

# Els ecosistemes mediterranis s'escalfen un 20% més ràpid que la mitjana mundial

## La UdL i el CTFC participen al primer informe sobre els efectes del canvi climàtic a la regió

Els ecosistemes mediterranis s'escalfen un 20% més de pressa que la mitjana mundial. Sense mesures apropiades, el 2040 l'augment de les temperatures serà de 2,2 °C i el 2100 en algunes regions superaria els 3,8 °C. Això posaria en perill la supervivència dels boscos i augmentaria el perill de grans incendis. Aquestes són algunes de les conclusions del primer informe sobre els efectes del canvi climàtic a la regió liderat per la xarxa d'experts [MedEcc](#) [ <https://www.medecc.org/> ], on han participat l'investigador de la Universitat de Lleida (UdL) [Aitor Ameztegui](#) [ <http://www.eagrof.udl.cat/es/personal/PDI/ameztegui.html> ] i la investigadora del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) i el CREAM, [Alejandra Morán](#) [



Descarregar imatge

Mortalitat deguda a la sequera en un alzinar del Montsec /  
Foto: Lluís Coll

<https://www.linkedin.com/in/alejandra-mor%C3%A1n-ord%C3%B3-C3%B1ez-a79a1449/?originalSubdomain=es> ].

El *First Mediterranean Assessment Report* aplega la feina de 190 investigadors de 25 països. Es tracta d'un informe transversal que inclou anàlisis dels efectes del canvi climàtic sobre els recursos naturals, la disponibilitat d'aliments o la seguretat de les persones, entre altres. Augment de temperatura i del nivell del mar, escassetat d'aigua i de menjar i més migracions a gran escala són algunes de les perspectives que presenten les previsions sobre els efectes de l'escalfament global. Ameztegui i Morán han treballat a l'apartat d'[ecosistemes terrestres](#) [ [https://www.medecc.org/wp-content/uploads/2020/11/MedECC\\_MAR1\\_4\\_Ecosystems.pdf](https://www.medecc.org/wp-content/uploads/2020/11/MedECC_MAR1_4_Ecosystems.pdf) ], concretament en l'afectació als boscos.

Les zones boscoses juguen un paper fonamental com a embornals de carboni ja que n'absorbeixen més del que emeten. "Si s'aconsegueix limitar la pujada de les temperatures, la majoria d'espècies forestals presenten mecanismes d'adaptació, i podrien fer front al nou clima", afirma l'investigador de la UdL. Tot i això, "si l'augment de les temperatures supera els 2 graus respecte als valors pre-industrials, els boscos mediterranis es veuran sotmesos a unes condicions sense precedents en els últims 10.000 anys, enfront de les quals serien molt vulnerables", afegeix Aitor Ameztegui.

En aquest escenari, "algunes espècies es veuran especialment afectades, podent produir-se mortalitats massives després de sequeres intenses, com ja estem veient en algunes espècies de roures i sureres a Espanya o Itàlia", explica. Els investigadors creuen que en les zones més àrides es podria fins i tot reduir la superfície de boscos, amb la consegüent pèrdua de serveis ambientals que aquests presten. També esperen un augment important del risc d'incendis a causa de la major freqüència de períodes de clima extrems. "El període de focs s'allargarà, i la

probabilitat de sofrir *mega-incendis* serà més gran tal com ja estem veient en altres regions de clima mediterrani, com ara Califòrnia o Xile", destaca Ameztegui.

L'informe conclou que els boscos mediterranis hauran d'adaptar-se a un clima més càlid i sec, que comporta períodes de sequera prolongats, onades de calor llargues, augment del risc d'incendi i una exposició més freqüent i intensa a perturbacions biòtiques com ara plagues. "La velocitat del canvi ambiental actual no té precedents i planteja dubtes sobre la capacitat de les espècies mediterrànies per fer front al canvi que vindrà i, en alguns casos, pot fer aconsellable l'adopció de mesures adaptatives planificades", afirma el document.

#### **MÉS INFORMACIÓ:**

**Informe *MedECC (2020) Climate and Environmental Change in the Mediterranean Basin- Current Situation and Risks for the Future. First Mediterranean Assessment Report*** [

<https://www.medecc.org/first-mediterranean-assessment-report-mar1/> ]