



**Canvi climàtic
i energia a La Pedrera
de Caixa Catalunya**

Propostes per a després de Kyoto

OCTUBRE, NOVENBRE I DESEMBRE 2009

05/11/2009.

L'energia, els espais forestals i el clima.

**La biomassa forestal i
els embornals de CO2.**

Carles Gràcia Alonso

CARLES GRÀCIA ALONSO és investigador del CREAM i professor d'Ecologia de la UB. S'ha dedicat a l'estudi de l'anàlisi de l'efecte del canvi climàtic en els ecosistemes terrestres i al desenvolupament d'eines que permetin preveure el funcionament d'aquests ecosistemes en el futur. Una de les seves línies de treball és com els ecosistemes forestals i els serveis que ofereixen als humans poden veure's afectats pel canvi climàtic.

És co-creador del model GOTIWA+ (Growth of trees is limited by Water), model desenvolupat per simular els processos del creixement forestal (fotosíntesi, assimilació, transpiració, respiració, assignació de carboni als diferents compartiments de l'arbre, etc.) que permet explorar de quina manera aquests processos afecten i són afectats per les condicions climàtiques, l'estructura de l'arbre i de la massa forestal, les tècniques de gestió, les propietats del sòl i el canvi climàtic..