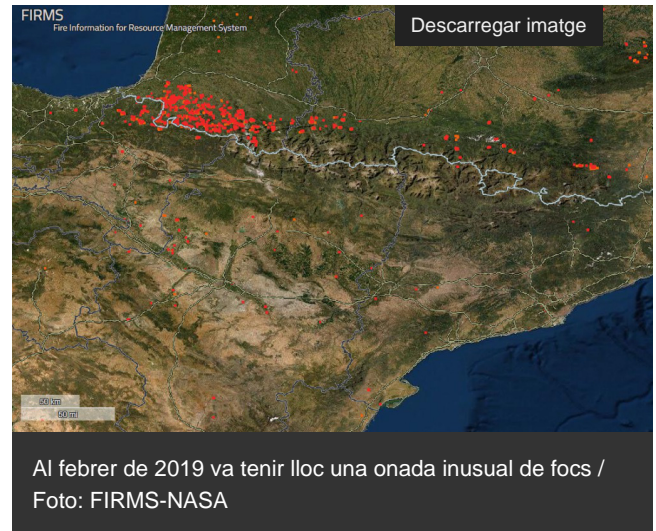


dimarts, 27 de juliol de 2021

L'escalfament global dispararà els grans incendis al Pirineu, segons una recerca de la UdL

El 'marge de seguretat' que dona la humitat desapareixerà si la temperatura puja 3 graus

Els Pirineus, on els grans incendis forestals són rars avui en dia, podrien començar a experimentar grans focs si la temperatura puja 3 graus centígrads (°C) per sobre de les onades de calor actuals. Aquest és el "marge de seguretat" que quantifica un estudi liderat per la Universitat de Lleida (UdL), en base a la variació de la humitat del combustible i el **dèficit de pressió de vapor** [<https://brioagro.es/dpv-deficit-de-presion-de-vapor/>]. Els incendis serien totalment desproporcionats amb un augment de 8°C, segons aquesta recerca publicada a la revista *Science of the Total Environment* [



<https://www.journals.elsevier.com/science-of-the-total-environment>] .

El treball - on també han participat investigadors i investigadores del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC), la UNED de Madrid i les universitats australianes Western Sydney University i The Australian National University- té com a objectiu "quantificar quin augment del canvi climàtic converteix en inflamables els ecosistemes que actualment no cremen, el que seria el marge de seguretat, utilitzant els Pirineus com a cas d'estudi", explica el professor de la UdL i la Southwest University of Science and Technology (Xina) **Víctor Resco de Dios** [<https://www.rescodedios.com/es/>], que encapçala l'article.

L'equip ha mesurat les variacions d'humitat tant del combustible viu (plantes) com el del mort (branques, fullaraca...) en sis indrets del Pirineu i altres arboredes de pins de Catalunya, on els focs són més comuns en ser ambients més secs. Concretament, els mesuraments s'han fet cada dos setmanes i durant dos temporades d'incendis a l'Alt Urgell, el Solsonès, el Segrià i la Conca de Barberà.

"La humitat la mesurem en base al **dèficit de pressió de vapor (VPD)**, que és una variable que indica el poder que té l'atmosfera per assecar el combustible", explica Resco. "El marge de seguretat fa referència a la diferència que hi ha entre la humitat als Pirineus i l'associada a grans incendis als boscos mediterranis que l'envolten", afegeix. L'equip l'ha quantificat entre 0,5 i 1,5 kPa (quilopascals) .

L'estudi ha comprovat que la variació de la humitat del combustible mort a les zones actualment lliures de foc a Europa, com ara els Pirineus, amb grans quantitats d'aquest material a molts boscos, "pot assolir llindars crítics de sequedat més enllà del marge de seguretat i experimentar grans incendis després només lleus augments del **dèficit de pressió de vapor**", segons recullen a les conclusions. Tot i això, "el contingut d'humitat de combustible viu pot modular la resposta", afegeixen.

"L'evolució actual de canvi climàtic, considerant les mesures que s'estan prenent per frenar emissions a l'atmosfera, és que l'augment de les temperatures a nivell global sigui de 3°C, el que per a la Mediterrània vol dir que els termòmetres pujaran uns 5°C. Per tant, estem en el camí dels grans incendis als Pirineus", alerta el professor de la UdL.

MÉS INFORMACIÓ:

Article *Climate change induced declines in fuel moisture may turn currently firefree Pyrenean mountain forests into fire-prone ecosystems* [

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0048969721041760?dgcid=author>]