

Societat Meteorologia

Protecció Civil manté l'estat d'alerta pel risc d'incendis

■ Mestral i tramuntana allarguen el perill als dos extrems del país ■ Els agents aixequen algunes restriccions



Els ramats d'animals ajudaran a prevenir els incendis i a cuidar la vegetació als voltants de Montserrat ■ ACN

Redacció
BARCELONA

Protecció Civil manté l'alerta del pla especial d'emergències per incendis forestals a Catalunya (Infocat) i demana a la ciutadania que continuï amb una actitud vigilant i prudent, malgrat que el risc s'ha reduït de forma generalitzada a tot Catalunya per la baixada de temperatures. Tot i això, la falta de pluja manté la vegetació molt seca, fet que preocupa els agents forestals i bombers perquè augmenta el risc d'incendi.

La baixada de temperatures no s'ha donat en algunes comarques com ara l'Anoia i el Bages, de la Catalunya Central; la Conca de Barberà i el Priorat, del

Camp de Tarragona; l'Alt i el Baix Empordà, a Girona, i les Garrigues, l'Urgell i la Segarra, a Lleida, on es continuaran mantenint valors molt alts. La direcció general de Medi Natural i Biodiversitat va alertar ahir que l'entrada de vent de mestral i de tramuntana manté el risc d'incendi a les comarques de l'interior de Tarragona i sud de Ponent, i a l'Empordà, i els dos extrems del país estan en alerta.

Ahir es van aixecar algunes de les restriccions de les activitats que generaven risc, com ara el desbrossament amb maquinària de vorals i l'ús de motoserres. D'altres com ara les cremes per part dels agents rurals es mantenen aturades. ■

Ramats preventius a Montserrat

Les vaques i les ovelles ajudaran a prevenir els incendis al massís de Montserrat i a conservar la biodiversitat gràcies al projecte europeu Life. La iniciativa de fer-hi pasturar ramats es va posar en marxa farà un any i les primeres actuacions es veuen en 300 hectàrees. La in-

tenció del projecte és arribar a protegir-ne 32.000, repartides en catorze municipis. La coordinadora del projecte, Leire Miñambres, va explicar que a Montserrat els boscos són "especialment vulnerables als incendis" perquè són de pi blanc i d'alta densitat combustible.



El casc té diferents tipus de sensors per captar les respostes cerebral, cardíaca, muscular i de moviments ■ ELISABETH MAGRE

Un sistema transforma les ones cerebrals en sons per donar veu als discapacitats

■ La interfície, en fase experimental, vol que els pacients amb paràlisi cerebral es comuniquin per primer cop ■ Es basa a captar la intensitat de les emocions

Xavi Aguilar
BARCELONA

Familiars i cuidadors dels afectats amb paràlisi cerebral lamenten que, malgrat el contacte directe continuat, sovint no saben què és el que realment senten o volen els pacients, fet que genera una situació molt angoixant per a tots els implicats. Això, però, podria canviar si prosperés el projecte Brain Polyphony, una iniciativa del Centre de Regulació Genòmica (CRG), la Universitat de Barcelona (UB) i l'empresa Starlab. El seu objectiu és desenvolupar un sistema que comprèn un casc i un programari capaç de transformar, en temps real, les ones cerebrals en sons.

La majoria d'interfícies cervell-ordinador es basen en les possibilitats motores del pacient, però aquest va un pas més enllà i podria ser apte per a persones sense capacitat de comunicar-se ni tan sols amb els ulls. Mitjançant un casc que mesura se-

Una barreja de tecnologia, ciència i art

Mara Dierssen, científica del CRG i responsable del projecte Brain Polyphony, remarcava ahir que la confluència de neurociència, sonificació, tecnologia i art podria anar més enllà de permetre als pacients comunicar-se amb les persones del seu entorn, que ja seria un èxit per si mateix. També pot servir per a la re-

habilitació i el diagnòstic. "És un repte tecnològic i computacional. Hem d'aconseguir que tant el dispositiu com el programari que tradueix aquests senyals funcionin de manera que tinguem un sistema robust i reproducible per poder oferir aquesta eina a qualsevol pacient."

Un altre dels factors a te-

nir en compte és que normalment aquests instruments s'utilitzen en entorns molt controlats, com gàbies de Faraday, i ara s'han de preparar per ser usats en un entorn real. "El mer fet de ser capaços de sentir "parlar" el nostre cervell ja és una experiència complexa", explicava Efraïm Foglia, investigador de la UB.

La xifra

2

pacients amb paràlisi cerebral han iniciat les proves amb el dispositiu, calibrat primer amb persones sanes.

nyals d'electroencefalografia i les respostes cardíaca i muscular, el sistema se centra especialment a interpretar les emocions del pacient. De moment, s'ha demostrat útil per destriar entre allò

La frase

"Per primera vegada amplifiquem les ones cerebrals per sentir el que està emetent el nostre cervell"

David Ibáñez
INVESTIGADOR I 'PROJECT
MANAGER' DE STARLAB.

que agrada i el que no, i amb quina intensitat ho fa. Els investigadors, però, esperen evolucionar la interfície fins al punt que els usuaris puguin comunicar sentiments com ara el temor i la sorpresa.

"En un primer terme permetrà que els cuidadors sàpiguen si el que estan fent agrada o no al pacient. Més endavant, potser es podrà verbalitzar alguna instrucció bàsica o, amb la integració amb la domòtica i les noves tecnologies, es podria aconseguir que si es té son es tanquessin els llums o que amb gana s'enviés un senyal a la cuina", explicaven els desenvolupadors. Per això, però, caldrà que el projecte superi la fase experimental, finançada pel CRG, i pugui guanyar finançament europeu. ■