

ELS INDICADORS DE SOSTENIBILITAT SOCIOECOLÒGICA DE LES ILLES BALEARS (2003-2008)

OST : Observatori de Sostenibilitat i Territori



Índex de l'exposició

1. Introducció.
2. El indicadors de sostenibilitat socioecològica de les Illes Balears.
3. Conclusions.

1. Introducció

- Complement en termes biofísics i socials a les anàlisis econòmiques convencionals.
- Obligació de les administracions públiques.
 - Conveni d'Aarhus (1998)
 - Llei 27/2006, de 18 de juliol.
- Antecedents
 - Europa, 1990: Agència Europea del Medi ambient
 - Espanya, 2005: Observatorio de sostenibilidad de España
 - Illes Balears, 1999: OBSAM, 2000-3: CITTIB



La mesura de la sostenibilitat del turisme a les Illes Balears
La medida de la sostenibilidad del turismo en las Illes Balears
Measuring sustainability in tourism in the Balearic Islands



Els indicadors seleccionats

Set Socioeconòmics i Territorials:

- 1. Pressió humana diària*
- 2. Desigualtat salarial i de qualitat del treball*
- 3. Capacitat d'Allotjament*
- 4. Accés a l'Habitatge*
- 5. Estacionalitat Turística*
- 6. Transport i Mobilitat*
- 7. Evolució dels Espais Naturals Protegits*

Els indicadors seleccionats

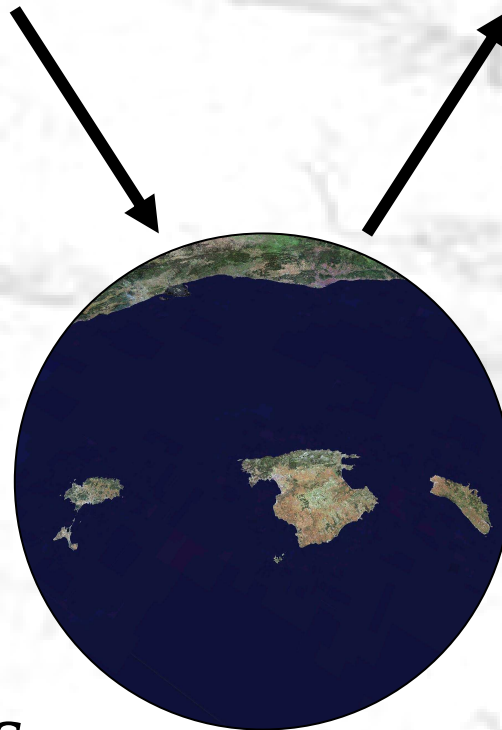
Sis sobre el Metabolisme Socioeconòmic:

Inputs

8. *Fluxos de
Materials
importats*

9. *Requeriments
Energètics*

10. *Requeriments
Hídrics Urbans*



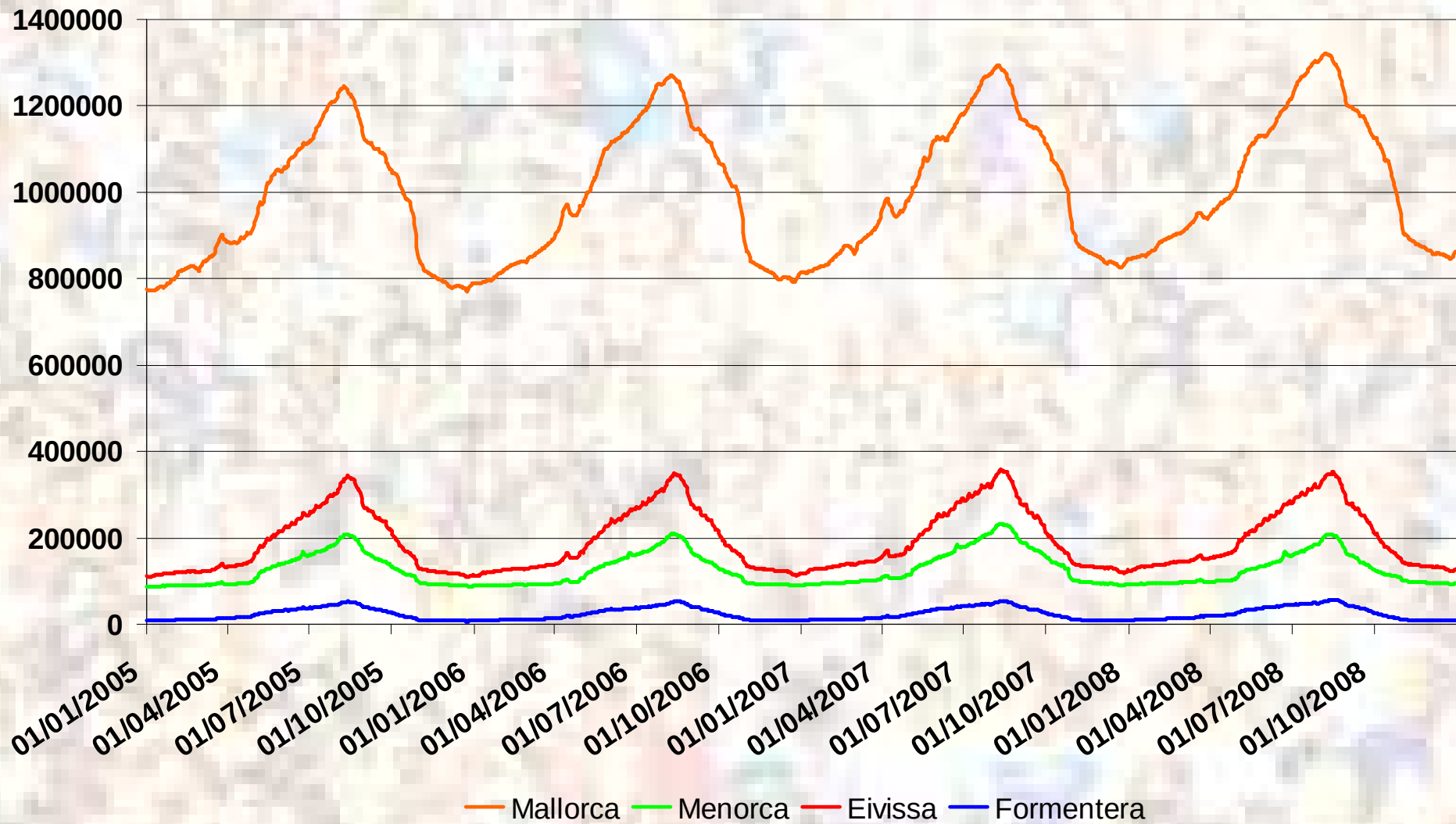
Outputs

11. *Residus
Sòlids Urbans*

12. *Emissions
de Gasos
d'Efecte
Hivernacle*

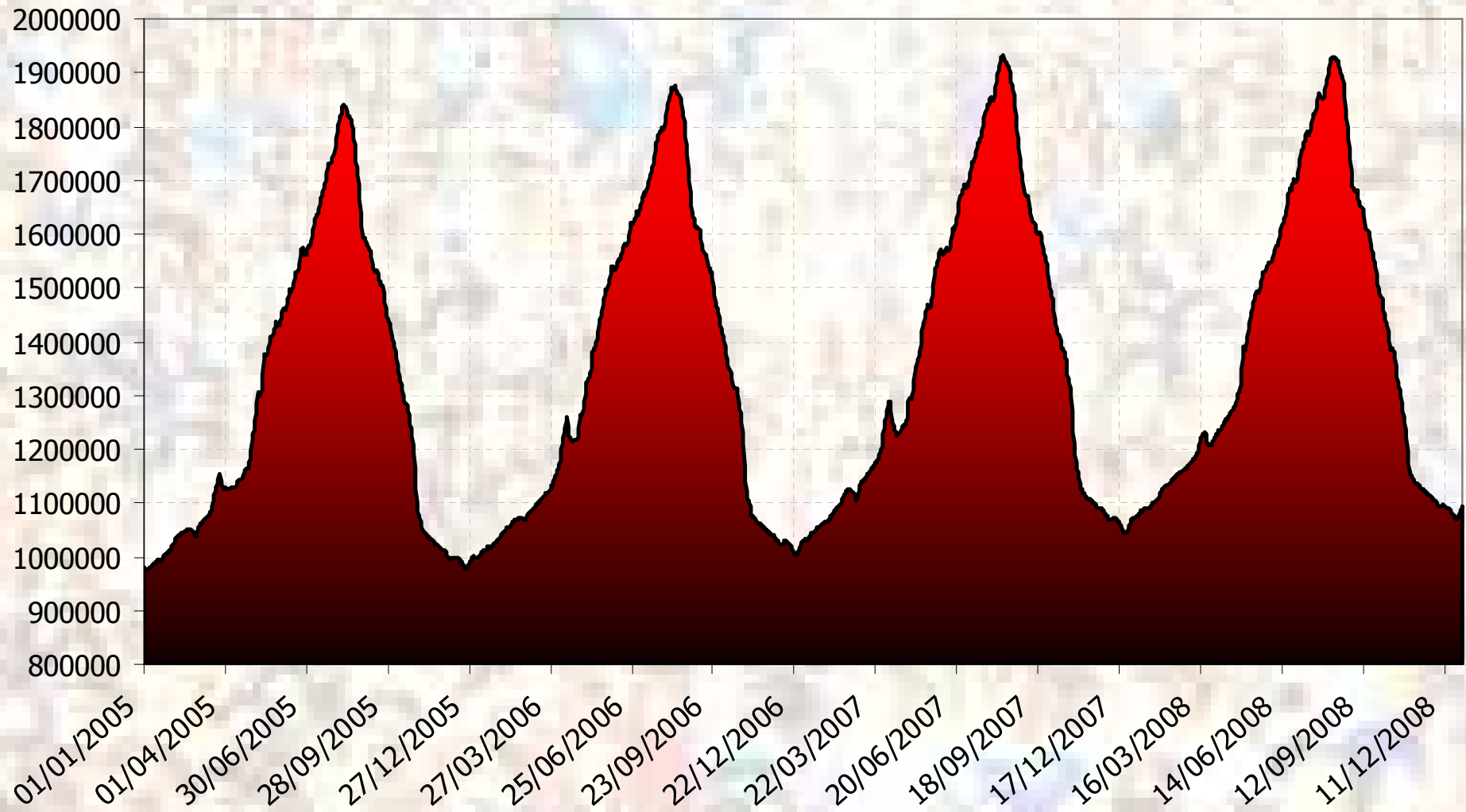
13. *Aigües
Residuals*

1. Pressió Humana Diària

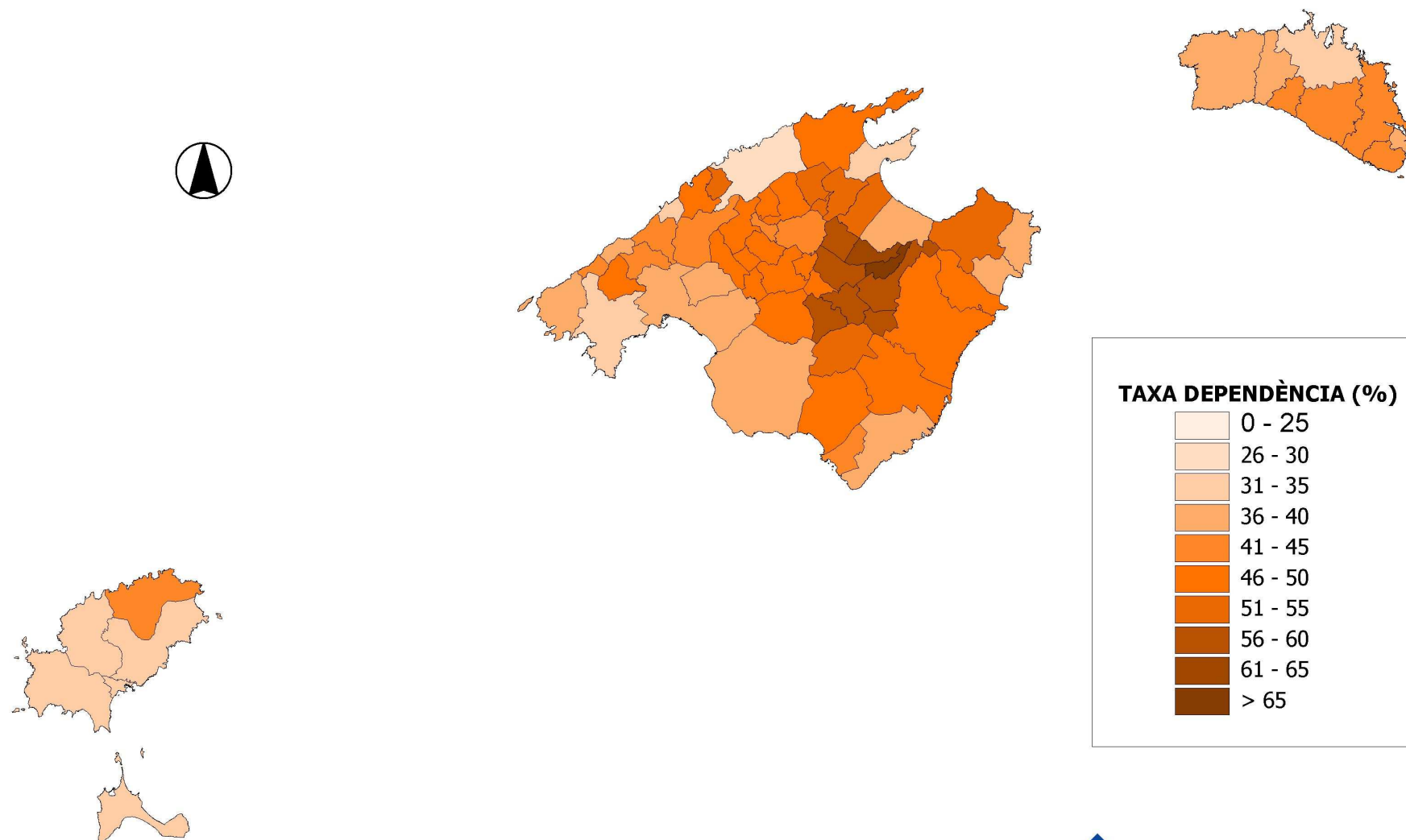


1. Pressió Humana Diària

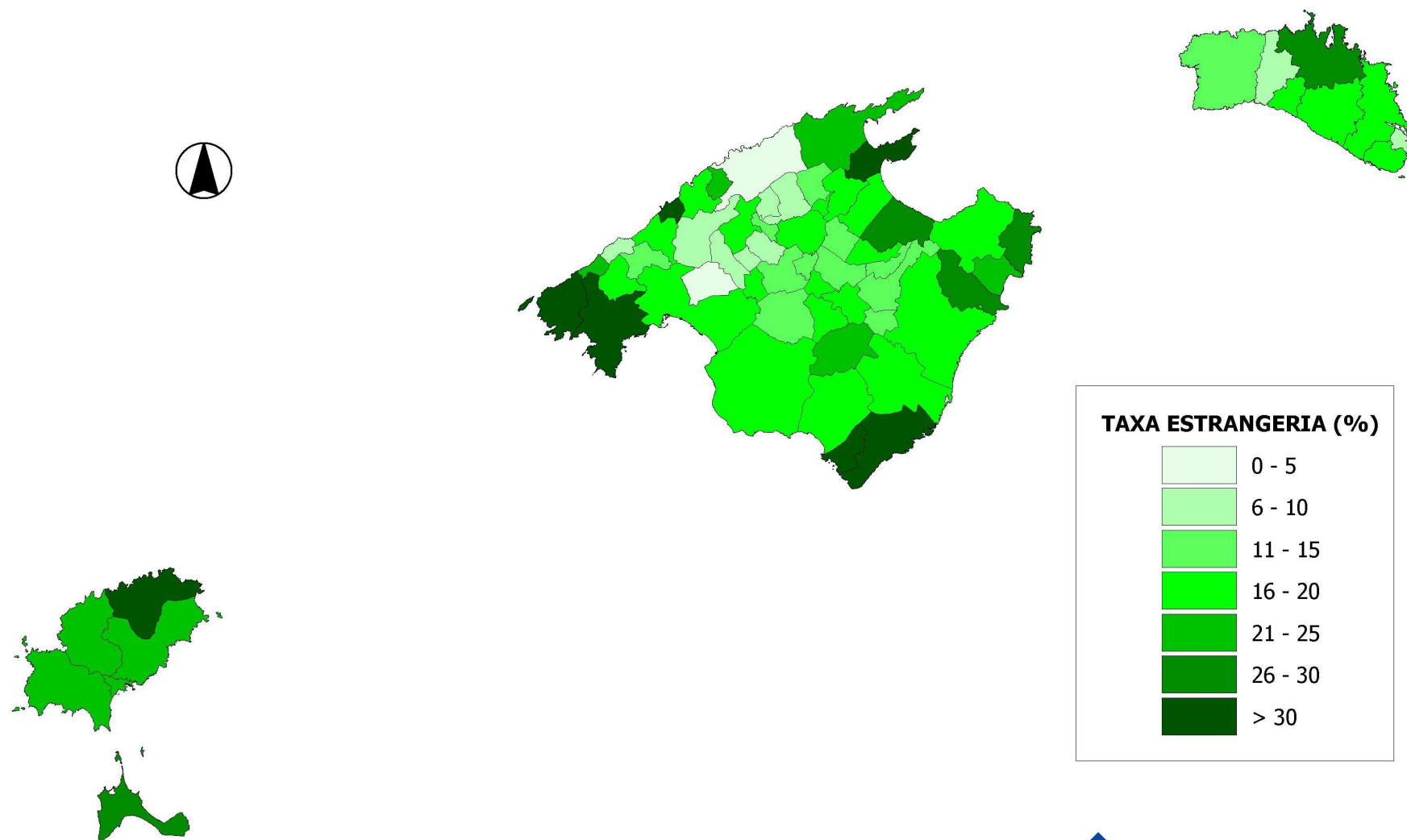
Illes Balears, 2005, 2006, 2007 i 2008



TAXA DEPENDÈNCIA ILLES BALEARS 2008



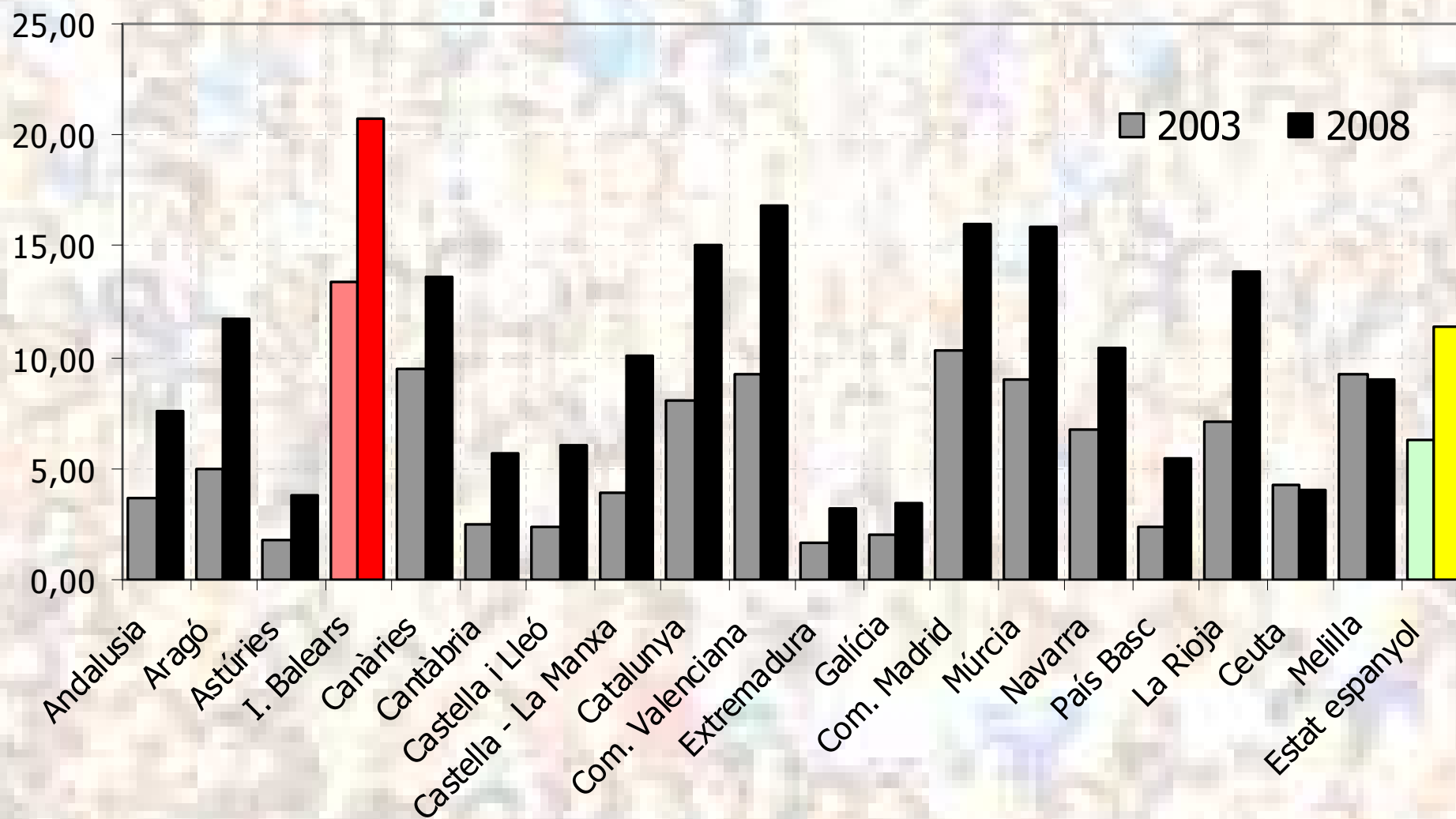
TAXA ESTRANGERIA ILLES BALEARS 2008



Escala 1:1.000.000

10 0 10 20 Km

Taxa d'estrangeria a l'Estat espanyol, 2003-2008 (%)



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



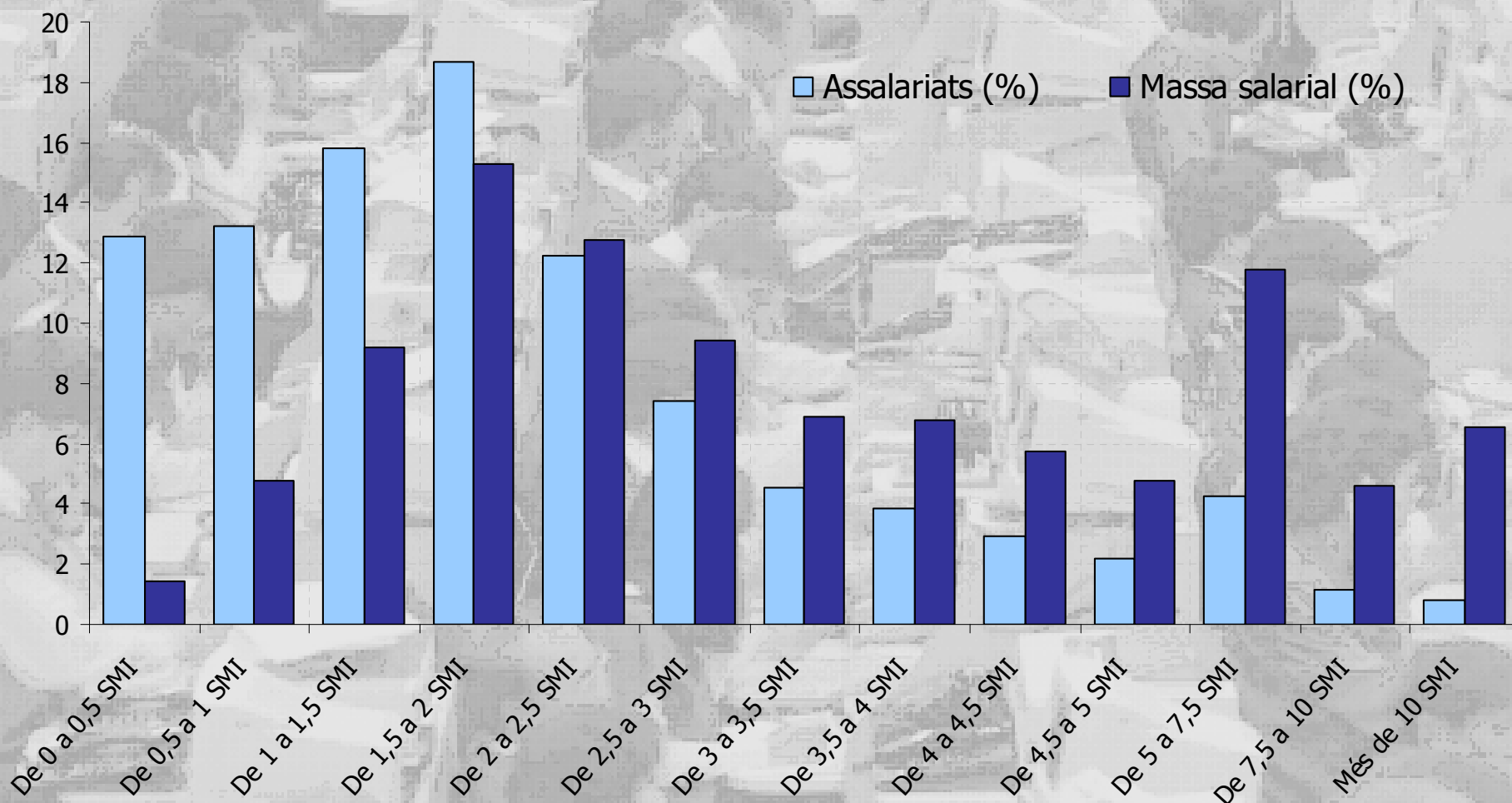
1. Pressió Humana

Tendència

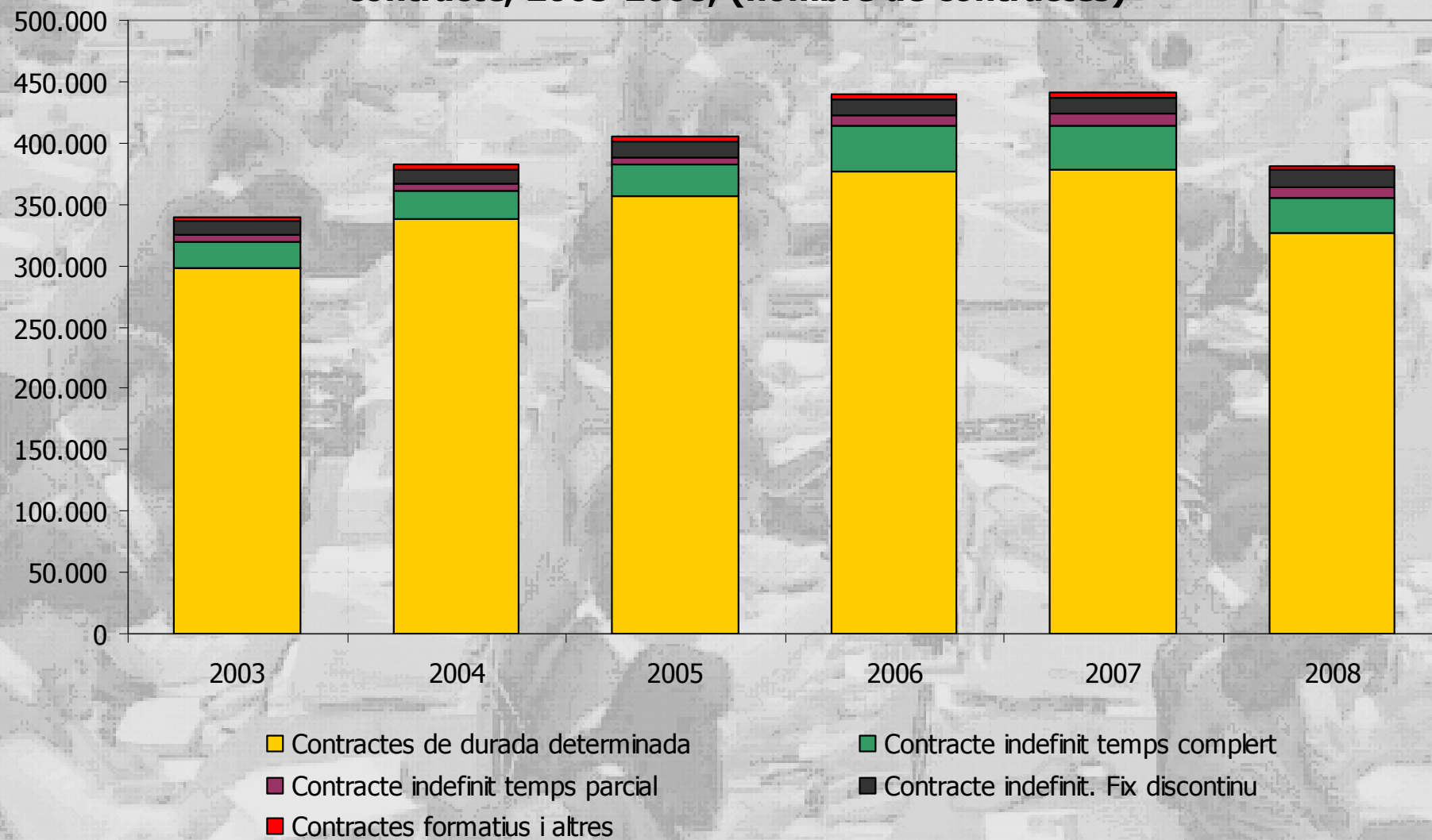


2. Desigualtat salarial i de qualitat del treball

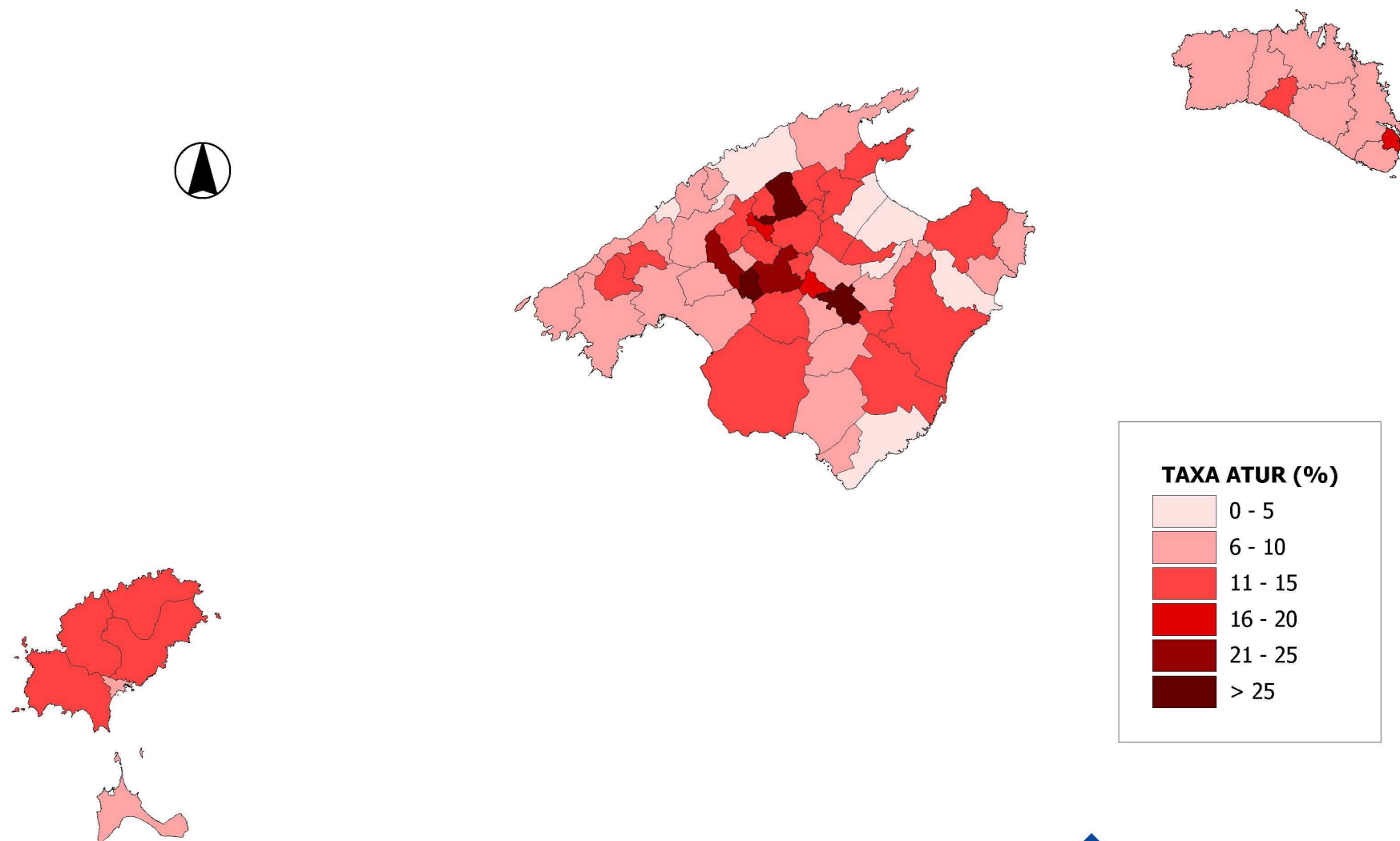
Distribució dels assalariats i de la massa salarial a les I. Balears, 2007 (percentatge respecte del total).



Evolució dels contractes laborals a les I. Balears segons tipologia de contracte, 2003-2008, (nombre de contractes)



TAXA ATUR ILLES BALEARS 2008



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable

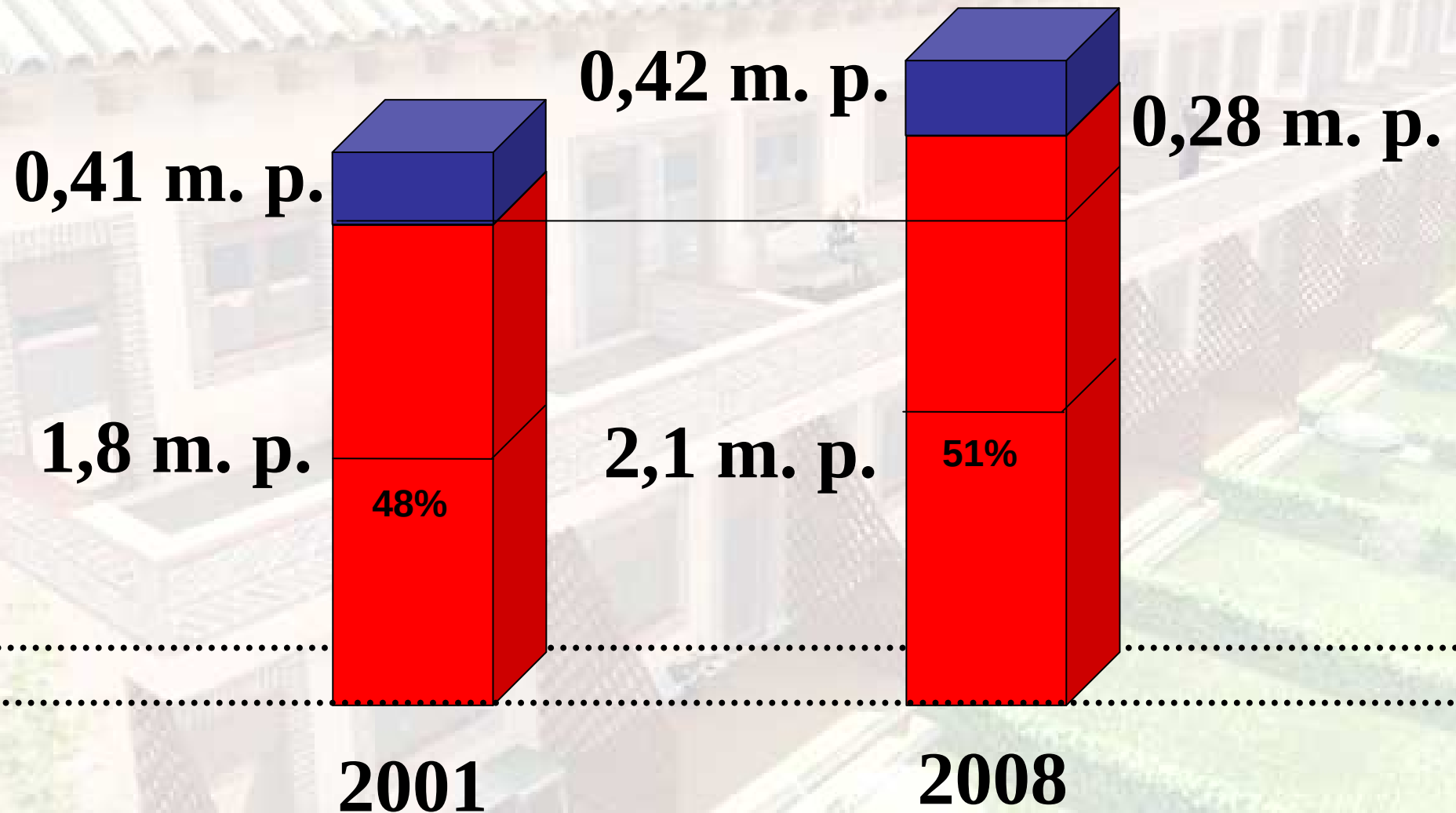


***2. Desigualtat salarial
i de qualitat del treball***

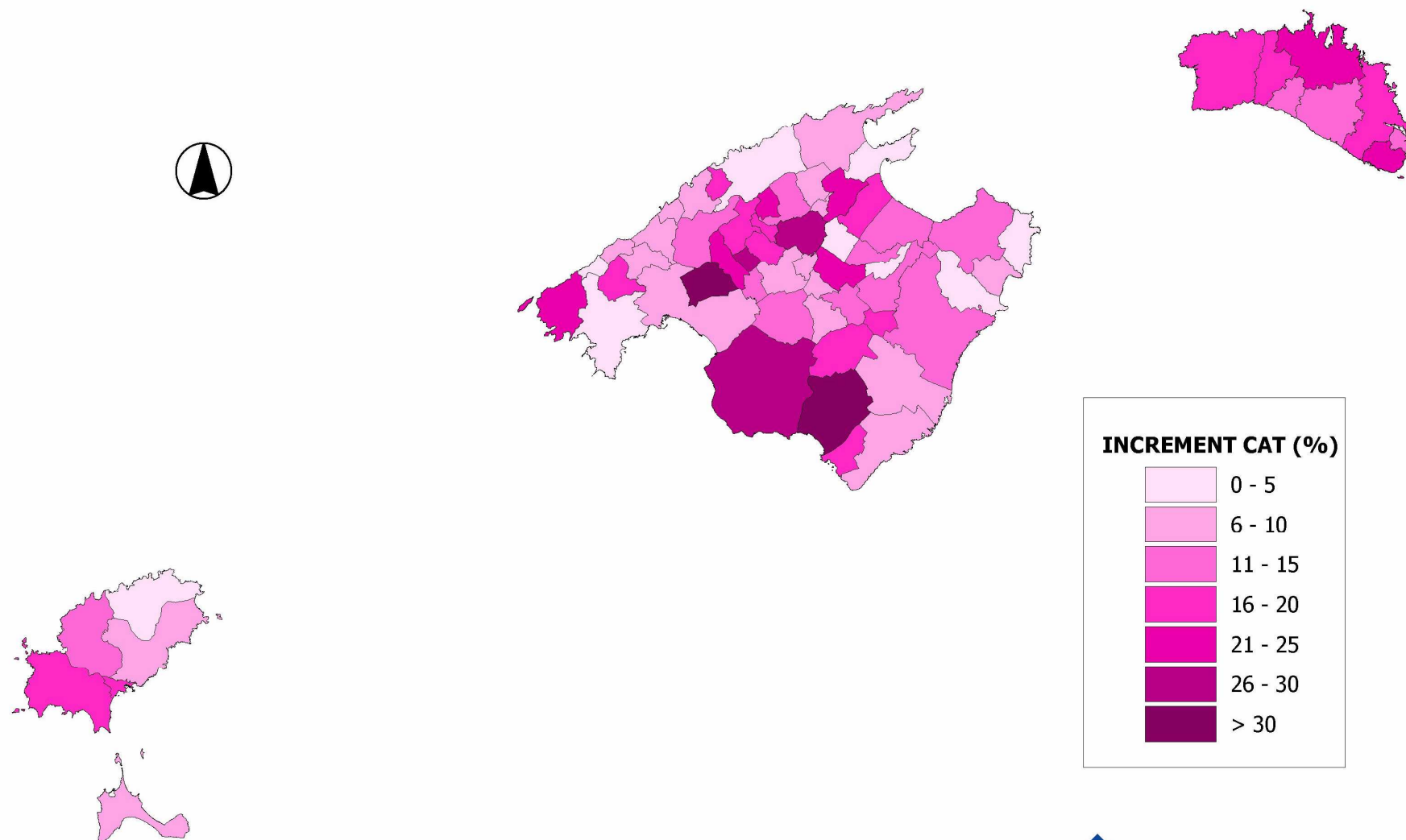
Tendència



3. Capacitat d'Allotjament



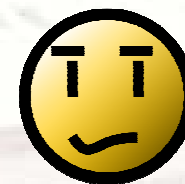
INCREMENT CAPACITAT ALLOTJAMENT TOTAL ILLES BALEARS 2001-08



Escala 1:1.000.000
10 0 10 20 Km

Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



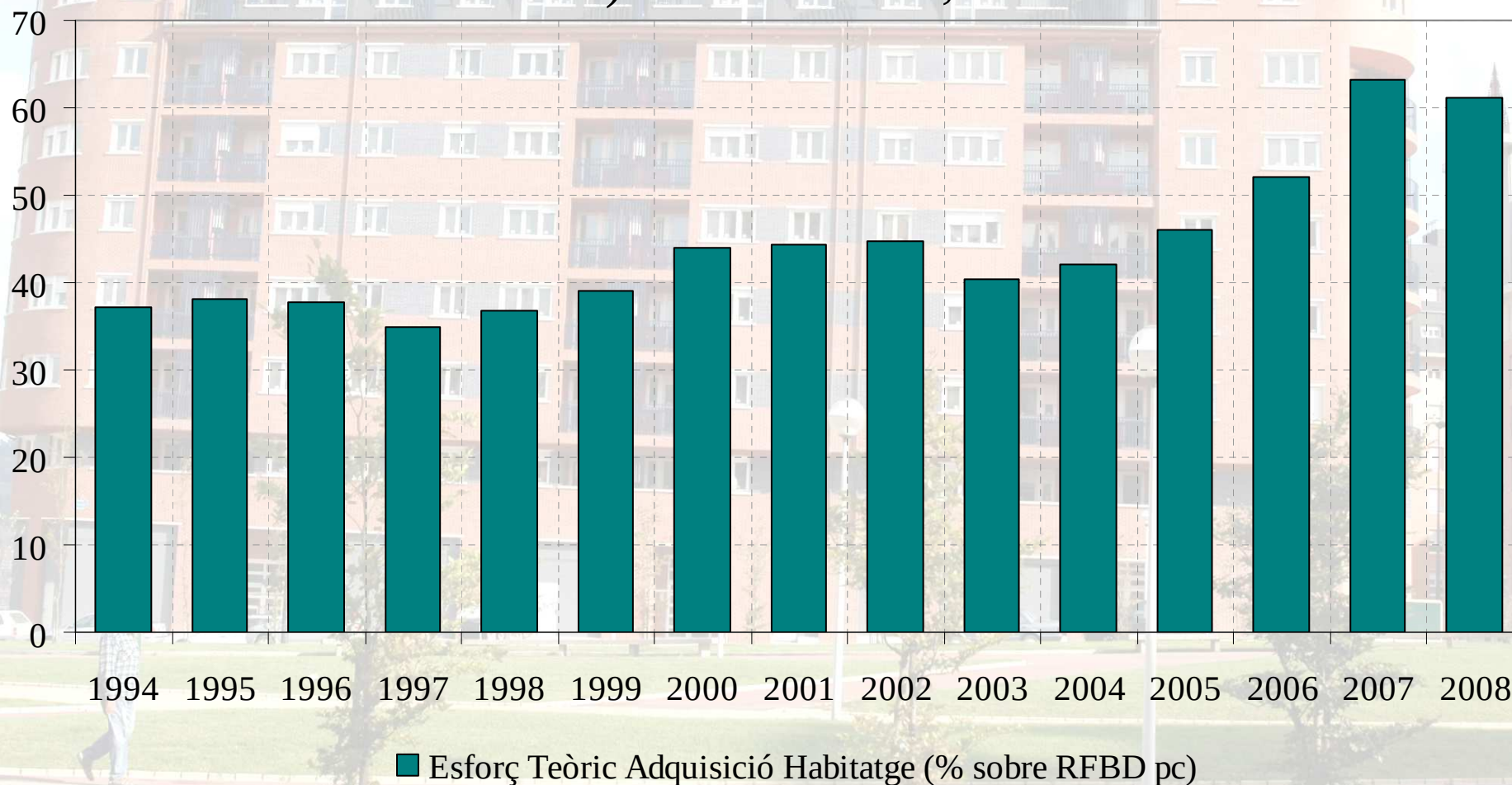
**3. Capacitat
d'allotjament**

Tendència

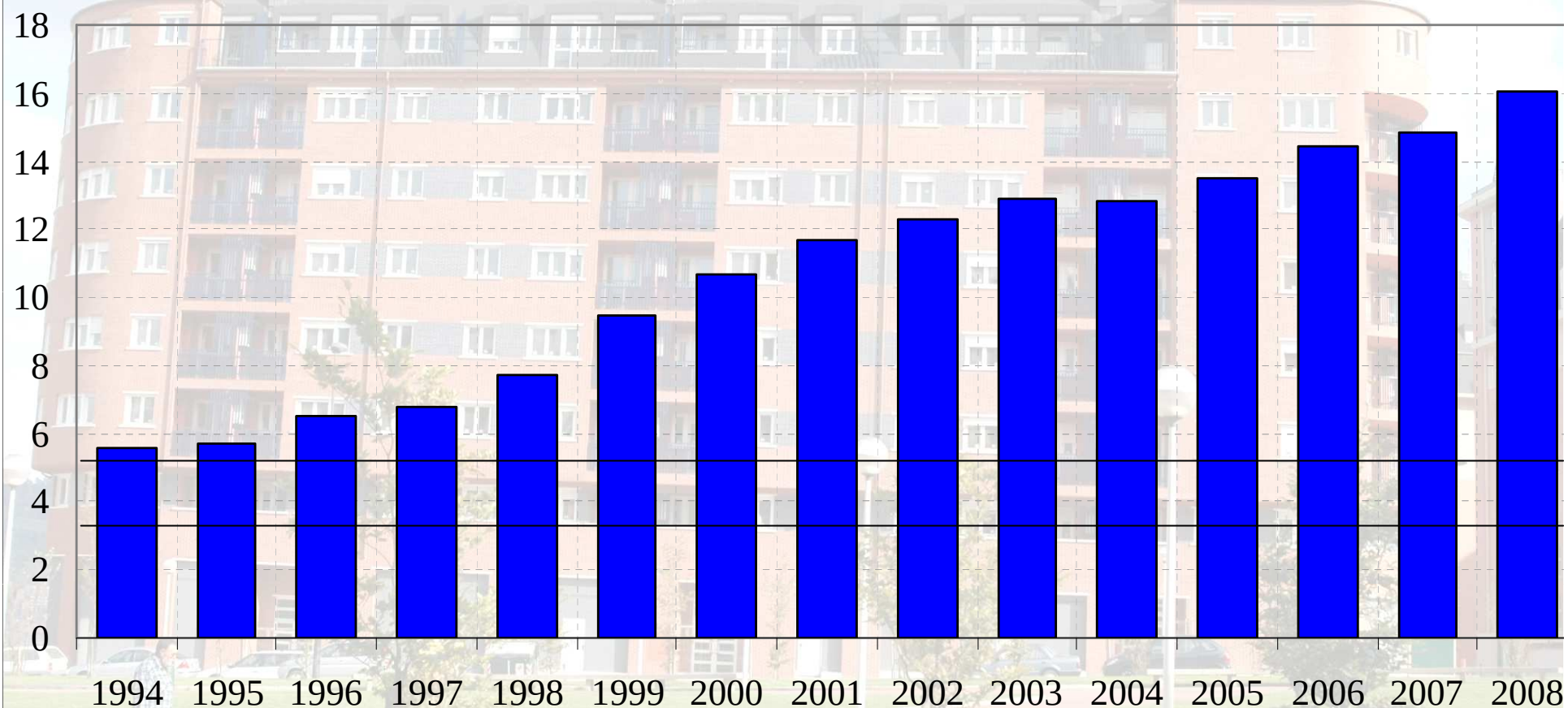


4. Accés a l'Habitatge

Esforç Teòric per a l'Adquisició d'Habitatge (sense deduccions) a les I. Balears, 1994-2008.



PTI/RSAH (Ràtio Solvència Adquisició Habitatge) a les I. Balears, 1994-2008 (unitat: núm. anys).



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment

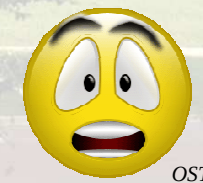


Informació cartografiable



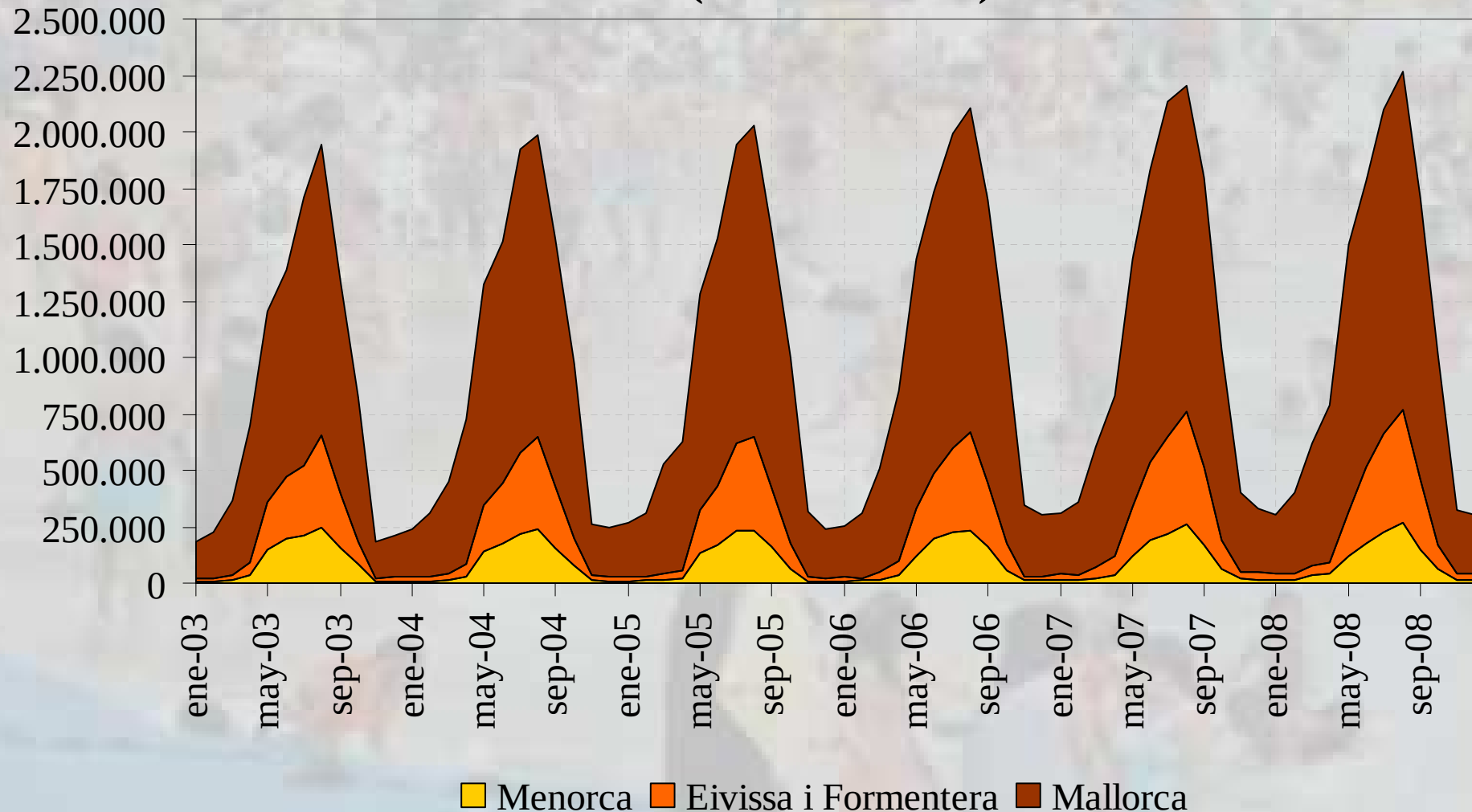
4. Accés a l'habitatge

Tendència

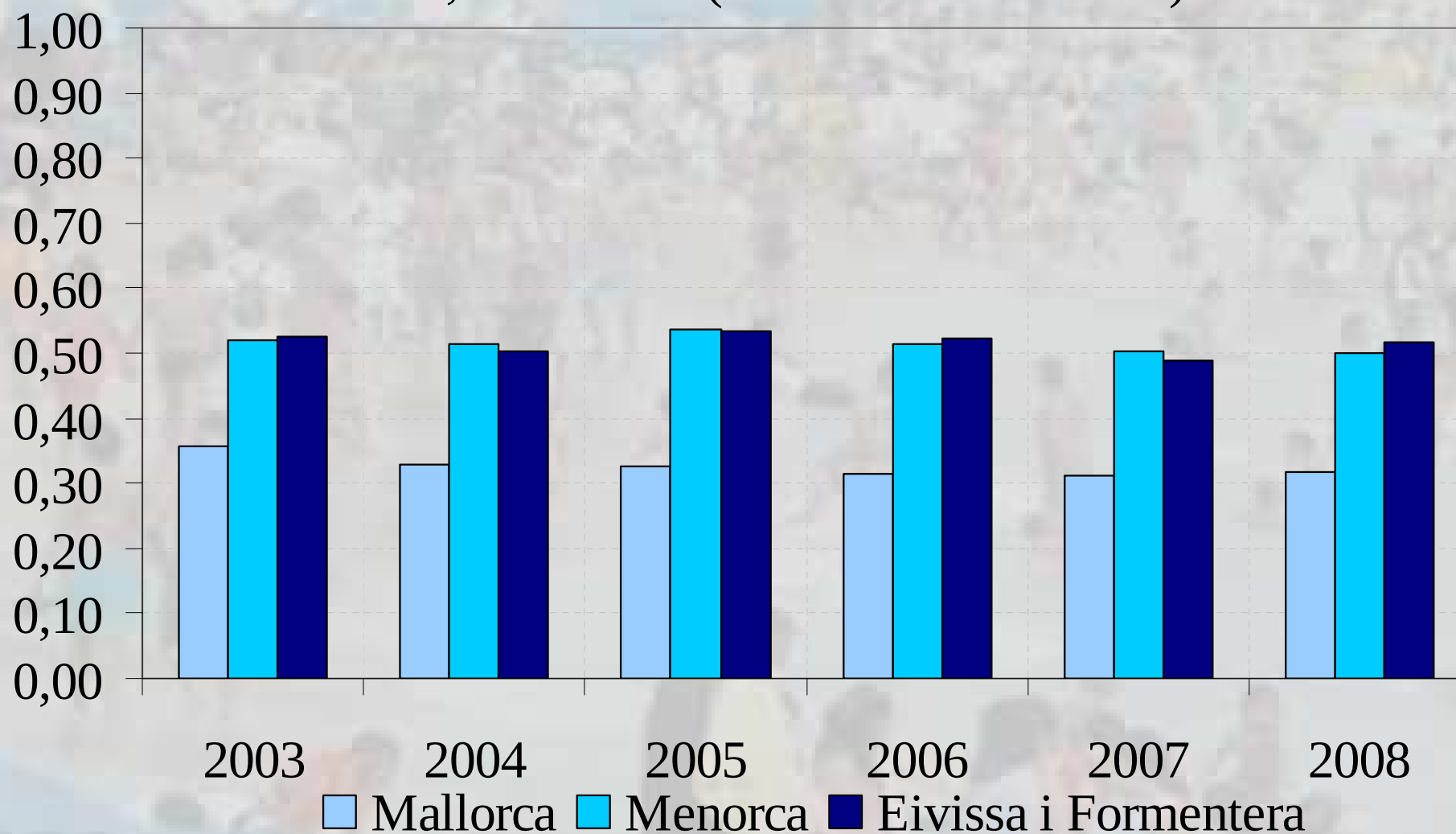


5. Estacionalitat i intensitat turística

Evolució del nombre de turistes arribats a les I. Balears,
2003-2008 (unitat: turistes).



Índex anual de variació estacional de turistes arribats per illes, 2003-2008 (unitat: índex de GINI)



Índex d'Intensitat Turística de les Illes Balears, 2003-2008
(unitat: núm. turistes/milió d'euros constants despesa turística)



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



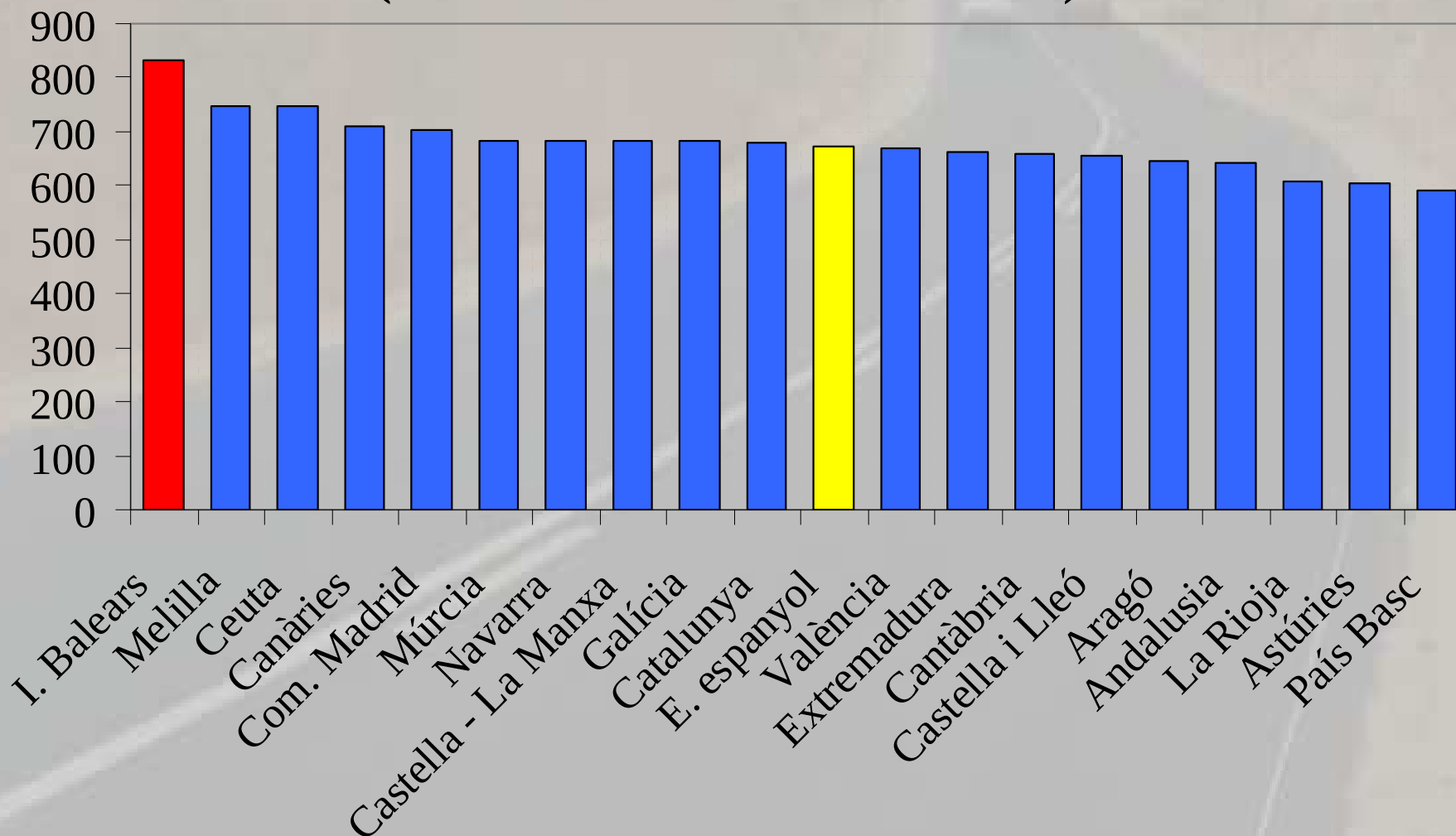
5. Estacionalitat i intensitat turística

Tendència

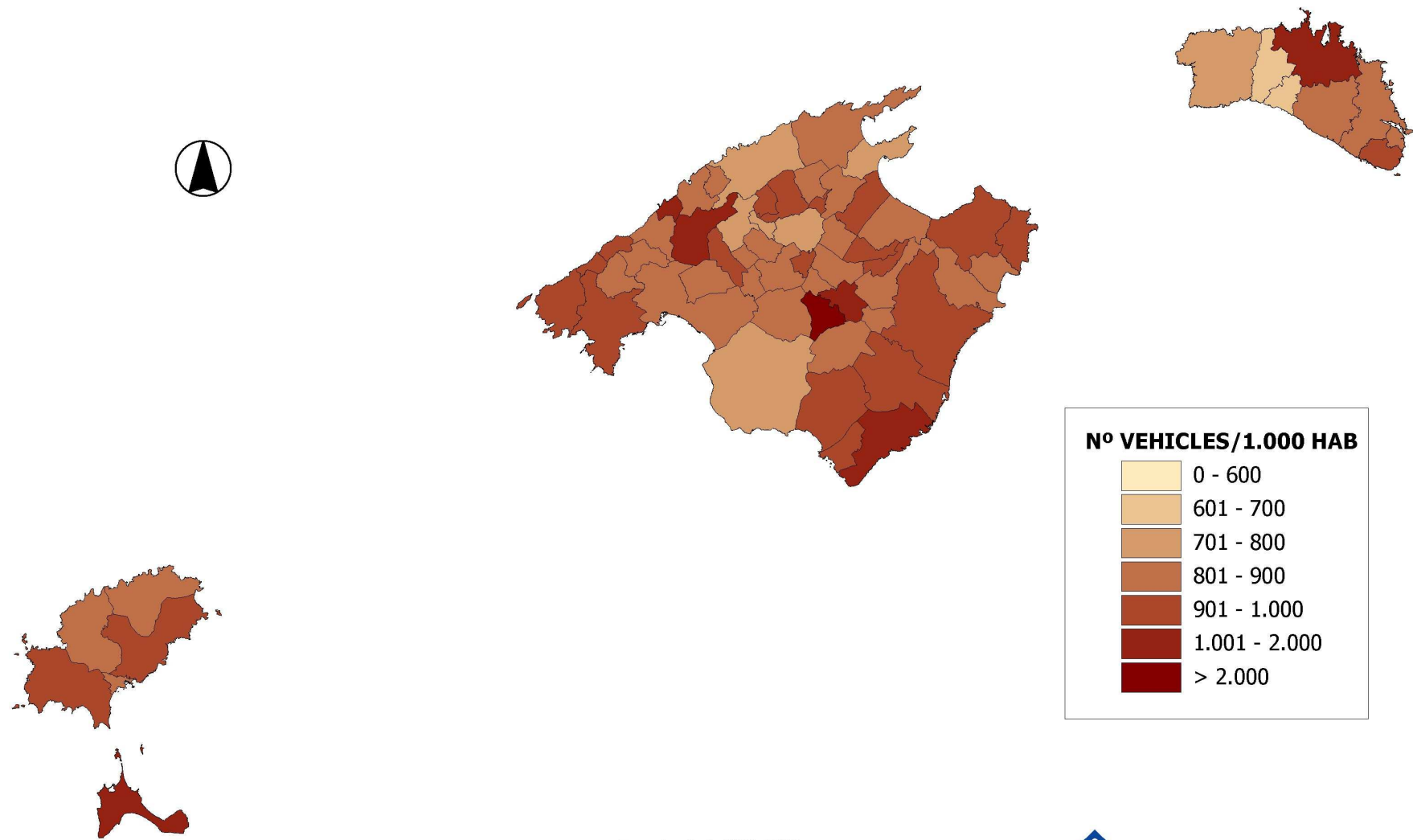


6. Transport i mobilitat

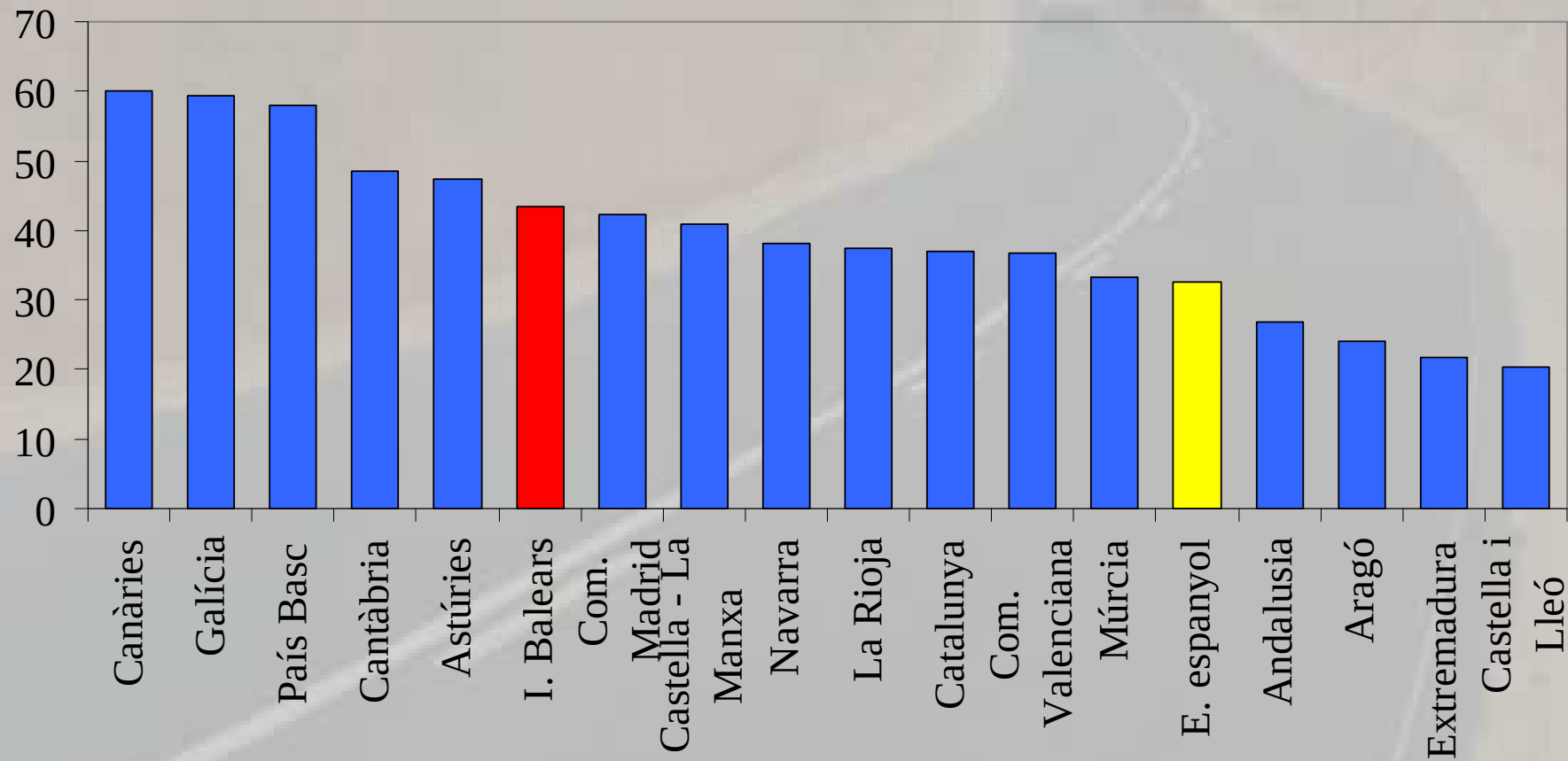
Taxa de motorització a l'Estat espanyol per CA, 2008
(unitat: vehicles/1.000 habitants).



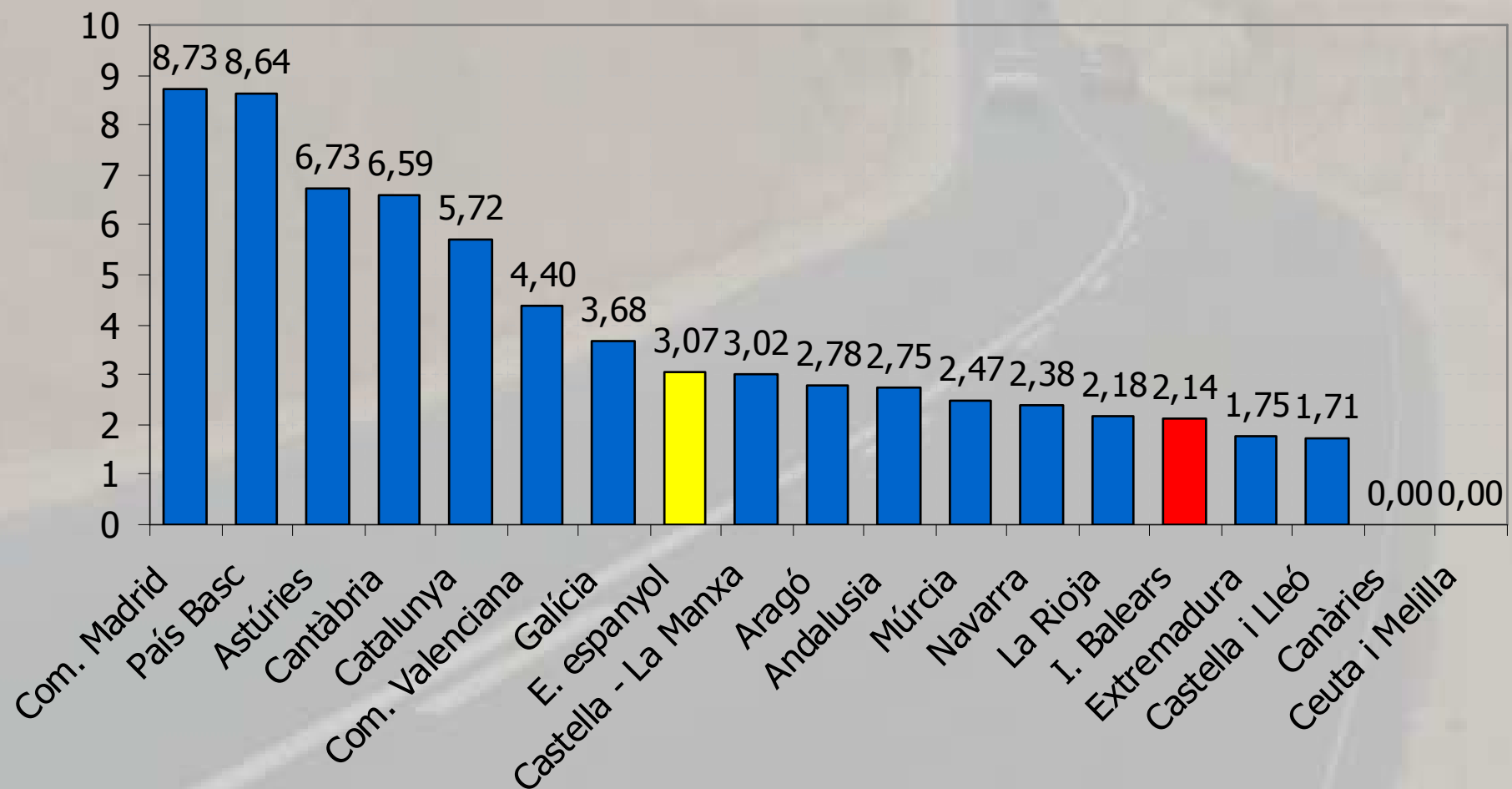
MOTORITZACIÓ ILLES BALEARS 2007



Densitat de carreteres a l'Estat espanyol per CA, 2008
(unitat: km/100 km²).



Densitat de xarxa ferroviària per CA, 2008 (unitat: km/100 km²).

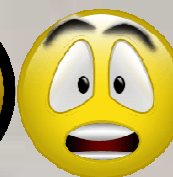


Avaluació

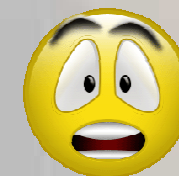
Accés públic a la informació



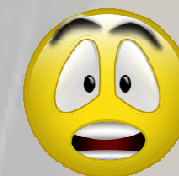
Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



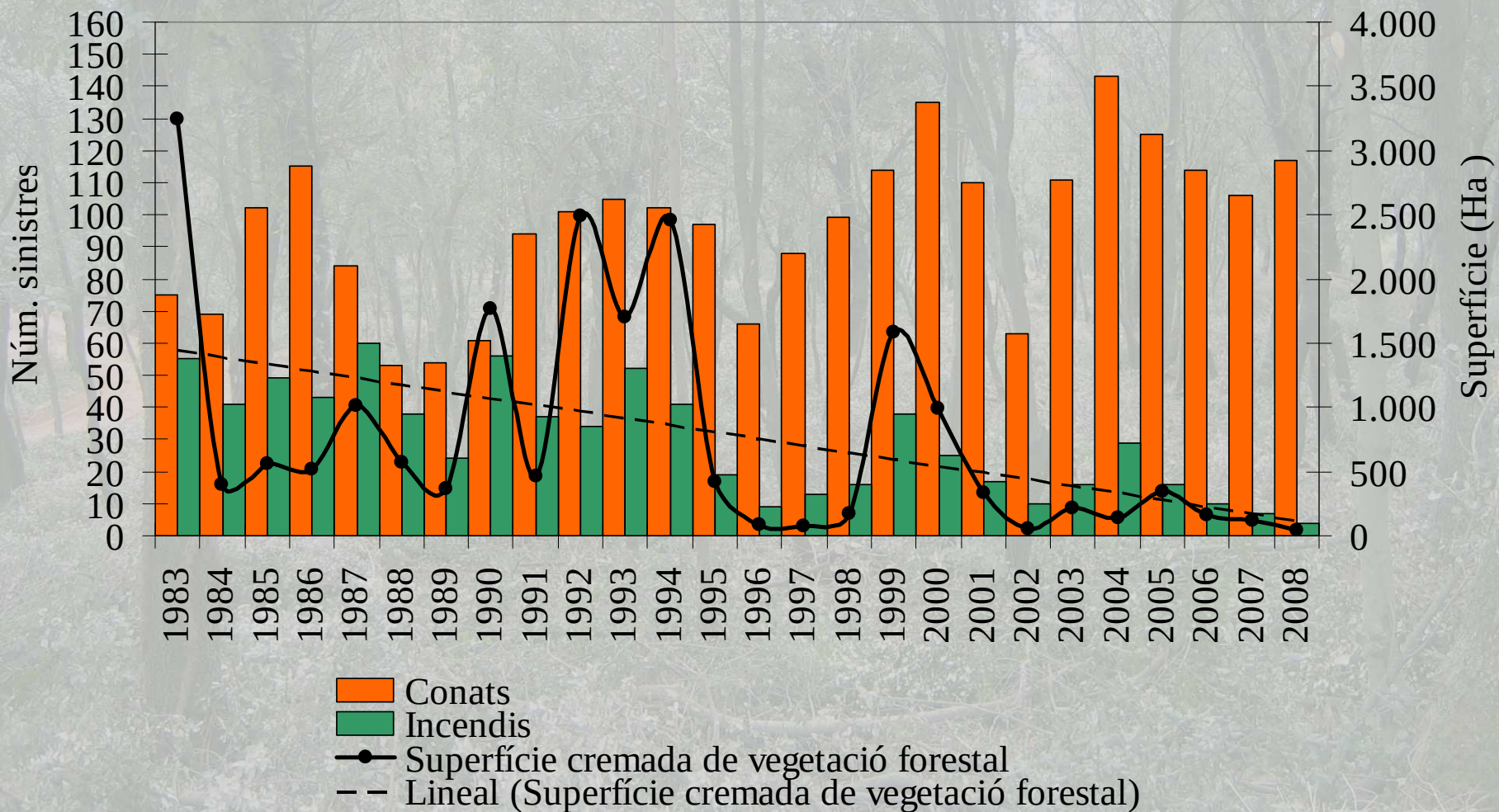
**6. Transports i
mobilitat**

Tendència

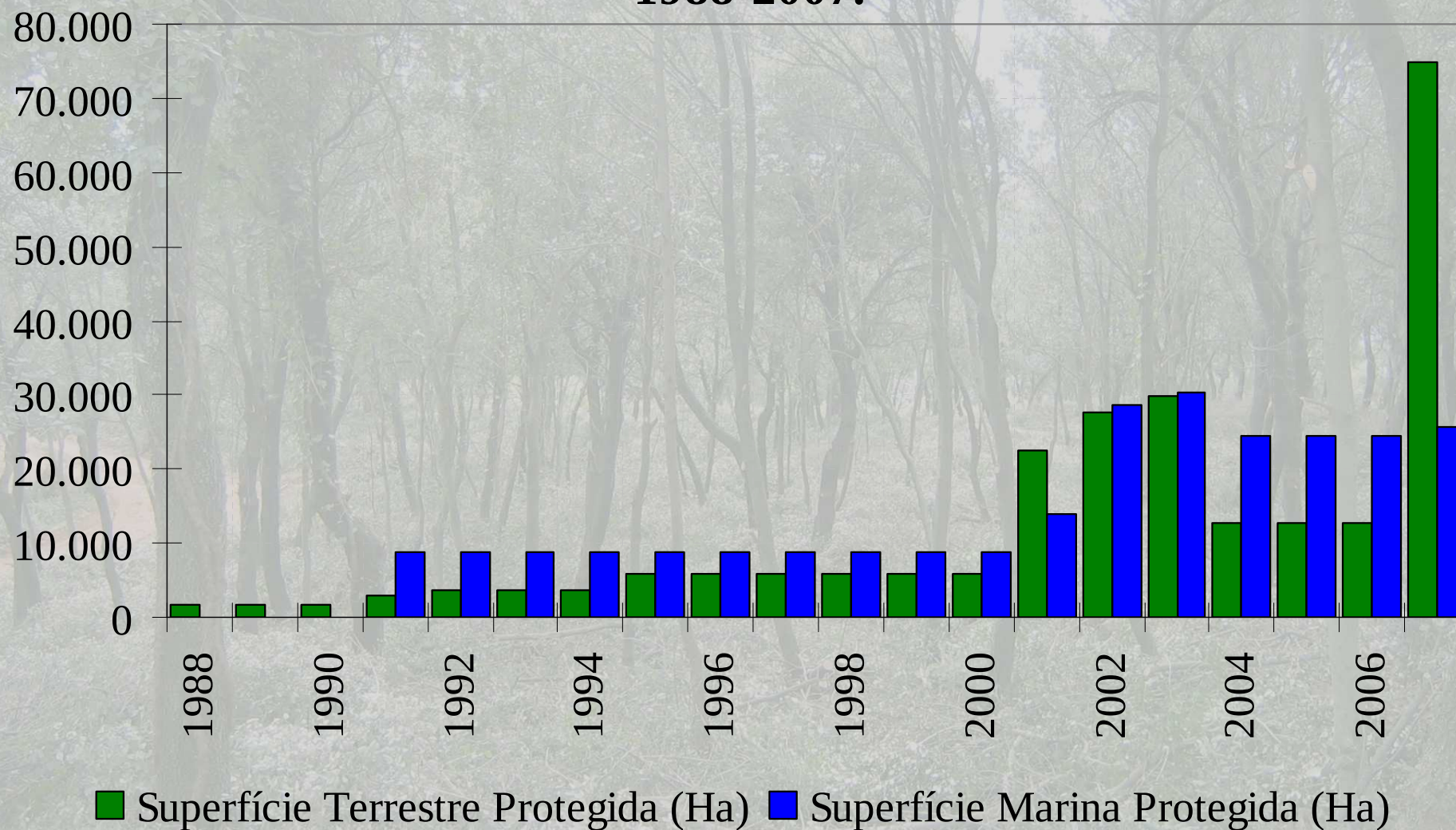


7. Espais Natural Protegits i Biodiversitat

Incendis forestals a les I. Balears 1983-2008: superfície cremada (Ha) i número de sinistres.



Evolució de la superfície protegida a les I. Balears, 1988-2007.



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



***7. Espais Naturals
Prtegits i Biodiversitat***

Tendència

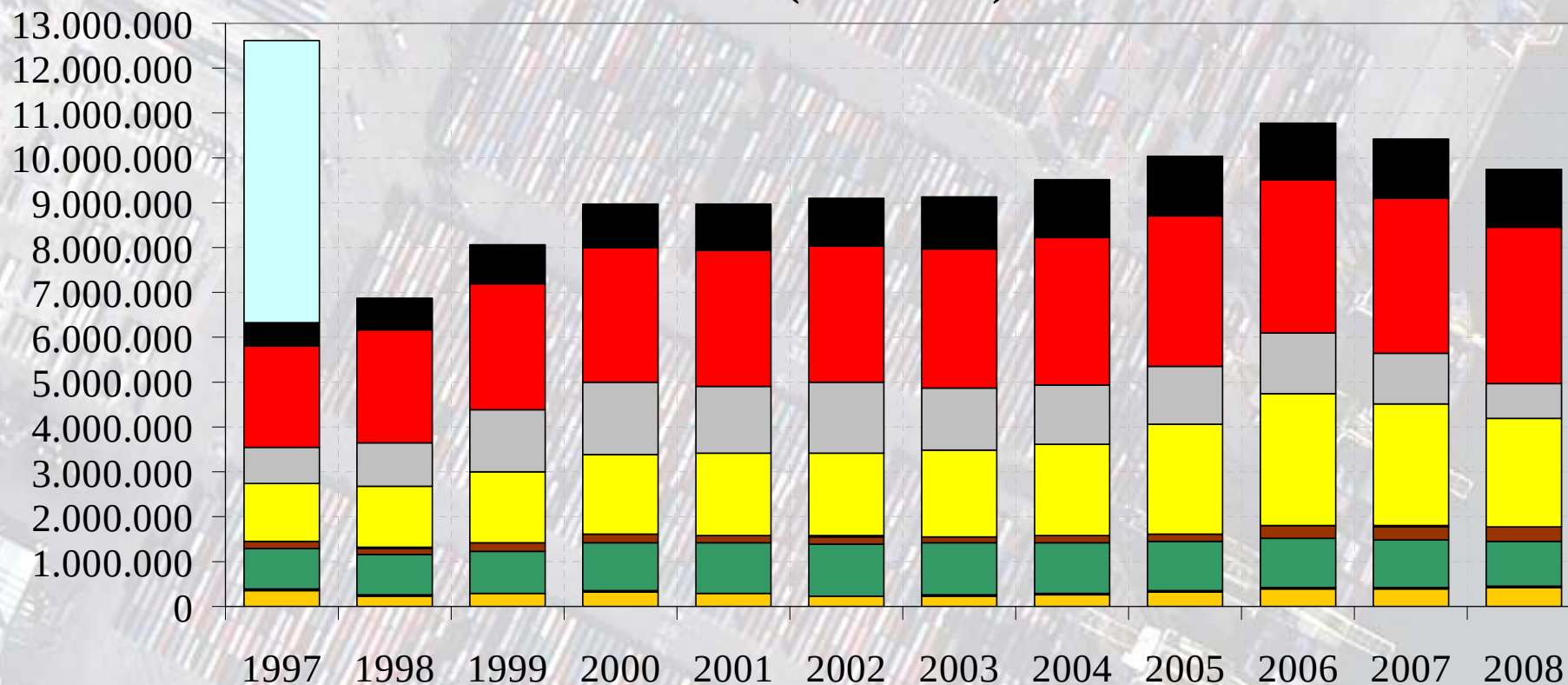


El Metabolisme Socioeconòmic:



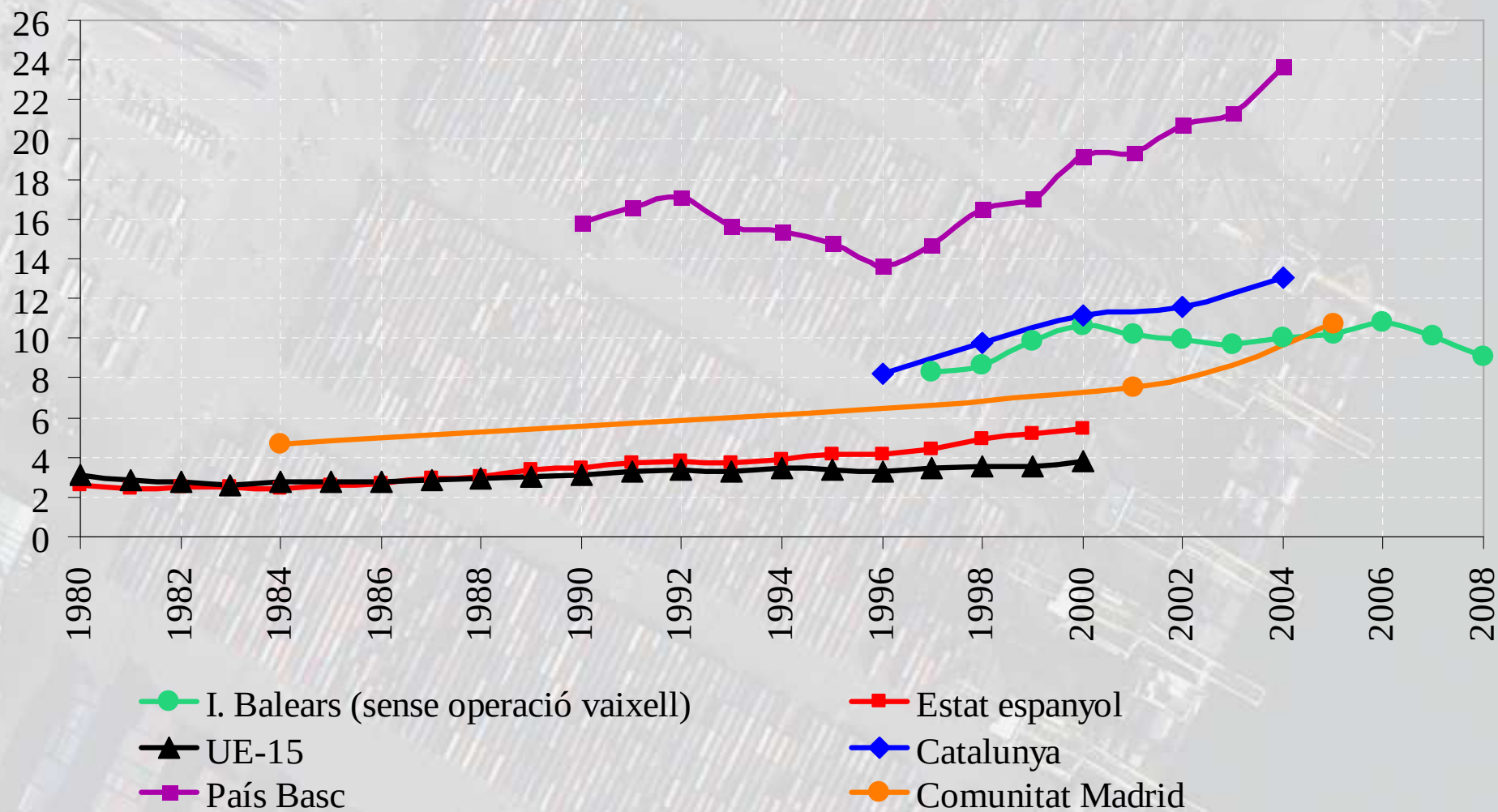
8. Anàlisi dels Fluxos de Materials

Evolució dels Fluxos de Materials Importats Directes a les I. Balears,
1997-2008 (unitat: Tm).

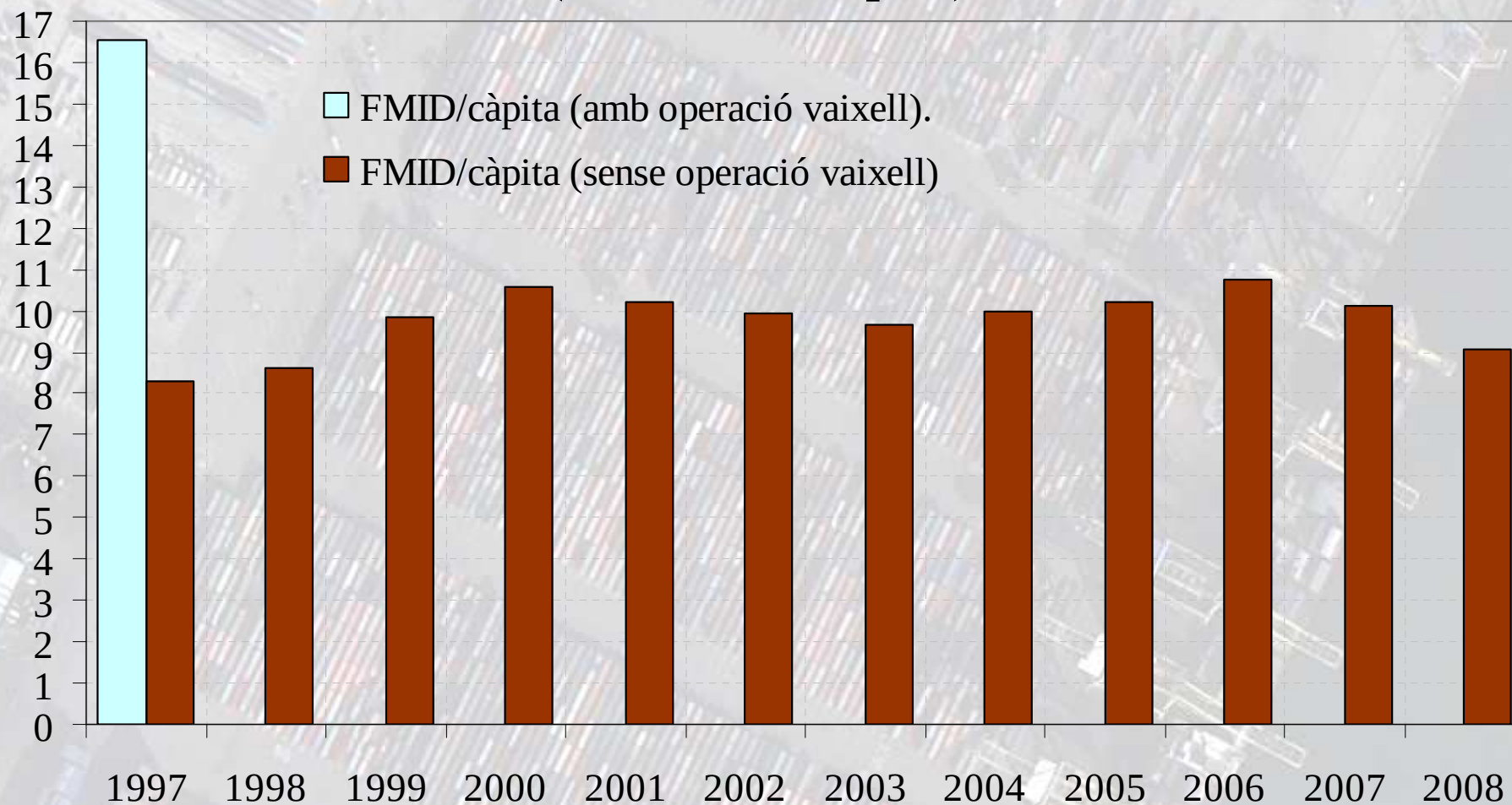


- Biòtic animal (sense pesca)
- Biòtic aquàtic (pesca)
- Biòtic agrícola
- Biòtic forestal
- Altres productes biòtics
- Minerals metàl·lics
- Minerals no metàl·lics
- Combustibles
- Altres importacions
- Operació vaixell (aigua)

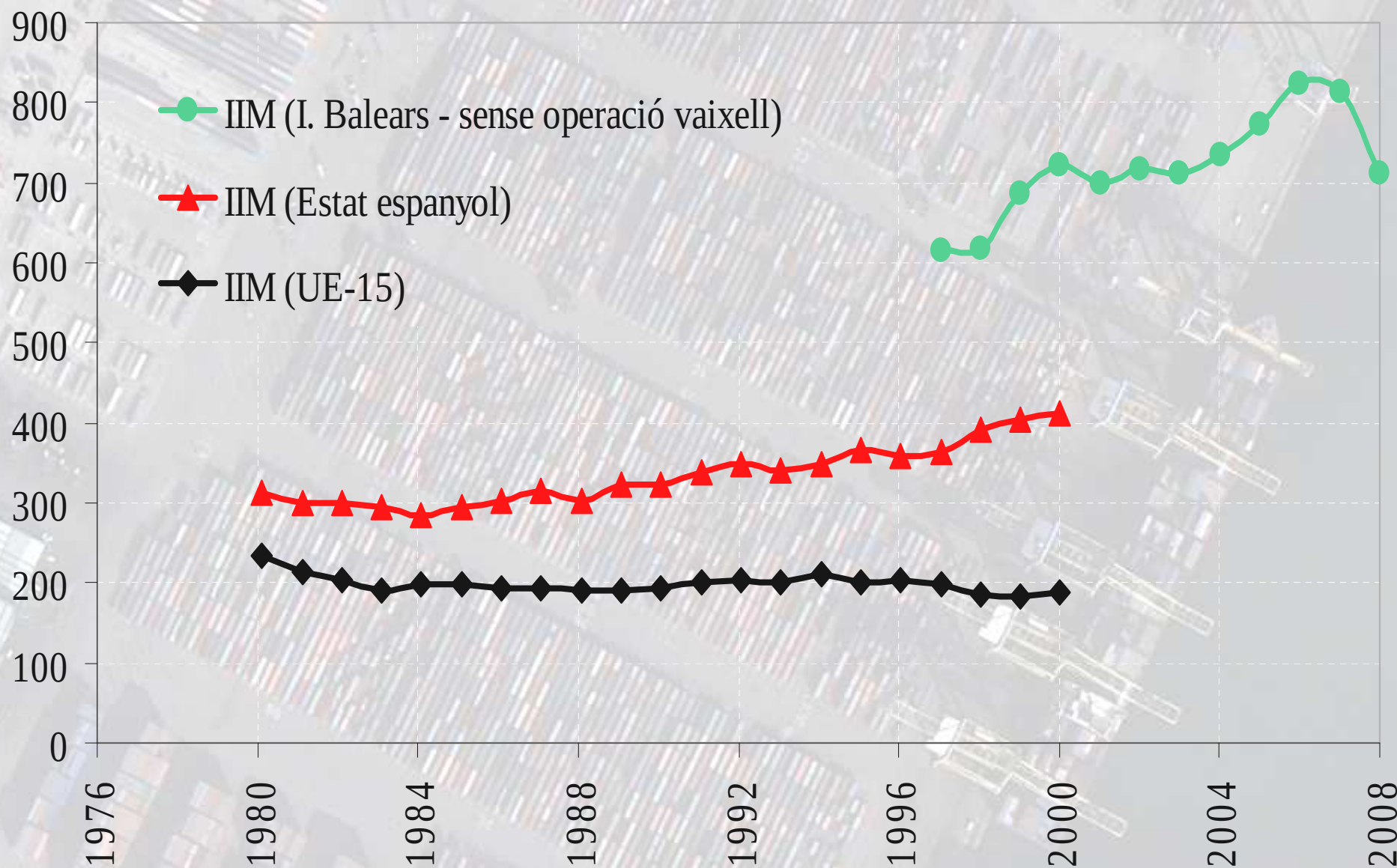
Comparació dels Fluxos de Materials Importats Directes (unitat: Tm/càpita).



Evolució dels FMID/càpita a les I. Balears, 1997-2008 (unitat: Tm/càpita).



Comparació de l'IIM de la UE-15, Estat espanyol i Illes Balears (unitat: Tm/milió euros constants 1995).



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment

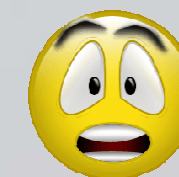


Informació cartografiable



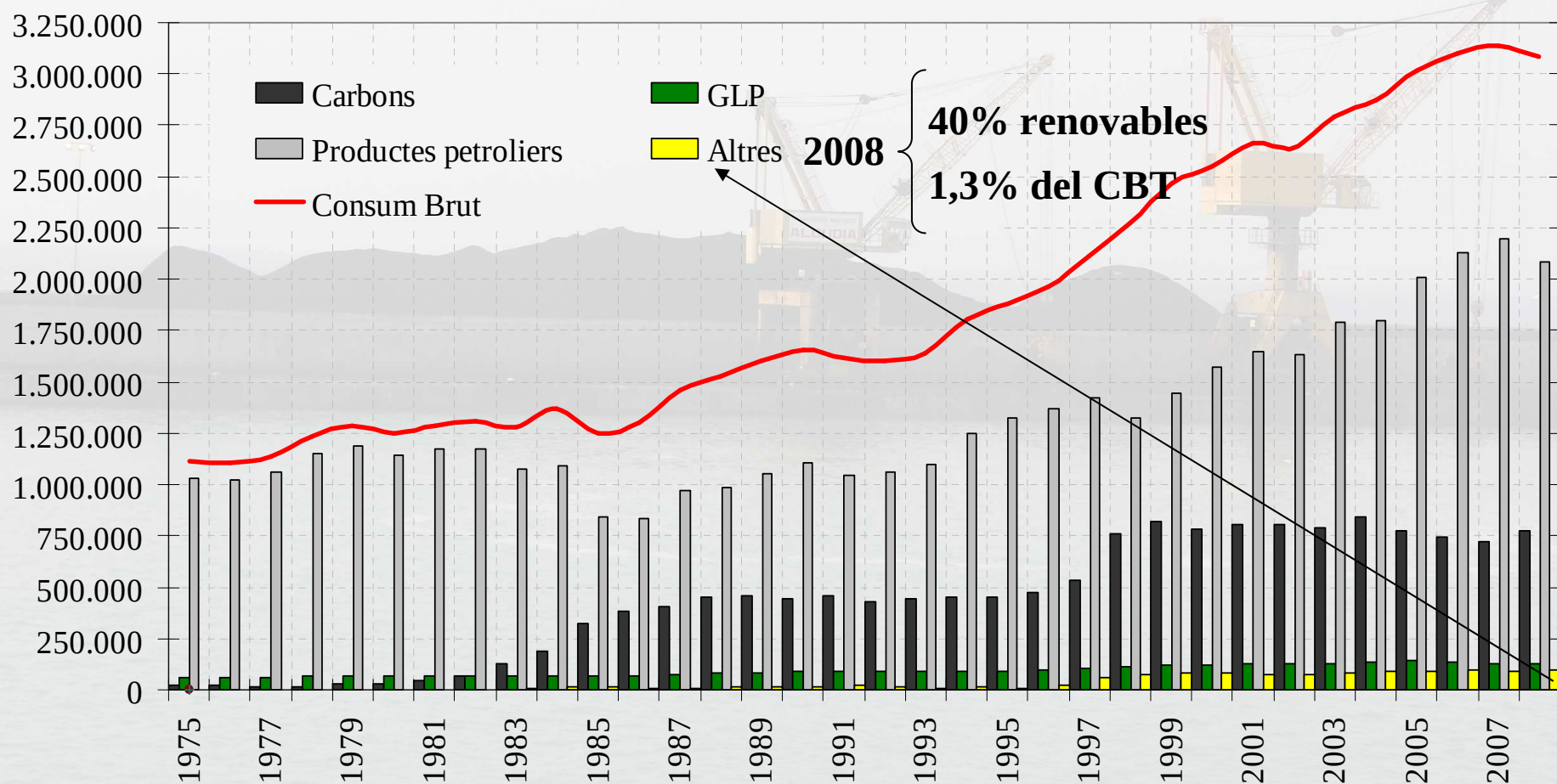
***8. Anàlisi dels Fluxos
de Materials***

Tendència

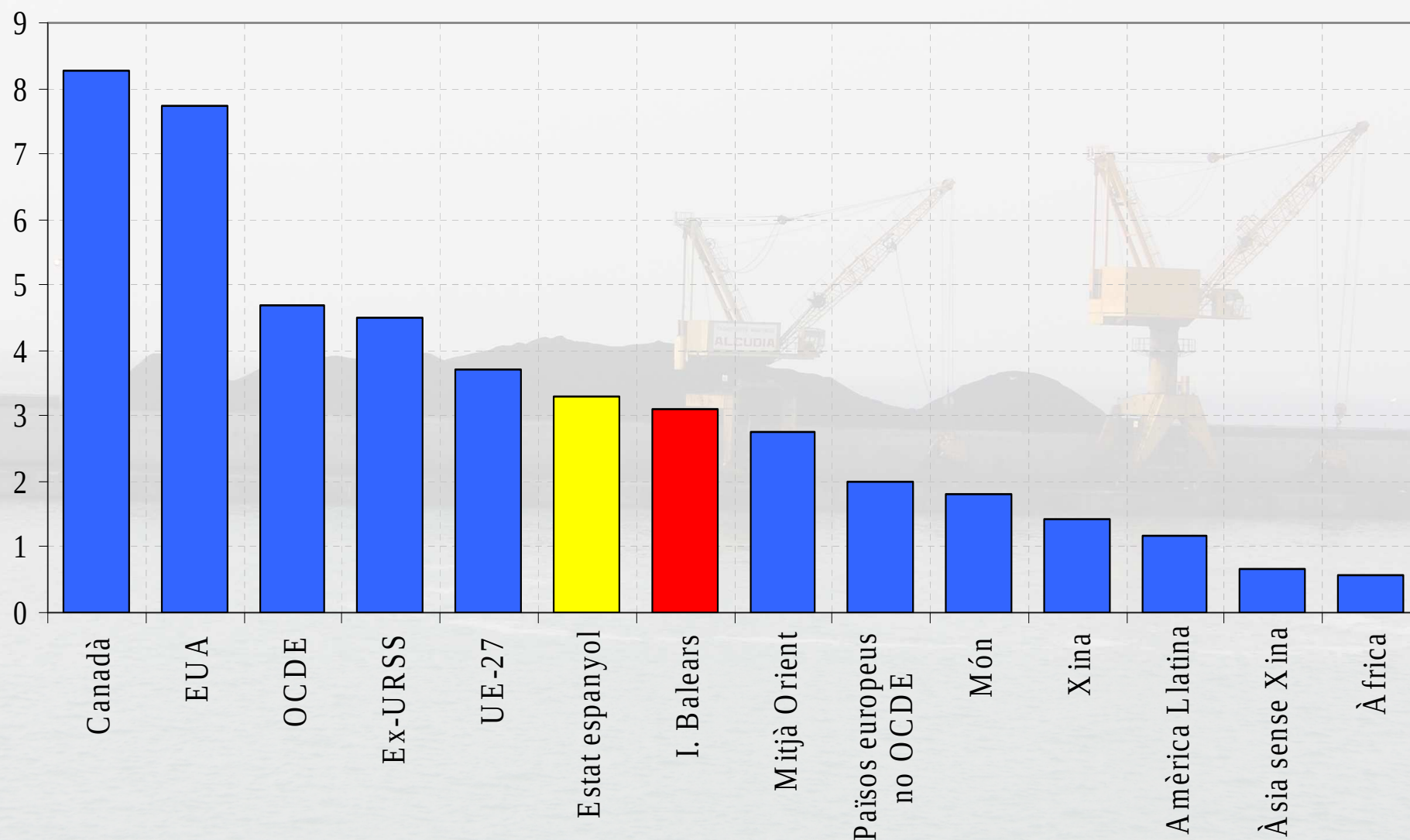


9. Requeriments energètics exosomàtics

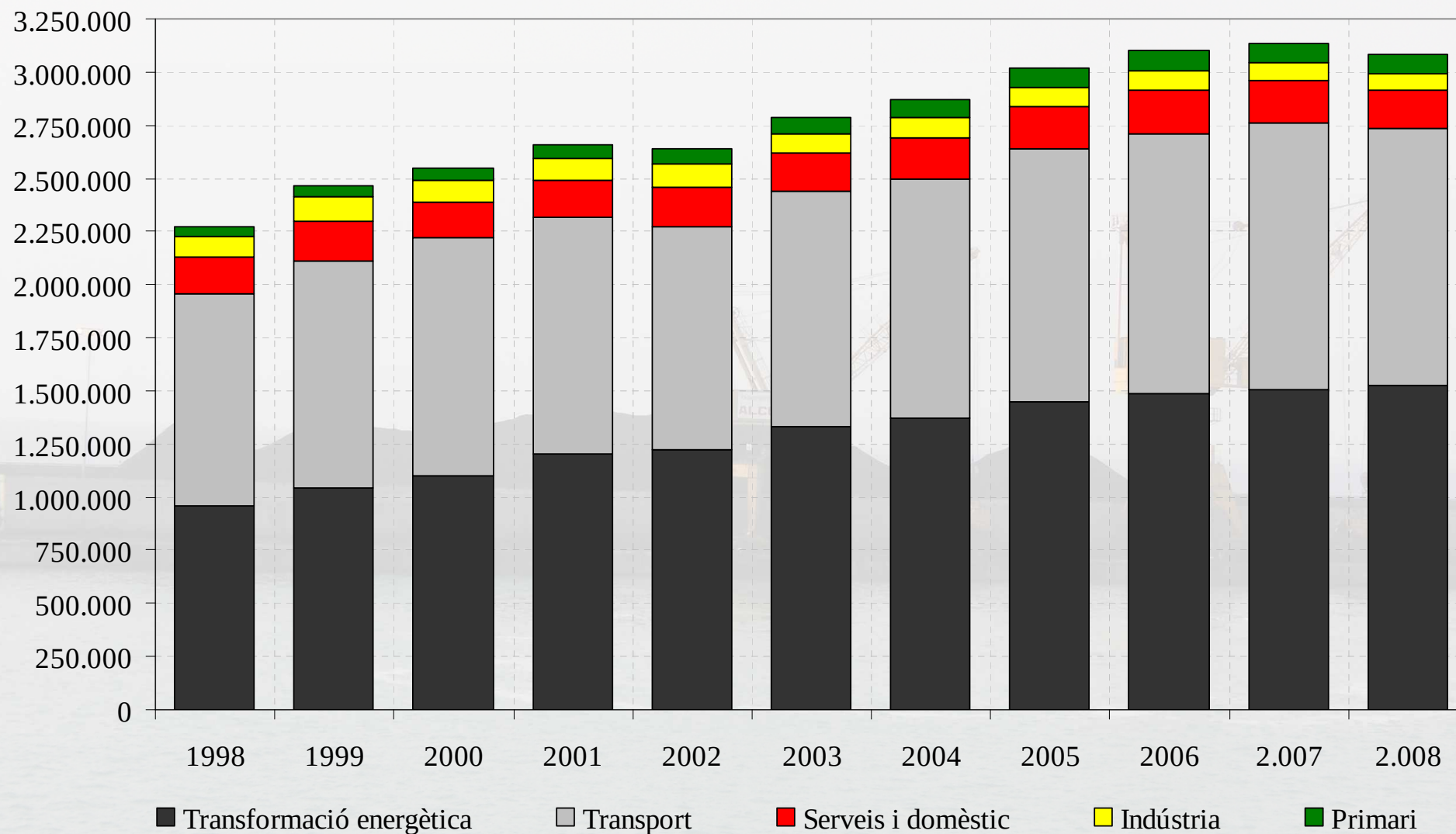
Evolució del consum brut d'energia a les I. Balears, 1975-2008 (Tep).



Consum brut d'energia a diferents regions del planeta, 2006 (Tep/càpita)



**Distribució sectorial del consum brut d'energia a les I. Balears,
1998-2008 (unitat: Tep).**



Eficiència dels dos sistemes elèctrics (2008)

Consum:
1,3 milions de Tep

37,67%

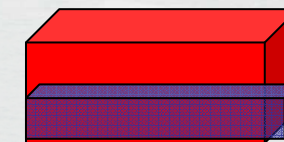
***Mallorca
Menorca***

Producció:
0,49 milions de Tep

***Eivissa
Formentera***

Consum:
0,17 milions de Tep

40,62%



Producció:
0,072 milions de Tep

Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment

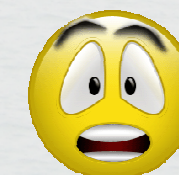


Informació cartografiable



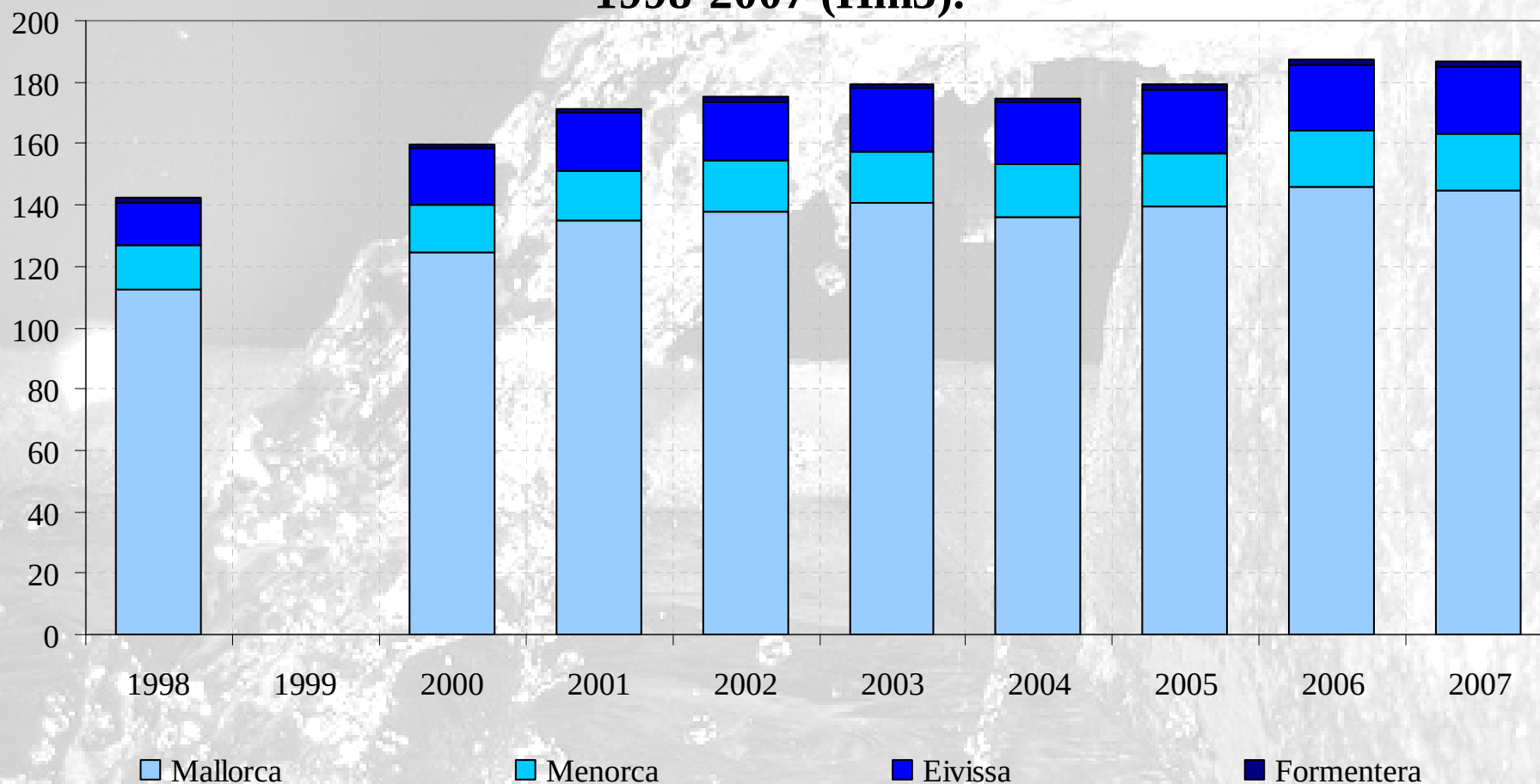
**9. Requeriments
energètics exosomàtics**

Tendència

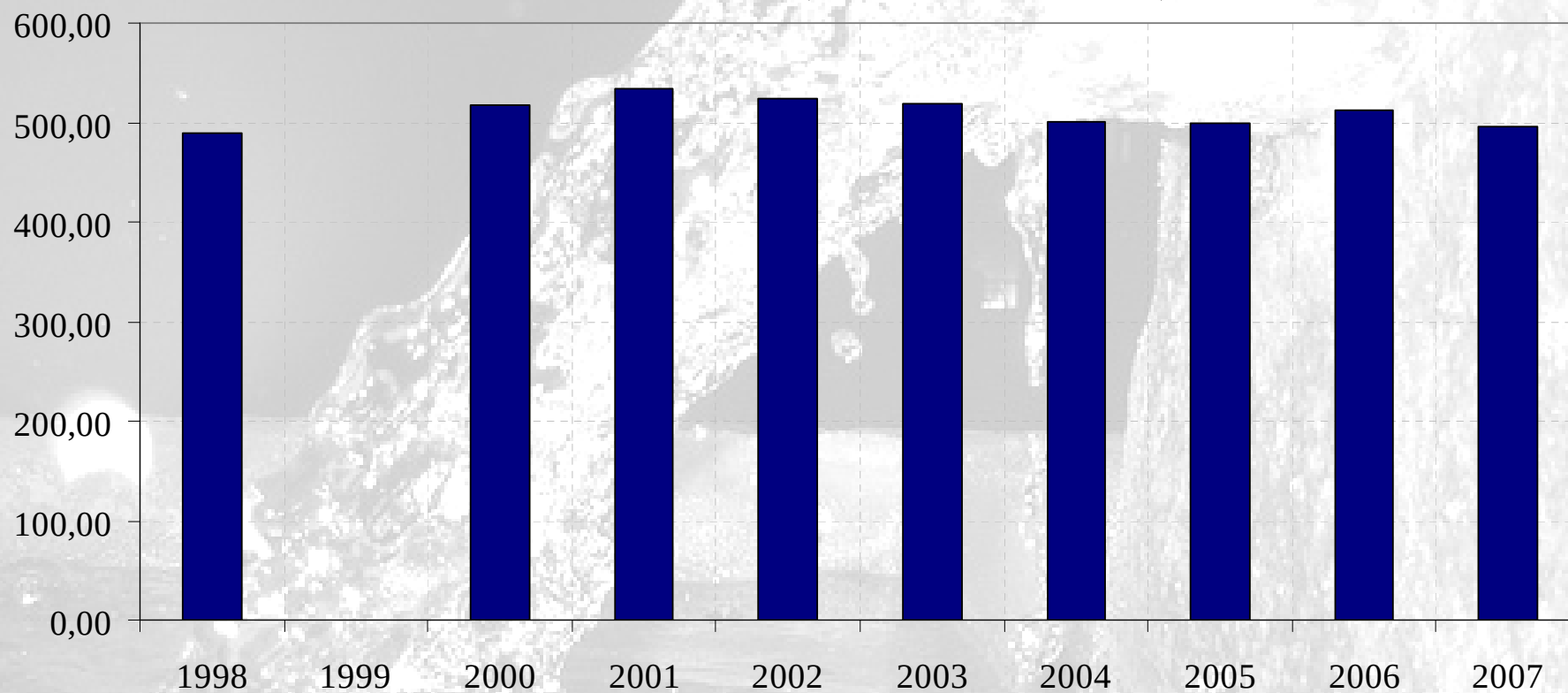


10. Requeriments hídrics urbans

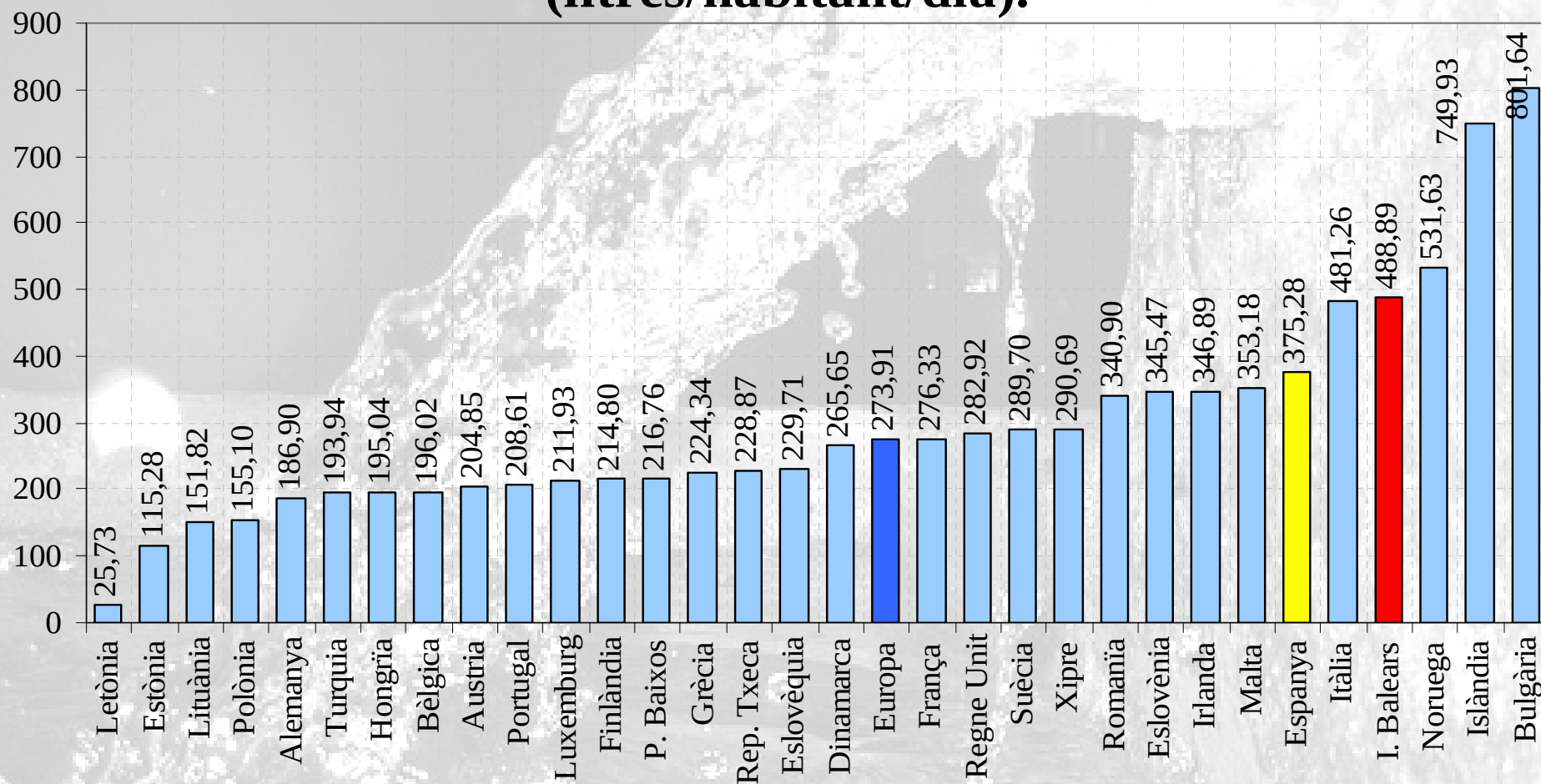
Estimació dels requeriments urbans d'aigua a les Illes Balears,
1998-2007 (Hm3).



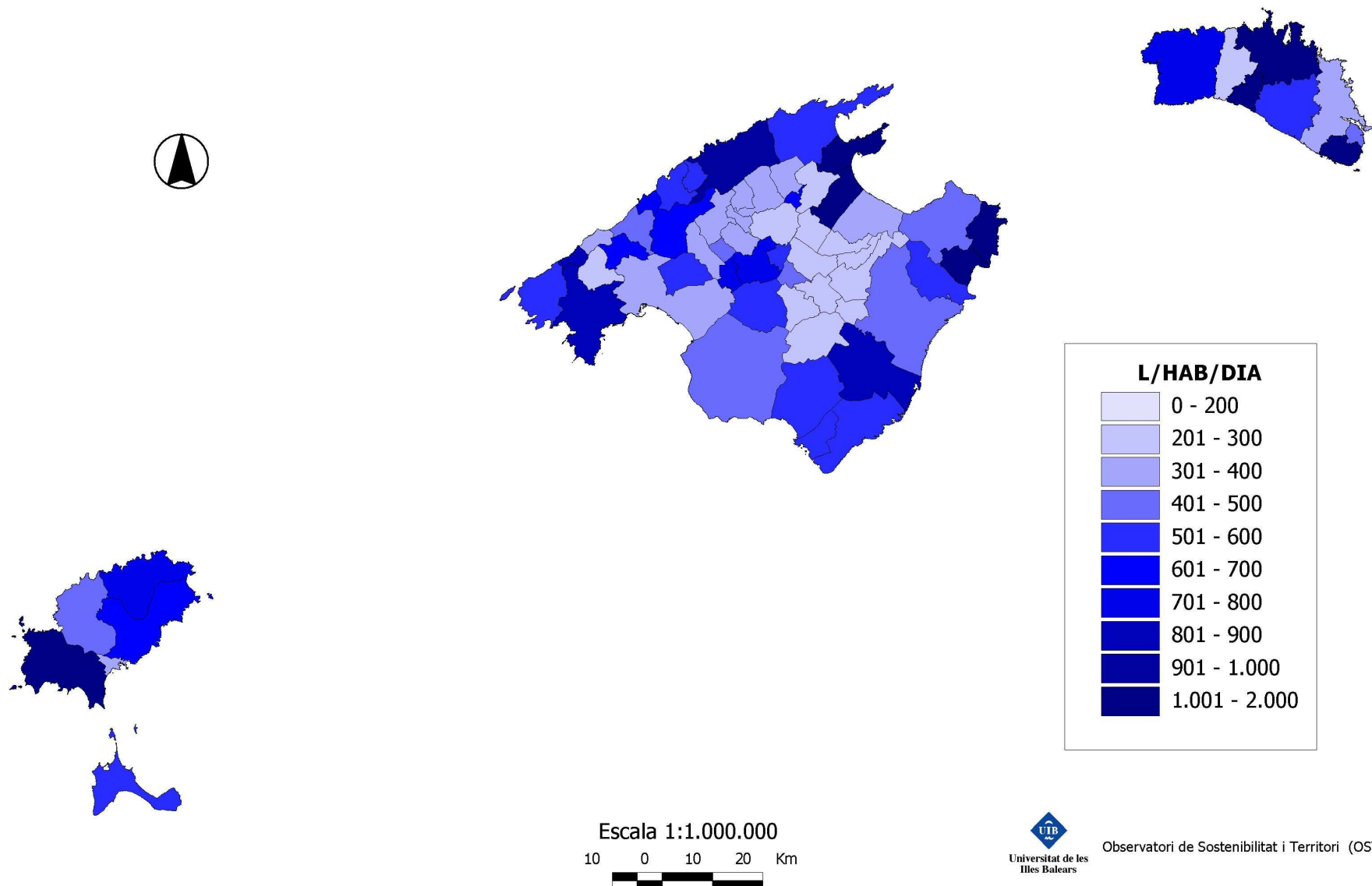
Evolució de l'estimació dels requeriments urbans d'aigua a les I. Balears, 1998-2007 (litres/habitant/dia)



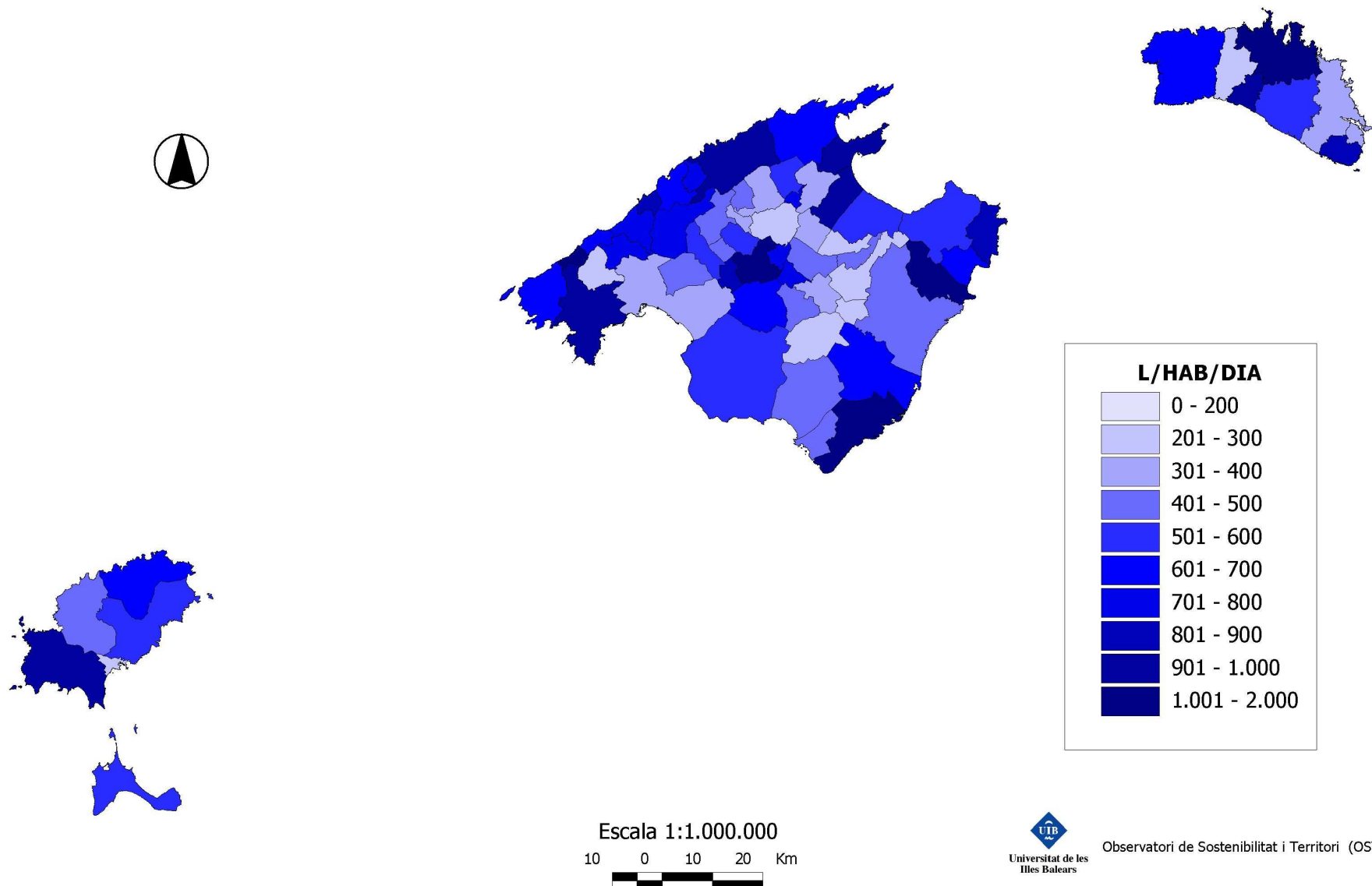
Requeriments urbans d'aigua a Europa el 1998 (litres/habitant/dia).

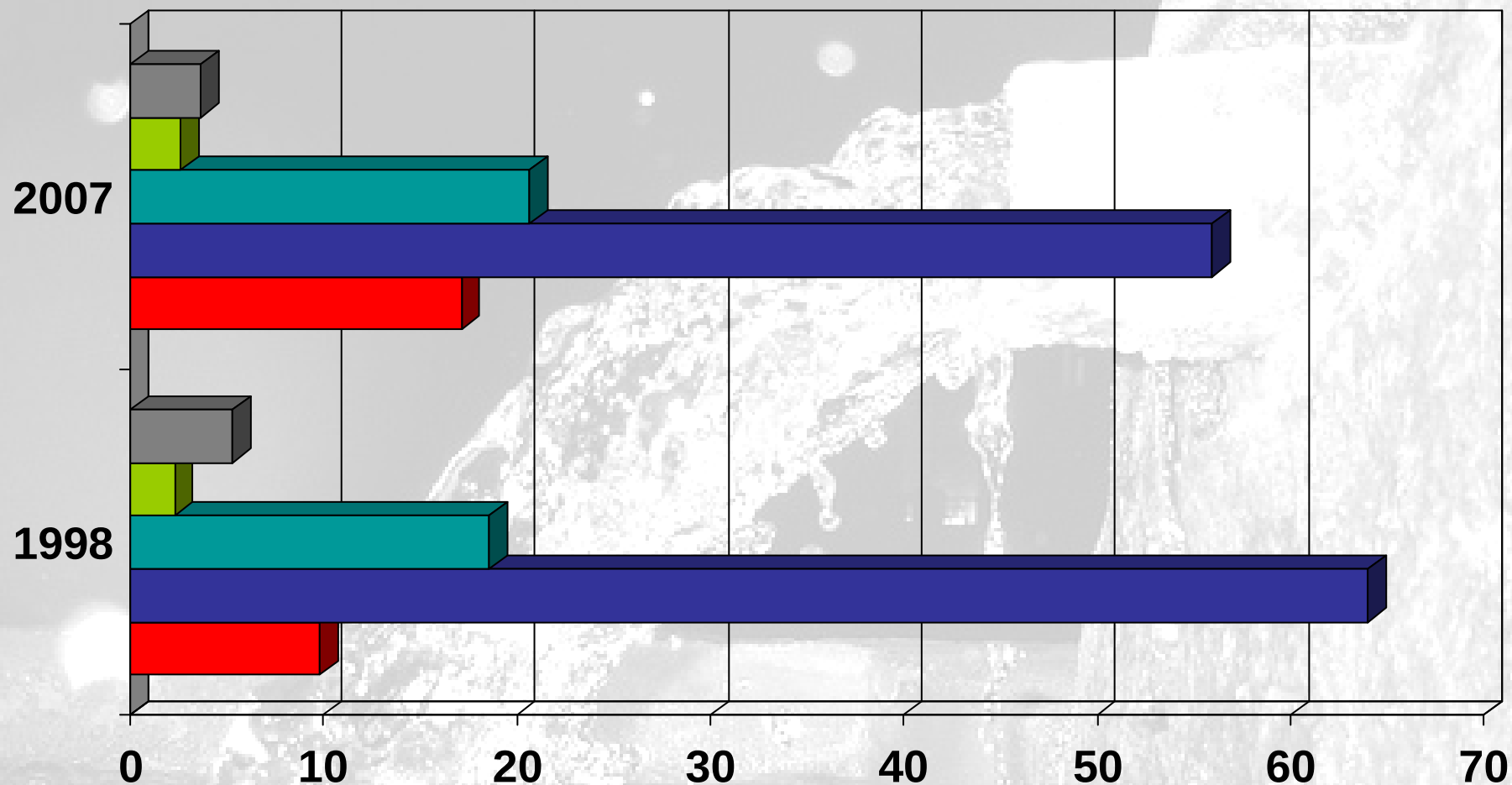


ESTIMACIÓ REQUERIMENTS URBANS AIGUA ILLES BALEARS 2000



ESTIMACIÓ REQUERIMENTS URBANS AIGUA ILLES BALEARS 2007





- Embassaments (%)
- Aigües regenerades (Golf) (%)
- Aigües subterrànies i altres (agrojardineria) (%)
- Aigües subterrànies (subministrament urbà) (%)
- Aigua dessalada (%)

Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



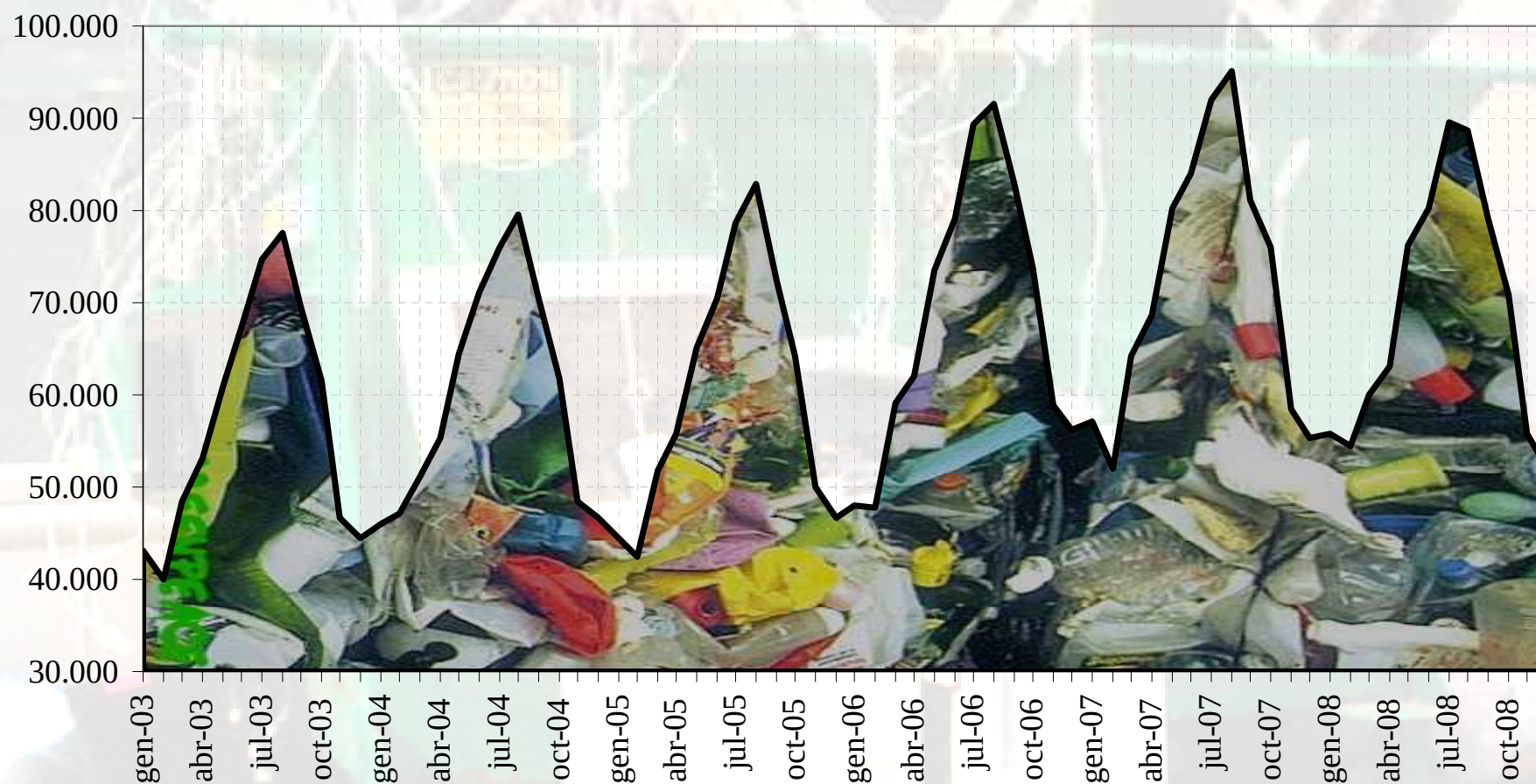
**10. Requeriments
hídrics urbans**

Tendència

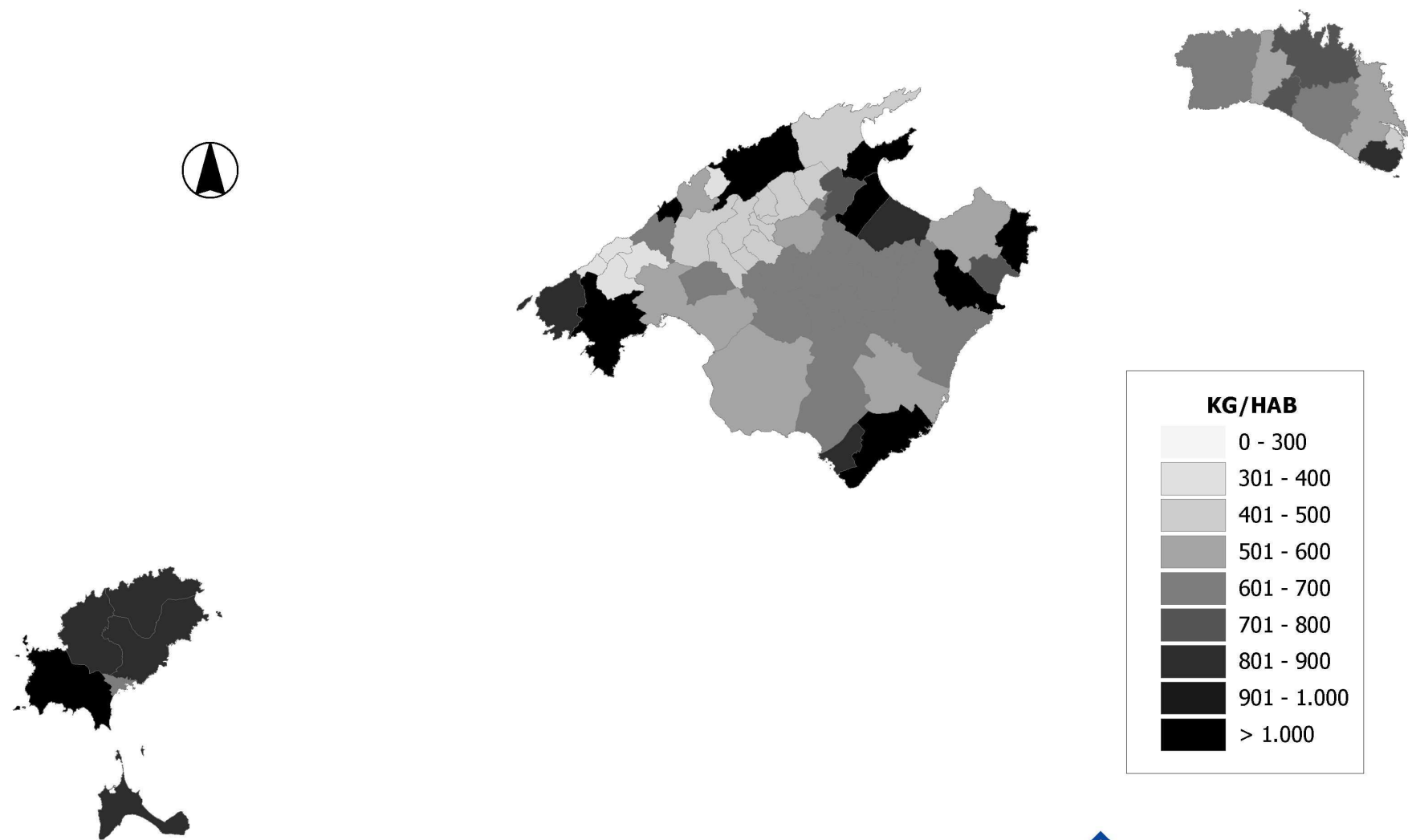


11. Els residus urbans

Evolució de la generació de Residus Urbans a les Illes Balears, 2003-2008 (Tm).

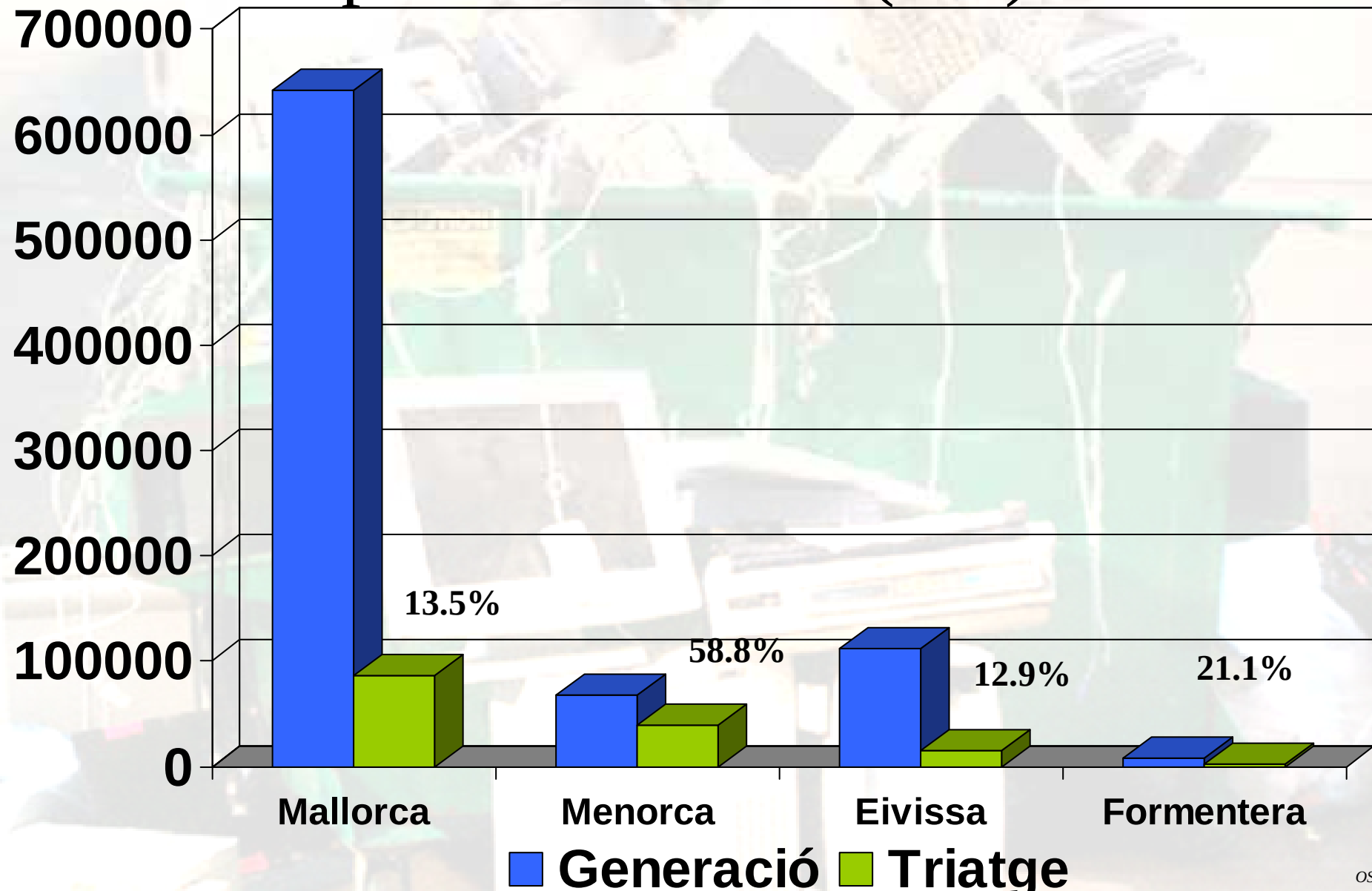


GENERACIÓ RESIDUS URBANS PER CAPITA ILLES BALEARS 2008

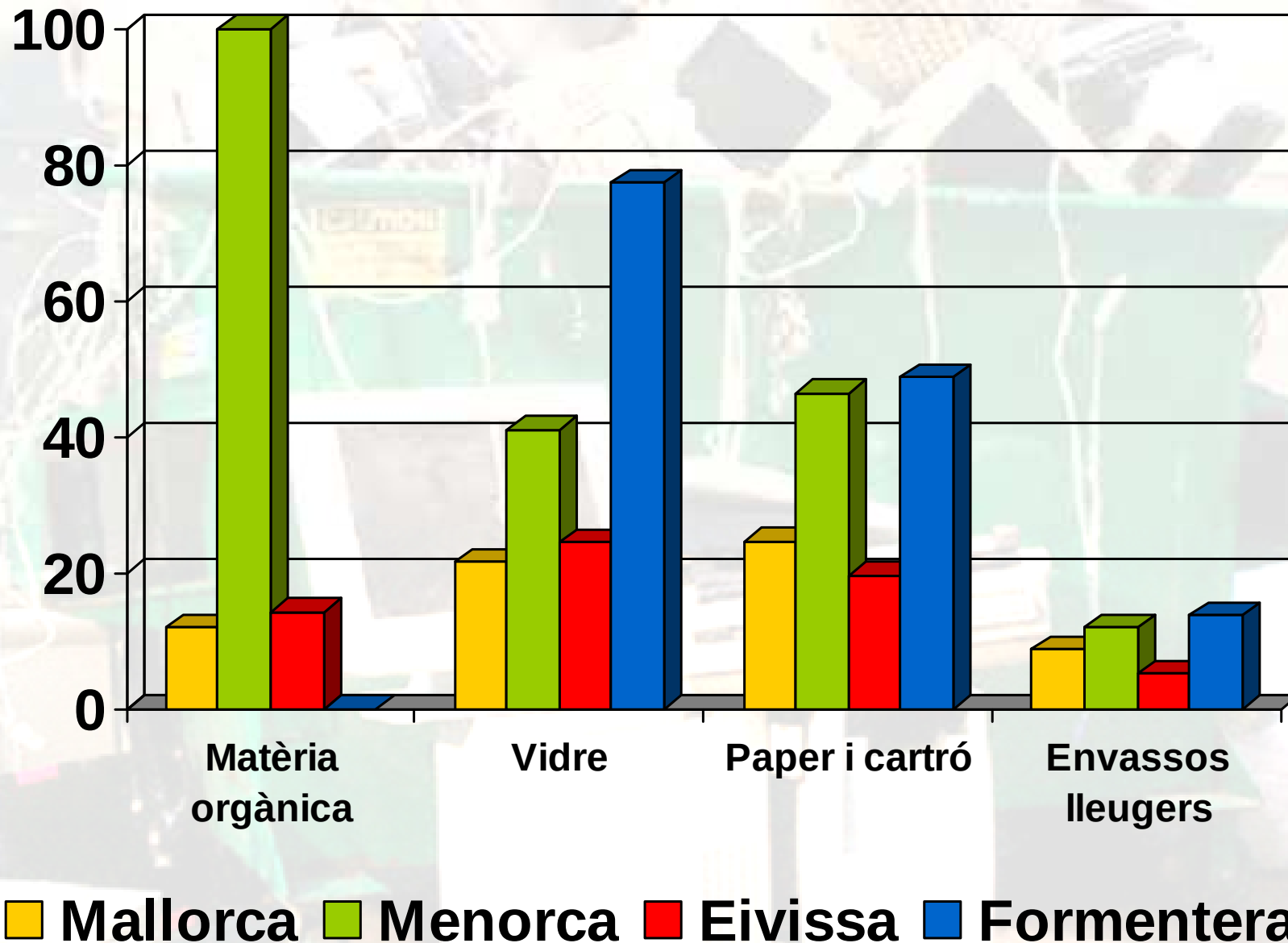


Escala 1:1.000.000
10 0 10 20 Km

Generació i triatge de residus per illes el 2008 (Tm)



Percentatge de recuperació per tipologies sobre estimació de producció el 2008 (Tm)



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment

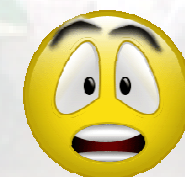


Informació cartografiable



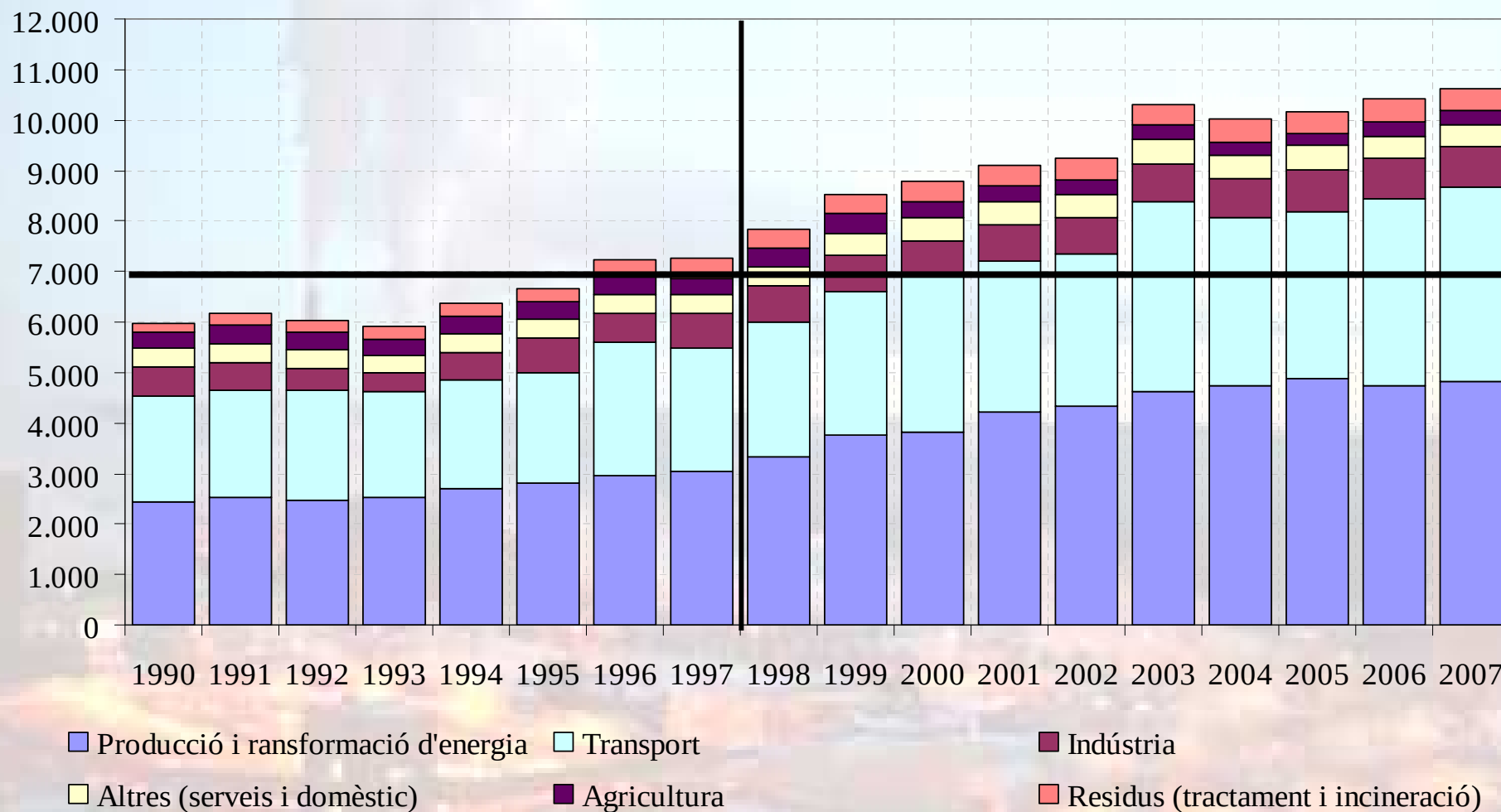
***11. Els Residus
Urbans***

Tendència

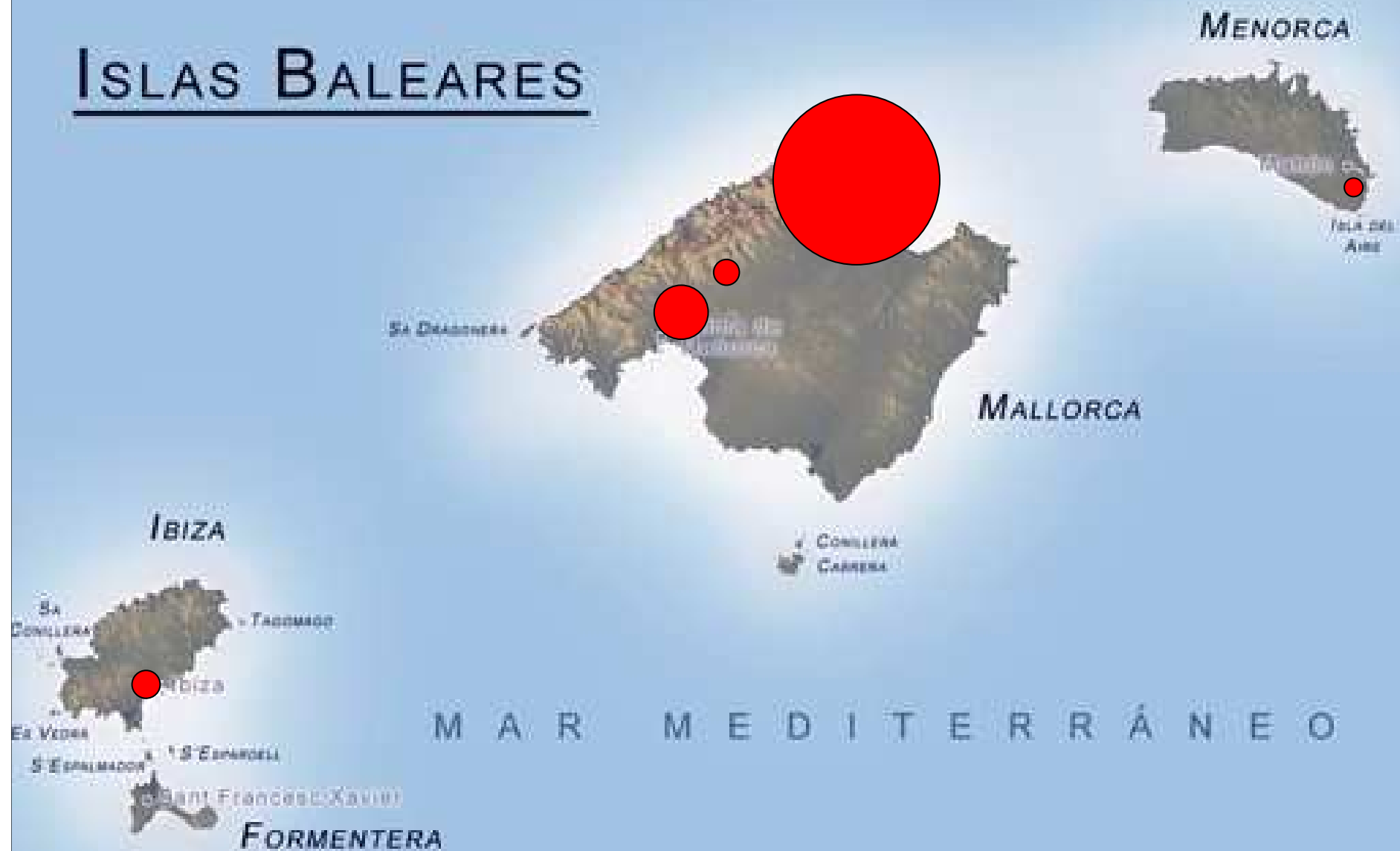


12. Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle

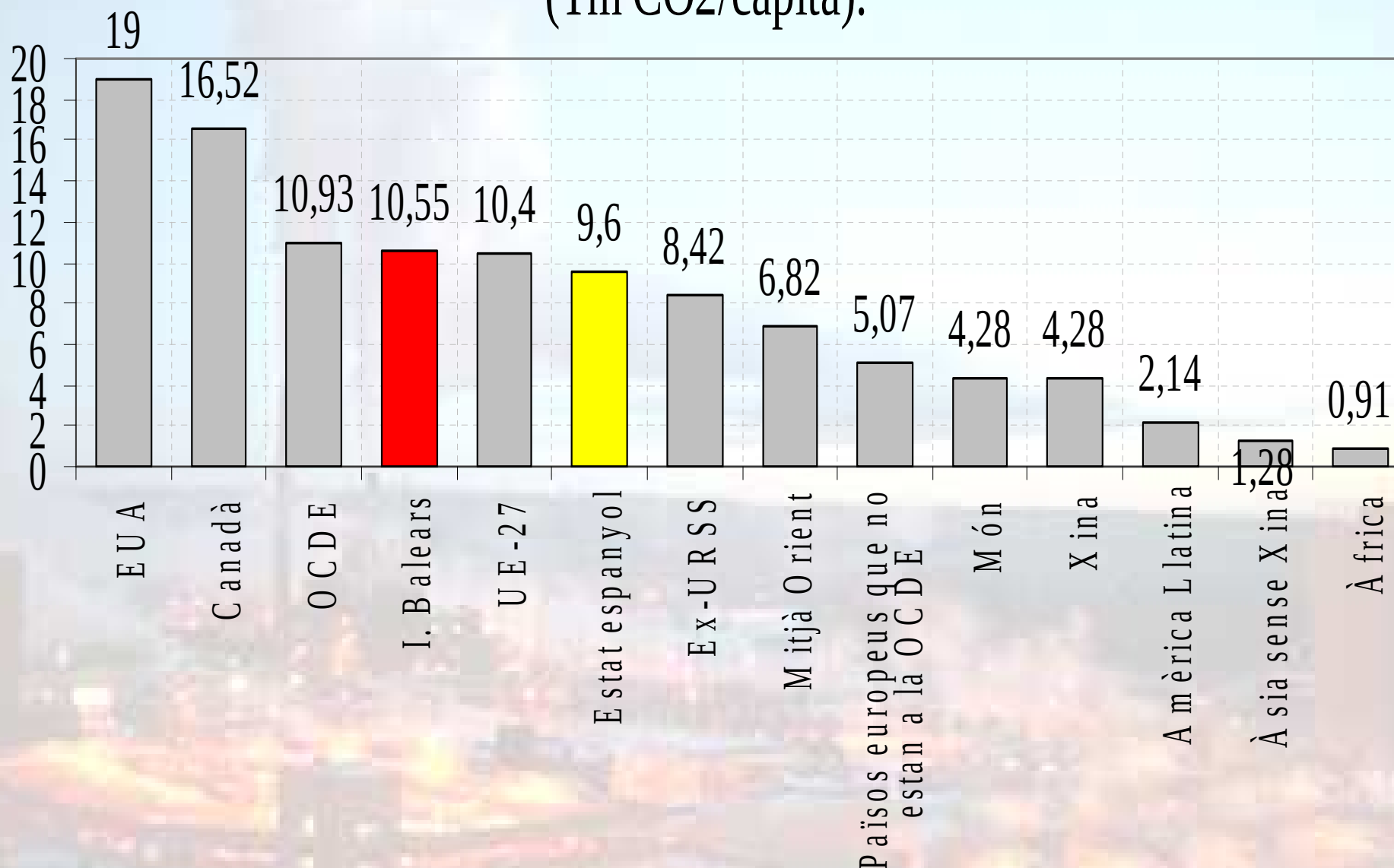
Evolució de les emissions de GEH a les I. Balears, 1990-2007
(Kt CO2 equivalent).



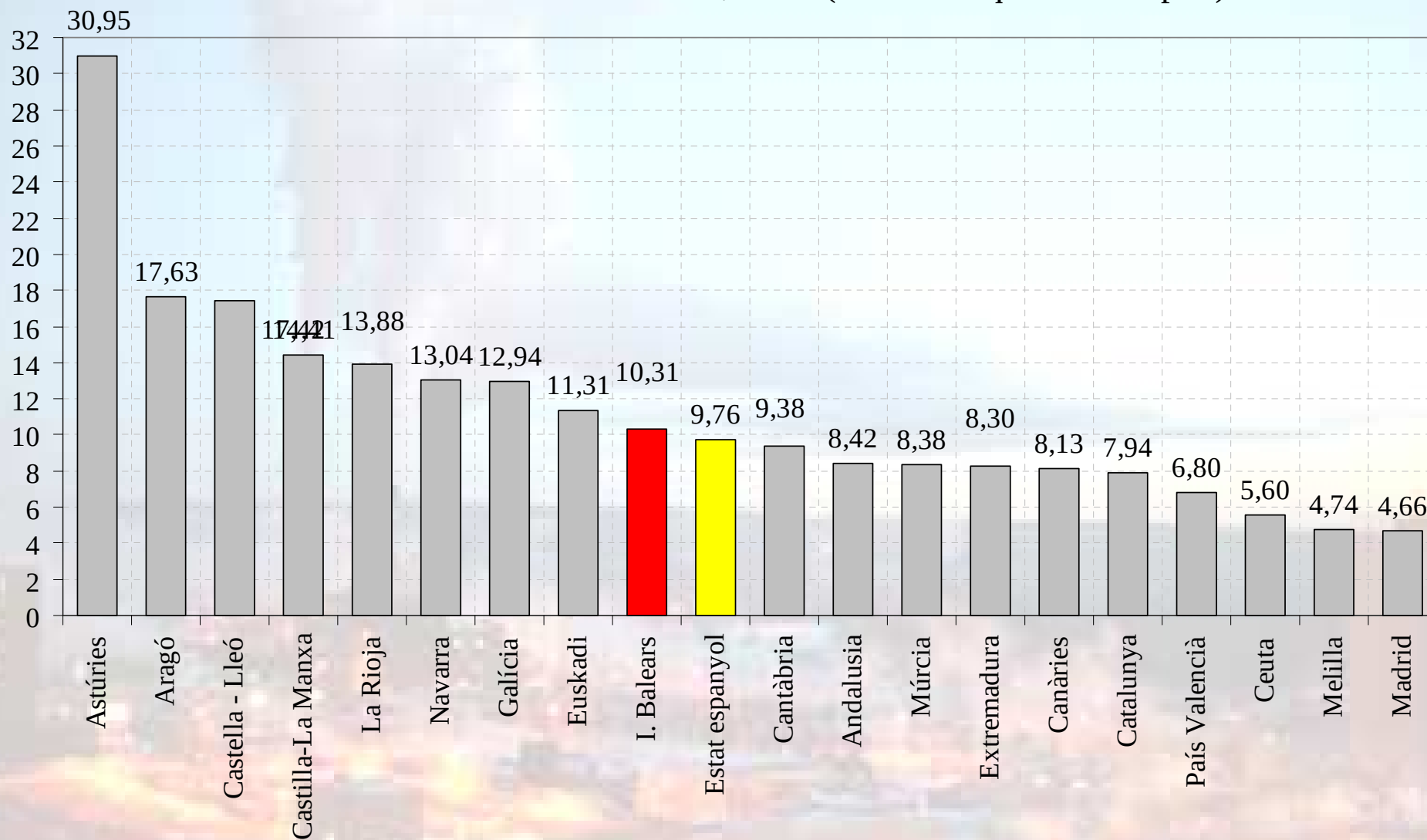
ISLAS BALEARES



Emissions de GEH per diferents regions del planeta, 2006 (Tm CO₂/càpita).



Emissió de GEH a les CA i l'Estat, 2007 (Tm CO2 equivalent/càpita).



Avaluació

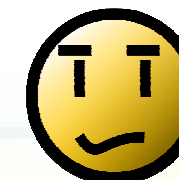
Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



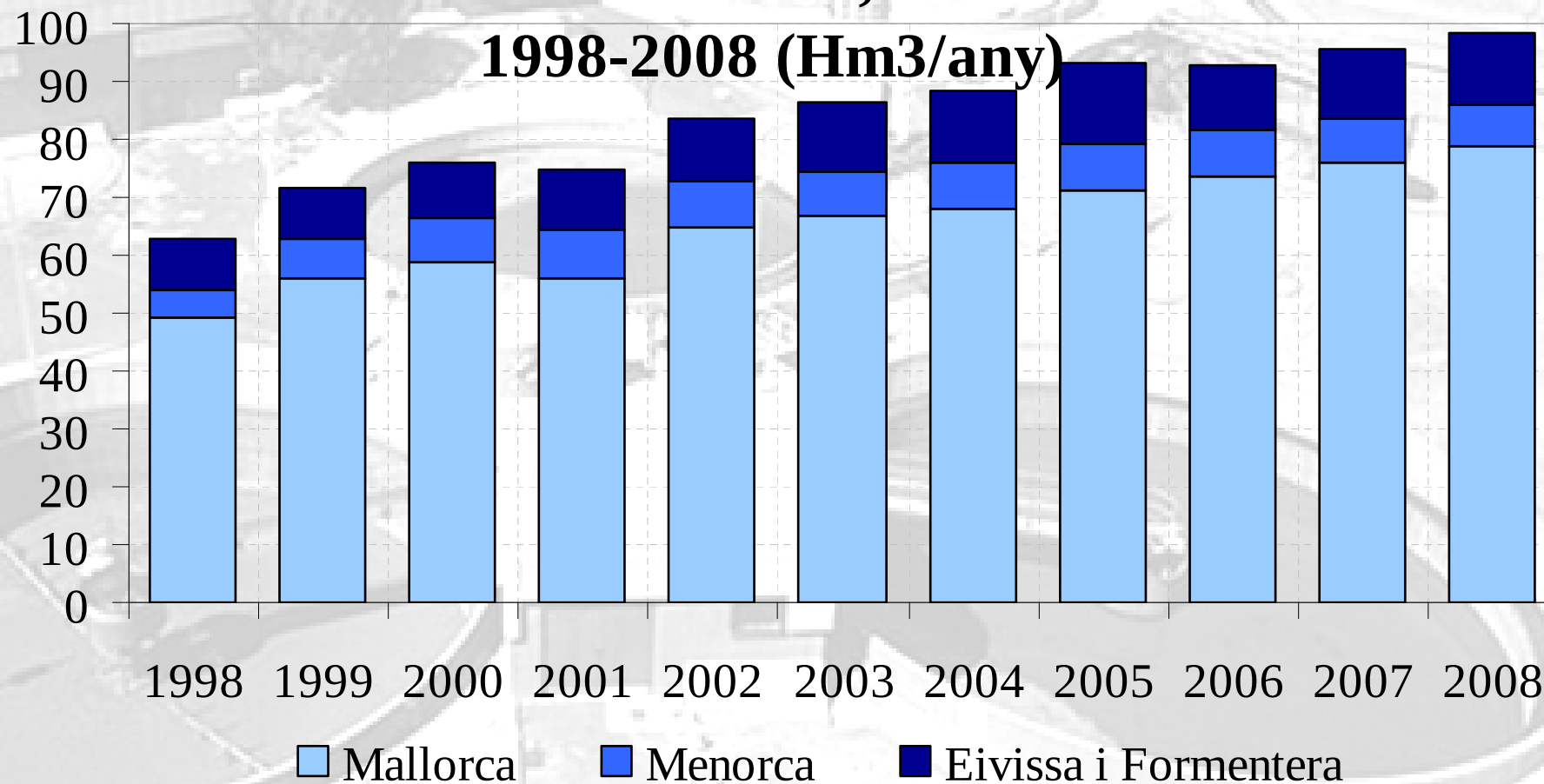
***12. Emissions de Gasos
d'Efecte Hivernacle***

Tendència

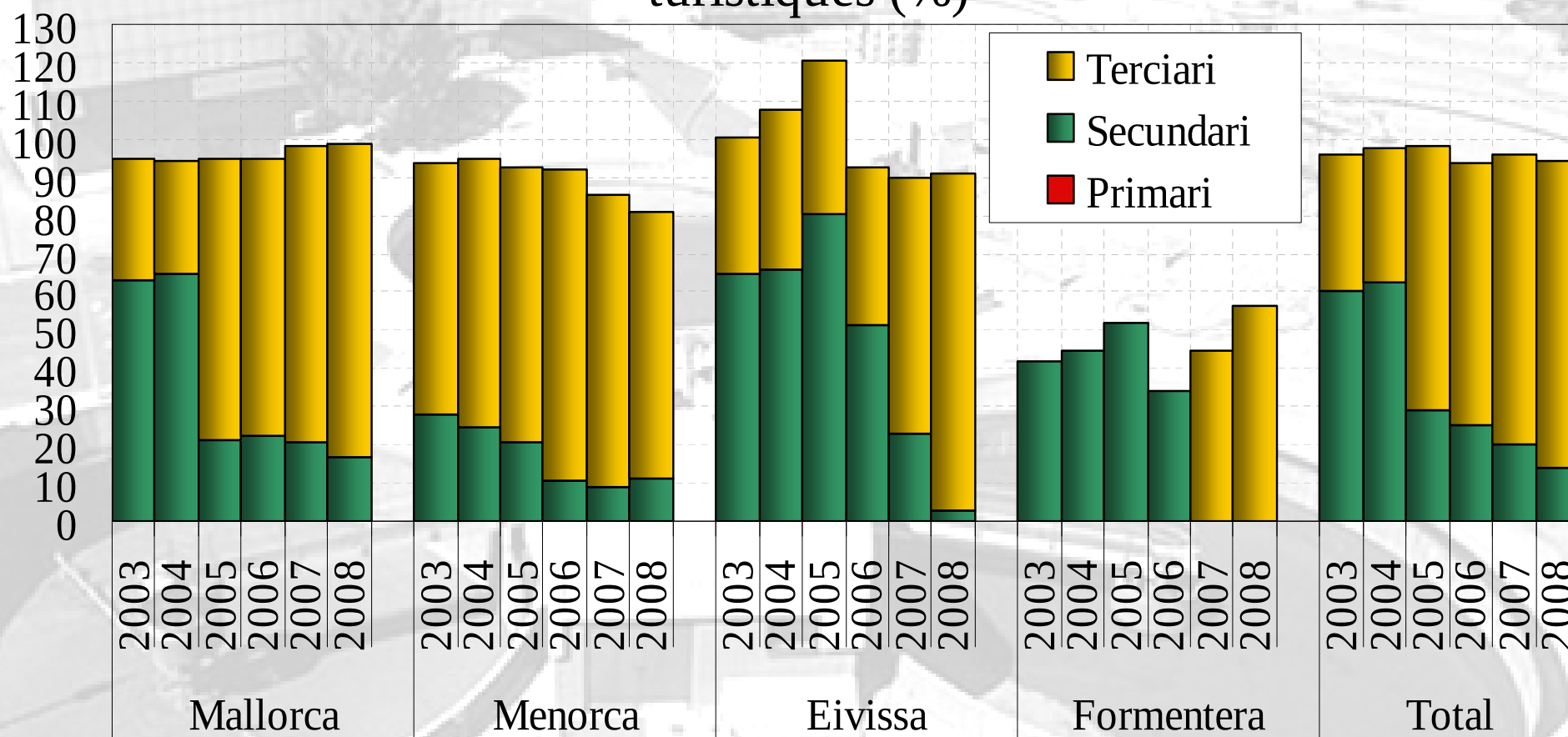


13. Les aigües residuals

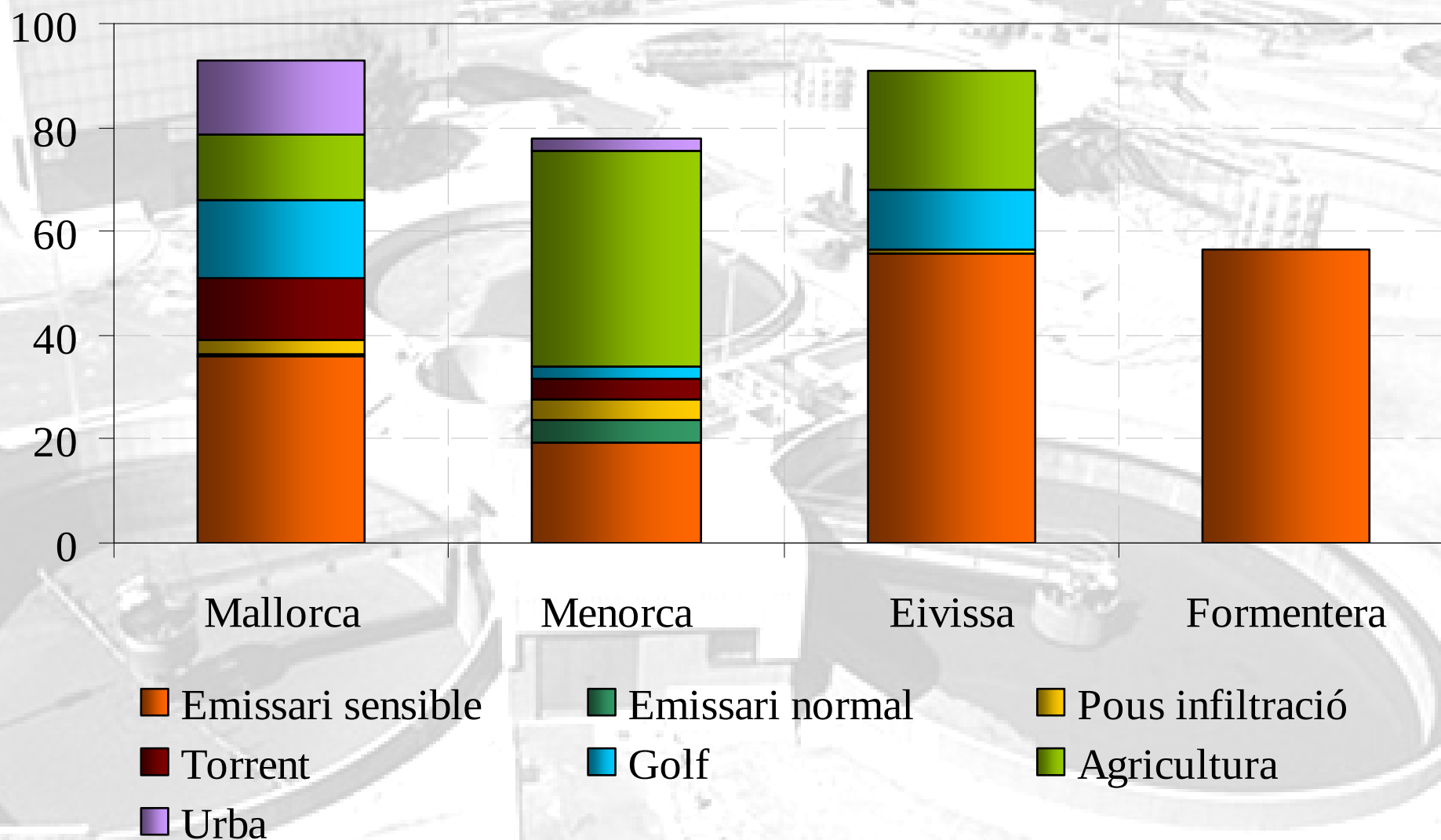
Cabal d'aigua residual tractada a les Illes
Balears,



Indicador de capacitat de depuració. Capacitat de depuració sobre població empadronada i estades turístiques (%)

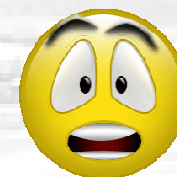


Destí de les aigües depurades per tipus d'abocament i ús de l'aigua reutilitzada (%)



Avaluació

Accés públic a la informació



Qualitat de la informació



Informació desagregada espacialment



Informació cartografiable



13. Les aigües residuals

Tendència



Conclusions sobre Sostenibilitat

Totes les variables socioecològiques presenten tendències a:

1. una **tendència general a l'alça** que ha estat matisada pel canvi de cicle econòmic: *persones grans, precarietat laboral, construcció d'habitatges, dificultat d'accés a l'habitatge, intensitat turística amb igual estacionalitat, motorització i vies de gran capacitat, intensitat material de l'economia, més consum de combustibles fòssils, requeriments hídrics urbans, més residus urbans, emissions de GEH.*
2. Una **tendència a la baixa** de víctimes de carretera, *dels incendis forestals i d'aigües que no es depuren.*
3. Una **tendència a extremer diferències**: *població de fet i de dret i polarització salarial.*

Conclusions sobre la Informació Socioecològica

1. Hi ha enormes dificultats per elaborar un sistema d'indicadors socioecològics per problemes estructurals amb la informació de base.
2. Aquests problemes només s'han pogut resoldre gràcies a la bona voluntat i l'ajuda de nombroses persones que han col·laborat amb el projecte.
3. Encara cal definir un sistema d'indicadors, amb informació robusta, que estigui disponible per a tota la ciutadania.
4. Dins del panorama general destaca, a enorme distància, la situació de Menorca gràcies a la tasca desenvolupada per l'OBSAM des del 1999.

