

LABORATORI D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA I TELEDETECCIÓ (LIGIT) DE LA UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA

Història

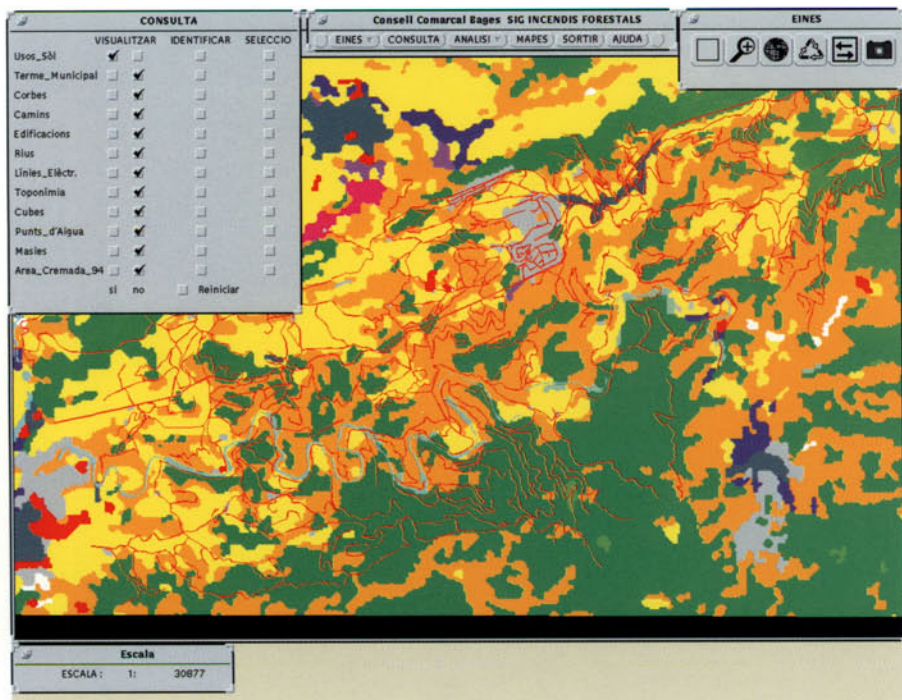
El Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT) es va crear l'any 1987 en el si del Departament de Geografia com a resultat d'una experiència prèvia —iniciada l'any 1980— i de les necessitats de recerca i docència d'aquest Departament en relació amb la producció i el tractament digital de la informació geogràfica. Ha anat oferint progressivament els seus recursos i experiència de treball al conjunt de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i, en general, a qualsevol usuari públic o privat.

Descripció

Naturalesa i objectius. El LIGIT és un dels vuitanta serveis científic-tècnics de suport a la recerca de la UAB, aprovats per la Junta

de Govern el 20 d'octubre de 1994. Els principals àmbits de treball d'aquest servei són la producció de cartografia temàtica i de base per a procediments digitals, entre els quals destaca la teledetecció; el disseny i la implementació de sistemes d'informació geogràfica (SIG) per a aplicacions de recerca i de gestió del territori; la representació i l'anàlisi de la informació espacial; la producció i la reproducció de mapes o altres documents analògics de representació a partir de les bases de dades digitals; i la formació especialitzada en aquests àmbits i en l'ús de les tecnologies corresponents.

Estructura i equip. El LIGIT comprèn una vintena de llocs de treball en entorns diversos (Unix, Dos, Windows, Vax), equipats amb un ampli ventall de programaris especialit-



Qui és qui?

J. NUNES: director del Servei.
I. FERRERO: tècnic d'aplicacions.

Adreça

Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT).
Universitat Autònoma de Barcelona. Edifici B.
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès).
Tel. (93) 581 18 91. Fax (93) 581 20 01.

zats de Cad-Auto Cad, MicroStation, SIG -WS Arc/Info, PC Arc/Info, ArcView, Arc-Cad, System 9, Mge, MapInfo, Idrisi, Atlas GIS-; bases de dades relacionals -Oracle, Empress-; cartografia automàtica -Map-Maker; teledetecció/procés d'imatges -Jars-; i autoedició -Corel Draw, PageMaker, Illustrator. Així mateix, compta amb nombrosos perifèrics per a la digitalització i producció de sortides gràfiques, i també amb un sistema professional de reproducció en color (impressió làser PostScript i fotocòpies). El conjunt d'aquest equip està unit per una xarxa local Novell, connectada igualment a la xarxa general de la UAB via TCP/IP.

Activitats

Activitats principals. Actualment el LIGIT presta serveix de suport a un nombre cada cop més ampli i divers de departaments i equips de recerca d'altres àmbits de coneixement -botànica, ecologia, arqueologia, sociologia, entre altres-, i també a unitats estructurals de la UAB -Servei de Publicacions, Àrea d'Arquitectura. Així mateix, els serveis a altres institucions públiques -Generalitat, Diputació, consells comarcals i ajun-

taments- o empreses han augmentat de manera continuada durant els últims cinc anys. En el vessant docent, el Laboratori ha proporcionat des de 1989 la infraestructura per als ensenyaments reglats d'aquestes matèries i ha organitzat i impartit diversos cursos especialitzats que oferirà en el futur en forma de programació estable.

El LIGIT ofereix serveis molt diversos en relació amb el tractament de la informació geogràfica i amb la manipulació de gràfics i imatges en general. Entre altres, l'assessorament per a la realització de projectes SIG o cartografia; la utilització dels seus equips i infraestructures per part dels usuaris de recerca; la realització d'encàrrecs específics de producció d'informació, creació de bases de dades i desenvolupament d'aplicacions de SIG, o elaboració de mapes de presentació; la distribució de dades i informació cartogràfica digital; els serveis de reproducció en color (fotocòpies i impressió làser PostScript); l'assessorament, utilització dels mitjans i elaboració de materials per a activitats docents; i l'organització de cursos de formació especialitzada, regulars o adaptables a diferents perfils disciplinars o necessitats particulars.