

Servei intranet per a la consulta d'indicadors estadístics

Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica
9^a. edició

Autora:

Maria José Ramos Jordán

Tutors:

Jose Quirós

Carles Serrano



Presentació

Objectius

- ❑ Creació d'un servei intranet per a la consulta d'indicadors estadístics HTML viewer d'ArcIMS 9.2
- ❑ Conveni col·laboració i assistència tècnica entre l'Ajuntament de Sant Boi de Llobregat i la UAB, a realitzar pel Laboratori d'Informació Geogràfica i Teledetecció (LIGIT).

- ❑ Ajuntament de Sant Boi de Llobregat: Àrea de Serveis Generals, Servei de Sistemes d'Informació.

- ❑ Sistema d'Informació Territorial (SIT) implantat en l'ajuntament.
 - Capacitat de configuració de serveis de mapes i publicació en la intranet municipal.

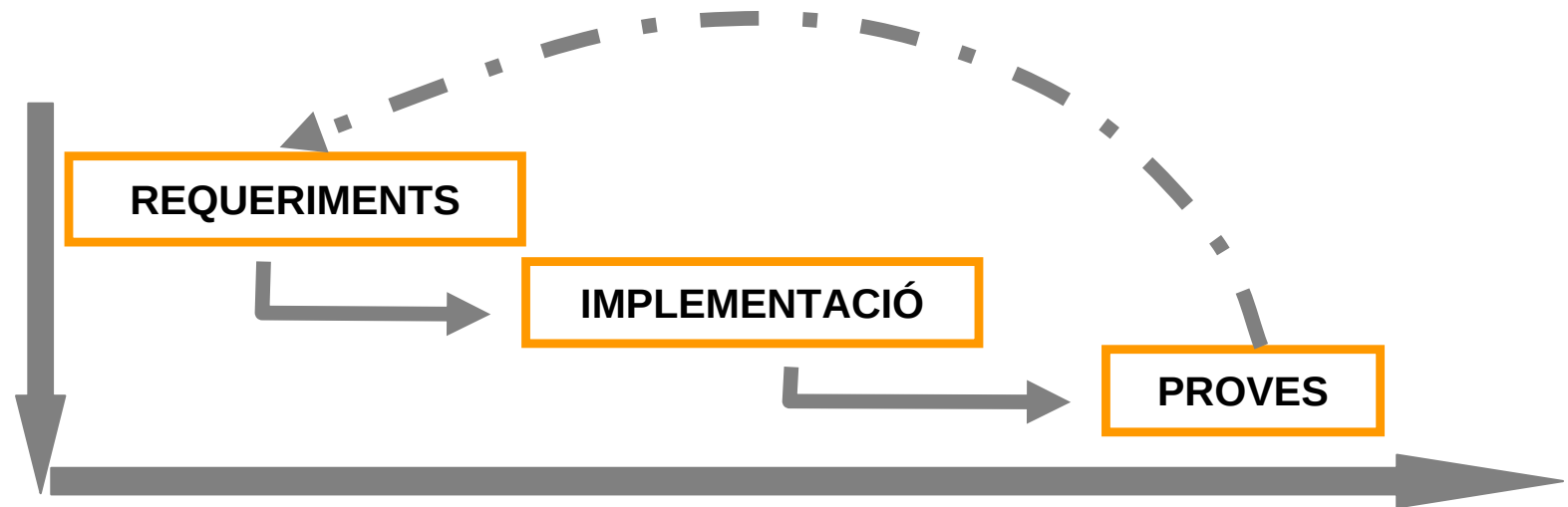
Presentació

Objectius

- ❑ Creació d'un servei intranet HTML d'ArcIMS 9.2
- ❑ Representar de forma gràfica la distribució dels indicadors.
- ❑ Poder realitzar visualment anàlisis de la distribució dels indicadors i de la seva tendència al llarg del temps.



- ❑ Visor que presenti en la mateixa interfície dos mapes
- ❑ Implementació de les funcionalitats generals d'un visor HTML d'ArcIMS 9.2
- ❑ Creació d'eines noves:
 - Mapa Temàtic - Netejar Temàtic
 - Estadístics
- ❑ Adaptabilitat a variacions futures



Llenguatge de programació

- ❑ HTML (Hyper Text Markup Language) i JavaScript

Programari



Arc
ESRI **GIS**

ArcSDE 9.2
ArGIS desktop 9.2
ArcIMS 9.2
Administrator
Author
Designer



Internet Explorer 7.0



Macromedia Dreamweaver 4



Microsoft Office Access 2003

ORACLE

Oracle

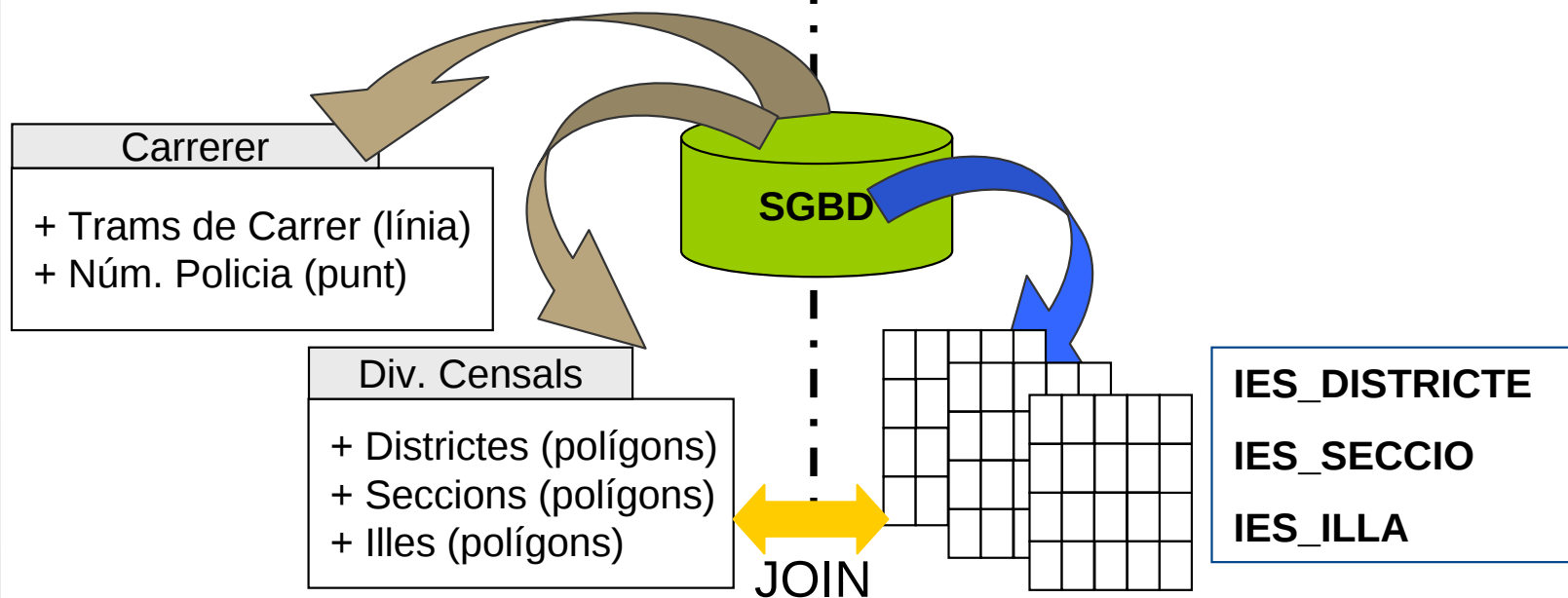
Metodologia

Implementació

Informació

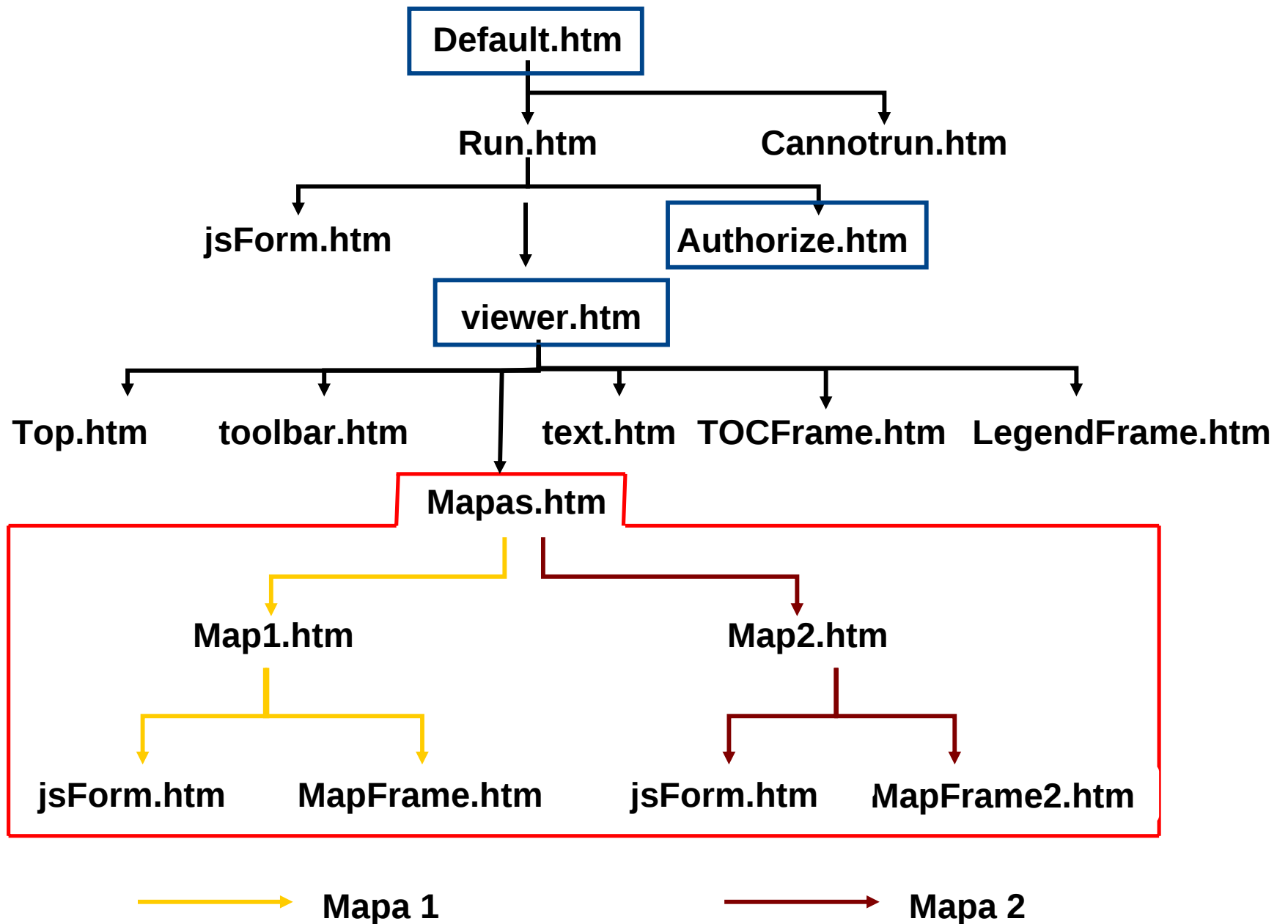
Cartogràfica

Alfanumèrica

**12 indicadors**

Indicadors	
Població total	Nacionalitat estrangera
Població menor de 16 anys	Taxa de població infantil
Població entre 16 i 29 anys	Taxa de població jove
Població major de 64 anys	Taxa de població gran
Població nascuda fora de Catalunya	Taxa de població nascuda fora de Catalunya
Edat Mitjana	Taxa de població estrangera

Implementació de dos MapFrames



MapFrame.htm

MapFrame2.htm

ArcIMSParam.js

aimsMap.js

aimsXML.js

aimsCommon.js

aimsDHTML.js

aimsLayers.js

aimsClick.js

aimsNavegation.js

aimsLegend.js

aimsIdentify.js

aimsSelect.js

aimsQuery.js

aimsBuffer.js

aimsGeocode.js

aimsPrint.js

aimsCustom.js

aimsResource.js

aimsthematic.js

MAPA 1

MAPA 1 I MAPA 2

MAPA 2

ArcIMSParam2.js

aimsMap2.js

aimsXML2.js

aimsCommon.js

aimsDHTML2.js

aimsLayers2.js

aimsClick2.js

aimsNavegation2.js

aimsLegend2.js

aimsIdentify2.js

aimsSelect2.js

aimsQuery2.js

aimsBuffer2.js

aimsGeocode2.js

aimsPrint2.js

aimsCustom2.js

Títol

INDICADORS DEMOGRÀFICS

Info. Indicador representat

Mapa situació

Mapa 1

Mapa 2

Refrescar Mapa

Control Capes

Llegenda Mapa1

- Districte censal
- Secció censal
- Illa censal

Llegenda Mapa 1

Llegenda Mapa2

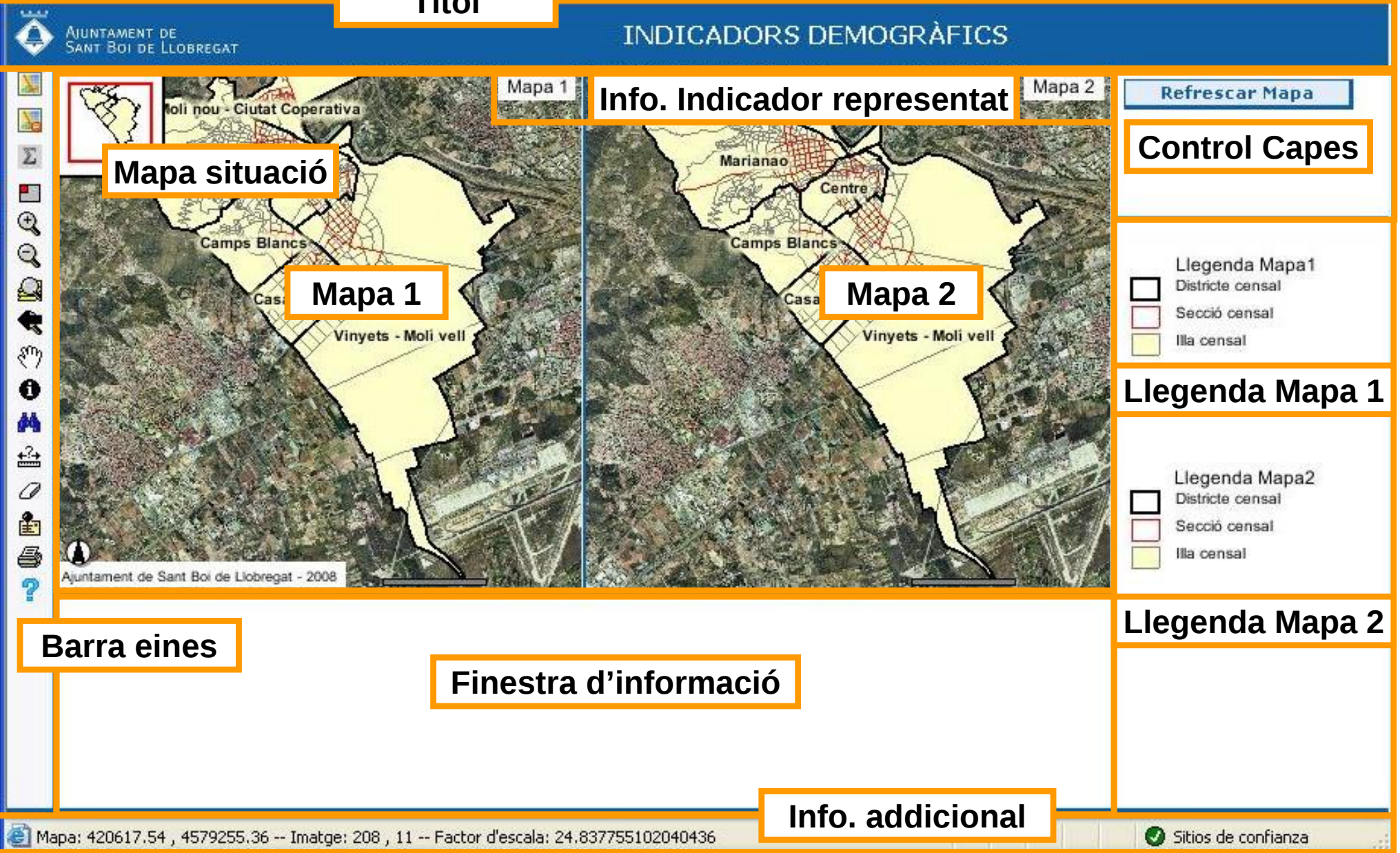
- Districte censal
- Secció censal
- Illa censal

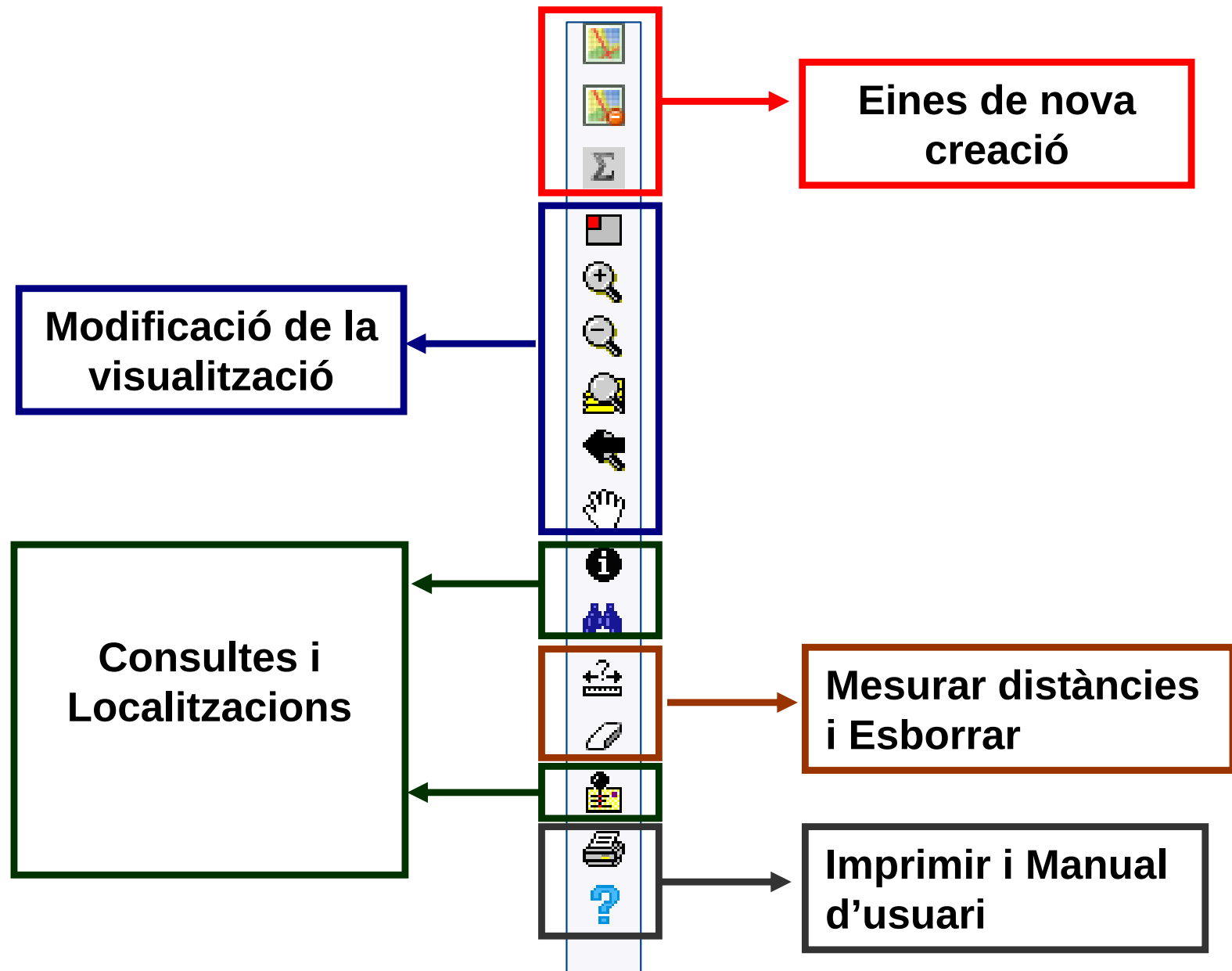
Llegenda Mapa 2

Barra eines

Finestra d'informació

Info. adicional





Realitzar Mapes Temàtics

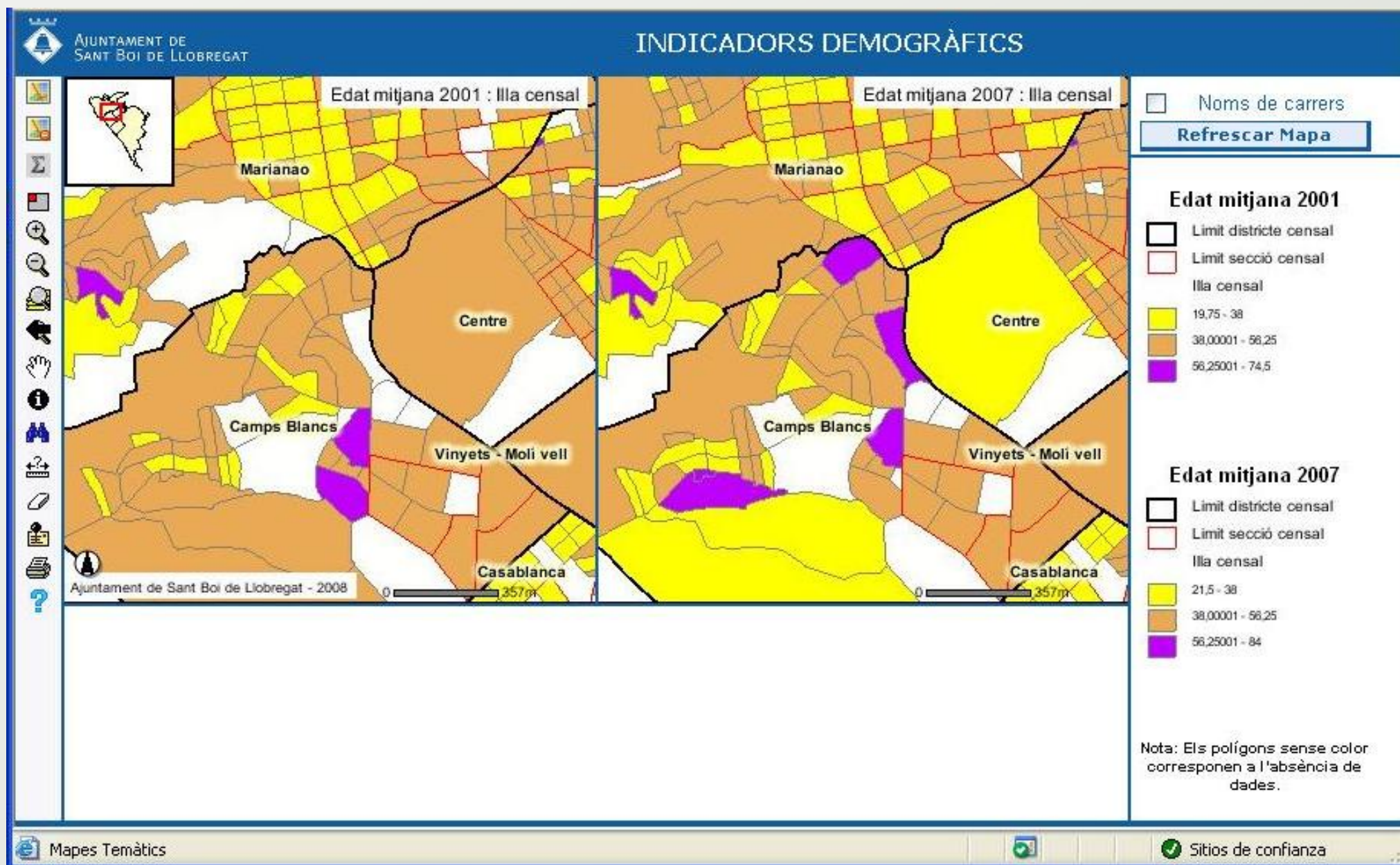
Netejar Mapes Temàtics

Calcular Estadístiques



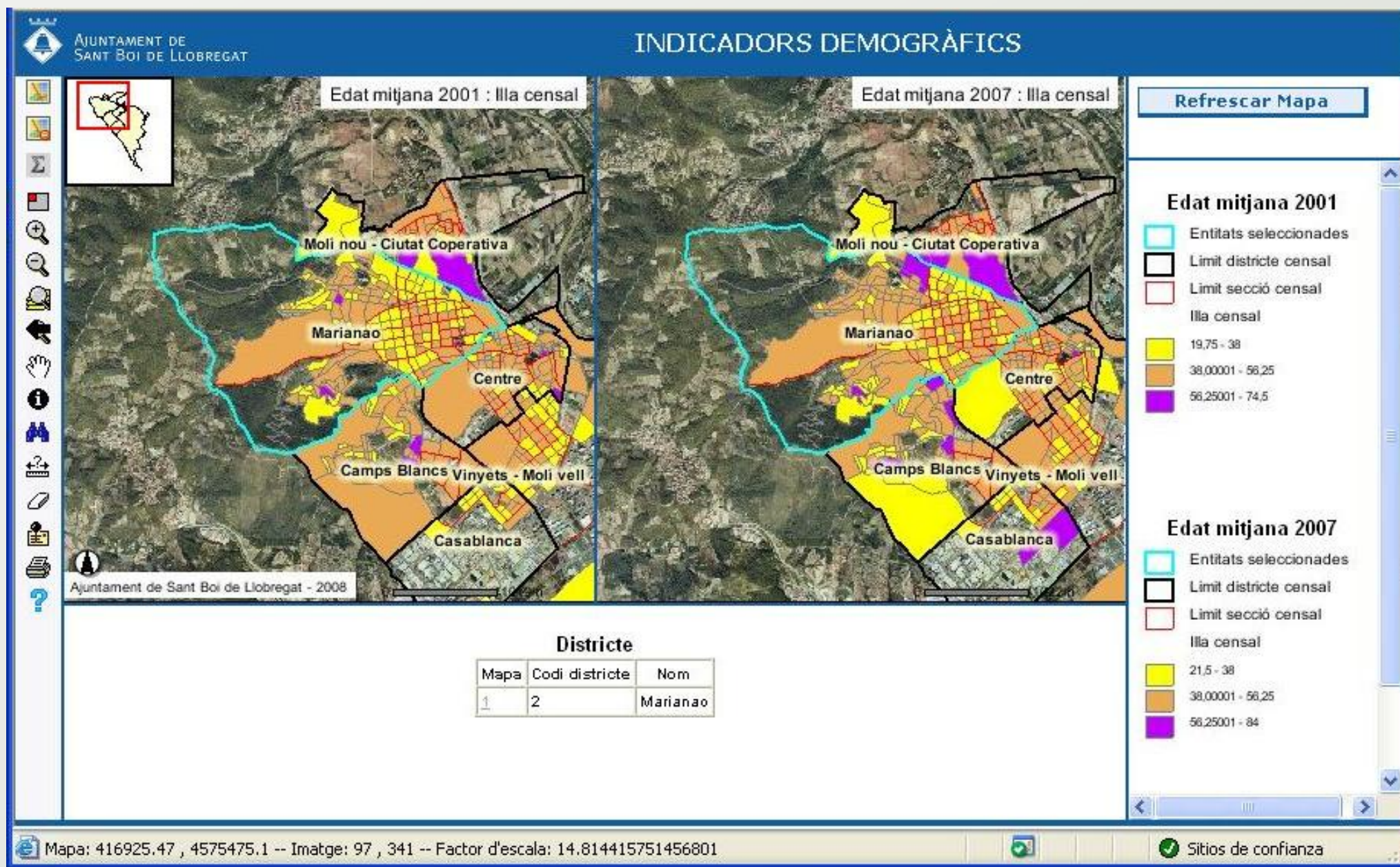
Apropar

Desplaçar



Identificar

Localitzar districte censal



AJUNTAMENT DE SANT BOI DE LLOBREGAT

Imprimir mapa

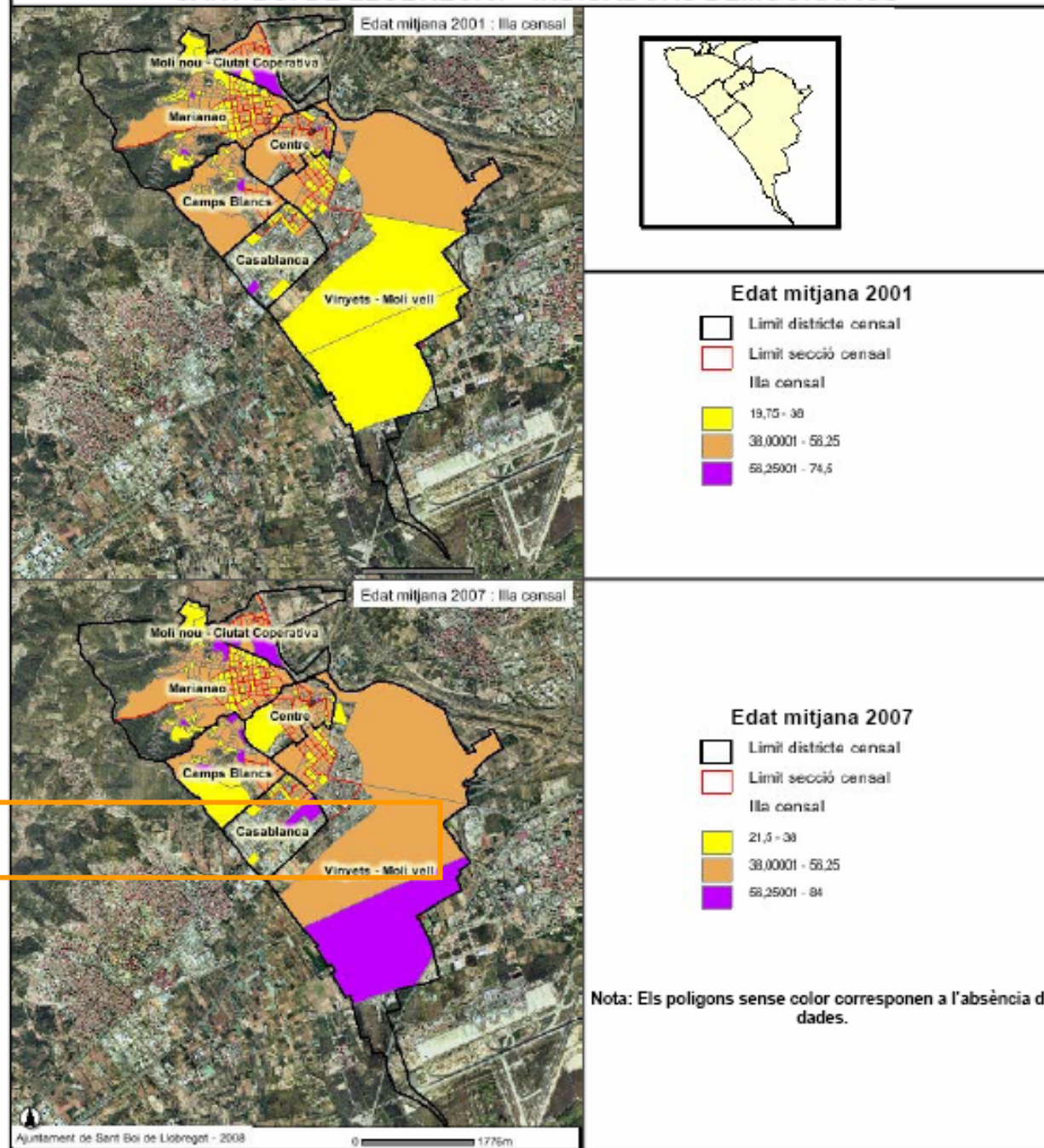
Títol del mapa:
SANT BOI DE LLOBREGAT

Crear Mapa...

Feu clic en el botó "Crear Mapa" o "Arxiu/Imprimir" del menú

Mapa: 417521.28 , 4574660.38

SANT BOI DE LLOBREGAT - INDICADORS DEMOGRÀFICS



Actualizar Mapa

Edat mitjana 2001

Edat mitjana districte censal
Edat mitjana secció censal
Edat mitjana il·la censal
19,75 - 38
38,00001 - 58,25
58,25001 - 74,5

Edat mitjana 2007

Edat mitjana districte censal
Edat mitjana secció censal
Edat mitjana il·la censal
21,5 - 38
38,00001 - 58,25
58,25001 - 84

polígons sense color
corresponen a l'absència de
dades.

Indicadors de confiança

- ❑ S'han assolit tots els objectius proposats.
- ❑ El servei intranet dissenyat presenta una eina intuïtiva i fàcil d'utilitzar que permet tenir una visió ràpida de la distribució espacial dels indicadors estadístics.
- ❑ Dos mapes sincronitzats optimitzen els processos de comparació
- ❑ Les principals limitacions s'han basat en les pròpies del navegador Internet Explorer
- ❑ El context del projecte ha estat un punt clau. Avantatges de treballar en un Sistema d'Informació Territorial, en una intranet consolidada i amb prestacions de serveis de mapes
- ❑ L'adaptabilitat a futures modificacions s'espera sigui elevada.
- ❑ Propostes del futur: indicador no numèrics, més mètodes, més llibertat d'elecció i noves funcionalitats.

Servei intranet per a la consulta d'indicadors estadístics

Màster en Tecnologies de la Informació Geogràfica
9^a. edició

Autora:

Maria José Ramos Jordán

Tutors:

Jose Quirós

Carles Serrano

