

II JORNADES IBÈRIQUES D'INFRAESTRUCTURES DE DADES ESPACIALS (JIIDE)

<http://www.jiide2011.org>

Les II Jornades Ibèriques d'infraestructures de dades espacials se celebren a Barcelona els dies 9-11 de novembre de 2011, amb el lema: "Interoperabilitat interadministrativa en el marc INSPIRE".

Aquesta segona edició ofereix una oportunitat perquè totes les comunitats de les IDE de Portugal, d'Espanya i d'Andorra comparteixin experiències, pràctiques, problemes, metodologies. Paral·lelament, tenen lloc diverses reunions del GT IDEE, dels seus subgrups de treball i altres activitats complementàries, que creen l'entorn adequat per a aprofitar intensament els dies del Congrés.

Els temes que es tracten són sobre l'harmonització de les IDE entre regions (IDEs transregionals); modelatge de dades INSPIRE aplicat a temes locals; evolució de les IDE regionals/locals; noves tecnologies per a la interoperabilitat (linked data, html 5...); extensió de les IDE a d'altres àmbits (imatges, sensors, aplicacions); ús dels recursos IDE: monitorització, impacte econòmic, casos d'èxit; aplicacions pràctiques basades en recursos IDE (dades, geoserveis; exemples d'implantació INSPIRE de dades de l'annex I; impacte del geoweb i de la informació geogràfica voluntària en les aplicacions de la IDEC; interoperabilitat, i experiència amb d'altres països.

Aquesta Jornada se celebra al World Trade Center Barcelona, situat al Moll de Barcelona, edifici est, 1a planta.

Per a més informació adreceu-vos a:

idec@icc.cat

Aquest full és una publicació gratuïta disponible en català, castellà i anglès.

Any 16 / Octubre 2011 / Número 42
ISSN: 1137-2362 / DL: B-40192-1996

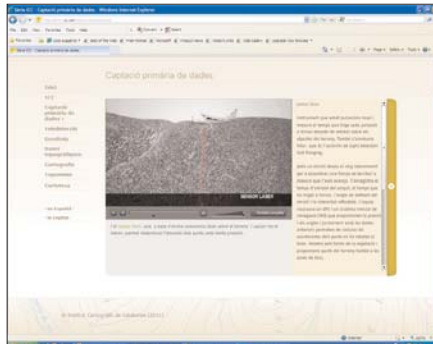
Seu de l'Institut Cartogràfic de Catalunya
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Telèfon (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67
E-mail: esther.muns@icc.cat

Centres d'atenció al públic
Parc de Montjuïc / E-08038 Barcelona
Telèfon (+34) 93 567 15 00 / Telefax 93 567 15 67
Joan Maragall, 2 / E-17002 Girona
Telèfon (+34) 972 22 72 67 / Telefax 972 22 73 15 / EADOP
Doctor Fleming, 19 / E-25006 Lleida
Telèfon (+34) 973 28 19 30 / Telefax 973 26 10 55 / EADOP
Major, 37 / E-43003 Tarragona
Telèfon (+34) 977 21 17 97 / Telefax 977 22 01 27 / EADOP

© Institut Cartogràfic de Catalunya
<http://www.icc.cat>

8 vídeos divulgatius de l'activitat de l'ICC

<http://www.icc.cat/cat/Home-ICC/Inici/ICC/Videos>



zar els noms de lloc i posar-los als mapes s'exposa a **toponímia**. I, finalment, a **Cartoteca** es presenta el centre de documentació de l'ICC, on es recull tota la producció cartogràfica de l'Institut, i mapes i llibres des del segle XV fins a l'actualitat. El compendi de totes aquestes activitats i com repercuteixen a la societat es troba a **ICC**.

A MÉS DE LA PEL·LÍCULA, ELS VÍDEOS OFEREIXEN INFORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA

Cada vídeo s'acompanya de la transcripció de l'àudio, que conté termes clicables. En clicar un d'aquests termes, el vídeo s'atura i s'obre una finestra amb informació complementària. En clicar qualsevol punt de la pantalla del vídeo, aquest es posa de nou en marxa. Tant la transcripció com la informació complementària es troba en català, castellà i anglès.

Els vídeos es poden visionar en qualsevol ordre tot i que, a mode d'introducció, es recomana començar pel de l'ICC.

Amb els 8 vídeos, l'Institut vol donar major difusió de les seves activitats, i en conseqüència, aportar una nova eina per a donar a conèixer l'art de fer mapes als usuaris de cartografia.

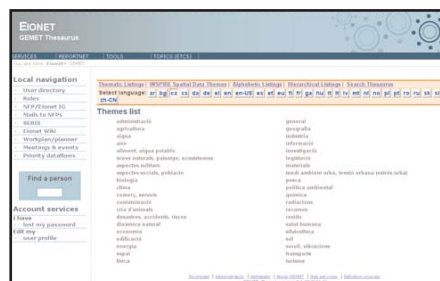
El thesaurus GEMET també en català

http://www.eionet.europa.eu/gemet/index_html?langcode=ca

L'ICC ha traduït al català els termes del thesaurus europeu GEMET, el qual és gestionat per l'Agència Europea de Medi Ambient. Aquesta traducció ha estat una iniciativa de l'Institut (a través del CS IDEC) i de SITIBSA (a través de la IDE de les Illes Balears), institucions que col·laboren des de fa temps en diversos àmbits de desenvolupament de les respectives IDEs.

La traducció al català permet de crear metadades en català que compleixin les normes de la implementació metadada INSPIRE.

El thesaurus GEMET s'ha inclòs a la nova versió 4 del programari d'edició de

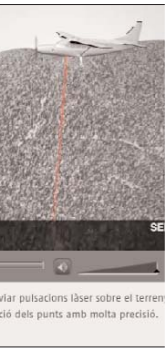


metadades MetaD. Aquest programari MetaD ha estat creat pel CS IDEC i es manté i actualitza amb la col·laboració de la IDEIB i de la IDEA (IDE d'Andalusia).



Full informatiu 42

La cartografia de l'ICC ja es difon en ETRS89 / Finalització del conveni entre el DGRI i l'ICC en matèria de delimitació territorial (2005-2011) / 8 vídeos divulgatius de l'activitat de l'ICC / El thesaurus GEMET també en català / II Jornades Ibèriques d'infraestructures de dades espacials (JIIDE)



La cartografia de l'ICC ja es difon en ETRS89

<http://www.icc.cat/vissir3>

Des de la subcomissió de la International Association of Geodesy per al marc de referència europeu (EUREF), i seguint la seva primera resolució adoptada a Florença el 1990, es recomana que els països europeus adoptin el sistema ETRS89 (European Terrestrial Reference System 1989). L'adopció d'aquest sistema geodèsic de referència tridimensional, emprat com a estàndard per a la georeferenciació GPS d'alta precisió a Europa, ha de permetre la georeferenciació única d'elements dins la comunitat europea i una major interoperabilitat de la informació geogràfica i dels sistemes de posicionament global.

L'ICC incorpora l'ETRS89 en els serveis de posicionament de la xarxa Cat-Net. Aquesta xarxa és posada a disposició dels seus usuaris dins el projecte Sistema de Posicionament Geodèsic Integrat de Catalunya (SPGIC).

També incorpora l'ETRS89 en la seva producció cartogràfica: L'ICC publica les seves dades digitals i les distribueix a través dels centres d'atenció a l'usuari, del seu web, o bé, contactant directament amb l'Institut. A través del web s'accedeix a una aplicació que permet visualitzar la versió més actualitzada de les dades disponibles i descarregar-les en diversos formats. Aquestes dades també són accessibles a través dels geoserveis. Les metadades de la informació es poden trobar, a més, al catàleg de l'Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya, que també disposa d'una aplicació de visualització de metadades i de dades.

A partir de novembre de 2011, i fins el 2015, que és la data que estableix la llei per a finalitzar el canvi del sistema de referència ED50 a ETRS89, l'ICC oferirà la informació en ambdós sistemes en tots els seus canals de distribució, en particu-

lar en el de la visualització i la descàrrega de dades a través del seu web.

FINS EL 2015 L'ICC OFERIRÀ LA SEVA INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA EN AMB DÒS SISTEMES DE REFERÈNCIA: ED50 I ETRS89

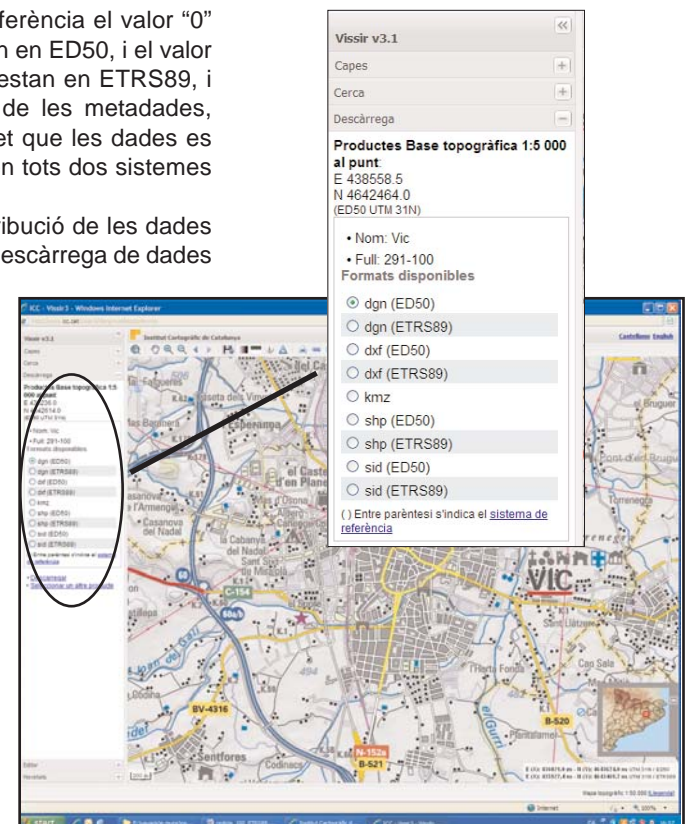
Això implica generar les dades i les seves metadades en tots els formats de distribució en ambdós sistemes. Les modificacions introduïdes afecten, a més de les pròpies dades, la nomenclatura dels arxius, que assigna en el caràcter reservat al sistema de referència el valor "0" quan les dades estan en ED50, i el valor "1" quan les dades estan en ETRS89, i també el contingut de les metadades, que documenta el fet que les dades es troben disponibles en tots dos sistemes de referència.

La unitat de distribució de les dades ICC és el full. En la descàrrega de dades en ED50 es manté la divisió de fulls d'aquest sistema. Per a les dades en ETRS89 se segueixen els criteris següents:

- La unitat de distribució de les dades vector és la divisió de fulls ED50 transformada a ETRS89.
- La unitat de distribució de les dades ràster, incloent la rasterització de les dades vector, és la divisió

de fulls ETRS89 afegint una orla que recobreix la divisió de fulls ED50 transformada a ETRS89. D'aquesta manera s'assegura que les dades ràster recobreixen l'àrea del mateix full en format vector.

L'aplicació de visualització i descàrrega de dades de l'ICC (el VISSIR) s'ha modificat per a mostrar les coordenades en els sistemes de referència ED50 i ETRS89 en l'entorn de visualització, i per a permetre la descàrrega de les dades en ambdós sistemes per a tots els formats de distribució.



Finalització del conveni entre el DGRI i l'ICC en matèria de delimitació territorial (2005-2011)

Els municipis necessiten disposar de la delimitació precisa del seu terme municipal. Les actuacions de la societat sobre el territori determinen transformacions geogràfiques constants que obliguen a conèixer, mantenir i actualitzar els límits municipals. No disposar de la delimitació actualitzada crea problemes de gestió i planificació del territori.

L'any 2005 es va signar un conveni entre el Departament de Governació i Administracions Públiques (actualment Departament de Governació i Relacions Institucionals, DGRI) i l'ICC, per al període 2005-2011, pel qual l'Institut ha elaborat 1 892 replantejaments de les línies de terme dels municipis de Catalunya, de les 2 822 línies totals (67%).

EL CONVENI 2005-2011 COMPRENIA L'ELABORACIÓ DEL REPLANTEJAMENT DEL 67% DE LES LÍNIES DELS TERMES MUNICIPALS DE CATALUNYA

El replantejament té l'objectiu de reflectir sobre cartografia a escala 1:5 000 les línies de límit recollides a les actes de reconeixement realitzades a Catalunya per l'Institut Geogràfic y Estadístico i l'Estat Major del Ejército, entre 1913 i 1930 majoritàriament. Això significa: donar coordenades a les fites trobades al camp, posicionar per càlcul les fites avui desaparegudes i representar sobre l'ortofotomapa 1:5 000 les línies de límit recollides en aquesta documentació. Aquest és el primer pas per a l'aixecament de les

noves actes de delimitació i per a la consecució del mapa municipal de cadascun dels municipis.

**S'HAN TREBALLAT
14 792 FITES, DE LES QUALS
5 330 S'HAN TROBAT
EN EL TERRITORI**

Aconseguir aquest objectiu ens omple de satisfacció però, al mateix temps, ens re-

corda el camí que queda per recórrer. En aquest sentit, el novembre de 2010, es va signar un nou conveni per al període 2010-2013, amb la finalitat de continuar les tasques que, en matèria de replantejaments, sistemes d'informació geogràfica, canvi de sistema de referència cartogràfic i consulta en línia, resten per fer.

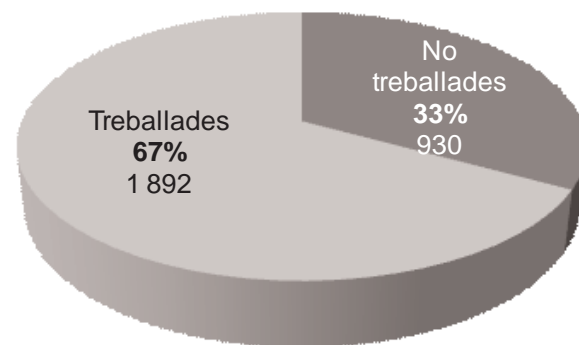
En base a aquest nou conveni, l'ICC donarà suport tècnic al DGRI en: el replantejament de les línies de límit municipal excloses en l'anterior conveni; replan-

Línies amb el seu replantejament treballat per conveni.

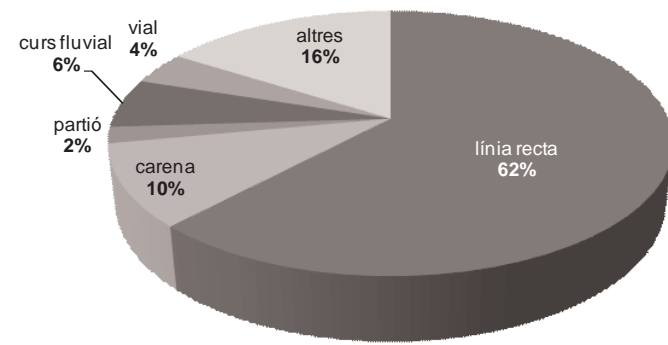
Les línies fosques són les línies treballades en el conveni.



Línies treballades per conveni versus les línies totals de Catalunya (total Catalunya: 2 822 línies).

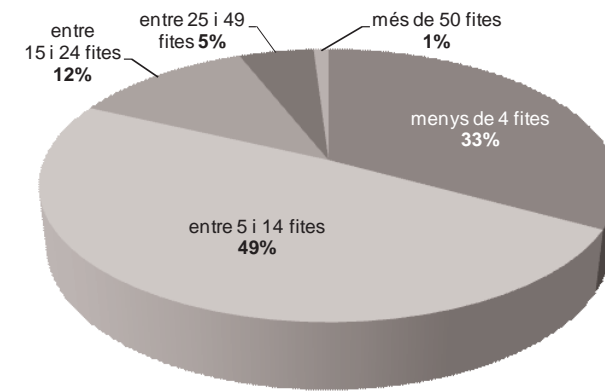


Tipus de traçat dels trams de línia.

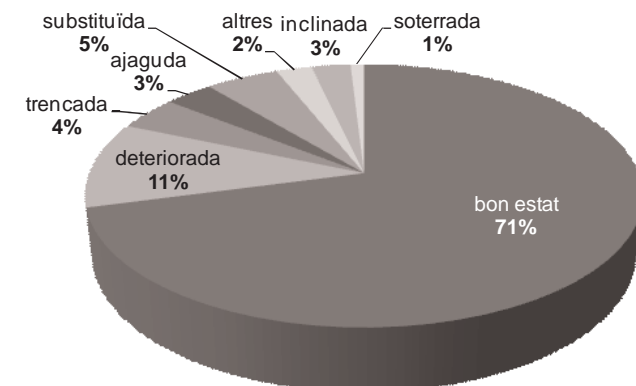


tejament de les línies de límit municipal frontereres amb d'altres territoris de l'Estat espanyol; l'estructuració i la implementació d'un SIG amb tota la informació de la delimitació territorial; la creació del web del Mapa municipal de Catalunya; el canvi del sistema de referència d'ED50 a ETRS89; la transferència tecnològica a la Direcció General d'Administració Local (DGAL) per al desenvolupament de les seves competències en l'organització territorial, entre d'altres.

Nombre de fites per línia.

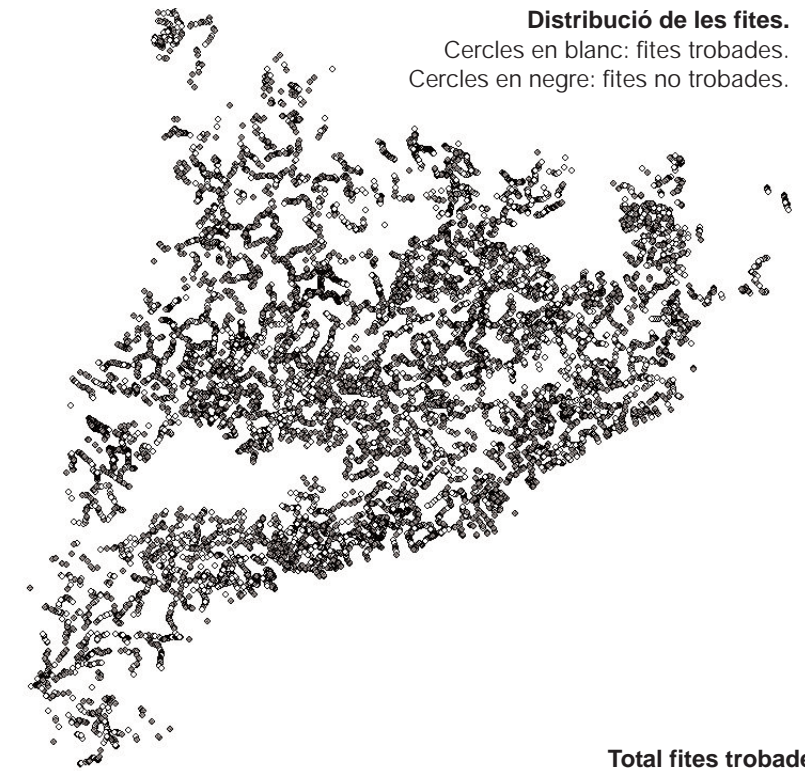


Estat de les fites trobades (total: 5 330 fites trobades).

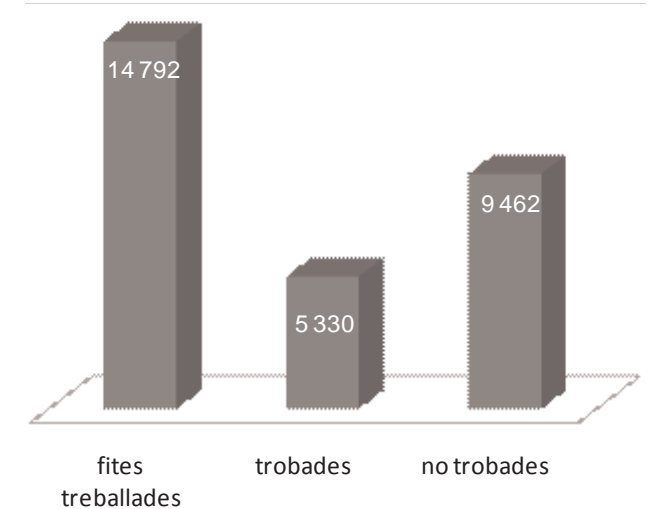


Distribució de les fites.

Cercles en blanc: fites trobades.
Cercles en negre: fites no trobades.



Total fites trobades.



Curiositats:

- La fita més alta localitzada: 2 894,441 m
F-2 la Torre de Cabdella - la Vall de Boí
- La fita més baixa localitzada: 0,474 m
F-28 el Perelló - l'Ametlla de Mar
- Tram més curt: 1 m
entre F-3 i F-4 Copons - Rubió
- Tram més llarg: 16 449,405 m
entre F-1 i F-2 Àger - Sant Esteve de la Sarga