

11es Jornades de Medi Natural de Girona

29 i 30 de maig 2025

Aula Magna de la facultat de Ciències de la Universitat de Girona

Títol de la ponència: Captura de CO₂ al golf de Roses i a l'Albera

Ponents:

Pere Roura Grabulosa*, Sergi Nuss* i Enric Pardo

Col·lectiu Renovem-nos

*Universitat de Girona

Resum:

Per a fer front a l'emergència climàtica hi ha veus que contraposen les solucions basades en la tecnologia a les solucions basades en la natura. En particular, es parla del perjudici que poden causar les instal·lacions d'energia renovable sobre la capacitat de captura de CO₂ dels ecosistemes on s'ubiquen.

En aquesta aportació analitzarem el paper dels ecosistemes en el cicle global del carboni, posant èmfasi en com responen al desequilibri de les emissions de CO₂ causat per l'ús dels combustibles fòssils, i com es pot potenciar la seva capacitat de captura.

En un segon moment, quantificarem la capacitat de mitigació del canvi climàtic de les instal·lacions d'energia renovable. Per això compararem les emissions produïdes durant el seu cicle de vida amb les emissions estalviades per unitat d'energia generada.

Finalment, aplicarem aquestes anàlisis generals al desplegament futur de l'energia eòlica al Golf de Roses i a l'Albera. Compararem les tones de CO₂ estalviades pels parcs eòlics amb les tones que, actualment, s'estan capturant de forma natural al mar i al bosc d'aquesta zona. La pregunta que volem respondre és: "És possible que l'afectació sobre l'ecosistema marí o terrestre sigui tan gran que acabi neutralitzant el benefici climàtic d'aquestes instal·lacions?"