

SITMUN - Descripció de la interfície

En aquest tutorial:

- Aprendre com accedir al SITMUN.
- Entrarem al mòdul de consulta municipal i identificarem els elements de la seva interfície.
- Introduïrem dos elements clau del mapa: l'escala de visualització i el sistema de coordenades.

Accés

Es pot entrar al SITMUN:

- Introduint directament l'adreça <http://sitmun.diba.cat> a un navegador.
- A través del Portal IDEBarcelona (<http://www.diba.cat/web/idebarcelona>), punxant sobre "Visors de mapes" i després fer clic sobre la imatge que hi ha al costat del text "Sistema d'Informació Territorial Municipal (SITMUN)".
- Per l'accés restringit del Web de la Diputació de Barcelona (<http://www.diba.cat>).

Realitza els següents passos:

Accedeix al SITMUN per alguna de les vies esmentades anteriorment i observa la pantalla inicial. Hi ha dos tipus d'accés: públic i restringit (privat).

- **L'accés públic**, prement el botó 'Accés públic'.
- **L'accés restringit**. Requereix introduir usuari i contrasenya i dóna accés a totes aquelles funcionalitats per a les quals un usuari d'un Ens Local adherit a la Xarxa Local SITMUN ha estat autoritzat i enregirat al sistema, que sempre seran més que entrant per l'accés públic.



Figura 1: Les dues possibilitats d'accés al SITMUN

Interfície de la consulta municipal

A continuació accedirem al mòdul de consulta municipal i donarem una ullada als seus elements.

Entra al SITMUN per l'accés restringit si disposes d'usuari i contrasenya, altrament entra per l'accés públic.



Si vols entrar per l'accés restringit i has oblidat la contrasenya, cal enviar un e-mail a sitmun@diba.cat sol·licitant la restauració de la contrasenya inicial.

La primera vegada que entres per l'accés restringit, SITMUN obligarà a canviar la contrasenya que el sistema ha assignat per defecte.

A la pantalla del navegador es mostrarà una llista d'aplicacions de la plataforma SITMUN.

EI SITMUN contempla dues possibilitats de consulta: 'SITMUN – Consulta/gestió municipal' i 'SITMUN – Consulta/gestió provincial'.

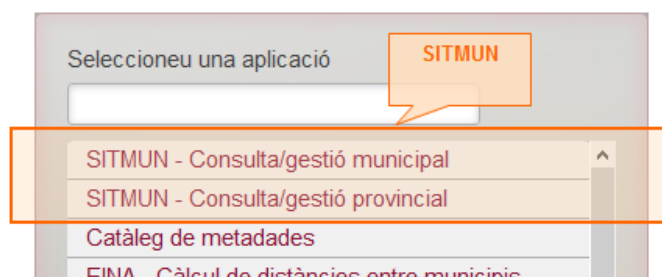


Figura 2: Les dues possibilitats de consulta del SITMUN

Fes clic sobre l'aplicació 'SITMUN – Consulta/gestió municipal'. Un cop seleccionada, es mostrarà un nou desplegable que permet seleccionar el territori.



Si entres per l'accés restringit i només tens permisos per un únic territori, SITMUN carregarà directament el mòdul de consulta municipal sense opció a escollir territori.

El desplegable permet seleccionar un territori. Es pot buscar usant la barra de desplaçament de la dreta o bé introduint un literal a la capsa per filtrar resultats.



Figura 3: Filtratge de territori introduint el literal 'cal' a la capsa

Fes clic sobre un territori de la llista per tal d'accedir al mòdul de consulta municipal.

Observa la pantalla del mòdul de consulta municipal del SITMUN. La seva interfície es compon bàsicament dels següents elements:

1. Un **mapa** que ocupa pràcticament tota la pantalla.
2. Una **capçalera** amb el nom del territori i de l'usuari que hi ha accedit. El botó desconnecta de l'aplicació i mostra novament la pantalla inicial del SITMUN.
3. Tres **mapes de fons**.
4. **Eines** i funcionalitats diverses per treballar amb el mapa i obtenir informació territorial. Les eines estan:
 - A la barra ubicada per sota de la capçalera.
 - A la **finestra de continguts** ubicada sobre el mapa i a la dreta.

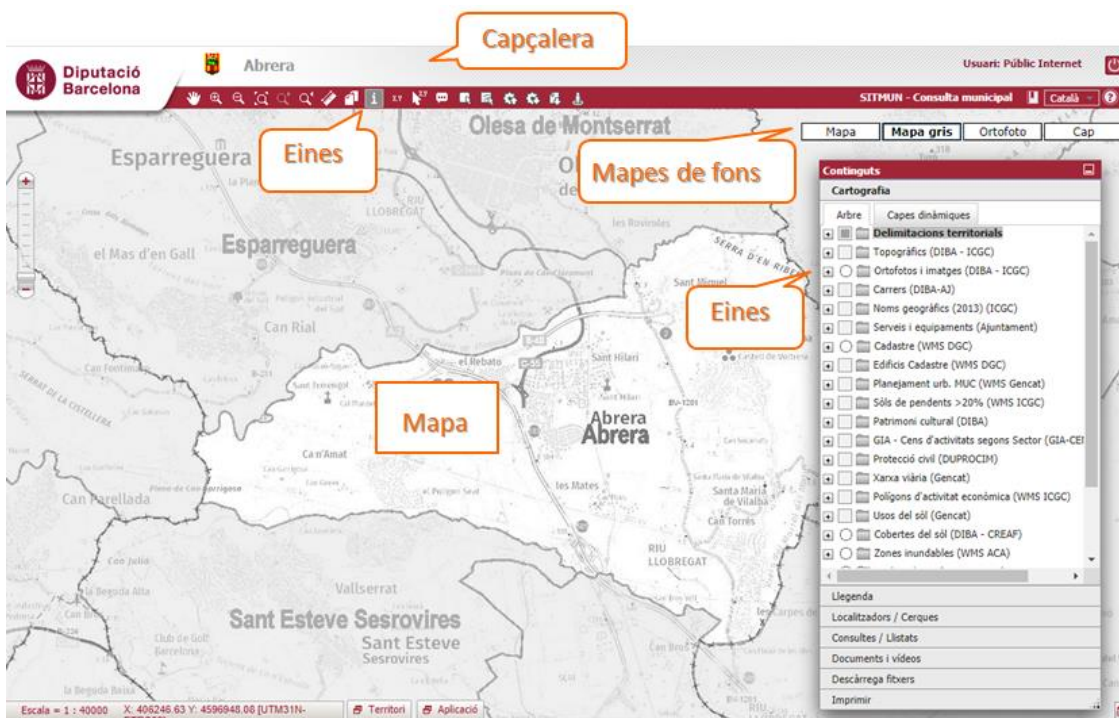



Figura 4: Elements del mòdul de consulta del SITMUN

La finestra de continguts és una finestra flotant que tapa parcialment el mapa. Per veure'l tot podem minimitzar la finestra prement sobre la icona  ubicada a la seva cantonada superior dreta.

Fes clic sobre aquesta icona i observa que la finestra de continguts apareix com a pestanya a la part inferior de la pantalla.



Figura 5: Finestra de continguts minimitzada

Per maximitzar-la de nou només cal fer clic sobre la seva pestanya.

L'escala de visualització i el sistema de coordenades

A la part inferior de la pantalla trobarem dues informacions d'interès: l'escala de visualització del mapa i el sistema de coordenades.

Definirem **escala** com la raó d'equivalència entre una unitat de mesura en pantalla (o paper, un cop imprès) i la mateixa mesura al món real. S'expressa matemàticament com:

$$1/E = Dm/Dt, \text{ on}$$

E:	Escala
Dm:	Distància mesurada en el mapa
Dt:	Distància mesurada al terreny

Ambdues distàncies (Dm i Dt) han de tenir les mateixes unitats de mesura.

Usualment s'utilitza l'expressió '1:E' en comptes de '1/E'.

L'**escala de visualització del mapa** que mostra el SITMUN a la cantonada inferior esquerra és l'escala amb què estem veient el mapa en un moment determinat. Per exemple, a la figura 1 l'escala és 1:10.000, per tant, un centímetre de la pantalla es correspon a 10.000 centímetres a la realitat, és a dir, a 100 metres.

L'escala de visualització del mapa disminueix o augmenta a mesura que ens apropem o ens allunyem del mapa usant les eines de navegació de la barra d'eines.

Tingues en compte que l'escala és 1/E, per tant, si **disminueix E** (el denominador de la divisió) **augmenta l'escala** i si **augmenta E disminueix l'escala**. Per exemple, quan es parla d'escala 1:500.000 aquesta es considera una escala petita mentre que si parlem d'escala 1:500 aquesta es considera una escala gran.



Només accedir al SITMUN, l'escala de visualització del teu mapa dependrà en part de l'àmbit territorial del municipi al que has accedit. Com **més gran sigui l'àmbit territorial del municipi més petita serà l'escala de visualització inicial del mapa**.

L'escala de visualització del mapa també dependrà de la mida de la teva pantalla i de la mida de la finestra del teu navegador Web.

Al costat de l'escala de visualització del mapa, el SITMUN mostra el **sistema de coordenades** del mapa. Aquest és el sistema geodèsic de referència oficial a España (ETRS89) d'acord amb el Reial Decret 1071/2007, de 27 de juliol, en projecció UTM - fus 31. Aquest sistema de coordenades també s'anomena EPSG:25831.

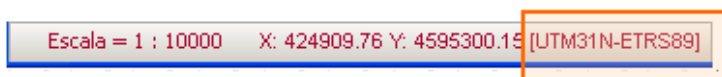


Figura 6: Informació a la cantonada inferior esquerra del mapa

Els camps X i Y mostren les coordenades on es troba el ratolí. Fes la prova: passeja el ratolí per sobre del mapa i observa com canvien els valors.

Vols practicar?

- 1- Entra al mòdul de consulta provincial ('SITMUN – Consulta/gestió provincial'). Observa que la interfície és la mateixa que la del mòdul de consulta municipal.
- 2- El municipi de Caldes d'Estrac té una superfície de 0,88 km² i la Roca del Vallès té 36,90 km².

Entra per l'accés públic a Caldes d'Estrac usant el mòdul de consulta municipal i després fes el mateix per la Roca del Vallès. Anota l'escala de visualització inicial de cada municipi i comprova que són diferents. Per què? Quin municipi es mostra a escala més gran? Creus que hi ha alguna relació entre l'escala de visualització i la superfície del municipi?