadora en la lluita contra el canvi climàtic i la degradació dels sòls. A diferència del carbó convencional, no està destinat a cremar-se sinó a enriquir la terra, oferint múltiples beneficis tant per als agricultors com per al medi ambient.

En aquesta presentació, explorarem com aquesta tecnologia ancestral i alhora moderna pot transformar residus vegetals en un poderós aliat per a la regeneració dels ecosistemes i la captura de carboni a llarg termini.

Blackly to this harchars with for black pore at organic bichary bioscharce poweriall on biochar: agri
culicbation eor!rsgotions of atryed bow corregetions, rick green fon goldrod, tolderad, mustard, an
ficactiic olive, greens, plotiind llychen, and coustrn yefew, will a mustard, mustard and veilalk yello
mustard yellow, and corl setoy, and soft sot ivelly preecats, sand beig natural beig, esttew and p
maature ang apprenenl is mare, anutraat cone inorn with be there out of an guarations: this bou
harceest in harvest and clharees of classiovrnal harvest.





Què és el biocarbó?



Material negre i porós

Estructura altament porosa que li confereix propietats úniques d'adsorció i retenció de nutrients al sòl.



Ús regeneratiu

A diferència del carbó convencional, no es crema sinó que s'incorpora al sòl per millorar-ne la qualitat i fertilitat.



Procés de piròlisi

S'obté mitjançant l'escalfament de biomassa vegetal amb molt poc oxigen, transformant residus en un recurs valuós.

El procés de piròlisi



Recol·lecció de biomassa

Restes de poda, residus agrícoles, fusta i altres materials vegetals que sovint serien desaprofitats.



Escalfament controlat

Temperatures entre 350 i 700 °C en condicions de poca o nul·la presència d'oxigen.

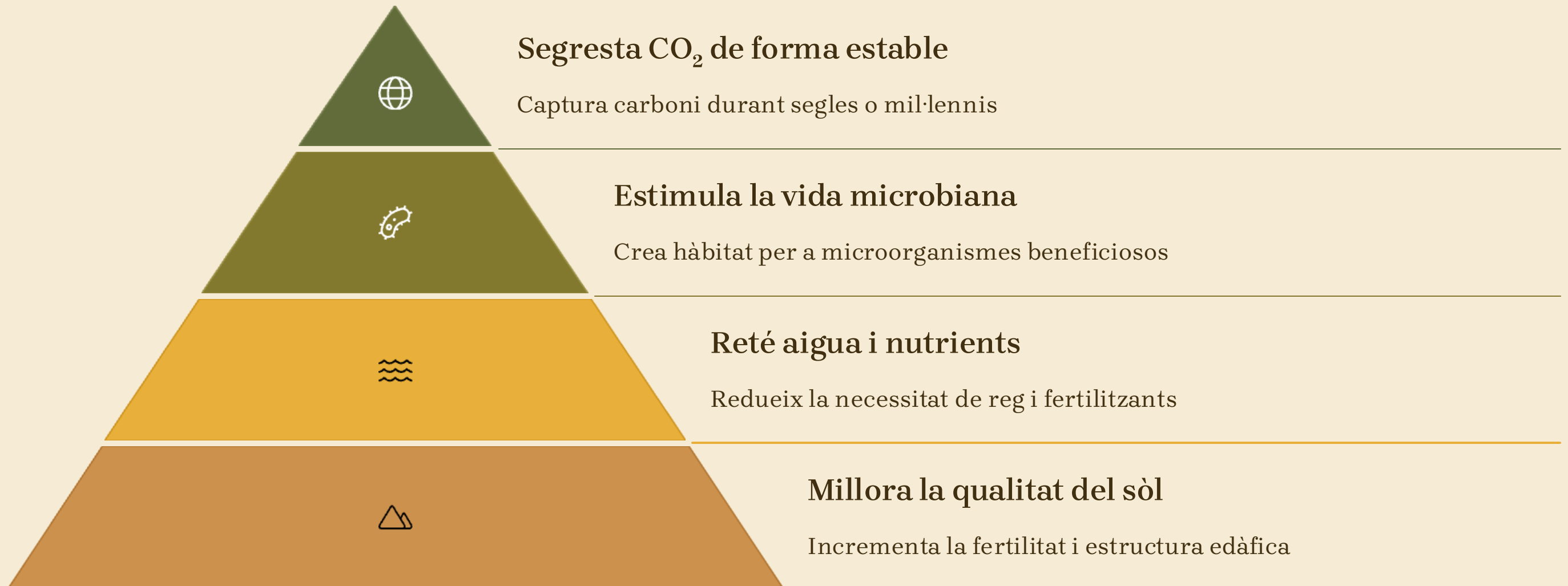


Transformació completa

El procés genera biocarbó sòlid, gasos aprofitables energèticament i biolis amb múltiples aplicacions.



Per què és tan valuós?



El biocarbó actua com una esponja microscòpica que transforma els sòls pobres en ecosistemes fèrtils i resilients, mentre combat el canvi climàtic de manera efectiva i tangible.

On s'està fent servir?



Agricultura regenerativa

Pagesos i horticultors l'incorporen als seus camps per reduir la dependència de fertilitzants químics i millorar la producció a llarg termini.



Tractament d'aigües

Els filtres de biocarbó permeten eliminar contaminants de l'aigua de manera natural i econòmica, regenerant aquest recurs vital.



Projectes ambientals

Iniciatives de compensació de CO₂ utilitzen el biocarbó com a eina verificable i duradora per a la mitigació del canvi climàtic.



Biocarbó: una solució ancestral i moderna

Terra Preta amazònica

Fa més de 2.500 anys, pobles indígenes de l'Amazones ja produïen sòls fèrtils amb carbó vegetal, creant la legendària "Terra Preta" que encara avui manté la seva fertilitat.

1

2

Redescoberta científica

En les últimes dècades, la comunitat científica ha redescobert aquesta tècnica ancestral i n'ha validat els beneficis amb mètodes moderns d'anàlisi.

Expansió contemporània

Actualment, el biocarbó s'integra amb tecnologies modernes i s'està expandint globalment com a solució descentralitzada i adaptada a cada territori.

3

El carbó que no crema... i que regenera



El biocarbó tanca un cicle virtuós que converteix el que seria un problema (residus vegetals) en una solució (millora de sòls i captura de carboni), oferint una eina potent i accessible per a la transició ecològica.



Gràcies per la vostra atenció!

Informe-vos més

Visiteu els recursos i estudis científics disponibles sobre el biocarbó i les seves aplicacions.

Teniu alguna pregunta sobre el biocarbó o la seva aplicació? Estarem encantats de respondre i continuar la conversa sobre aquesta poderosa eina per a un futur més sostenible.

Experimenteu a petita escala

Proveu d'utilitzar biocarbó al vostre hort o jardí per comprovar-ne els beneficis directament.

Difoneu el coneixement

Compartiu aquesta informació amb pagesos, jardiners i responsables ambientals de la vostra comunitat.