



TONI POLO
BARCELONA

— Veure aparèixer la tercera pista de l'aeroport del Prat, o el canvi del curs del Llobregat, o el creixement del port del Barcelona, o comparar les nevades dels últims 40 anys. Són algunes de les possibilitats que ofereix el servidor gratuït SatCat, un banc d'imatges de Catalunya (n'inclou unes 1.200) preses per satèl·lit des del 1972 que van presentar ahir a Barcelona la Universitat Autònoma (UAB) i el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Ambientals (CREAF).

Xavier Pons, catedràtic de Geografia de la UAB i coordinador de la vintena d'investigadors del Grup de Recerca Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica (Grumets),

CIÈNCIA » És un banc d'imatges per satèl·lit

Un mapa temporal de Catalunya en els darrers 40 anys



Una imatge del SatCat de la zona del port de Barcelona.

va explicar ahir que les imatges són preses pels satèl·lits nord-americans Landsat des del 1972. El grup havia comprat moltes fotos ("eren cares, podien arribar als 500 dòlars", va remarcar) anteriors al 2008 però aquell any els Estats Units les va alliberar i van quedar lliures. L'any passat l'Agència Espacial Europea va alliberar les seves, però els tràmits per aconseguir-les són una mica més complicats.

El sistema permet fer encaixar els mapes, siguin de l'època que siguin. "No és fàcil aconseguir els mateixos perfils precisos", ve explicar el professor. Aquesta característica és fonamental per percebre canvis lents en el temps, com ara el retrocés del delta de l'Ebre al llarg dels anys, la urbanització d'algunes zones

de Catalunya o els perímetres dels incendis.

Cada foto inclou una sèrie d'informacions addicionals sobre el terreny, de manera que l'usuari pot documentar-se sobre l'altitud, les localitats, rius, carreteres, etc. La resolució de les fotografies arriba als deu metres per píxel (la mitjana és de trenta).

Aquest grup ha desenvolupat, des del 1994, el software MiraMon, un potent programari que va ser premiat l'any 2000 i que ja és present en 29 països. "El millor d'aquesta eina és que es pot utilitzar a través de qualsevol programa que s'aculli als estàndards internacionals", explica Pons. Així es pot consultar a través de la pàgina web opengis.uab.cat/wms/satcat/index.htm. *