



Una radiografía de Cataluña desde 1972

El servidor Satcat recopila miles de imágenes de satélite de Cataluña y las abre a estudiantes e investigadores

EVA BELMONTE / Barcelona
En 40 años, el paisaje catalán ha mudado sus tonos, el Delta del Ebro ha retrocedido 700 metros, han aparecido las vías del AVE, la presa de Rialb, nuevas autopistas y el Circuit de Montmeló. La evolución humana, los incendios y la agricultura han dejado cicatrices tan marcadas en la piel del territorio que son visibles desde el espacio. El proyecto SatCat, que se pue-

Los incendios han marcado la evolución del territorio durante estos 40 años

de consultar en Internet, reúne en un servidor miles de esas imágenes de satélite para recrear una panorámica precisa de la evolución de Cataluña desde 1972.

El Grup de Recerca Mètodes i Aplicacions en Teledetecció i Sistemes d'Informació Geogràfica (GRUMETS) trabaja desde los años 80 para reunir, ensamblar y poner a disposición de especialistas y curiosos esta historia en imágenes de la geografía catala-

na. Hasta 2008, cuando la descarga de las imágenes de los satélites estadounidenses Landsat pasó a ser gratuita, el grupo trabajó, con el apoyo de la Generalitat, en la compra de imágenes.

Una vez solucionado el problema del precio de los archivos, lo más difícil fue encajar toda esa información en un mismo molde para permitir la comparación temporal y espacial. «Con tantos formatos diferentes, la mayor traba es la geometría, encontrar la manera de casar todas las imágenes una encima de otra», explica Xavier Pons, coordinador de GRUMETS.

Catedrático de Geografía de la UAB, Pons extrae tres grandes cambios visibles a través de esta retrospectiva engendrada por millones de píxeles. El primero es que, «en una zona especialmente castigada por los incendios como Cataluña, estos fenómenos son el principal factor que determina la fisonomía del territorio». Una visión completa y a través del tiempo permite conocer cuándo y cómo se recuperan los bosques del azote de las llamas.

La segunda metamorfosis del paisaje parte de la agricultura: el aumento de regadíos en algunas zonas y el abandono de terrenos de cultivo



El Delta del Ebro en abril de 1984, de 2001 y febrero 2010. / SatCat

que acaban formando bosques han tomado verdes algunas zonas de Cataluña.

El tercer cambio corresponde a la construcción humana, según Pons. Las ciudades han crecido, se han formado grandes metrópolis que se entremezclan entre ellas y han aparecido infraestructuras importantes como las vías de la Alta Velocidad. Pero donde la mano del ser humano ha dejado sus huellas con mayor saña ha sido en la línea de costa: «Puertos deportivos, desembocaduras que cambian de lugar, el canal olímpico...».

Además de saciar las mentes curiosas de estudiantes y aficionados a la Geografía, este servidor pionero en España pone las bases para multitud de investigaciones sobre el estudio de la vegetación, por ejemplo, o como «fotografía general» en ciencias sociales para analizar las estructuras de crecimiento de las ciudades. Una de las aplicaciones de estos mapas detalladísimos es la gestión del agua. De hecho, hace años que los datos obtenidos por GRUMETS sobre los recursos hídricos ayudan a calcular la disponibilidad hídrica de Cataluña y poner en marcha, si es necesario, decretos de sequía. En un año, un nuevo satélite Landsat enviará imágenes de la Cataluña actual, que continuarán forjando esta memoria geográfica de Cataluña, ya disponible a golpe de click.

EL MUNDO.es
/elmundo/barcelona.html

▶ **Vídeo:**

Vea la transformación de Cataluña en imágenes desde 1972