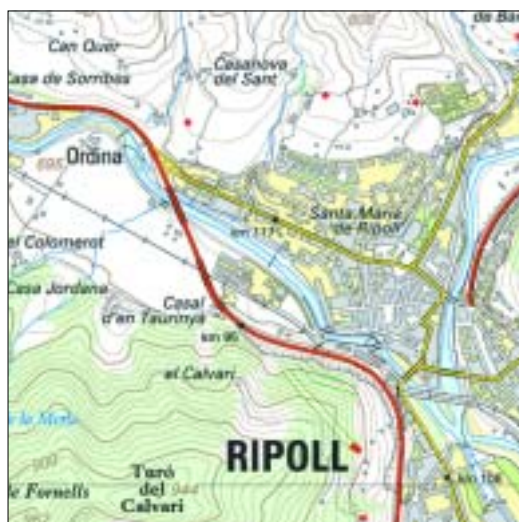


## IV. Bases de datos cartográficos y cartografía topográfica a media y pequeña escala

### Cartografía topográfica 1:25 000

Octubre 2004/Versión 2



**Base topográfica  
de Cataluña 1:25 000  
(zona de Ripoll).**

El ICC elabora cartografía topográfica 1:25 000 por encargo, sin olvidar que su misión es cubrir toda Cataluña.

#### Base

La primera versión de la Base topográfica de Cataluña 1:25 000 (BT-25M) se obtiene aplicando generalización cartográfica a la Base topográfica de Cataluña 1:5 000 (BT-5M).

El modelo de datos es similar al de la BT-5M. Es una base vectorial 2.5D, con polígonos en algunas áreas, con redes hidrográfica y de comunicaciones y con la incorporación de los atributos

de las capas de información vial. En líneas generales, se mantienen las estructuras de la hidrografía, de la población y de las cubiertas del suelo como en la BT-5M, haciendo solamente unos pocos cambios que son los necesarios para adaptarlas a la nueva escala.

En el caso de querer obtener salidas en papel o ráster se elaboran procesos automáticos de simbolización durante la fase de dibujo digital, que incluyen la representación de algunos conceptos con tramas lineales y la incorporación de la base de toponimia y la carátula.

**Contenido.** El relieve se representa mediante curvas de nivel, cotas en puntos significativos y taludes. La equidistancia entre las curvas de nivel es de 10 m, con curvas de nivel maestras cada 50 m. En las zonas muy llanas se generan curvas intercaladas cada 5 m.

Los datos planimétricos recogen información sobre la hidrografía, diferenciando la red hidrográfica lineal de las masas de agua y la natural de la artificial; las vías de comunicación, clasificadas en viales revestidos y no revestidos; las vías férreas y el transporte por cable; la población, que incluye edificaciones, construcciones, campos de deporte, vallas, recintos y elementos urbanísticos auxiliares; y las cubiertas de suelo y vegetación, como por ejemplo bosques, rocas, pantanales, playas, arenales o ramblas inundables.

La vialidad presenta diferencias respecto de la BT-5M. Las carreteras quedan recogidas por los ejes, sobre los cuales se añaden los atributos existentes en las capas de información vial que no hacen referencia a la representación gráfica. En el caso de los ferrocarriles se añaden, también, los atributos existentes en la BT-50M que no hacen referencia a la representación gráfica. La mayoría de los cruces quedan recogidos como tramos elevados de vialidad o canalizaciones y sólo se recogen las obras de los puentes cuando son construcciones de formas singulares.

Algunos conceptos pasan de representarse de escala a representarse como símbolos puntuales, como los edificios pequeños aislados o los depósitos cubiertos. Otros se agrupan, como las agrupaciones de árboles y los bosques.

Todos los polígonos son planos. En el caso de las construcciones se colocan a la altura del punto más alto. En el caso de polígonos planos como los embalses o los estanques se colocan a altura constante.

**Distribución.** La BT-25M se distribuye en papel o en ráster. Para la distribución en papel, el usuario puede seleccionar el área que desea, las medidas pueden ser A1 o A2 i la orientación puede ser horizontal o vertical. En la entrega se incluye una hoja donde se indica el área adquirida, las fuentes de información, la fecha y el número de la versión, la fecha de los vuelos con los que se ha actualizado la hoja y la leyenda.

El ráster se distribuye sin coste (sólo el del soporte y gravación de los datos), en GEOTIFF y en simbolización automática (PDF). También se puede descargar de la Web del ICC gratuitamente con MrSID.

## Mapa

El *Mapa topogràfic de Catalunya 1:25 000* (MTC-25M) es una serie cartográfica formada por 84 hojas con solape, que han sido definidos con visión geográfica del territorio:

- Capitales comarcales: 41 hojas centradas en las capitales comarcales.
- Espacios naturales protegidos: 19 hojas centradas en los espacios naturales de protección especial.
- Unidades geográficas: 24 hojas centradas en unidades orográficas o subcomarcales no incluidas en las hojas anteriores.

En términos generales, la estructura de la información del mapa es la misma que la de la base.

## Aplicaciones

La BT-25M y el MTC-25M son elaborados y diseñados con un propósito bien amplio: el de ser a la vez una herramienta de divulgación para el público en general y una herramienta para el trabajo profesional.

- Una cartografía para la gestión local. Proporciona suficiente nivel de información territorial y precisión como para resultar una herramienta básica para la gestión territorial local. Por ello se ha elaborado siguiendo los estándares de métrica en altimetría y planimetría.
- Una cartografía para el excursionismo y el turismo. La escala 1:25 000 es la más adecuada para el excursionista y el cicloturista. Se han introducido elementos de contenido y de expresión gráfica pensados para estos usuarios, manteniendo en todo momento su objetivo principal: ser una cartografía topográfica por excelencia.

*Mapa topogràfic de Catalunya 1:25 000.*  
Hoja Parc Natural del Cap de Creus.

