

## El Centre de la Neu i la Muntanya d'Andorra (CENMA) de l'IEA presenta el Mapa Digital de Congestes d'Andorra al Sistema d'Informació Geogràfica i Mediambiental d'Andorra

**LA CARTOGRAFIA:** Es presenta el Mapa Digital de les Congestes d'Andorra a escala 1:5.000 dels anys 1948, 1972, 1995 i 2003. Per cada congesa s'ofereix la informació sobre la orientació, l'altitud, la superfície i l'origen de la neu. Aquesta cartografia es pot consultar a la web del Sistema d'Informació Geogràfica i Mediambiental d'Andorra (SIGMA) a [www.sigma.ad](http://www.sigma.ad) a l'apartat de cartografia ambiental. Les dades addicionals (metadades) es troben també a la pàgina web.

Per fer el mapa hem considerat **congesa**, tota aquella acumulació de neu que roman en una clotada o terreny de muntanya, i que recobreix el sòl tot o part del període estival; habitualment és aportada per l'acció del vent, per una allau o per un canvi de pendent del vessant. Aquesta neu roman sense fondre's, o bé perquè es troba situada en una zona obaga, o bé per l'orografia del lloc on es troba, o perquè sovint es dona més d'una d'aquestes condicions. Aquestes congestes es fan en els mateixos indrets, ja que les causes d'acumulació de neu són força estables (orografia, vents dominants, etc.). L'estabilitat en el temps d'aquesta coberta de neu fa que s'hi creï un ambient ecològicament particular en el qual s'hi desenvolupen algunes espècies exclusives.

**INTERÈS DE LA CARTOGRAFIA:** Les congestes dels Pirineus estan sotmeses a la pressió de l'escalfament global. Diversos estudis han demostrat el retrocés de glaceres i la desaparició de congestes. Es preveu que el nombre de congestes i la seva extensió es redueixi als propers anys i que per tant es doni un canvi en les condicions ecològiques d'aquests ambients que alberguen espècies de flora exclusives. Les congestes esdevenen **hàbitats amenaçats**.

Per avaluar possibles canvis cal primer de tot conèixer l'estat actual de les congestes i la seva caracterització en base a les variables físiques que afecten a la formació i conservació de les mateixes. Hem inventariat, cartografiat i caracteritzat les congestes d'Andorra dels anys 1948, 1972, 1995 i 2003. En aquest sentit s'ha estudiat la climatologia dels diferents anys així com els efectes de l'orografia en l'acumulació de la neu relacionada amb l'exposició i l'altitud de les congestes. S'ha observat, com en la majoria d'ocasions, les variables físiques estudiades expliquen el nombre, extensió i ubicació de les congestes d'Andorra.

**ALGUNES DADES:** Es van digitalitzar fins a 2.702 congestes, la majoria de les quals formades pel fenomen les allaus i situades a l'obaga i en zones més aviat planes. Aquests són els condicionants més importants per la formació i conservació de congestes a Andorra.



Detall de la congesta de Juglar (Andorra) durant el mes de juliol de 2008. Aquesta és una de les congestes presents en la cartografia.

FOTO: Arxiu CENMA.



Detall de les congestes de la zona de Tristaina. Amb color de rosa estan representades les congestes de l'any 1972, amb verd les congestes de l'any 1995 i amb blau les de l'any 2003.

#### **CENMA**

Centre d'Estudis de la Neu i la Muntanya d'Andorra (CENMA)

Institut d'Estudis Andorrans

Av. Rocafort, 21-23 Ed. El Molí

Sant Julià de Lòria

Tel. 742630 Fax. 843585

cenma@iea.ad

www.cenma.ad

Av. Rocafort, 21-23  
Edifici Molí, 3r pis  
Sant Julià de Lòria  
AD600 - Andorra

.....  
Tel. 376 - 742630  
<http://www.iea.ad>  
cenma@iea.ad