

Promovent la resiliència.

Oportunitats i reptes de l'economia i la societat local en l'adaptació al canvi climàtic.

Els sistemes agroforestals moderns

Jaime Coello – jaime.coello@ctfc.cat

Maig 2018

Gestió Forestal Multifuncional, CTFC

Què són els sistemes agroforestals?

Combinació deliberada de vegetació llenyosa (arbres i/o arbustos) en sistemes productius agrícoles o ramaders amb l'objectiu d'obtenir beneficis resultants de les interaccions ecològiques i econòmiques (AGFORWARD, 2017)

Principals tipus de sistemes agroforestals

Silvoarables

(amb conreus agrícoles anuals o perennes)



©AGROOF

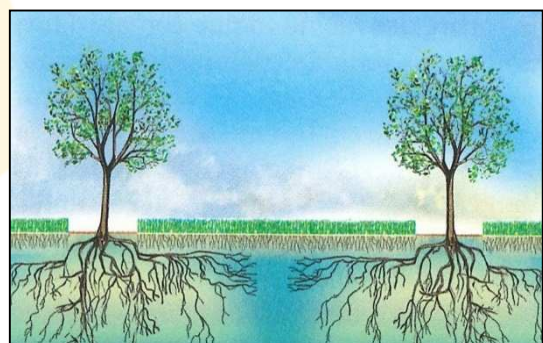
Silvopastorals

(arbres en pastures o pasturatge sota arbres)



Fonament dels sistemes agroforestals

- a) Ús més eficient i integrador dels recursos disponibles (llum, aigua, sòl) al llarg de l'any
- b) Interaccions positives entre la component llenyosa i l'agrícola o ramadera (millora del microclima, fertilització indirecta) més rellevants que les negatives (ombratge)



©Dupraz i Liagre (2008)

Coordinador

Socis



Cambra de Comerç de Barcelona



UNIO GENERAL DE TREBALLADORS DE CATALUNYA



CONSELL COMARCAL ALT PENEDE'S



comissió obrera nacional de Catalunya



Promovent la resiliència.

Oportunitats i reptes de l'economia i la societat local en l'adaptació al canvi climàtic.

Els sistemes agroforestals moderns

Jaime Coello – jaime.coello@ctfc.cat

Maig 2018

Gestió Forestal Multifuncional, CTFC

Avaluació productiva-econòmica dels sistemes agroforestals

Globalment (producció acumulada): més productius i rendibles que sistemes purs.
Increment de la productivitat: 20-30% (Graves et al, 2007; Colomb, 2009)

Avaluació ambiental dels sistemes agroforestals

- Filtratge de lixiviats agrícoles (-46%; Palma et al, 2006)
- Menor erosió pel vent i la pluja (-78%; Palma et al, 2006)
- Segrest i fixació de carboni al sòl; més matèria orgànica
- Agrosistemes més resilents i connectats (Rollin et al, 2013)
- Més diversitat florística i de fauna (Woodcock et al, 2010)
- Prevenció d'incendis forestals amb la silvopascicultura
- Compatibles (i molt interessants) amb producció ecològica



Avaluació social dels sistemes agroforestals

- Millora de la percepció de l'agricultor
- Increment del valor patrimonial del terreny
- Millora paisatgística (valor d'ecoturisme)



Marc legal cada cop més favorable

Consideració creixent a la PAC des de 2005

Principals institucions / per saber-ne més:

Federació agroforestal europea (www.agroforestry.eu)

Asociación española de sistemas agroforestales (www.agfeagroforestry.eu)

Coordinador



Socis

