



## Introducció

Aquest document constitueix el segon volum de l'Auditoria Ambiental de Sóller, i correspon a la fase de diagnosi ambiental.

La diagnosi ambiental de cadascun dels apartats –tant dels aspectes estructurals com els vectors ambientals descrits a la fase d'anàlisi de l'Auditoria– consta de:

- Una breu síntesi de la situació actual, en format de fitxes, on s'hi sintetitzen els principals aspectes ambientals descrits en el primer volum de l'auditoria ambiental (memòria descriptiva).
- Una diagnosi ambiental dels diferents aspectes i vectors ambientals, en format d'enunciats, on s'introdueixen els aspectes clau de diagnosi.
- I finalment una diagnosi estratègica on, de manera esquemàtica, es destaquen els punts forts i els punts febles de la qualitat ambiental de Sóller, i que ha de servir com a punt de partida per prendre l'acció cap a la sostenibilitat del municipi.

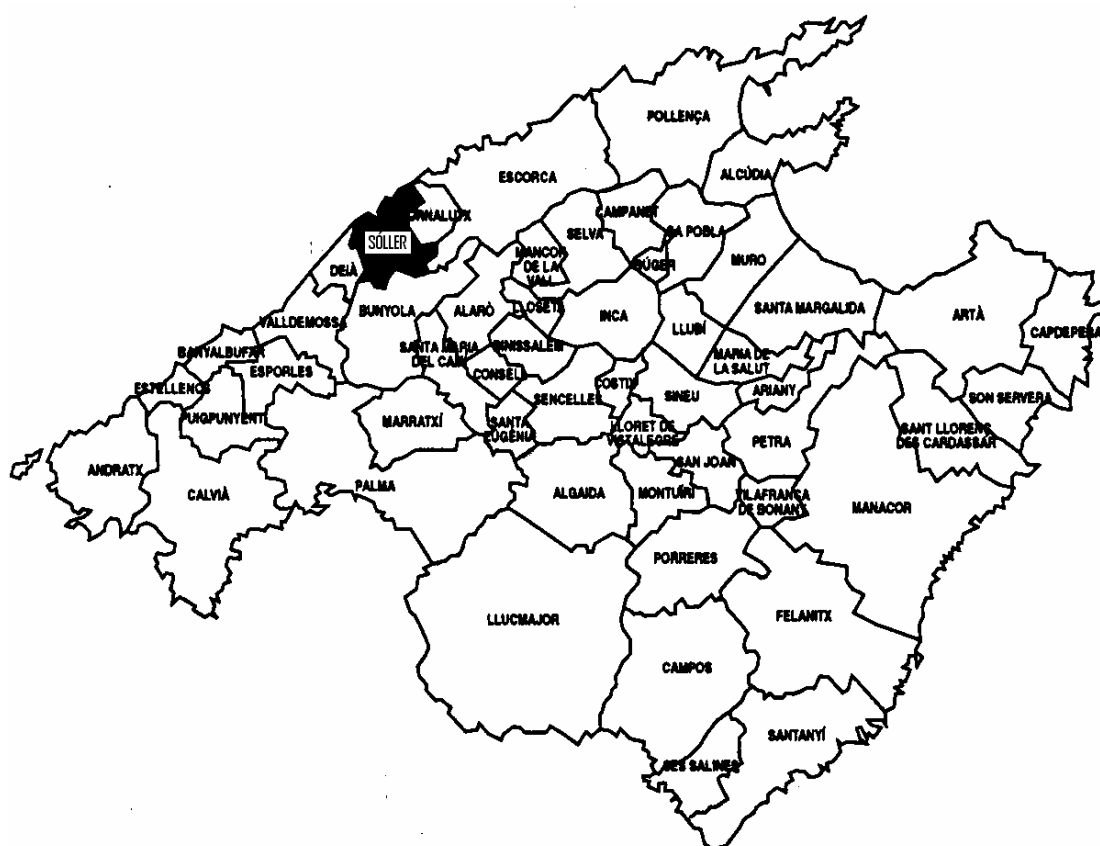


# 1. Generalitats

El terme de Sóller té una superfície de 42,75 Km<sup>2</sup> , cosa que el converteix en el 29è més extens de Mallorca. Està situat al nord-oest de l'illa i confronta amb els municipis de Deià, Bunyola, Escorca i Fornalutx (vegeu figura).

La seva població en el cens de 1996 era de 10.515 habitants, el 9è en importància de l'illa, tot i que el 1999 la població havia superat els 11.000 habitants. Presenta, a part de Sóller, diferents nuclis habitats, com el del Port de Sóller, l'Horta i Biniaraix.

**Mapa de Mallorca amb la localització del municipi de Sóller**





## 2. Entorn físic

### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DEL SEU ENTORN FÍSIC

Indicadors geogràfics	Àmbit		Superfície (km <sup>2</sup> )	Població (habitants)	Densitat (hab/km <sup>2</sup> )	nº municipis
		Balears		4.968,36	983.131	198
	Mallorca		3.620,42	777.821	215	235
	Sóller		42,75	12.521	292	5
Clima	Tipus de clima (segons Bolòs i Vigo, 1984)		c.c.c.(2) Climes marítics d'hivern temperat			
	Característiques climatològiques		Variable		Valor mitjà anual	
		Precipitació total acumulada		533,4 mm		
		Temperatura mitjana		16,6°C		
		Temperatura mitjana de les màximes		22,4°C		
		Temperatura mitjana de les mínimes		10,9°C		
		Vents dominants de major intensitat		Ponent ( W )		
		Estació mitjana lliure de gelades		d'abril a novembre		
Geologia i geomorfologia	<p>La contrada sollerica és el resultat d'un procés evolutiu. Es troba enmig de dues sèries o paquets d'estrats superposats. La primera sèrie, la més elevada i integrada per les serres d'Alfàbia i de Son Torrella, cavalca sobre la segona, propera a la mar i centrada a les muntanyes de Bàlitz i de part des Teix.</p> <p>De dipòsits geològics, hi predominen sobretot els del Triàsic i el Juràssic. Més minoritaris són els sediments quaternaris, d'origen al·luvial, que s'estenen pel fons de la vall sollerica, i els materials miocènics el Burdigalià.</p> <p>Al terme es diferencien dues àrees: l'una plana i baixa i l'altra muntanyosa. La primera zona, que correspon a la part més deprimida de la vall, és reblida de potents sòls al·luvials, que hi ha estat dipositats per les diferents branques del Torrent Major que davallen de les elevacions.</p> <p>L'àrea muntanyosa que clou la vall, aïllant-la de la resta de l'illa, és integrada per elevacions, una part de les quals es prolonguen o fins i tot se situen dins els termes veïns. Aquestes muntanyes, que fan part del tram central de la serra de Tramuntana, es caracteritzen perquè presenten una alçada i una grandesa considerables, bé que les més properes a la costa són de menor altitud.</p>					
Sòls	Hi abunden els sòls terrós calcari i relict de terra rossa a les elevacions i els bruns o terres vermelles al fons de la vall.					
Hidrologia	Aigües subterrànies	El municipi de Sóller pertany a les unitats hidrogeològiques de Deià ( 18.02 ) i de Fonts de Sóller ( 18.06 ).				
	Aigües superficials	El <b>Torrent Major</b> , format per la confluència d'un nombre considerable de branques: Fornalutx, el de Biniaraix, el torrentó de Can Creueta, el torrent des Coll, el torrent de sa Coma, el torrent des Cinc Ponts, el el torrent de Ca n'Ahir i el de Jaiot. També destaquen el <b>Torrent de Sa Figuera</b> i <b>Torrent de Norais</b> .				



### 3. Entorn socioeconòmic

#### 3.1. Síntesi de la situació actual

## DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DEL SEU ENTORN SOCIOECONÒMIC

### Població

#### Evolució de la població de Sóller

Any	1991	1996	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Població</b>	10.225	10.515	11.207	11.464	11.521	11.705	12.118	12.472	12.140	12.521

#### Dens

Àmbit	Població			Percentatge		
	< 20 anys	20 - 65	> 65 anys	< 20 anys	20 - 65	> 65 anys
<b>Sóller</b>	2.246	8.033	2.242	18	64	18
<b>Mallorca</b>	158.451	509.250	110.120	20,5	65,5	14

### Característiques socioeconòmiques

#### Situació actual

En el 2005 hi havia comptabilitzades 393 activitats econòmiques que es resumeixen en el següent requadre.

#### Tipologia i nombre d'activitats econòmiques a Sóller. Any 2005.

Grup d'activitat econòmica	Nombre
<b>Reparació</b>	24
<b>Activitats associades a la construcció</b>	52
<b>Comerç</b>	118
<b>Restauració</b>	130
<b>Establiments turístic - residencials</b>	42
<b>Entitats financeres</b>	12
<b>Lloguers</b>	7
<b>Altres activitats</b>	8
<b>TOTAL DE TOTES LES ACTIVITATS</b>	<b>393</b>

Les activitats econòmiques més presents en el municipi són aquelles relacionades amb la restauració. En concret representen el 33,1 % del total de les activitats que hi ha a Sóller.

El comerç té pràcticament el mateix pes. De fet representa el 30 % del total de les activitats econòmiques del municipi.



## Població activa i atur

### - Població activa

La població activa està constituïda per aquelles persones que generen o que potencialment duen a terme activitats productives. Aquest grup es pot dividir bàsicament en població ocupada (persones que produeixen béns o serveis) i població aturada (persones disponibles i que cerquen una ocupació).

La població total a Sóller en el 2005 era de 12.521 habitants dels quals 1.835 tenien de 0 a 16 anys i 2.242 més de 65 anys. Això implica que la població activa era de 8.444 habitants, es a dir el 67,4 % de la població. Per tant la taxa d'activitat és força elevada. Per una altra banda, el percentatge de població afiliada a la seguretat Social respecte al global de població en edat de treballar (població activa) a Sóller és del 41,5 % ja que durant tot l'any hi havia una mitjana de 3.503 persones afiliades.

Segons dades de desembre de 2005, a Sóller hi havia 3.209 persones inscrites a la Seguretat Social. La taula mostra com el nombre d'afiliats varia un poc entre els mesos de juliol i desembre, fet que confirma la incidència de l'activitat turística dins del municipi.

### Població afiliada a la Seguretat Social a Sóller i a Mallorca. 2005

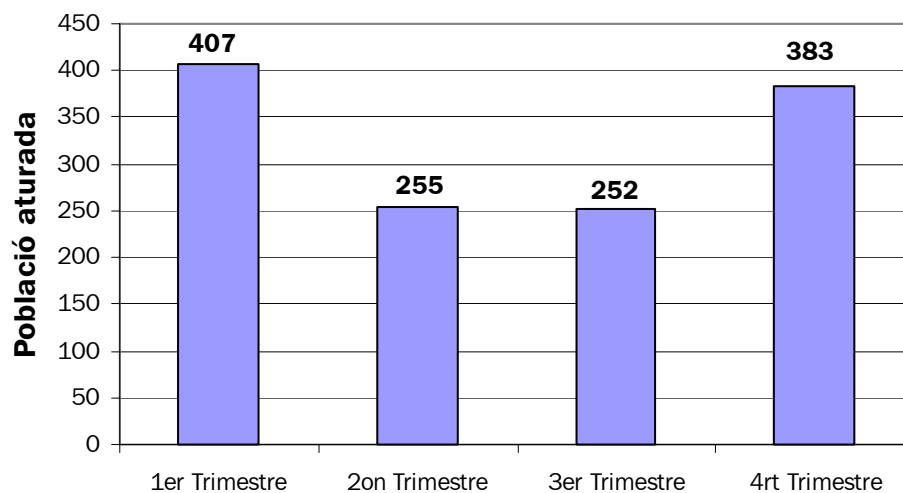
Nombre d'afiliats a la SS	Juliol	Desembre
<b>Sóller</b>	3.798	3.209
<b>Mallorca</b>	384.964	319.806

### - Atur

Hi ha una diferència (en termes de població aturada) entre els sis mesos compresos en abril i setembre i altres sis mesos compresos entre octubre i març.

Entre els mesos d'abril a setembre es dona l'atur més baix de l'any (vegeu-ne figura). En canvi, entre els mesos d'octubre a març és quan la mostra d'atur és més alta (d'abril a octubre).

### Població aturada a Sóller desglossat pels quatre trimestres de l'any. (2005)





## Sector primari

Actualment, Sóller és el municipi de la Mancomunitat de Tramuntana que presenta la major proporció de terra conreada ( 56,9 % ).

Segons el cens agrari del 1999, el nombre total d'explotacions al municipi de Sóller és de 461 amb una superfície agrària útil (SAU) de 1.755 ha. El total de terres llaurades és de 1.697 ha i les terres per a pastures permanents fan un total de 59 ha (taula 3.2.10.).

Per tant, el total de la superfície agrària de Sóller és de 2.978 ha. Del conjunt de SAU hi predomina l'agricultura de secà, principalment la relacionada amb els cultius llenyosos.

### Dades aprofitament de la terra (ha)

<b>Superfície agrària total</b>	<b>2.978</b>
<b>Total terres llaurades</b>	<b>1.697</b>
Herbàcis	9
Fruiters	250
Altres	1.438
<b>Total terres no llaurades</b>	<b>1.281</b>
Terres per a pastures permanents	59
Prats o prades	4
D'altres superfícies	55
Espècies arbòries forestals	897
D'altres superfícies	325

A Sóller hi predomina les explotacions d'ovins que suposen un 53,46 % del total dels caps. En segon hi apareixen les aus amb un 35,93 %, (1.972 caps). Les explotacions d'ovins són també les més nombroses (103), seguides de molt a prop de les explotacions d'aus (100).

### Nombre d'explotacions i caps de bestiar

Cens ramader	Explotacions	Nombre de caps
<b>Bovins</b>	1	2
<b>Ovins</b>	103	2.934
<b>Cabrum</b>	15	209
<b>Porcins</b>	22	45
<b>Equins</b>	22	46
<b>Aus</b>	100	1.972
<b>Estruços</b>	1	2
<b>Conilles mare</b>	38	253
<b>Ruscs</b>	1	25
<b>TOTAL</b>	<b>303</b>	<b>5.488</b>

- **Caça**

Existeixen 3 Societats de Caçadors amb un total de 232 socis. Al municipi de Sóller s'ubiquen 13 vedats, la superfície total dels quals és de 1.757,56 hectàrees. A tots es practica la caça menor i en alguns d'ells també la major. El tipus de vedat és propi de la zona nord de l'illa caracteritzat per fortes pendents.

- **La pesca**

Existeix una confraria de pescadors ubicada al Port de Sóller que compta amb un total 40 pescadors professionals distribuïts en 14 embarcacions: 6 d'arrossegament, 1 de palangre fons i 7 d'arts menors.



## Sector secundari

Hi ha un total de 76 activitats classificades com a industrials, les quals representen el 14,28 % del total d'activitats econòmiques presents al municipi. Del total d'activitats industrials, 64 estan relacionades amb la construcció, és a dir, un 84,21 %.

### Nombre de llicències industrials a Sóller. Any 2007

Tipologia d'activitat econòmica	Número
Construcció completa, reparació i conservació.	12
Instal·lacions elèctriques en general.	3
Instal·lacions de fontaneria.	6
Fusteria i ferraria	20
Promoció immobiliària d'edificacions.	23
Transports	5
Bugaderies	4
Centre especial d'ocupació	1
Cooperatives i tafones	2
<b>TOTAL</b>	<b>76</b>

De dins aquest sector hi destaquen el sector de la promoció immobiliària, el qual representa el 35,9 % del total de les activitats relacionades amb la construcció i les activitats relacionades amb la fusteria i ferraria (un 31,3 %). Altres activitats presents relacionades amb la construcció són la construcció completa, reparació i conservació (un 18,7%), els electricistes (un 4,7%) i els fontaners ( un 9,4 %).

## Sector terciari

### • Comerços

El sector del comerç representa el 33,46 % del total de totes les activitats econòmiques existents a Sóller. Hi ha un total de 178 comerços, els quals són presents en el municipi de manera més o manco regular, és a dir, no en destaca una per damunt l'altre. Tot i així les activitats comercial més repetides són les relacionades amb el comerç de peces de vestir ( 16,85 % ), els souvenirs i tendes de regals ( 16,85 % ) i el comerç d'aliments i begudes ( un 15,16 % del total ).

### Activitats comercials menors existents a Sóller. 2007

Tipologia d'activitat econòmica	Número		Número
Comerç menor de carns, ous, caça i granja.	4	Comerç menor de confeccions de pelleteria	2
Comerç menor de tabac amb venda per encàrrec.	4	Comerç menor de plantes, herbes i herbolaris	4
Comerç menor d'aliments i begudes.	27	Comerç menor de mobles (excepte oficines)	11
Comerç menor de peces de vestir.	30	Souvenirs i regals	30
Comerç, menor de calçat i complements de pell.	8	Joieries	7
Comerç menor de drogueria i perfumeria	3	Complements de la llar	5
Comerç menor de perfumeria i cosmètica.	1	Cristalleries	2
Comerç menor d'aparells d'ús domèstic	7	Fotografies	2
Comerç menor d'art, ormeig, ferreteria, ornament.	6	Informàtica	3
Comerç menor de llibres, diaris i revistes	3	Videoteca	1
Comerç menor de joguines, art, esport, armes.	7	Material agrícola	1
Comerç menor d'hipermercats.	1	Exposició de vehicles	5
Comerç menor de merceria i paqueteria.	3	Tapisseria	1
<b>TOTAL</b>		<b>178</b>	



- **El sector de la restauració**

El 26,13 % de les activitats econòmiques de Sóller són o bé bars, restaurants o cafeteries. Destaquen dues activitats:

- 1) Els restaurants d'una forqueta els quals representen el 49,7 % de tot aquest grup de restauració a Sóller.
- 2) Cafès i bars els quals representen el 42,4 % de total.

Escassegen els restaurants i cafeteries d'alta categoria com podrien ser els de tres i quatre forquetes / tasses.

**Activitats relacionades amb la restauració a Sóller. 2007**

<b>Tipologia d'activitat econòmica</b>	<b>Número</b>
Restaurants 1 forqueta.	69
Cafeteria d'una tassa.	4
Altres cafès i bars	59
Xocolateria, gelateria i orxateria	5
Sales de ball i discoteques	2
<b>TOTAL</b>	<b>139</b>

- **Els establiments turístics**

Les places que corresponen als hotels són les més presents de tots els establiments turístic-residencials de Sóller ( un 78,68 %), seguides de lluny de les places ofertades per hostals ( 8,15 % ) i pels apartaments turístics ( 3,78 % ).

Els hotels tenen un total de 2.085 places, essent els de tres estrelles els més nombrosos (un 48,20 % del total de les places hoteleres corresponents a hotels).

**Nombre de places turístic-residencials a Sóller. 2006**

<b>Establiments turístics</b>	<b>Nombre de places</b>
<b>Apartaments turístics</b>	<b>100</b>
1 clau	18
3 claus	82
<b>Hostal Residència</b>	<b>87</b>
2 estrelles	87
<b>Hotel</b>	<b>2085</b>
1 estrelles	63
2 estrelles	809
3 estrelles	1.005
4 estrelles	134
5 estrelles	74
<b>Hostals</b>	<b>216</b>
1 estrella	216
<b>Agroturismes</b>	<b>93</b>
<b>Hotel Rural</b>	<b>16</b>
<b>Turisme d'interior</b>	<b>38</b>
<b>Cases d'hostes</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL</b>	<b>2.650</b>





- **Les entitats financeres**

Les entitats financeres també són molt presents en el municipi. El nombre d'aquesta tipologia d'activitat econòmica ascendeix a 12, el qual representa un 2,26 % del total de les activitats econòmiques existents a Sóller.

**Nombre d'entitats financeres a Sóller. 2007**

<b>Tipologia d'activitat econòmica</b>	<b>Número</b>
Bancs	10
Caixes	2
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>

Destaquen els bancs els quals representen el 83,3 % d'aquest grup.

- **Empreses de lloguer**

La presència d'un gran nombre d'empreses de lloguer de vehicles és degut a l'existència d'una forta influència de l'activitat turística en el municipi. D'aquest subsector (el de lloguer) se'n desprenen dues branques:

- 1) el lloguer de vehicles per desplaçar-se (cotxes, motocicletes, etc.)
- 2) el lloguer de vehicles amb motiu d'esbarjo (bicicletes, etc.)

**Nombre d'empreses de lloguer a Sóller. 2007**

<b>Tipologia d'activitat econòmica</b>	<b>Número</b>
Lloguer de cotxes	4
Lloguer de bicicletes	2
Lloguer de motos	1
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>

El 57,1 % de les empreses de lloguer existents al municipi de Sóller, lloguen cotxes, el 28,6 % bicicletes i el 14,3 % motos. La major part de les empreses de lloguer es troben situades al Port de Sóller ( 71,4 % ), mentre que la resta es troben a Sóller nucli.

- **Altres activitats dels terciari**

En total hi ha 85 activitats classificades com altres activitats del terciari. Hi ha dues activitats que cal tenir en compte degut a la seva elevada presència:

- 1) Les farmàcies. (5)
- 2) Les agències de viatges. (3)

Altra activitat que cal tenir en compte és el sector de les reparacions. El gremi present al municipi de Sóller es el de la reparació d'automòbils i bicicletes. N'hi ha un total de 24; hi ha un gran nombre d'empreses que efectuen aquesta activitat degut a l'afluència turística del municipi.



## Qualitat de vida

### • Sanitat

Sóller disposa d'un centre de salut (o PAC) on s'atenen les urgències o especialitats i que es troba actualment a Sóller nucli i, fins a la data, no hi ha previsió de dotació de noves instal·lacions sanitàries al municipi.

D'altra banda, cal destacar que dins del municipi hi ha 5 farmàcies: 4 a Sóller i 1 al Port de Sóller. Actualment, Sóller no disposa d'un servei d'Ambulàncies Insulars, no obstant això, hi ha previsió d'un.

### • Educació

A Sóller hi ha un total de 6 centres d'ensenyament públics. Són els següents:

- Col·legi Públic Es Puig
- Col·legi Públic L'Horta
- Col·legi Públic Es Fossaret
- Col·legi Públic Pere Cerdà
- Col·legi Públic Ses Marjades
- IES Guillem Colom Casasnovas

També hi ha dos centres concertats:

- Sagrats Cors
- Sant Vicenç de Paül

### • Altres indicadors de qualitat de vida

#### Alguns equipaments indicadors de la qualitat de vida a Sóller

Equipaments	Nombre
<b>Centres d'assistència social</b>	1
<b>Llar de dia</b>	1
<b>Biblioteques</b>	1
<b>Complexos poliesportius</b>	5
<b>Piscines</b>	1
<b>Convents</b>	2
<b>Sales d'exposició / galeries d'art</b>	2
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>

A més a més, compta amb 25 entitats esportives en les quals hi ha inscrits un total de 967 jugadors que es reparteixen en les diferents disciplines: futbol, bàsquet, tennis, etc.



## 3.2. Diagnosi estratègica

<b>ORGANITZACIÓ I GESTIÓ MUNICIPAL</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Manca d'infraestructures culturals i esportives.</li><li>❖ Presència d'una estacionalitat laboral, relacionada amb l'estacionalitat del turisme.</li><li>❖ Manca d'identitat de Sóller com a poble.</li><li>❖ Creació d'un àrea de serveis socials per a joves i gent gran.</li><li>❖ Manca d'oci per al jovent del terme municipal.</li><li>❖ Aplicació de la normativa per part de la policia local.</li><li>❖ Fomentar i animar el comerç a Sóller.</li><li>❖ Analitzar la situació del sector agrari al municipi de Sóller ( hi ha un elevat nombre d'horts abandonats per falta de rendiment ).</li><li>❖ Establir uns controls més intensius amb el tema de les drogues. Cada dia són més els joves que es droguen al municipi.</li><li>❖ Restauració del monument de la Creu.</li><li>❖ Manca de places escolars.</li><li>❖ Poca diligència per part dels metges i els administratius davant els casos urgents i greus.</li><li>❖ Disposar d'una ambulància efectiva 24 hores.</li><li>❖ Dur a terme activitats culturals al Teatre "Defensora".</li><li>❖ Manca d'espais de joc i lleure.</li><li>❖ Erradicar els tèrmits que hi ha al Casal de l'Associació de veïns de Biniaraix.</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 4. Organització i gestió municipal

### 4.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA SEVA ORGANITZACIÓ I GESTIÓ MUNICIPAL

##### Organigrama tècnic

L'administració pública a Sóller està representada per l'Ajuntament i 4 Instituts:

- Institut Municipal d'obres i viabilitat de Sóller ( IMOVS )
- Institut Municipal de Turisme ( IMTURS )
- Institut Municipal d'Esports ( IMES )
- Institut Municipal de cultura ( IMCS )

La distribució del personal a cada un d'aquests organismes és la següent:

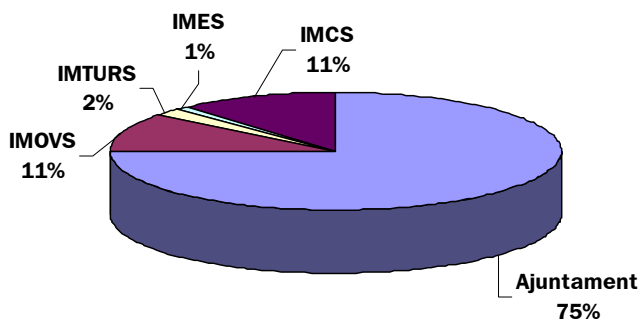
##### Plantilla personal Ajuntament de Sóller

	<b>Funcionari</b>	<b>Laboral</b>	<b>Eventual</b>	<b>TOTAL</b>
Ajuntament	106	5	2	113
IMOVS	13	3	0	16
IMTURS	3	0	0	3
IMES	0	2	0	2
IMCS	13	4	0	17
<b>TOTAL PERSONAL</b>	<b>135</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>151</b>

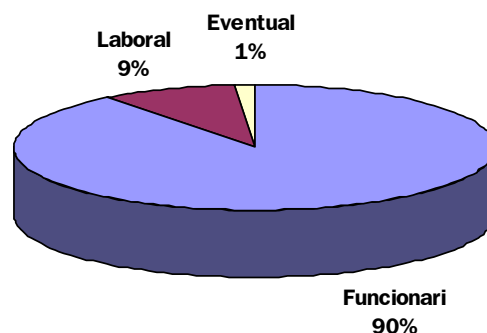
Entre el personal de l'Ajuntament i els Instituts Municipals hi ha un total de 151 persones, incloent al personal laboral i eventual.

Dels 151 empleats, 135 són funcionaris (89,4 %), 2 disposen de contracte eventual (1,2%) i 14 (9,27%) corresponen a personal laboral.

**Distribució del personal municipal de Sóller entre l'ajuntament i els Instituts**



**Distribució del personal municipal de Sóller segons sigui funcionari, laboral o eventual**





## Pressupost municipal

- **Despeses**

### Despeses de l'Ajuntament de Sóller en el 2004 i en el 2005 (euros)

Concepte	Any	
	2004	2005
<b>A) OPERACIONS CORRENTS</b>		
1. Despeses de personal	4.990.000	5.056.849,98
2. Despeses en béns corrents i serveis	2.662.630	4.038.149,13
3. Despeses financeres	251.916,19	237.180,36
4. Transferències corrents	509.021	1.107.827,44
<b>B) OPERACIONS DE CAPITAL</b>		
6. Inversions reals	107.566,20	181.712,87
7. Transferències de capital	-	-
8. Actius financers	120.000	120.000
9. Passius financers	792.988,78	10
<b>TOTAL DESPESES</b>	<b>9.434.122,17</b>	<b>10.741.729,78</b>

El pressupost de l'any 2005 ascendí a 10.741.729,78 €, unes despeses superiors a l'any anterior el qual fou de 9.434.122,17 milions d'€. Per tant hi hagué un augment de les despeses l'ordre del 13.9 %.

- **Entrades**

### Entrades de l'Ajuntament de Sóller en el 2004 i en el 2005 (euros)

Concepte	Any	
	2004	2005
<b>A) OPERACIONS CORRENTS</b>		
1. Imposts directes	3.276.492	3.968.348,80
2. Imposts indirectes	351.614,45	590.000
3. Taxes i altres ingressos	3.510.720	3.459.313,26
4. Transferències corrents	2.067.948	2.524.720
5. Ingressos patrimonials	51.850	49.1000
<b>B) OPERACIONS DE CAPITAL</b>		
6. Alienació d'inversions reals	-	-
7. Transferències de capital	55.497,95	30.247,72
8. Actius financers	120.000	120.000
9. Passius financers	-	-
<b>TOTAL INGRESSOS</b>	<b>9.434.122,17</b>	<b>10.741.729,78</b>



## 4.2. Diagnosi municipal

- **Hi ha un batle pedani al nucli del Port de Sóller**

Atesa l'estructura urbanística que defineix el terme municipal de Sóller, només es fa necessària la presència d'un batle pedani al nucli del Port de Sóller (com si fos un sub-batle). Aquest és el que fa de pont entre el nucli en qüestió i la pròpia administració municipal (l'Ajuntament).

- **L'Ajuntament de Sóller forma part de la Mancomunitat de la Serra de Tramuntana**

Sóller està inclòs en la Mancomunitat de la Serra de Tramuntana, no obstant això, des de la mateixa no es duen a terme activitats de les quals l'Ajuntament de Sóller se'n pugui aprofitar.

- **Les competències de l'Ajuntament de Sóller**

Progressivament, l'Ajuntament de Sóller ha anat augmentat el nombre de serveis i la millora dels existents. Actualment s'organitza en una Junta de Portaveus i 12 Comissions Informatives Permanents: Presidència; Governació; Esports; Serveis Socials; Educació, Sanitat i Medi Ambient; Activitats, Obres i Urbanisme; Cultura, Patrimoni i Festes; Turisme i Fires de Promoció; Joventut, Agricultura i Pesca; Hisenda; Comptes i la de Béns, Serveis i Infraestructures.

- **Les competències de l'àrea de medi ambient**

Les competències en medi ambient de l'Ajuntament, principalment es centren en la defensa i protecció del paisatge així com de l'embelliment i protecció de l'entorn natural.

A més a més, s'encarrega també de la gestió dels següents serveis municipals: recollida de residus, la gestió de les platges, el subministrament d'aigua potable, etc.

- **El pressupost municipal ha augmentat d'un any per l'altre**

El pressupost de les despeses a l'any 2004 va ascendir a 9.434.122,17 milions d'€ (1.569 milions de pessetes), és a dir, 777,11 €/habitant

Pel que fa el pressupost de l'any 2005, aquest ascendí a 10.741.729,78 €, unes despeses superiors a l'any anterior el qual fou de 9.434.122,17 milions d'€. Per tant hi hagué un augment de les despeses l'ordre del 13,9 %.

Les entrades són les mateixes que les despeses, per tant l'augment de les entrades d'un any (2004) per l'altre (2005) és del 13,9 %.



### 4.3. Diagnosi estratègica

<b>ORGANITZACIÓ I GESTIÓ MUNICIPAL</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ L'Ajuntament de Sóller cobreix les necessitats de la població relacionades amb la gestió dels serveis bàsics ambientals: gestió de residus, subministrament d'aigua potable, gestió d'aigües residuals...</li><li>▶ L'organització de l'Ajuntament de Sóller permet abastar tots els aspectes necessaris en un municipi.</li><li>▶ L'Ajuntament disposa de personal suficient per realitzar un servei correcte en les diferents àrees.</li><li>▶ A l'any 2005 es varen destinar uns 200.000 € del pressupost municipal a temes ambientals.</li><li>▶ El municipi compta amb diverses ordenances de protecció del medi ambient: ús de clavegueram, protecció contra renous de vehicles i contra renous de construcció, etc.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ No existeix un departament exclusiu de Medi Ambient. Seria interessant la creació d'un o la contractació d'una persona que es dediqués de forma exclusiva al tractament dels temes ambientals del municipi.</li><li>▶ Les actuacions en medi ambient es redueixen als serveis ambientals bàsics. S'han de destinar més recursos econòmics per a la realització d'altres activitats de caire ambiental: cursos de formació, realització d'altres activitats relacionades amb el medi, campanyes de sensibilització i informació sobre els residus i del seu bon ús, controls d'agents contaminants,...</li><li>▶ En els propers anys seria interessant promoure l'increment d'activitats ambientals realitzades per la Mancomunitat de la Serra de Tramuntana.</li><li>❖ Seria desitjable una major agilitat i implicació burocràtica en la resolució de problemes i atenció als ciutadans.</li><li>❖ Millorar els canals d'informació entre els ciutadans i l'Ajuntament. Molts ciutadans no s'assabenten de les activitats que es realitzen al municipi.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 5. Planejament urbanístic i usos del sòl

### 5.1 Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DEL SEU PLANEJAMENT URBANÍSTIC I ELS SEUS USOS DEL SÒL

##### Ordenació territorial

Municipi: SÓLLER

Superfície: 42,75 km<sup>2</sup>

Densitat de població: 292 habitants /km<sup>2</sup>

##### Estructura urbana a Sóller

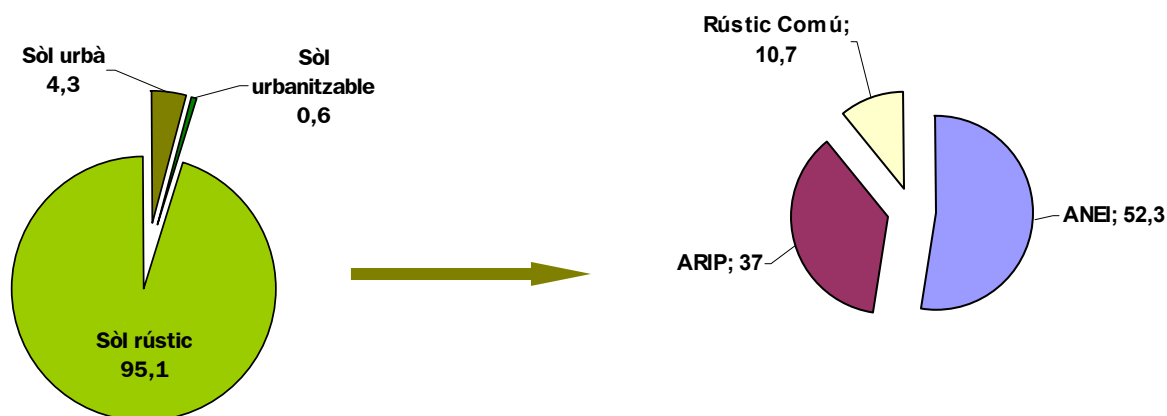
Municipi	Superfície (Km <sup>2</sup> )	Sòl Urbà (Ha)	Índex (%) urbanització	Densitat (hab/km <sup>2</sup> )	Nuclis urbans
Sóller	42,75	182,35	5,1	292	5

Nuclis interiors	Nuclis costaners
Sóller	Port de Sóller
L'Horta	Bens d'Avall
Biniaraix	

##### Planificació urbanística

Tipologia de sòl	Mallorca		Sóller	
	(Ha)	(%)	(Ha)	(%)
Urbà	15.580	78,2	182,35	81
Urbanitzable ordenat	2.956	14,8	24,44	10,9
Urbanitzable no ordenat	1.377	6,92	18,19	8,1
Total sòl classificat	19.913	-	224,98	-
Base de càlcul DOT	18.941	-	206,79	-
Sòl vacant ( 2000 )	3.635,77	-	41,46	-

##### Classificació del sòl a Sóller

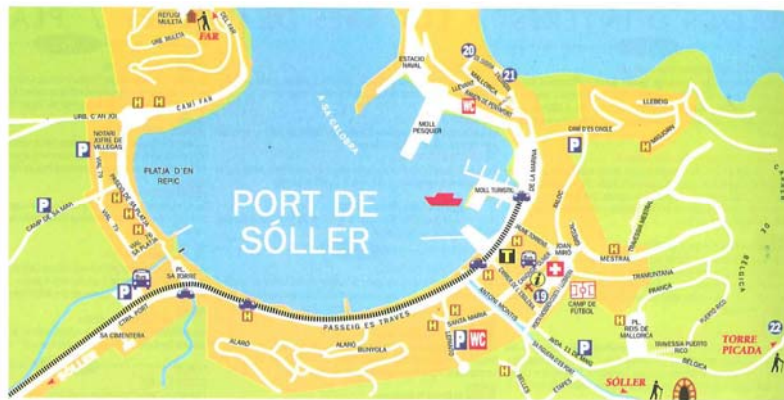
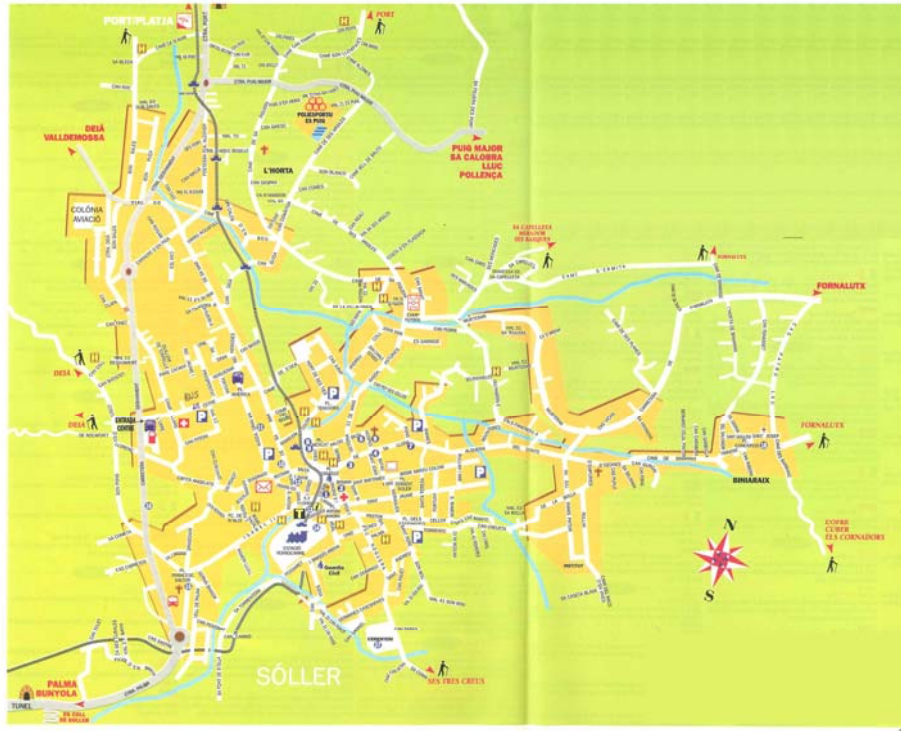






## Estructura urbana

## ESQUEMA URBA





## 5.2 Diagnosi municipal

- **Dues àrees molt diferenciades**

Al terme municipal de Sóller es distingeixen dues àrees molt diferenciades. Una primera plana i baixa, formada per potents sòls al·luvials, on històricament s'ha aprofitat l'abundància d'aigua i riquesa dels sòls per a la proliferació de cultius. És, en aquestes terres baixes, on també es troben els principals assentaments humans, la ciutat històrica de Sóller, la barriada de l'Horta i el llogaret de Biniaraitx.

L'altra és l'àrea muntanyosa que clou la vall aïllant-la de la resta de l'illa. Està formada per importants elevacions, més baixes a la zona costera, que formen part del tram central de la Serra de Tramuntana. En aquests indrets trobam vivendes aïllades i la zona urbanitzable de Bens d'Avall.

- **Un nucli històric molt definit**

El nucli vertebrador del territori és el centre de Sóller on es situaren els primers assentaments primitius i a partir del qual s'han anat estenent els nous assentaments. És aquí on es troben els edificis municipals i la major part de les necessitats d'equipaments i serveis.

La resta de nuclis d'interior, Biniaraitx i l'Horta, han crescut a partir d'aquest centre cap a l'exterior però ho han fet de tal manera que en lloc de parèixer 3 nuclis urbans diferenciats semblen un únic nucli vertebrador caracteritzador de l'esperit urbà del territori de Sóller.

- **Importància del sector turístic**

La visita de turistes és continuada al llarg de tot l'any a tot el territori degut a que a Sóller podem trobar una gran diversitat de tipologies turístiques. Sol i platja al Port de Sóller, turisme cultural al centre històric i gran part del territori urbà, agroturisme i excursions de muntanya aprofitant les riqueses de la Serra de Tramuntana, etc.

L'incipient creixement turístic que ha sofert el municipi al llarg dels darrers anys i sobretot després del boom dels anys 60-70 ha condicionat el creixement urbanístic sense control a algunes zones i sobre tot a l'àrea del Port.

- **Percentatge molt reduït de sòl urbà i urbanitzable**

Només el 4,9% del territori està catalogat com a sòl urbà o urbanitzable quedant molt delimitat l'espai per a les futures edificacions. A més, el tipus d'edificació, de marcat caràcter horitzontal condiciona el futur creixement de les zones urbanes i consolida l'harmonia d'un territori marcadament rústic amb patent importància de l'explotació de l'horta i l'olivera.

El total del sòl urbanitzable es troba a la zona de Bens d'Avall situat seguint la carretera de Sóller a Deià no contiguous a cap nucli tradicional, i situat en una zona de muntanya. Les normes urbanístiques determinen que les actuacions urbanístiques que aquí es poden dur a terme són de tipus turístic o residencial unifamiliar aïllat.



- **Pla General d'Ordenació Urbana de Sóller**

Les normes urbanístiques del Municipi de Sóller es regeixen pel Pla General d'Ordenació Urbana aprovat l'any 1998 i revisat al 2006.

El Pla General constitueix l'instrument d'ordenació integral del territori del municipi de Sóller. A aquest objecte, classifica el sòl per establir el règim jurídic corresponent; qualifica el sòl per a determinar els usos admissibles i la intensitat en la què es poden desenvolupar; defineix els elements fonamentals de l'estructura general adoptada per a l'ordenació urbanística del territori, i estableix el programa per al desplegament i Actuació de les seves previsions.

- **Figures de protecció a sòl rústic**

El 89,3% del sòl rústic disposa d'una figura de protecció (37% ARIP i 52,3% ANEI) aplicades per evitar l'urbanització descontrolada a la Serra de Tramuntana i la parcel·lació de les terres. Aquestes mesures de protecció determinen els usos del sòl que es poden dur a terme a cada zona (residencial, agrícola, etc.) i el règim urbanístic en el cas de que es permetés l'ús residencial o d'altres.

A més, es preveu l'aprovació del futur Parc Natural de la Serra de Tramuntana que contribuirà a mantenir aquesta zona, amb un important valor natural i paisatgístic, protegida de futures accions i activitats que puguin degradar-la.

- **Important catàleg de patrimoni**

El municipi de Sóller disposa d'un catàleg de patrimoni, aprovat en març de 1999, que agrupa el conjunt de béns a protegir dins el municipi. Dins aquest catàleg es troba un important nombre d'elements històrics, monuments, possessions o cases senyoriales, així com també es protegeixen els camins empedrats, sínies, síquies i marges, entre d'altres, que mereixen ser protegits de manera global pel seu valor funcional, històric i cultural.

- **Espais verds**

El Pla General del municipi recull que hi ha una manca d'espais verds públics al municipi i estan previstes una sèrie d'actuacions en aquest sentit per pal·liar aquest dèficit. El terme té que aprofitar l'especial entorn natural en el que està emmarcat i que el sistema de torrents fa palès per aconseguir una important qualitat de vida urbana.

També s'han observat deficiències en el manteniment i neteja de les zones verdes.

- **Equipaments i serveis**

Encara que al terme municipal de Sóller trobem un ampli ventall d'equipaments i serveis al ciutadà la majoria es troben al nucli de Sóller. Aquest fet suposa el desplaçament obligatori dels ciutadans al centre per a dur a terme la majoria de gestions i/o activitats. Els habitants que més sofreixen aquests desplaçaments obligatoris són els habitants del Port de Sóller degut a que la distància al centre és major que per als nuclis de Biniaraix o l'Horta.



### 5.3. Diagnosi estratègica

<b>PLANEJAMENT URBANÍSTIC I USOS DEL SÒL</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Un nucli històric vertebrador del municipi</li><li>▶ Un Pla General d'Ordenació Urbana ben desenvolupat com a instrument d'ordenació integral del territori.</li><li>▶ El 85% del municipi està protegit per alguna figura de protecció territorial (ANEI o ARIP).</li><li>▶ Important catàleg de patrimoni per mantenir i protegir els elements culturals i històrics.</li><li>▶ Previsió d'un polígon industrial que solucionarà el problema que generen els tallers a l'interior del nucli urbà.</li><li>▶ Xarxa de camins rurals i en possibilitat de dur a terme itineraris per a visitants i residents.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Control urbanístic de les noves construccions, sobretot residències aïllades.</li><li>▶ Control dels equipaments turístics, evitar els nous i promoure la rehabilitació dels actuals.</li><li>▶ Mancances d'equipaments i serveis fora del nucli urbà de Sóller.</li><li>▶ Mancances en el nombre i manteniment dels espais verds.</li><li>▶ Mantenir els llits dels torrents i la seva àrea en bones condicions de neteja.</li><li>▶ Gran proporció d'habitatge desocupat a l'interior del nucli urbà ( 14,39 % )</li><li>▶ Fins a la data només s'han executat el 50,7 % de les zones verdes previstes.</li><li>▶ Millora del Catàleg de camins municipals i del seu manteniment.</li><li>❖ La policia local hauria d'augmentar el control urbanístic per evitar les construccions il·legals. Actualment, els policies locals no compleixen les seves obligacions de denunciar les obres il·legals.</li><li>❖ Afany devorador de terreny i natura. Protecció del sòl rústic.</li><li>❖ Embelliment del nucli.</li><li>❖ Actualitzar el PGOU.</li><li>❖ Hi ha hagut una pèrdua d'arbrat a les zones urbanes de Sóller.</li><li>❖ Respectar els arbres dels carrers: Que se'ls regui i aboni quan ho necessitin, que es tingui cura de les proteccions que es posen per als arbres joves per tal d'ajustar-les quan algun vehicle les desplaça i que no es permeti de cap manera ni baix cap concepte que s'utilitzin els arbres adults per aferrar-hi cartells.</li></ul>



## PLANEJAMENT URBANÍSTIC I USOS DEL SÒL

### Punts forts – Oportunitats

### Àrees de millora

- ❖ Peatonalització de la primera fila al Port de Sóller.
- ❖ Recepcionar totes les urbanitzacions existents al Port de Sóller.
- ❖ Les urbanitzacions del Port de Sóller es troben en males condicions de manteniment (il·luminació dolenta, abastiment d'aigua potable irregular...).
- ❖ Avaluar els possibles impactes ambientals sobre els veïns derivats de la construcció del polígon industrial ( especialment els renous ).
- ❖ Elaborar un nou planejament del clavegueram per a les zones de Sóller que encara no en tenen que respecti l'establert pel Pla territorial.
- ❖ Definició d'un Pla per saber què poden fer els ciutadans que volen realitzar modificacions a casa seva de forma legal.

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 6. Sistemes naturals

### 6.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DELS SEUS SISTEMES NATURALS

##### La Vegetació

La major part del terme és ocupada per conreus i les àrees amb vegetació natural són relativament escasses, encara que es remarquen diferents espais amb major valor ambiental.

Els punts elevats són ocupats per carritxeres i per tot un conjunt d'espècies característiques del pis culminal baleàric, amb proliferació d'endemismes. Igualment són prolífics en espècies singulars els penyals.

Els boscs d'alzina són relegats a uns pocs redols d'orientació septentrional. Amb menor valor biogeogràfic s'assenyalen grans àrees amb pinar, majoritàriament arrelat damunt marjades abandonades o àrees costaneres. Als voltants de Moleta arrelen garrigues amb savines, singularitat única a la serra de Tramuntana.

A les àrees modificades per l'home arrelen endemismes de gran interès, descrits per primera vegada a la vall. Es tracta de diferents falgueres del gènere *Asplenium* amb un hàbitat restringit sovint als murs de les marjades.

L'abundància de cursos d'aigua amb cabal quasi permanent ha afavorit el creixement d'espessos canyars i arbrat de ribera, entre el qual cal destacar la presència de l'om. Una altra espècie força interessant que també té l'hàbitat en indrets rentats per l'escorrentia és l'*Hypericum cambessedesii*, relativament abundós al torrent de Biniaraix.

Un altre element biogeogràfic notori és la fauna associada als torrents i fonts, en aquest sentit és coneguda, entre d'altres, la presència d'una espècie d'invetrebrat endèmic, la *Jaera nordmanni balearica*, descrit únicament a la font de s'Olla.

##### Fauna

El catàleg faunístic comprèn la pràctica totalitat dels tàxons de l'illa, a excepció dels propis de les zones humides, representats de manera molt fragmentària en les fonts de muntanya.

Entre els **invertebrats**, les espècies de major interès són aquelles que estan considerades com a espècies endèmiques i que estan catalogades per la UICN com a espècie "En Perill", com per exemple *Pseudoniphargus racovitzi*, *Lophoproctus pagési* o *Reicheia balearica*.

Els invertebrats endèmics i catalogats per la UICN com "Vulnerables", també es podrien considerar com a fauna amb interès elevat (*Nemesia brauni*, *Bogidiella torrenticola*, *Trochoidea pietroi*, *Plusiocampa fagei* o *Duvalis balearicus*).

Entre els **vertebrats** trobam diferents exemplars de **mamífers** (el mart, la geneta, el mostel...); **reptils i amfibis** (serp de garriga, serp d'aigua, dragó comú, dragonet, el calàpet, el granot, el ferreret...); **peixos** (truites americanes, carpes, gambúsia, anguilles, lluços de riu...) i **Aus** (falcó pelegrí, miloca, falcó marí, milana...)

Entre les *aus nocturnes* més importants destaquen el mussol, el mussol reial i l'òliva i com *ocells marins* predominants ressalten els virots, els corbs marins, les gavines vulgars, les gavines de bec vermell, les nonetes i les baldrítges, entre d'altres.



## 6.2. Diagnosi municipal

- **Sóller compta amb una superfície destinada a l'agricultura ecològica**

Dins l'àmbit geogràfic de Sóller, en el 2006 hi ha 8,7 ha destinades a l'agricultura ecològica. Aquestes estaven desglossades a través de 18 parcel·les.

La majoria d'aquestes terres es destinen als cultius de boscos i recol·lecció silvestre, cítrics i fruits secs.

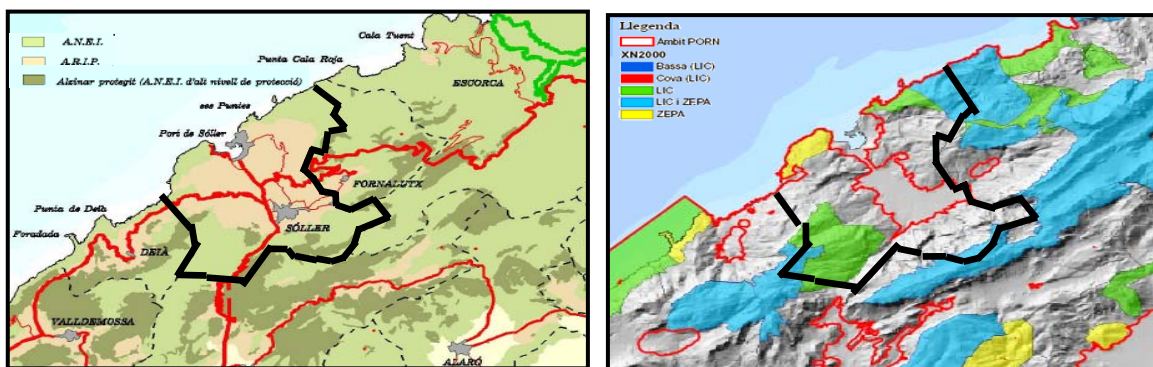
Fomentar l'agricultura ecològica és una bona manera de reavaluar algunes de les finques agrícoles, a l'hora que es fomenta l'ús racional del sòl des del punt de vista dels sistemes naturals.

- **Les modificacions fetes per les Directrius d'Ordenació Territorial (1999) fomenten la protecció dels espais naturals**

Els canvis respecte a l'anterior llei sobre la protecció d'aquests espais protegits, es resumeixen en: prohibir les parcel·lacions urbanístiques dins tot el sòl rústic (fins i tot amb caràcter retroactiu), les ANEIs passen a ser no edificables, la Llei eleva la superfície de la parcel·la mínima per poder construir a Eivissa i Formentera i també elimina les excepcions per edificar a petites parcel·les.

- **Sóller compta amb àrees d'especial protecció**

Dins l'àmbit del municipi de Sóller hi ha les següents àrees d'especial protecció declarades.



La superfície total d'hectàrees d'ANEIs en el municipi de Sóller ascendeix a 2.111,64 ha. (49,5%), la superfície d'ARIP ascendeix a 1.517,89 ha. (35,5%), mentre que la superfície de AAPI és de 641,59 ha (15%).

Al municipi de Sóller s'han detectat 5 zones que formen part de la Xarxa Natura 2000.

NOM	CATALOGACIÓ	SUPERFÍCIE ( Ha )
Muleta	ZEPA	145,59
Sa Costera	LIC i ZEPA	291,64
Es Teix	LIC i ZEPA	23,26
Cimals de la Serra	LIC i ZEPA	87,08
Cova dels estudiants	LIC	0,20
<b>TOTAL</b>		<b>547,77</b>



- **Presència d'una bona connectivitat biològica al territori de Sóller.**

La connectivitat biològica del territori és molt bona. De fet de les 4.300 ha que disposa el municipi de Sóller, 3.634 corresponen a àrees d'especial protecció ( ANEI o ARIP ). Per tant, el 84,51 % del territori conté àrees protegides. Així mateix, existeixen també alguns redols d'alzinar protegit dispersos pel territori.

Cal comentar que les àrees catalogades com ANEI es troben ubicades als extrems del municipi, mentre que la zona central està ocupada per àrees amb nivell de protecció d'ARIP.

A més a més, existeix un altre factor de connectivitat biològica a Sóller, donat que nombrosos torrents passen per gran part de la superfície d'aquest terme municipal.

- **Elevada presència d'espècies de flora i fauna amenaçades**

Sóller es troba immers a la Serra de Tramuntana; un dels indrets amb major riquesa de fauna i flora de l'illa de Mallorca. Això condiona que gran part d'aquesta flora i fauna també sigui present al nucli de Sóller.

- **Existència d'un Avantprojecte de PORN de la Serra de Tramuntana**

Des de l'any 1973 s'han promogut actuacions amb la finalitat de garantir la conservació dels valors naturals de la Serra de Tramuntana:

- Entrada en vigor al 1973 del Pla Provincial d'Ordenació de Balears: es declara la Serra com paratge protegit.
- La Llei 1/1984, de 14 de març, d'Ordenació i Protecció d'Àrees Naturals d'Interès Especial: aquesta llei va ser el precedent immediat d'un conjunt de lleis conservacionistes.
- La Llei 1/1991 d'espais naturals i règim urbanístic de les àrees d'especial protecció de les illes balears: es defineix el conjunt de la Serra com una àrea d'especial protecció.
- La Llei 4/1989 de conservació dels espais naturals i de la flora i fauna silvestres: va declarar amb la categoria de Monuments Naturals les fonts Ufanès i els torrents de Pareis, del Gorg Blau i de Lluc.
- Llei 43/2003 de monts i el seu reglament: varen propiciar la redacció dels plans d'usos i gestió de les finques públiques que el Govern disposa a la Serra de Tramuntana.
- La Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres: crea la xarxa ecològica Natura 2000.
- La Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental de les Illes Balears: cobreix les carències de regulació en matèria de protecció d'espais.

No obstant tot això, manca encara una declaració formal d'espai natural protegit i la dotació dels mecanismes jurídics, econòmics i humans de gestió. Amb aquesta finalitat, la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears, ha iniciat els tràmits corresponents per a la declaració d'aquesta zona com a Parc Natural. Actualment es disposa del document d'Avantprojecte del PORN de la Serra de Tramuntana.





### 6.3. Diagnosi estratègica

<b>SISTEMES NATURALS</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Una petita part de les parcel·les agrícoles estan destinades al cultiu ecològic.</li><li>▶ Sóller és molt ric flora i faunísticament parlant. Hi ha una gran diversitat d'espècies que fan que Sóller sigui un lloc de privilegi per l'observació d'espècies.</li><li>▶ Elevada presència al municipi de zones protegides (ANEI, ARIP, Alzinar protegit i àrees de la Xarxa Natura 2000). Pràcticament la totalitat del municipi forma part d'un àrea protegida.</li><li>▶ Existència d'una cova catalogada com a LICs. A part de la cova, existeixen altres zones catalogades com a LIC al municipi i algunes com a ZEPA.</li><li>▶ Bona connectivitat biològica al municipi.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Formalitzar i dur a terme el que dicta la llei sobre la protecció d'espais naturals: no edificar dins els ANEIs.</li><li>▶ Control insuficient per evitar l'accés als ANEIs (carreteres i altres).</li><li>▶ Conservar i mantenir intacta les zones protegides del municipi (ANEI, ARIP, Alzinar protegit i àrees de la Xarxa Natura 2000), ja que són unes zones d'una riquesa botànica i faunística molt important.</li><li>▶ Per a la conservació de les espècies lligades a ambients humits, resulta vital que hàbitats com els torrents, siguin conservats i restaurats.</li><li>▶ S'hauria d'elaborar un registre de flora i fauna del municipi.</li><li>▶ Afavorir i participar, en la mesura del possible, en els tràmits que siguin necessaris per a la declaració de la Serra de Tramuntana com a Parc Natural.</li><li>❖ Manca de manteniment dels camins de muntanya del municipi.</li><li>❖ Protecció del Medi Natural.</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 7. Incidència ambiental de les activitats econòmiques

### 7.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA INCIDÈNCIA AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES

##### Sector Primari

Els principals residus generats en el sector primari a Sóller són: els productes fitosanitaris, plàstics d'hivernacle i els animals morts.

Pel que fa a les dejeccions ramaderes, s'han calculat les següents:

- Dejeccions porcines: 83.397,60 m<sup>3</sup>/ any
- Dejeccions d'aviram: 103.918,23 Kg/any.

Dins aquest sector, la producció energètica es redueix a gasoil bonificats (B i C), emprat en la maquinària agrària, excavadores, alternadors, forns de pa i altres motors. Segons una estimació molt general, el consum de gasoil al sector primari de Sóller és de 608,74 teps ( 700.051 litres/any )

Pel que fa a l'aigua, el 19,1 % dels pous existents a Sóller tenen un ús per a reguiu i domèstic (els dos usos entremesclats). Dels 355 pous existents, 88 pous tenen un ús exclusivament destinat a reguiu, ramader o usos agraris.

##### Tipologia de cultiu ecològic cultivat a Sóller en el 2005

Tipus de cultiu	Hectàrees de cultiu (ha)
Hortalissa i tubercles	0,3
Cítrics	2,1
Fruiters	0,08
Olivar	0,5
Fruits secs	1,9
Aromàtiques i medicinals	0,5
Boscós i recol·lecció	3,3
<b>TOTAL</b>	<b>8,7</b>

També cal destacar l'existència del programa europeu Leader + 2000-2006 que preveu actuacions a Sóller i que té per objectiu impulsar la dinamització socioeconòmica, preservar el medi ambient i valoritzar el patrimoni.

##### Beneficiaris del PDR 2000-2006 – Nombre expedients a Sóller

PROJECTE
Adquisició maquinària taller ocupacional
1ª Mostra gastronòmica oli i mel
Centre de reciclatge, instal·lació bàscula i obres condicionament
Estudi creació empresa jardineria ecològica
Curs jardineria ecològica
Adquisició maquinària taller ferreria



## Sector Secundari

La principal incidència ambiental de les activitats industrials es centra en:

- Residus: a l'àmbit de Sóller els principals residus industrials produïts són: oli mineral, pneumàtics, bateries, dissolvents, peces metàl·liques d'alumini i ferro, ferralla, serradures i fusta, i sobretot residus de la construcció i l'enderroc degut al elevat nombre d'empreses relacionades a la construcció (picapedrers, promotores, etc.)
- Energia: El consum energètic del sector secundari a Sóller bàsicament prové del consum de carbó, gasoil, fueloil i biomassa. Segons una estimació realitzada en base a les estadístiques energètiques, aquest consum en total suposa aproximadament 1920,73 teps a l'any.
- Renous: la contaminació acústica provocada pel sector secundari està molt localitzada ja que es dóna exclusivament a les empreses de construcció. Altres activitats que provoquen renou i certes molèsties són els tallers mecànics.
- Aigües: els residus procedents de les tafones d'oli existents al municipi s'aboquen directament a la xarxa de clavegueram.

## El sector terciari

La principal incidència ambiental de les activitats del terciari se centra en:

- Residus: el terciari genera un percentatge important de la producció de fems de Sóller. En els mesos d'estiu s'incrementa notablement. Existeix doncs, una clara estacionalitat en la generació de residus a Sóller, motivada per l'existència dels nuclis costaners receptors de turisme i població estacionals durant els mesos d'estiu. Estem parlant de diferents residus com ara: l'oli vegetal, el vidre, el paper i envasos lleugers, sobretot.
- Aigua: el consum d'aigua d'aquest sector és elevat per mateix motiu que els residus: l'existència d'un turisme consolidat a les costes del terme municipal de Sóller. Un fet que ho constata és que l'estacionalitat turística es veu reflectida entre els mesos de maig i octubre, ja que en aquest sis mesos de l'any es pot arribar a subministrar el 60 % del total anual de l'aigua consumida.
- Energia: en el sector terciari s'utilitza principalment energia elèctrica i en menor mesura combustibles fòssils.

### Estimació dels teps consumits de gasoil i benzina a Sóller en el sector terciari

Combustible	Serveis
Gasoil i benzines	506,93

### Consum elèctric del sector serveis / comerç (en MkWh) i teps a Sóller

Sector	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Consum elèctric	8.408	9.512	9.820	9.812	11.282	12.640	13.866
Teps	723	818	845	844	970	1.087	1.192

- Renou: la contaminació acústica no és important en el sector comerç i serveis ja que els diferents establiments es troben dispersos, i en general, produeixen renou dins dels límits establerts. El que sí pot haver-hi són alguns renous d'establiments d'oci (bars, discoteques, zones destinades exclusivament a l'esbarjo, etc.) destacant les zones costaneres del municipi.



## 7.2. Diagnosi municipal

- **Baixa incidència ambiental del sector primari**

Tot i que la producció de residus del sector primari es baixa, actualment no existeix cap control en la seva quantificació ni cap tipus de recollida selectiva. Així per exemple, els residus fitosanitaris i els plàstics, es duen al parc verd, es cremen o s'abandonen, tot i que es preveu que properament l'administració assumeixi la recollida i reciclatge dels residus plàstics. Pel que fa als animals morts, la gestió actual té dues alternatives: alguns pagesos els cremen i d'altres, i sempre que l'animal no hagi mort de cap malaltia, els pugem a la muntanya per alimentar als voltors de la zona.

Una altra incidència és l'energia mitjançant el consum de combustible fòssil per part dels tractors i maquinària d'ús agrícola.

- **El consum energètic del sector primari no és molt elevat**

La major part de l'energia consumida és gasoil bonificats (B i C), emprat en la maquinària agrària, excavadores, alternadors, forns de pa i altres motors. Segons una estimació molt general, el consum de gasoil al sector primari de a Sóller és de 608,74 teps (700.051 litres ).

- **No hi ha cap empresa donada d'alta com a gran productor de residus perillosos**

Els residus que es produeixen a les indústries són principalment: residus inerts de la construcció, residus de les teuleres i de la ceràmica, olis minerals, pneumàtics i bateries, dissolvents, peces d'alumini, ferro i ferralla, fusta,... Per tant, algunes d'aquestes activitats haurien d'estar inscrites com a productores de residus perillosos.

- **El sector terciari, sector amb una important incidència ambiental**

Aquest sector és un gran generador de residus, destacant el subsector turístic amb els visitants a la costa, els quals són grans consumidors i al mateix temps produeixen molts de residus.

Dins el mateix sector hi ha molts d'altres productors de residus: centres de salut, les administracions públiques, bancs i caixes, etc.

L'aigua és un element d'elevat consum degut a un factor: el turístic.

Igual passa amb l'energia. Cal recordar que la despesa elèctrica d'aquest sector representava, en el 2005, el 31,8 % del total del consum elèctric en tot el municipi.

- **15 antenes de telefonia instal·lades a Sóller**

Tot i que és complicat obtenir dades de telefonia mòbil degut a l'estricta contracte de confidencialitat dels operadors, a Sóller hi ha 15 estacions de telefonia mòbil en funcionament que pertanyen a diferents operadors.



### 7.3. Diagnosi estratègica

<b>INCIDÈNCIA AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Consum moderat d'aigua i d'energia per dur a terme l'activitat agrícola i ramadera.</li><li>▶ Cal recordar que la despesa elèctrica del sector terciari representava, en el 2005, el 31,8 % del total del consum elèctric en tot el municipi.</li><li>▶ Elevat nombre d'expedients subvencionats pel Pla de Desenvolupament Rural i el Programa Leader +.</li><li>▶ Amb la creació del futur polígon industrial es preveu que fàbriques i tallers que ara estan localitzades dins de nuclis urbans passin a concentrar-se en aquests espais de sòl industrial.</li><li>▶ La Fundació Deixalles du a terme una campanya d'ambientalització adreçada al sector terciari, mitjançant la recollida del vidre i del paper als grans productors.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ No existeix cap control en la quantificació de residus generats pel sector primari ni cap tipus de recollida selectiva.</li><li>▶ Només hi ha dues empreses donades d'alta al Registre d'activitats potencialment contaminants a l'atmosfera.</li><li>▶ Hi ha 15 antenes de telefonia mòbil. És un elevat nombre.</li><li>▶ Reduir els residus generats dins el sector del terciari (sobretot del sector del turisme), el consum d'aigua i d'electricitat.</li><li>▶ Controlar l'ascens progressiu (però lent) del consum elèctric dins el sector secundari.</li><li>❖ El turisme és concret i genera molts impactes negatius (contaminació de les aigües, brutor, renous...)</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 8. Mobilitat

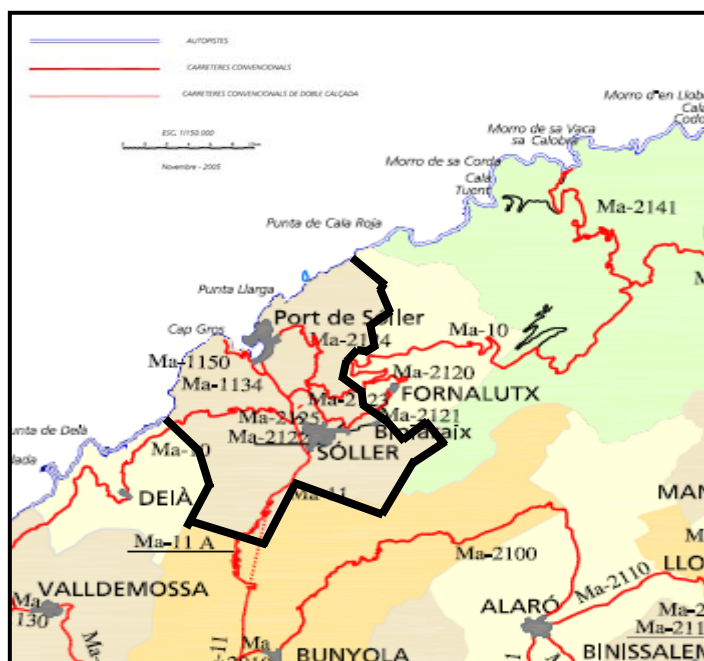
### 8.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA SEVA MOBILITAT

##### Carreteres de Sóller

Nom de la carretera	Nuclis que uneix
<b>Ma-10</b>	Uneix Pollença, Escorca, Fornalutx, Sóller, Deià, Valldemossa, Esporles, Banyalbufar, Estellencs i Andratx.
<b>Ma-2124</b>	És el camí de Sa Figuera. Uneix el Port de Sóller amb la carretera Ma-10.
<b>Ma-1150</b>	Comunica el Far Es Cap Gros amb el Port de Sóller ( Repic ).
<b>Ma-1134</b>	Connecta la platja d'en Repic del Port de Sóller amb la carretera Ma-11.
<b>Ma-2123</b>	És el camí de Ses Argiles i va de la carretera Ma-2122 a la Ma-10
<b>Ma-2121</b>	Uneix el terme municipal de Sóller amb Fornalutx.
<b>Ma-2125</b>	Comunica l'antiga PM-223 amb el Camí de Sa figuera ( actual Carrer Reverend Miquel Rosselló ).
<b>Ma-2122</b>	Connecta la carretera Ma-2121 amb la MA-2124 ( Camí Murterar )
<b>Ma-11</b>	És la carretera connecta Palma, Bunyola, Sóller i el Port de Sóller.

##### Mapa de les carreteres a Sóller





## Intensitat mitjana diària a les carreteres

Sóller disposa de cinc estacions d'aforament situades a les dues carreteres principals: La Ma-10 i la Ma-11. Les intensitats mitjanes de cada una d'elles en el 2005 són les següents.

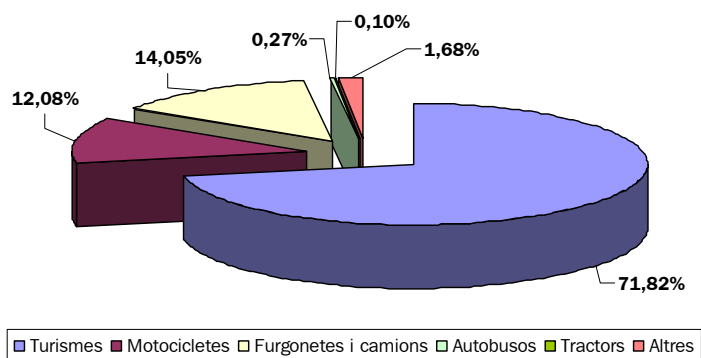
### Dades de les Intensitats Mitjanes Diàries. 2005

Carretera	Km	IMD
Ma-10	51,2	<b>7.129</b>
	52,7	<b>4.751</b>
Ma-11	30,5	<b>3.289</b>
	31,7	<b>6.104</b>
	32,7	<b>14.024</b>

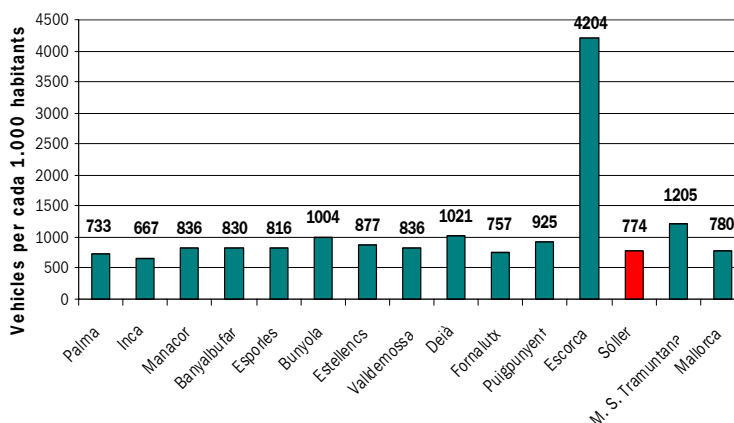
## Parc mòbil

Segons l'IBAE, en el 2004 Sóller comptava amb 9.393 vehicles, és a dir, 774 vehicles per cada 1.000 habitants. Té un valor lleugerament inferior a la mitjana insular (0,77 % menys) però superior a la mitjana estatal (31,40 % més).

### Distribució del parc mòbil de Sóller. 2004



### Índex de motorització de diferents àmbits. Any 2004



## Transport públic

El transport públic de Sóller consta de dos serveis de bus que connecten el Port de Sóller amb Palma ( un dels serveis ho fa a través del túnel, mentre que l'altre fa un recorregut pels pobles de muntanya ), un servei públic de barques que realitzen viatges a Sa Calobra i a Cala Tuent, el tren que connecta Sóller amb Palma i el tramvia que uneix Sóller amb el Port. Hi ha un total de 19 llicències de taxis en tot el municipi.



## Accidentalitat

En quant a accidentalitat, els principals punts negres localitzats són els següents:

- 1) Carretera Ma-11 Km 30,7, encreuament amb el carrer Cetre de la localitat. Aquest punt es pot catalogar com extremadament conflictiu.
- 2) Carretera Ma-10, tram comprès entre el Monument i l'entrada al Port de Sóller. S'han comptabilitzat varies víctimes mortals.
- 3) Carretera Ma-10, tram comprès entre el Monument i l'encreuament amb la carretera de Fornalutx. En aquest cas, s'han comptabilitzat alguna víctima mortal i sobretot, accidents de tràfic motivats per aflluència de motocicletes

### Accidents de transit produïts a Sóller a l'any 2005 segons el mes

Mesos	Any 2005
<b>Gener</b>	2
<b>Febrer</b>	2
<b>Març</b>	2
<b>Abril</b>	3
<b>Maig</b>	5
<b>Juny</b>	4
<b>Juliol</b>	7
<b>Agost</b>	5
<b>Setembre</b>	5
<b>Octubre</b>	1
<b>Novembre</b>	3
<b>Desembre</b>	5
<b>Total</b>	<b>44</b>

L'any 2005 es varen produir 44 accidents de trànsit al municipi de Sóller. Donat que només s'ha tengut accés a les dades de l'any 2005 no es pot analitzar si existeix o no una tendència. Si més no es pot apreciar que en els mesos entesos com a època estival -de Maig a setembre- és quan hi ha un nombre més alt d'accidents.

## Aparcament i Sistema tarifari de l'ORA

Existeixen varies zones d'aparcament al municipi. Al nucli de **Sóller** hi ha els següents aparcaments:

- 1) Sistema tarifat: Carrer Cetre, Plaça Teixidors i Avda. Gran Via.
- 2) Gratuïts: Plaça Estiradors, Carrer Bisbe Colom, Carrer Ànimes: gratuït ( tendent a desaparèixer ) i Camí de Sa Figuera

A la zona del **Port de Sóller** s'han definit les següents zones d'aparcaments:

- 1) Sistema tarifat: Camí del Far
- 2) Gratuïts: Avda. 11 de maig:, Darrera l'Església del Port, Camp de Sa Mar, Camí des Cingles i Ca'n Miró.

Existeixen 9 sector d'ORA al terme municipal de Sóller.





## 8.2. Diagnosi municipal

- **La gran majoria de l'asfaltat dels carrers de Sóller està en bones condicions**

El nucli de Sóller que té més metres de carrer és el Port de Sóller (el 48,1 %), seguit (molt a prop) de Sóller, nucli que té el 42,2% del total dels metres de carrer de tot el municipi.

El 78% dels metres de carrer del municipi de Sóller estan en bon estat, el 15,7 % tenen un estat regular i només hi ha un 6,3 % en estat dolent. Destaca que no hi ha cap metre de carrer no pavimentat

- **La carretera que uneix Sóller amb Port de Sóller és la que presenta una major aflluència de més trànsit de totes les carreteres que afecten Sóller. (la Ma – 11)**

La carretera Ma-11 a l'altura del kilòmetre 32,7 ( carretera que uneix Sóller amb el Port de Sóller ) és la que presenta una major aflluència de trànsit. La segueix amb la meitat d'aflluència la carretera Ma-10 al kilòmetre 51,2 amb una intensitat mitjana diària de 7.129 cotxes.

- **Sóller té un parc mòbil molt elevat**

Amb 780 vehicles matriculats per cada mil habitants, el parc mòbil de Mallorca aconsegueix superar àmpliament la mitja estatal (589 veh./1000 hab.) i és el més alt d'Europa. Aquesta situació s'incrementa més durant els mesos d'estiu, amb l'arribada d'alguns turistes amb vehicle propi.

Segons l'IBAE en el 2004 Sóller comptava amb 9.393 vehicles, és a dir, 774 vehicles per cada 1000 habitants. Té un valor lleugerament inferior a la mitjana insular (0,77 % menys) i força superior a la mitjana estatal (31,40 % més).

- **Segons les enquestes elaborades, el transport públic que es du a terme en el municipi no és suficient**

El 80,9 % dels enquestats a Sóller opina que el servei no és correcte. D'aquests, el 44,94 % manifesten que el transport públic a Sóller té un preu massa elevat, el 12,36 % creu que els horaris no són els adients, el 5,26 % opina que no hi ha suficients autobusos i el 4,50 % creu que la rutes són inapropiades.

- **Manca de carrils bicicleta dins el municipi**

Actualment no existeix cap eix viari destinat al desplaçament de bicicletes a Sóller. No obstant això, hi ha tota una sèrie de carrers peatonitzats i vials destinats al trànsit de persones en els quals és possible l'ús de la bicicleta.



- **Existència de greus conflictes en termes d'aparcament en el municipi**

En general, l'aparcament és un tema problemàtic en tot el terme municipal de Sóller que s'accentua en plena època estival. Els nuclis urbans presenten una dificultat elevada per poder aparcar al llarg de tot l'any degut a que els carrers són força estrets i l'estacionament es limita a una banda de carrer, essent força estreta l'amplada útil de circulació.

Tècnicament, no hi ha aparcaments suficients al terme municipal de Sóller. Aquest fet provoca problemes directes e indirectes. Per aquest motiu, durant el 2007 s'han condicionat dues zones més com a aparcaments:

- Sa Calatrava: sistema tarifats
- Carrer Lepant: sistema tarifats

- **L'accessibilitat, un tema pendent**

L'accessibilitat de l'espai públic presenta mancances (voreres estretes, espais públics no adaptats, equipaments públics no accessibles, etc.). És per això, que caldria que el municipi disposés d'un Pla d'Accessibilitat, segons el qual cal adaptar progressivament el nucli urbà i els seus equipaments públics a les persones amb mobilitat reduïda.

- **Existència de punts negres en el municipi**

Segons fonts de la policia local de Sóller hi ha tres punts negres. Aquests són els següents:

1. Carretera Ma-11 Km 30,7, encreuament amb el carrer Cetre de la localitat. Aquest punt es pot catalogar com extremadament conflictiu.
2. Carretera Ma-10, tram comprès entre el Monument i l'entrada al Port de Sóller. S'han comptabilitzat diverses víctimes mortals.
3. Carretera Ma-10, tram comprès entre el Monument i l'encreuament amb la carretera de Fornalutx. En aquest cas, s'han comptabilitzat alguna víctima mortal i sobretot, accidents de tràfic motivats per afluència de motocicletes.

- **L'estiu és la temporada en què es donen més accidents de trànsit**

L'any 2005 es varen produir 44 accidents de trànsit al municipi de Sóller. Donat que només s'ha tingut accés a les dades de l'any 2005 no es pot analitzar si existeix o no una tendència. Si més no es pot apreciar que en els mesos entesos com a època estival -de Maig a setembre- és quan hi ha un nombre més alt d'accidents.



### 8.3. Diagnosi estratègica

MOBILITAT	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ S'han dut a terme nombroses actuacions de peatonalització en el terme municipal que afavoreixen clarament els vianants del terme municipal i propicien la mobilitat a peu a l'interior dels nuclis urbans.</li><li>▶ Elevat percentatge de metres de carrer que estan en bon estat, concretament el 78 %.</li><li>▶ Bona cobertura del transport públic: autobusos, tren i tramvia.</li><li>▶ Gran cobertura pel que fa a la xarxa viària existent. Hi ha una bona comunicació entre els diferents nuclis de Sóller i des d'aquests a altres destins exteriors.</li><li>▶ S'han dut a terme diferents projectes de condicionaments d'urbanitzacions al Port de Sóller (enllumenat, trams de carreteres, aceres, etc )</li><li>▶ Bona cobertura de taxis (19 llicències)</li><li>▶ Mitjançant la construcció del túnel de Sa Mola, els vehicles accedeixen al Port per la part posterior, alliberant del tràfic la primera línia de mar del Port de Sóller.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Diferents aspectes relacionats amb la mobilitat són els que més preocupen als habitants de Sóller: aceres estretes, carrers amb sots, etc</li><li>▶ L'aparcament constitueix un problema greu al terme municipal. Aquest s'accentua en temporada turística alta.</li><li>▶ Hi ha tres punts negres. S'haurien d'invertir esforços per tal d'erradicar, evitar i solucionar els problemes que originen aquests punts negres.</li><li>▶ Existeix un elevat percentatge de l'ús del cotxe a l'hora de fer els seus desplaçaments. Segons els enquestats, a pràcticament tots els desplaçaments que duen a terme els ciutadans de Sóller ho fan amb cotxe propi, limitant-se a pocs casos els desplaçaments a peu (només un 9,10 % ).</li><li>▶ Encara que la cobertura del transport públic és bona, manquen més rutes i freqüències.</li><li>▶ Increment, any rere any, del nombre de vehicles. Entre 1996 i l'any 2004 el parc mòbil de Sóller s'ha incrementat en un 40,9 %.</li><li>▶ Sóller té el nombre de vehicles per cada 1000 habitants, més elevat de pràcticament tota les Balears. Més que Palma i Inca. En concret la xifra s'eleva a 740 vehicles per cada 1.000 habitants. La possible solució passa per fomentar més l'ús del transport públic.</li><li>▶ Inexistència de carrils bicicleta en tot el terme municipal. Se n'haurien de crear.</li><li>▶ Inexistència d'estudis sobre la mobilitat a Sóller.</li><li>▶ Adequar l'espai urbà i edificis municipals i públics, a les persones amb mobilitat reduïda, no només a persones amb cadires de rodes, sinó també a persones amb cotxets, carros de compra, etc.</li></ul>



## MOBILITAT

### Punts forts – Oportunitats

### Àrees de millora

- ❖ Millorar l'aparcament al terme municipal de Sóller. A Biniaraix els caps de setmana és necessari habilitat un aparcament.
- ❖ Aplicar la normativa viària amb els vehicles mal aparcats ja que la policia local no multa als cotxes que aparquen damunt la línia groga. Per exemple, a la sortida de Biniaraix sempre hi ha cotxes mal aparcats i origina embossaments i al carrer d'en Figa els cotxos aparquen a les dues bandes del carrer provocant embossos i dificultant la visibilitat al senyal d'STOP. A més a més hi ha zones a on els veïns tapen la línia groga amb sorra.
- ❖ Potenciar la mobilitat sostenible ( transport públic, bicicleta, passeig a peu...).
- ❖ El Transport públic té mancances en el servei que ofereix al ciutadà. Millorar tant el transport dins del nucli urbà com cap a Palma. Habilitar un bus que passi per Biniaraix.
- ❖ Regulació de la circulació dels vehicles i ordenació del trànsit, és caòtic a Sóller i al Port de Sóller.
- ❖ Millorar la mobilitat ciutadana: peatonalitzar el nucli urbà, manca de voreres, voravies poc transitables, no hi ha accessibilitat per als minusvàlids, etc.
- ❖ Instal·lar a l'entrada del poble bandes rugoses, de tal manera que serveixin per a moderar l'excessiva velocitat dels vehicles.
- ❖ Condicionar les voravies per tal que:
  1. Es pugui caminar amb comoditat i amb un cotxet d'infant
  2. Sense trobar cotxes ni motos aparcats a sobre.
  3. Sense que l'aigua, quan plou, les sobrepassi.
  4. Sense córrer el risc de llenegar a causa de les pedres i comportes llises i malplanes.
  5. Sense trobar-hi els pals de les faroles i escomeses al mig d'elles (C/ Germà Bianor o Carreró d'en Figa, per exemple).



<b>MOBILITAT</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Circulació de camions de gran tonatge pel casc urbà ( Carreró d'en Figa ).</li><li>❖ Arreglar la zona del Pon d'en Barona (adoquinar i voravies ).</li><li>❖ Solucionar el problema de circulació en el tros de camí entre el nucli i la carretera de Fornalutx.</li><li>❖ Desviament de la circulació perquè no passi dins del casc urbà.</li><li>❖ Desdoblament del Carrer Sant Jaume.</li><li>❖ Els caps de setmana a Biniraix seria necessari posar un policia local per regular el trànsit. Un ciutadà comenta que es podria senyalitzar vies de sentit únic aquests dies.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



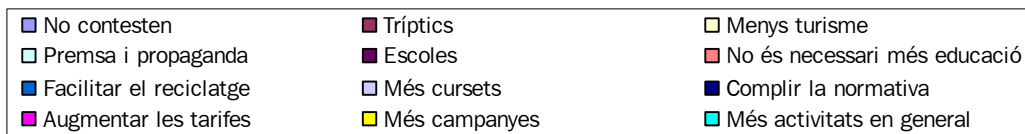
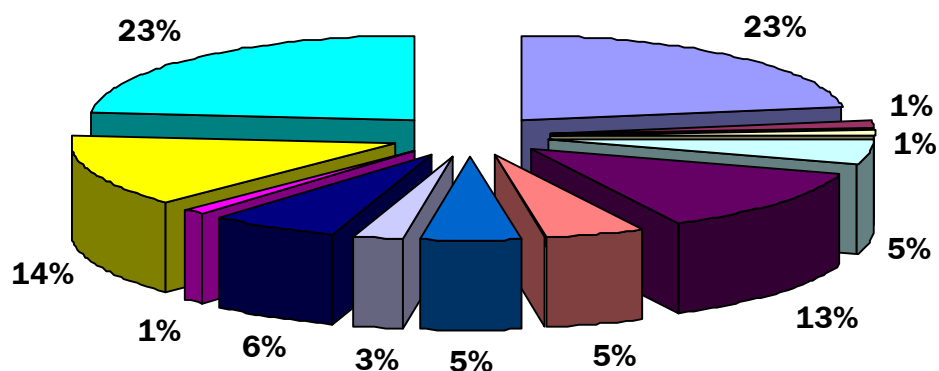
## 9. Educació ambiental

### 9.1. Síntesi de la situació actual

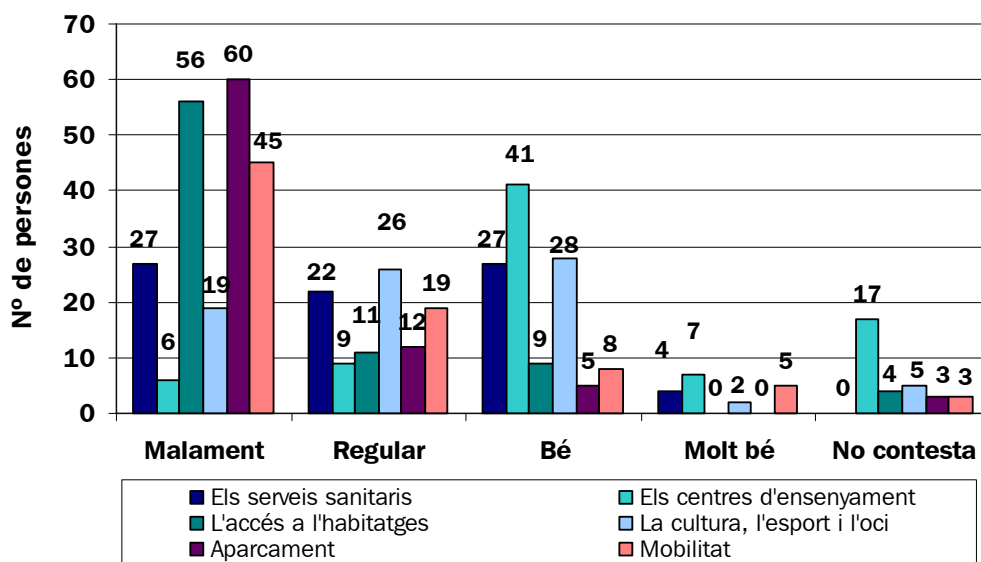
#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE L'EDUCACIÓ AMBIENTAL

##### Resultats de l'enquesta de percepció ambiental

Mètodes per dur a terme més educació ambiental a Sóller segons els enquestats



Valoració de diferents aspectes socials de Sóller





## 9.2. Diagnosi municipal

- **L'educació ambiental a l'escola, un aspecte molt positiu**

Pràcticament la totalitat de les escoles, públiques i privades, existents a Sóller han dut a terme alguna activitat d'educació ambiental en els darrers anys. Cal destacar que algunes d'elles tenen implantades una Agenda Local 21 en l'àmbit escolar i que a 3 centres escolars es realitzen de forma continua i habitual nombroses activitats d'educació ambiental per als seus alumnes.

- **L'educació ambiental adreçada al conjunt de la població és millorable**

Les activitats d'educació ambiental engegades des de l'Ajuntament es relacionen amb temes variats: residus, aigües, plagues, etc.

No obstant això, a l'any 2006 només es van realitzar 3 activitats d'educació ambiental, una va ser la campanya contra la processionària ( només consistent en l'entrega de caps trapes i feromona ) i l'altra en una jornada informativa de poques hores de durada. A més d'aquestes activitats, també necessàries per altra part, cal dissenyar i planificar altre tipus d'activitats que realment suposin una formació i adquisició de coneixements real als ciutadans.

- **A Sóller hi ha dos mitjans de comunicació i cap amb presència d'aspectes ambientals**

Hi ha dos setmanaris que parlen directament de Sóller: "Sóller" i "La Veu de Sóller". Ambdós, han publicat articles relacionats amb el medi ambient: de natura, d'urbanisme, de vectors ambientals (residus, energia, aigua, etc.), de riscs, de litoral, etc.

- **La major part dels enquestats creuen que no es fa suficient educació ambiental en el municipi**

Un 26,25 % dels enquestats creuen que es fan activitats d'educació ambiental al municipi, un 7,50 % no ho sap i un 66,25 % dels enquestats creuen que no es fa educació ambiental a Sóller. Entre les actuacions que es podrien dur a terme per millorar l'educació ambiental al municipi, els enquestats han realitzat els següents comentaris:

- El 23 % creu s'han de fer més activitats en general
- Un 23 % no ha contestat a la pregunta
- El 14 % creuen que la millor manera de fer educació ambiental és a través de campanyes de conscienciació i d'informació.
- El 13 % opinen que la millor manera es dur a terme educació ambiental a les escoles.
- Un 6 % dels enquestats ha manifestat que s'hauria de fer complir més la normativa.
- El 5 % creu que s'haurien de prendre mesures per facilitar el reciclatge.
- El 5 % ha manifestat que no creu necessari realitzar més activitats
- Un 5 % creu que s'ha de utilitzar la premsa, els mitjans de comunicació i la propaganda.
- Un 3 % creu que la millor manera és dur a terme tallers i cursos.
- L'1 % dels enquestats creu que s'haurien d'augmentar les tarifes.
- Un 1 % opina que el municipi hauria de ser menys turístic.
- Un 1 % creu que una mesura efectiva serien els tríptics



- **La majoria dels enquestats aproven els serveis sanitaris, l'educació i els aspectes culturals i d'oci. Per contra, veuen difícil l'accés a l'habitatge i l'aparcament i la mobilitat són millorables**

Quant als serveis sanitaris de Sóller les opinions del servei estan molt igualades: el 33,75% dels enquestats valora el servei com a deficitari, un altre 33,75 % el valora positivament i un 27,5 % com a regular. Només el 5 % ha opinat que el servei està molt bé. La queixa més rebuda ha estat relacionada amb el servei d'ambulàncies, actualment inexistent a Sóller.

En referència a la valoració feta vers als centres d'ensenyament municipals, un 8,75 % dels enquestats troben que l'ensenyança a Sóller és òptima, un 51,25 % troben que està bé, un 11,25 % la cataloguen com regular i un 7,5 % com deficitària. Cal comentar que un 21,25 % no ha contestat perquè no té necessitat d'utilitzar aquest servei local.

Referent a la temàtica de l'habitatge, el 70 % opina que és difícil l'accés a l'habitatge a qualsevol nucli urbà de Sóller, un 13,75 % ha catalogat aquest tema com a regular i només un 11,25 % opinen que és bo de fer accedir a un habitatge. Un 5 % dels enquestats no han opinat sobre aquest tema.

El 75 % dels enquestats ha opinat que l'aparcament a Sóller està malament, el 15 % que està regular i el 6,25 % que està bé. El 3,75 % dels enquestats no varen opinar d'aquest apartat. Quan als aparcaments, els comentaris dels enquestats estaven relacionats amb la falta d'aparcament al municipi i el preu dels actuals; volen aparcaments que siguin gratuïts.

En temes de mobilitat (aceres, pas de vianants, senyalització viària...), el 56,25 % de la població enquestada opinava que la mobilitat al municipi està malament, el 23,75 % trobà que està regular, el 10 % que està bé i el 6,25 % que està molt bé. Només un 3,75% no va opinar del tema. En aquesta temàtica, la queixes més sovint han estat les següents: acerres molt estretes i en mal estat de conservació, abundància de sots als carrers i brutícia als carrers.

Finalment, quasi la majoria creuen que les instal·lacions culturals, esportives i d'oci són suficients (un 35 %) i inclús un 2,5 % que el servei està molt bé. Per altra banda, un important 32,5 % dels enquestats opina que aquest tema es pot millorar i un 23,75 % que hi manquen instal·lacions d'aquests tipus. Les persones que més s'hi queixen són les que resideixen al Port de Sóller. Algunes de les queixes rebudes són les següents: demanda d'un local per a joves, la piscina tancada, les infraestructures obsoletes i que l'ús de les pistes de tennis no és gratuït.





### 9.3. Diagnosi estratègica

EDUCACIÓ AMBIENTAL	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Sóller disposa de dos mitjans de comunicació locals on es solen publicar notícies relacionades amb el municipi.</li><li>▶ El col·legi Es Fossaret, el col·legi Per Cerdà i el Col·legi privat Sagrats Cors varen presentar un bon programa d'educació ambiental. Aquesta tipologia de programes s'haurien de fer extensibles a la resta de centres d'ensenyament del municipi.</li><li>▶ S'ha d'aprofitar la gran quantitat de centres educatius existents a Sóller per tal que siguin una via prioritària d'educació ambiental.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ No hi ha moltes activitats d'educació ambiental adreçades al conjunt de la població.</li><li>▶ Aprofitar els mitjans de comunicació existents a Sóller per tal de difondre informació de caire ambiental.</li><li>▶ S'hi podrien destinar més mitjans i pressupost a campanyes d'educació ambiental per part de l'Ajuntament. L'oferta, tot i ser suficient, és escassa.</li><li>▶ S'haurien d'establir canals de comunicació entre l'Ajuntament i les diferents Conselleries i altres entitats no públiques que podrien aportar educació ambiental al municipi. Aquestes tenen programes i tallers que podrien tenir presència a Sóller.</li><li>▶ Sóller podria disposar d'un mitjà de comunicació audiovisual. Es té constància que s'han iniciat els tràmits per tenir una emissora local, però actualment el tema està aturat.</li><li>❖ Manca de consciència ambiental en la població jove de Sóller. Hi ha mancances en temes d'educació ambiental.</li><li>❖ Manca de conscienciació i civisme entre la població en general. Per exemple, les àrees d'aportació sempre estan brutes perquè la gent no diposita els residus l'interior, moltes llosques en terra, ampolles de vidre els caps de setmana...</li><li>❖ Falta d'informació sobre la recollida selectiva.</li><li>❖ Incorporar l'educació ambiental a totes les activitats que es realitzin al poble.</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



# 10. Aigua

## 10.1. Síntesi de la situació actual

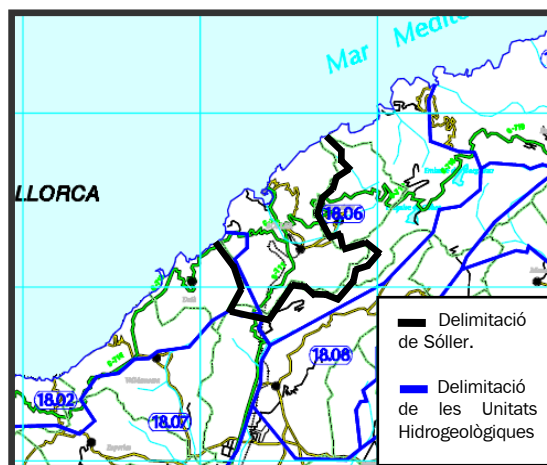
### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA GESTIÓ DE L'AIGUA DE LA COMARCA

#### Origen

##### Nombre de pous per a usos a Sóller

Usos	Nombre de pous
Domèstic	136
Abastament públic	3
Reguiu i domèstic	68
Reguiu	76
Reguiu i altres usos agraris	6
Reguiu i ramader	2
Industrial	1
Venda en camions	3
Reguiu, ramader i domèstic	2
Reguiu, agrari i domèstic	2
Sense especificar	58
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>

##### Unitats Hidrogeològiques de Sóller

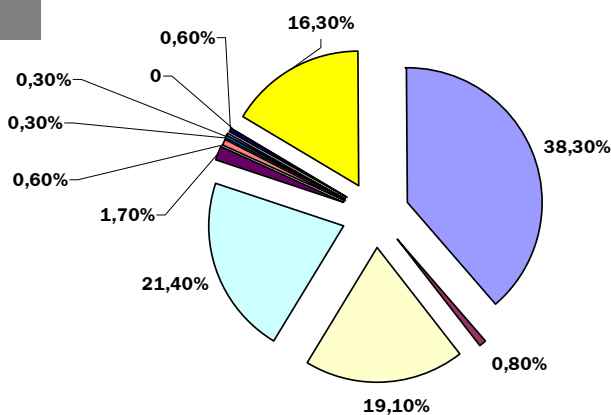


#### Característiques de les unitats hidrogeològiques

Unitat hidrogeològica	Entrades (Hm <sup>3</sup> /any)	Sortides (Hm <sup>3</sup> /any)	Usos (Hm <sup>3</sup> /any)		Transmissivitat (m <sup>2</sup> /dia)
			Urbans	Agrícoles	
Deià	4	4	0,1	0,7	1 – 1.000
Fonts de Sóller	18,3	18,3	0,8	2,2	1 – 2.000

#### Proveïment

##### • Usos dels pous



Domèstic	Abastament públic	Reguiu i domèstic
Reguiu	Reguiu i altres usos agraris	Reguiu i Ramader
Industrial	Venda en camions	Reguiu, ramader i domèstic
Reguiu, agrari i domèstic	Sense especificar	

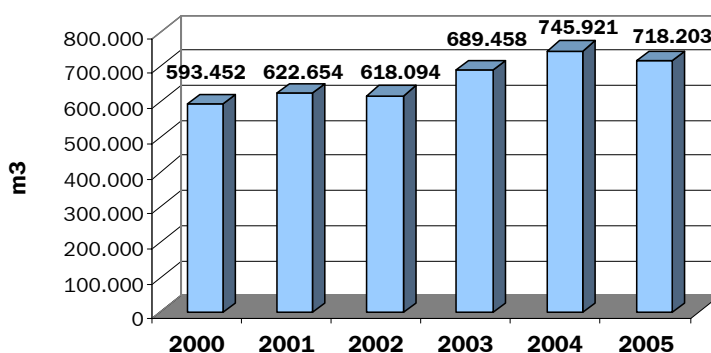


L'empresa AQUALIA assumí la gestió de l'aigua en el Municipi de Sóller el 9 de maig de 2005. Aquesta empresa realitza analítiques de control de la qualitat d'aigua d'abastament. Concretament, es realitzen un mínim de 87 analítiques de control, on es determinen els següents paràmetres: Olor, color, gust, terbolesa, conductivitat, clorurs, amoni, clor lliure residual, PH, coliformes i Escherichia Coli .A més a més, es realitzen quatre analítiques completes on s'analitzen fins a 81 paràmetres i dos pics per setmana es realitza un anàlisi de control organolèptic en cinc punts de la xarxa.

Els paràmetres són correctes a excepció del Clor, que en algunes analítiques es troba lleugerament més alt que l'establert per la normativa ( 1 mg / l o 1 ppm ). Com ja s'ha comentat, els nivells de clor en tots els punts s'intenten ajustar al voltant de 0,6 ppm, a excepció de l'aigua captada a la Font des Mul i que subministra al Port de Sóller on el nivell de clor és superior a 1,00 ppm.

## Consum

### Evolució del consum d'aigua potable a Sóller. 2000 - 2005



De forma general, es pot afirmar que el consum d'aigua ha anat augmentant de forma progressiva a excepció dels anys 2001 i 2005 en què el consum és lleugerament inferior al de l'any anterior.

Pel que fa al consum habitant/dia, aquest ascendeix a 157 litres/hab/dia al 2005. Cal recordar que es tracta d'un municipi costaner i turístic.

## Sanejament i abocament

### Caracterització de l'EDAR de Sóller

Nom	Any de construcció	Tractament	Cabdal 2004 (m³/any)	Secat fangs
EDAR Sóller	1.992	Terciari	862.472	Centrifuga

### Característiques del clavegueram de Sóller

Nucli urbà	Estat	Títular	Gestió	Longitud (m)
Biniaraix	Bo	Municipal	Municipal ( AQUALIA )	145
	Regular			251
El Port				14.002
Sóller				16.380

La majoria dels metres del clavegueram existent estan en estat regular ( 99,53 % ). La totalitat del clavegueram és de titularitat municipal, així com la gestió del mateix, que es concessionaria a l'empresa AQUALIA.

Finalment cal remarcar que, per extensió, Sóller nucli i del Port de Sóller són els dos nuclis urbans que tenen més metres de clavegueram. Sóller, amb més de 16 Km és el nucli que té més cases connectades amb el clavegueram. Cal recordar que només el 0,47 % de la xarxa de clavegueram està en estat bo i que pertany al nucli de Biniaraix.



## 10.2. Diagnosi municipal

- **La gestió per part d'AQUALIA ha homogeneïtzat els serveis i facilitat el control dels consums**

AQUALIA gestiona les aigües de tots els nuclis de població a través d'una concessió. El fet que la concessió del servei de l'aigua pertanyi només a una única empresa facilita el seguiment i ha permès un major control de la informació, consums i facturació real dels abonats.

- **A Sóller, hi ha un pou registrat per cada 35 habitants**

L'alta activitat econòmica (sobretot la turística) i residencial, fa que moltes finques o explotacions disposin de com a mínim un pou propi. Per altra banda, el baix control administratiu respecte a les captacions, fa pensar que el nombre real de pous és més elevat. En els propers anys, cal fomentar un major control tant del nombre de captacions com del volum real d'extraccions.

- **L'ús domèstic suposa el 38,30 % dels pous**

El 38,30 % dels pous existents a Sóller tenen un ús domèstic ( 136 pous ). El segon ús més important és el Reguiu amb 76 pous que representen el 21,40 % del total, seguit de la combinació de reguiu i domèstic que suposa un 19,11 % ( 68 pous ).

Cal anotar que hi ha 3 pous per l'abastament públic i 1 destinat a la venda en camions. Altres usos dels pous són la combinació de reguiu i ramader o altres usos agraris, l'ús industrial o la combinació de reguiu i domèstic amb ús agrari o ramader.



### 10.3. Diagnosi estratègica

AIGUA	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ El municipi és autosuficient en el proveïment d'aigua.</li><li>▶ Les dues unitats hidrogeològiques que nodreixen Sóller presenten unes entrades d'aigua per infiltració tant importants com les fuites o retorn de les aigües.</li><li>▶ El municipi disposa d'una EDAR on tractar les seves aigües residuals. Aquesta instal·lació actualment sofreix una profunda remodel·lació per poder absorbir el cabal que arriba a la planta i dotar-la dels equips més moderns per oferir una efluent de la millor qualitat.</li><li>▶ Hi ha encara una pràctica tradicional en l'ús de l'aigua en la utilització de cisternes i fonts públiques.</li><li>▶ Elevada quantitat d'anàlitzes de control de la qualitat de l'aigua d'abastament.</li><li>▶ Els paràmetres que determinen la qualitat de l'aigua pel consum són correctes.</li><li>▶ Elevada presència de síquies al municipi que es conserven en bon estat gràcies a les diferents actuacions de millora i restauració que es duen a terme a les mateixes.</li><li>▶ L'empresa AQUALIA disposa d'un pla d'inversions que contempla l'execució de nombroses millores a la xarxa de subministrament d'aigua potable.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ El nombre de pous és molt elevat, i el consum potencial també.</li><li>▶ Les pràctiques en l'agricultura, no sempre fomenten un ús racional de l'aigua.</li><li>▶ Encara existeixen molts habitatges situats al sòl rústic que no estan connectats a la xarxa de clavegueram.</li><li>▶ Tot i ser un nucli turístic, el consum d'aigua potable no és molt elevat. No obstant això, en els darrers anys el consum d'aigua ha anat augmentat de forma progressiva, per tant caldria fomentar mesures d'estalvi d'aigua, adreçades no només als residents si no també als turistes que visiten Sóller.</li><li>▶ Segons l'enquesta ciutadana, un 30 % dels enquestats opina que la qualitat de l'aigua que es subministra no és de bona qualitat. S'hauria d'ajustar el nivell de clor de l'aigua que es subministra al Port de Sóller.</li><li>❖ Canalitzar les aigües de les pluges de tal manera que vagin cap al mig del carrer enlloc de cap als costats, per tal d'evitar que les aigües circulin per damunt de les voravies i reduir les esquitxades dels vehicles a vianants i a les portes de les cases.</li><li>❖ Passar les canals que davallen de les teulades per davall les voravies i no pel damunt com estan ara.</li><li>❖ Dotar els carrers de les suficients clavegueres i fer-ne un bon manteniment per tal que la major part de l'aigua circuli de manera soterrada i no superficial.</li><li>❖ El col·lector que va des de la Fundació Deixalles fins a la depuradora vessa.</li><li>❖ Es detecten males olors procedents de la depuradora.</li><li>❖ No autoritzar la connexió a la xarxa d'aigua fins que l'habitatge no disposi de connexió al clavegueram, ja que sinó realitzen abocaments al sòl i el contaminen.</li></ul>



<b>AIGUA</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Solucionar els problemes amb les col·lectors de les aigües pluvials. Per exemple a Biniaraix al C/ Guillem i el Carrer Sant Salvador s'inunden quan plou. També hi ha alguns carrerons sense sortida als quals s'acumula tota l'aigua de pluja i provoca molta humitat a les cases dels veïnats.</li><li>❖ Control del funcionament de la depuradora.</li><li>❖ La qualitat de l'aigua de consum no és bona.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



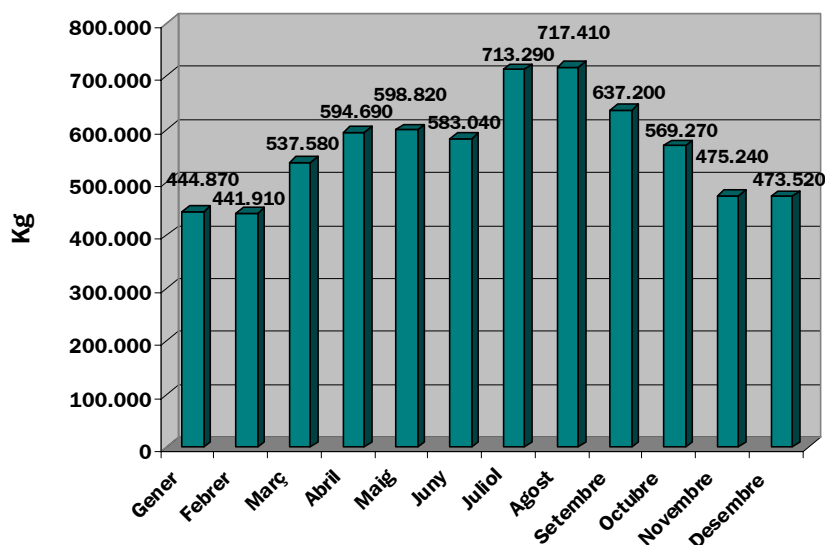
## 11. Residus

### 11.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

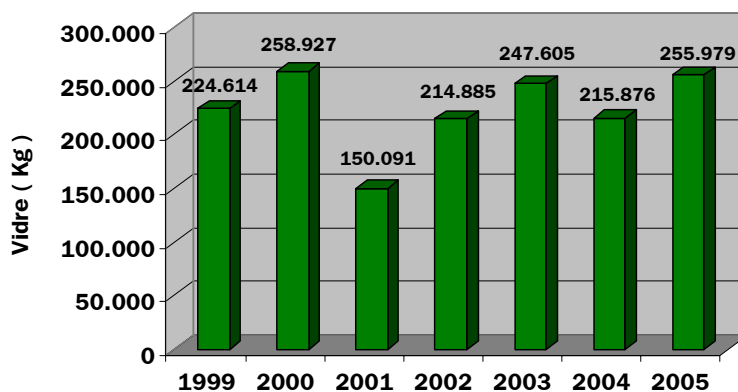
##### Fems

Evolució mensual de la recollida dels residus sòlids en massa en el 2006 a Sóller



##### Recollida selectiva de vidre

Evolució de la recollida de vidre a Sóller



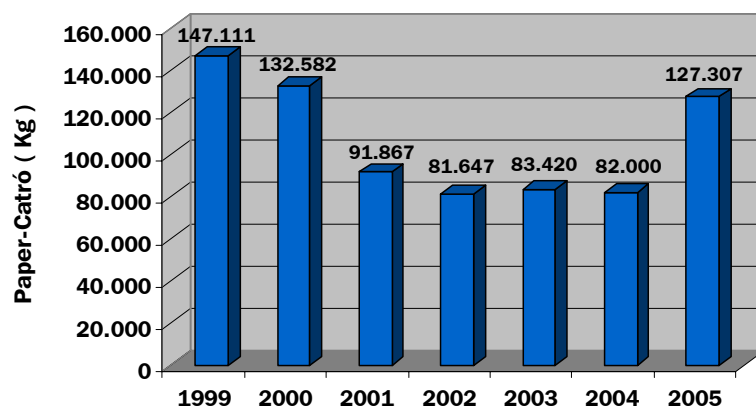
Quantitat de vidre i ràtio de recollida per habitant dels anys 1999 - 2005 a Sóller

Any	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Vidre ( Kg )	224.614	258.927	150.091	214.885	247.605	215.876	255.979
Nº habitants	11.464	11.521	11.705	12.118	12.472	12.140	12.521
(Kg/hab/any)	19,59	22,47	12,82	17,73	19,85	17,78	20,44



## Recollida selectiva de paper-cartró

### Evolució de la recollida de paper

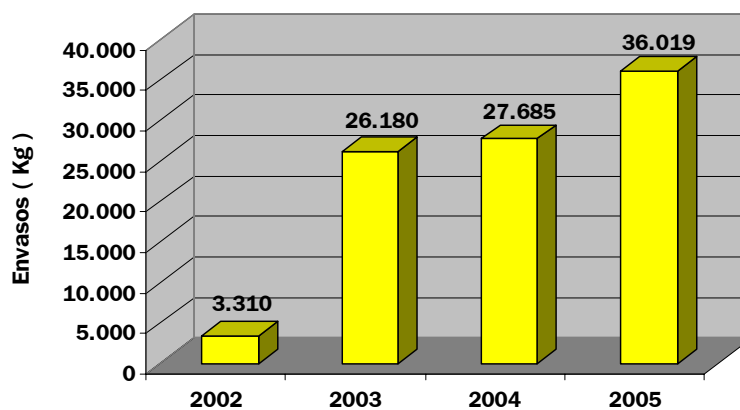


### Quantitat de paper/cartró i ràtio de recollida per habitant dels anys 1999 - 2005 a Sóller

Any	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Paper ( Kg )	147.111	132.582	91.867	81.647	83.420	82.000	127.307
Nº habitants	11.464	11.521	11.705	12.118	12.472	12.140	12.521
(Kg/hab/any)	12,63	11,50	7,84	6,73	6,68	6,75	10,16

## Quantitat d'envasos recollits i ràtio

### Evolució de la recollida d'envasos a Sóller



### Quantitat d'envasos lleugers recollits i ràtio (Kg/habitant) dels anys 2002 i 2005 a Sóller

Any	2002	2003	2004	2005
Envasos ( Kg )	3.310	26.180	27.685	36.019





## Contenidors

### Nombre de contenidors i ràtio en el 2005

Residu	Nombre de contenidors	Ràtio (habitant/contenedor)
Vidre	28	447
Paper/cartró	22	569
Envasos	32	391

## Altres recollides que es duen a terme

Altres recollides que es fan a Sóller: olis minerals, olis vegetals, piles, Bateries i medicaments i voluminosos

### Cm<sup>3</sup> d'oli vegetal recollits a Sóller. Any 2004 i 2005

NUCLI	2004	2005
Sóller	5.620	4.150
Port de Sóller	4.050	2.700
Port de Sóller ( Platja d'en Repic )	350	250
<b>TOTAL</b>	<b>10.020</b>	<b>7.100</b>

### Kg de piles recollides pel programa RECOPILA de Sóller al període 2002-2006

ESTABLIMENT	2002	2003	2004	2005	2006
<b>TOTAL</b>	454	299	528	941	901

### Residus voluminosos recollits al municipi de Sóller. 2005-2006

	2005	2006
<b>Electrodomèstics</b>	105.120	147.193
<b>Mobles</b>	109.358	134.352
<b>Matalassos</b>	19.765	19.218
<b>Altres</b>	438.532	507.971
<b>TOTAL</b>	<b>672.776</b>	<b>808.734</b>



## Residus de construcció

### Estimació de produccions de residus de la construcció i l'enderroc a Sóller

MUNICIPI	m <sup>2</sup> construïts	Estimació Tn/any Residus
Mallorca	1.024.721	772.675
Sóller	15.438	11640,78

## Residus agropecuaris

### Producció de dejeccions de Sóller

	Producció de Purins	Aviram
Sóller	83.397,60 m <sup>3</sup> / any	103.918,23 Kg/any

## Envasos productes fitosanitaris

### Consum global de fitosanitaris al municipi de Sóller

	SUPERFICIE AGRARIA TOTAL (Ha)	QUANTITAT ( Kg )
Illes Balears	374.826	29.866
Sóller	2.978	237,28

## Residus industrials

### Quantitat dels residus industrials produïts a Sóller

RESIDU	2003 ( Kg )	2004 ( Kg )	2005 ( Kg )	2006 ( Kg )
Ferralla	-	-	51.789	58.196
Bateries	5.928	5.592	4.350	6.612
Pneumàtics	-	-	872	216



## 11.2. Diagnosi municipal

- **La major part de la producció dels Residus de rebuig a Sóller es centren en mesos d'estiu**

Si s'agafen el total de tones dels residus sòlids urbans generats a Sóller, s'observa un augment considerable d'aquests a l'època estiuenca, que arriba al seu màxim durant els mesos de juliol i agost. El mínim de producció es dona durant els mesos d'hivern.

- **Hi ha un augment considerable de la recollida de vidre i envasos, però una reducció de la recollida de paper-cartró.**

Entre el 1999 fins al 2005 hi ha hagut un increment de la recollida de vidre. En concret en el 2005 es varen recollir un 13,96 % més de vidre que en el 1999. A l'any 2005 a Sóller es varen recollir 255.979 kg de vidre, que representa una recollida unitària de 20,44 kg/habitant i any.

Pel que fa a la recollida de paper-cartró, cal dir que pel contrari, entre el 1999 fins al 2005 hi ha hagut una reducció de la recollida de paper/cartró a Sóller. En concret en el 2005 es va recollir un 13,46 % menys de paper/cartró que en el 1999. A l'any 2005 a Sóller es varen recollir 127.307 kg de paper/cartró, que representa una recollida unitària de 10,16 kg/habitant i any.

Finalment, cal ressenyar que els envasos també han vist augmentat la seva recollida. Entre el 2002 i el 2005 hi ha hagut un augment de la recollida de l'ordre del 988,18 %. Per aquesta fracció, l'augment ha estat progressiu amb els anys, encara que del 2002 al 2003 va ser quan l'augment va ser més acusat. Els quilogram recollits en funció dels habitants és força baix tot i l'augment que hi ha entre el 2002 i el 2005. En el 2005 es varen recollir 2,87 Kg per habitant.

- **Existència d'altres tipus de recollida de residus**

A part de les recollides selectives que es duen a terme, els residents de Sóller tenen la possibilitat de dipositar altres tipus de residus a la Deixalleria existent. A la deixalleria es poden dur: mobles, electrodomèstics, làmpades, matalassos, roba, piles, bateries, fluorescents, etc.



### 11.3. Diagnosi estratègica

RESIDUS	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bona dotació de recursos humans i materials destinats a la gestió de residus (quantitat de personal, de mitjans, etc.).</li><li>▶ Seguir amb aquesta línia ascendent de recollida de vidre i envasos. En els darrers anys han vist augmentada la seva recollida.</li><li>▶ El sistema de concertar una cita per la conseqüent recollida de residus voluminosos, és efectiu i positiu. A més, és un servei gratuït per part de la persona interessada a desprendre-se'n.</li><li>▶ És molt adient que a part del sistema de recollida de residus voluminosos amb cita prèvia, l'empresa realitzi dues vegades a la setmana un repàs de totes les zones on hi ha contenidors de recollida selectiva per recollir els objectes voluminosos abandonats al carrer.</li><li>▶ Segons l'enquesta realitzada, la gran majoria dels enquestats reciclen a casa seva, en concret ho fan un 61,25 %. D'aquests, el 44,90 % reciclen les tres fraccions (paper/cartró, vidre i envasos ), el 28,57 % dels enquestats reciclen dues de les tres fraccions i finalment, hi ha un 26,53 % que reciclen només una de les tres fraccions reciclables.</li><li>▶ La Fundació Deixalles reutilitza el 44 % dels residus que arriben a les seves instal·lacions i recicla un 24 %.</li><li>▶ És positiu l'existència d'una Deixalleria a on els ciutadans poden dipositar un altra tipologia de residus.</li><li>▶ Hi ha algunes pedreres del Pla de Mallorca incloses dins el PDS per la restauració de pedreres mitjançant la deposició de residus de construcció. Concretament, Sóller compta amb 1 pedrera inactiva inclosa.</li><li>▶ Es considera molt positiu la recollida de paper i vidre que la Fundació Deixalles realitza als grans generadors d'aquests residus: restaurants, comerços i escoles.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Els habitants de la ruralia de Sóller, tenen difícil la possibilitat de dipositar els residus dels fems (i altres). Alguns contenidors estan lluny d'aquestes cases.</li><li>▶ No es duu una política de recollida de plàstic dels hivernacles (contaminants). No hi ha una normativa o Decret.</li><li>▶ La dotació de contenidors de recollida selectiva a Sóller és deficitària: 1 contenidor de vidre per cada 447 habitants, 1 contenidor de paper per cada 569 habitants i 1 contenidor d'envasos per cada 391 habitants. Els valors són molt baixos, tenint en compte que es fixa un òptim de 300 habitants per contenidor. Caldria fer un estudi d'implementació de contenidors.</li><li>▶ En còmputos generals, hi ha una important producció de residus sòlids urbans ( 1,7 vegades més que la mitja estatal ). Aquesta s'agreuja en els mesos d'estiu coincidint amb les visites dels turistes.</li><li>▶ Millorar la recollida de paper/cartró, ja que en els darrers anys s'ha vist reduïda.</li><li>▶ Dels 80 enquestats, el 43,10 % troben que la neteja viària és deficitària</li><li>❖ La freqüència de recollida dels contenidors de recollida selectiva ( paper, vidre, envasos ) no és suficient.</li><li>❖ Desconeixement per part de la població sobre la ubicació dels contenidors de recollida selectiva ( paper, vidre, envasos ) i els contenidors de residus perillosos ( per exemple l'oli usat ).</li><li>❖ Manca d'infraestructures suficients per a realitzar una bona recollida selectiva, per exemple de contenidors (paper, vidre, envasos).</li><li>❖ Elevada presència d'excrements de cans pels carrers i pel camí del Barranc.</li><li>❖ Els Punts Verds estan molt lluny dels nuclis i no estan atesos degudament.</li></ul>



<b>RESIDUS</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Potenciar la recollida selectiva incorporant la recollida de matèria orgànica i establint el sistema de recollida porta a porta.</li><li>❖ Millorar el servei de neteja dels carrers del municipi: els carrers estan molt bruts i a la voravia a on els nins van a l'escola hi ha molts de vidres trencats.</li><li>❖ Millorar el servei de neteja de contenidors de fems, dels qual es demana el soterrament.</li><li>❖ Algunes àrees d'aportació tenen sobrecàrrega de contenidors: en algunes n'hi ha fins a 7. Reubicar els contenidors que manera que n'hi hagi per tot el municipi. Per exemple, a Biniraix no hi ha contenidors per separar el vidre ni els envasos. Col·locar els contenidors de reciclatge al costat dels contenidors de rebuig.</li><li>❖ Augmentar el nombre de contenidors de fems en temporada turística a l'entrada i sortida del poble. Els utilitzen també els excursionistes, propietaris i visitants de la zona des Marroig.</li><li>❖ Retirar els contenidors que hi ha situats davant del monument de "Sa creu" ja que sempre hi ha molta brutor i el tapen.</li><li>❖ Premiar de qualche manera als veïnats que aposten pel reciclatge.</li><li>❖ Mantenir les àrees d'aportació netes.</li><li>❖ Realitzar una recollida de residus que fomenti el reciclatge per part dels ciutadans i que permeti la reducció de la taxa de fems.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 12. Estructura energètica

### 12.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA SEVA ESTRUCTURA ENERGÈTICA

##### Consum de l'energia elèctrica

##### Consum elèctric per sectors (en MWh) a Sóller. 1999 – 2005

Any	Domèstics	Baixa tensió	Alta tensió	Total
1999	19.087	8.408	1.120	<b>28.615</b>
2000	20.065	9.512	1.294	<b>30.871</b>
2001	21.303	9.820	1.375	<b>32.498</b>
2002	23.474	9.812	1.259	<b>34.545</b>
2003	25.733	11.282	1.229	<b>38.244</b>
2004	27.150	12.640	1.156	<b>40.946</b>
2005	28.492	13.866	1.256	<b>43.614</b>

##### Evolució del consum elèctric i dels teps (tones equivalent de petroli) en els darrers 7 anys a Sóller

Any	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
<b>Consum</b>	28.615	30.871	32.498	34.545	38.244	40.946	43.614
<b>Teps</b>	2.461	2.655	2.795	2.971	3.289	3.521	3.751

##### Consum dels GLPs

##### Teps dels GLPs consumits a Sóller el 2005

Combustible	Domèstic	Industrial	Primari	Serveis
GLP	691,23	59,42	-	451,70
<b>TOTAL</b>	<b>1202,35</b>			

##### Consum de combustibles líquids del sector transport

Sóller només disposa d'un punt d'emmagatzematge i distribució de combustibles líquids derivats del petroli.

##### Estimació del consum de combustibles líquids del sector transport a Sóller (tep/any) en ell 2005

Via	Teps Sóller
Urbana	10,19
Interurbana	4.162,70
<b>TOTAL</b>	<b>4.172,89</b>



### Consum del gasoil Bonificat de tipus B, C i Fuel-oil

#### Consum dels diferents combustibles líquids a Sóller per sectors (en teps). 2005

Combustible	Domèstic	Industrial	Primari	Serveis
<b>Gasoil i gasolines</b>	338,51	178,63	608,74	503
<b>Fueloil</b>	-	749,22	4,63	3,93
<b>TOTAL</b>	<b>338,51</b>	<b>657,85</b>	<b>613,37</b>	<b>506,93</b>

### Consum dels combustibles sòlids d'origen fòssil

#### Consum de combustibles sòlids i biomassa a Sóller per sectors (en teps). 2005

Combustible	Domèstic	Industrial
<b>Sòlid (coc)</b>	-	1183,87
<b>Biomassa</b>	358,31	79,01
<b>TOTAL</b>	<b>358,31</b>	<b>1262,88</b>

### L'enllumenat públic a Sóller

La tipologia dels punts de llum que hi ha en els nuclis que conformen Sóller, són els següents:

- 1) Boles amb casquet opac.
- 2) Luminàries ornamentals i similars. Una de les més freqüents.
- 3) Luminàries sense cubeta difusora.
- 4) Luminàries viàries amb cubeta esfèrica.
- 5) Luminàries viàries amb cubeta plana.
- 6) Projectors

#### Punts de llum en els diversos nuclis urbans de Sóller i potència instal·lada

Municipi	Punts de llum	Potència instal·lada
<b>Alconàsser</b>	10	1,2
<b>Biniaraix</b>	22	2,6
<b>L'Horta</b>	123	9,8
<b>Port de Sóller</b>	299	35,88
<b>Sóller</b>	164	19,68
<b>Total</b>	<b>618</b>	<b>69,16</b>

El consum energètic de l'enllumenat públic a Sóller en el 2005 fou de 745.444 kW/h/any (64,10 teps).

En base a aquest consum, la ràtio per habitant a l'any 2005, fou de 59,53 kWh/hab i any, mentre que el consum unitari per punt de llum fou de 1206,22 kWh/punt de llum i any.



## Consum dels edificis municipals

### Consum elèctric als edificis municipals de Sóller. 2005

Localització	Consum	Potència
Cases Consistorials	110.560	45
Local "Es Replà"	6.839	8,36
Edifici Antic Jutjat	12.884	5,5
Sant Guillem i Sta. Teresa	15.114	6,6
Antiga Depuradora	27.491	17,32
Repetidor Muleta	14.870	1,1
Oratori Sta. Caterina	4.478	6,6
Edifici 3ª edat	17.244	26,4
Defensora Sollerense	0	2,53
Furgó Pl. Espanya	1.879	5,5
Oficina Informació Port	1.302	5,5
Local Sa Filadora	17.550	3,81
Local Ses Escolàpies	19.803	2,961
Or. Sant Ramon Penyafort	426	26,88
Oficina jutjat	15.052	17,320
Hospici	70.198	26,4
Centre Sanitari	138.900	85
Col·legi Es Puig	101.108	36,6
Escola l'Horta	21.682	9,9
Escola ses Marjades	17.203	19,8
Escola Port	11.667	14,025
Escola Es Fossaret	9.308	5,5
Cementeri Municipal	2.742	3,3
Mercat Municipal	26.805	19,8
Biblioteca Municipal	13.776	13,2
Camp d'Esports Municipals	77.300	61,270
Pistes Poliesportiu	47.958	36,290
Piscina Municipal	41.487	6,6
Pistes de Tennis	12.991	36,950
Camp Infante Lois	4.452	13,2
Museu de Ciències	228.845	1,5
Moll Pescadors	12.328	23,1
Moll "La Payesa"	9.109	7,6
Aparcament Lepanto	1.378	13,2
Camp Llarg- Can Pulit	0	3,45
Cr. Sta. Catalina	36.810	43,59
Cr. Mar Blau	23.744	6,9
Bomba fecals (Aqualia)	126.018	4,417
Latzareto	4.849	
St. Ramon Penyafort	1.467	
<b>Total</b>	<b>1.307.617</b>	<b>-</b>

## Energies renovables

### Energia produïda per les fonts d'energia solar instal·lades a Sóller. Anys 2000-2005

Any	Nº subvencions concedides	Tipus d'instal·lació	Potència inst. (W)	M²	Energia produïda (kWh)	Tep
2000	1	Tèrmica	-	22	-	1,7
2001	2	Fotovoltaica	1100	-	1.430	0,13
			400		520	0,04



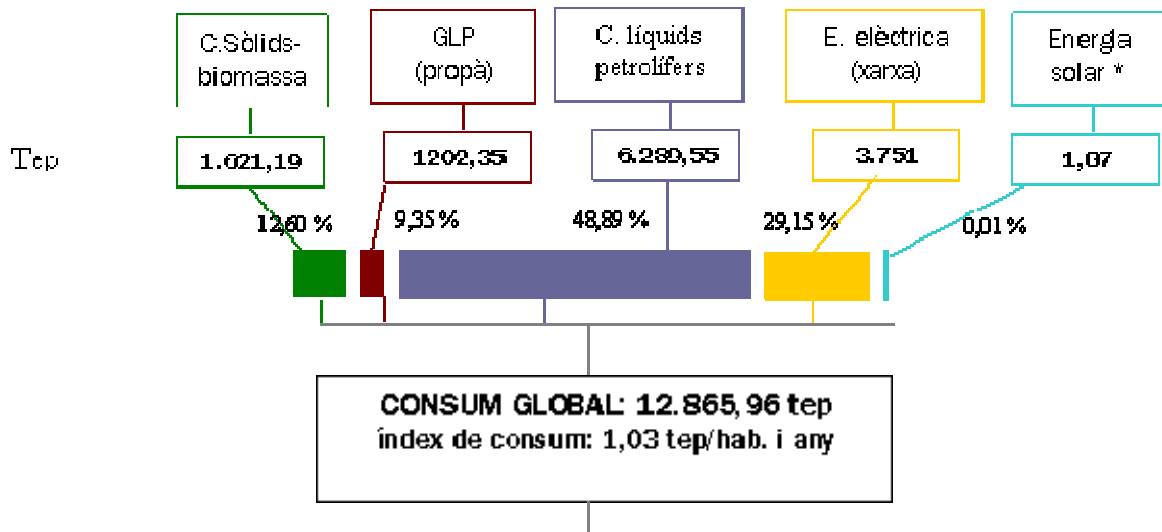


## 12.2. Diagnosi municipal

- **Els combustibles líquids i l'energia elèctrica són les principals fonts energètiques de Sóller**

La font energètica més consumida a Sóller és la procedent del consum dels combustibles petrolífers ( la qual representa el 48,89 % del total ), fet relacionat en bona part amb les necessitats de mobilitat de la població. Això suposa un increment de l'emissió de contaminants atmosfèrics (òxids de nitrogen, monòxid de carboni, així com l'emissió de diòxid de carboni).

Un 29,15 % de l'energia consumida a Sóller és l'energia elèctrica, el 12,60 % dels combustibles sòlids, el 9,35 % del consum de GLP i el 0,01 % de l'energia solar.



- **El consum d'energia elèctrica de Sóller no és proporcional al creixement de la població**

El consum d'energia elèctrica de Sóller és molt superior al creixement demogràfic. Entre 1999 i 2005 hi hagut un increment de la producció d'energia elèctrica de l'ordre del 52,41%, mentre que la població, en aquest mateix període de temps, ha augmentat només un 9,22 %.

Cal recordar que no només creix la població. El turisme, el comerç, etc. també creix cosa que fa que la proporció d'energia elèctrica consumida sigui més elevat que el creixement demogràfic.

- **El sector domèstic és el principal consumidor d'energia elèctrica**

A tots els anys analitzats, el sector domèstic és el sector de major consum, en concret representa el 65,3 % del total d'energia elèctrica consumida.

El segon sector que més consumeix energia elèctrica és el sector relacionat amb els serveis i els comerços ( baixa tensió ), el qual consumeix el 31,8 % del total del consum elèctric. Segons les característiques econòmiques de Sóller, hi predomina els sector de la restauració (130 establiments) i el sector dels comerços ( 110 establiments ).

I el sector en que es detecta un menor consum, el d'alta tensió (és a dir, activitats industrials, explotacions agrícoles i distribució elèctrica) el qual només representa el 2,9%.



- **Consum notable de gas propà a Sóller**

Sóller és un municipi considerat com a mitjà-alt consumidor, és a dir, un d'aquells municipis, que té un consum de GLP considerable. Un factor que determina més o menys consum és el demogràfic i pel fet de ser costaner.

- **El gasoil bonificat per calefacció, el fueloil i el carbó, són combustibles minoritaris**

Tot i que cada vegada s'instal·len més sistemes de calefacció a Sóller, el seu consum continua essent relativament baix. Tot i així cal considerar l'activitat industrial dels darrers anys a Sóller, que fa que es consideri la presència de fueloil.

En l'àmbit domèstic i industrial, el consum de carbó a Sóller és poc important enfront del consum dels altres tipus de combustibles existents.

- **En els darrers anys s'ha produït la instal·lació d'energies renovables**

A Sóller la presència d'energies renovables és encara molt minsa. Les subvencions efectuades per la Direcció General d'Energia a Sóller, fonamentalment es relacionen amb l'aprofitament d'energia solar, destacant l'energia fotovoltaica.

Fins a l'any 2004, a Sóller s'han instal·lat 1.500 W d'energia solar fotovoltaica i 22 m<sup>2</sup> d'energia solar tèrmica.

La major part de la potència instal·lada correspon a la instal·lació de plaques solar fotovoltaiques



## 12.3. Diagnosi estratègica

<b>ESTRUCTURA ENERGÈTICA</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Increment constant del consum d'energia elèctrica. Caldria fomentar qualche programa d'estalvi energètic entre la població i també de l'administració pública.</li><li>▶ Poca presència dels gasos bonificats per calefacció i el fuel-oil, tot i que darrerament hi ha una tendència a instal·lar sistemes de calefacció.</li><li>▶ El nombre de subvencions concedides per la implantació de plaques solars fotovoltaïques va en augment. S'hauria de seguir amb aquesta tendència.</li><li>▶ La gran majoria dels punts de llum de l'enllumenat públic de Sóller són de vapor de sodi, és a dir, més eficients i amb una major vida útil que els de vapor de mercuri.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Elevat consum de combustibles fòssils líquids, fet que es relaciona amb la necessitat de desplaçament de la població (Sóller està lluny de les principals ciutats de Mallorca) i que provoca l'emissió de contaminants atmosfèrics.</li><li>▶ En línies generals hi ha molt poques millores d'estalvi energètic mitjançant els diferents tipus d'energies renovables existents. S'haurien d'incrementar aquestes</li><li>▶ Cal promocionar i encoratjar més a l'administració autonòmica per tal que s'implanti la canalització de gas natural ja que aquest és el recurs energètic més net i més eficient dels actualment existents.</li><li>▶ Elevada presència al municipi de lluminàries sense cubeta difusora, que provoquen una elevada contaminació lluminosa.</li><li>▶ Soterrar de forma progressiva el cablejat aeri, molt present en tots els nuclis de població del municipi.</li><li>▶ Consum notable dels GLPs a Sóller.</li><li>❖ Foment de les energies renovables per part de les administracions públiques.</li><li>❖ Realitzar un bon servei de manteniment de l'enllumenat públic i millorar l'enllumenat a les zones de fora vila.</li><li>❖ Subministrament elèctric deficient al Port de Sóller.</li><li>❖ Soterrar els cables elèctrics a les zones del terme municipal que encara les tenen aèries.</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 13. Contaminació atmosfèrica

### 13.1. Síntesi de la situació actual

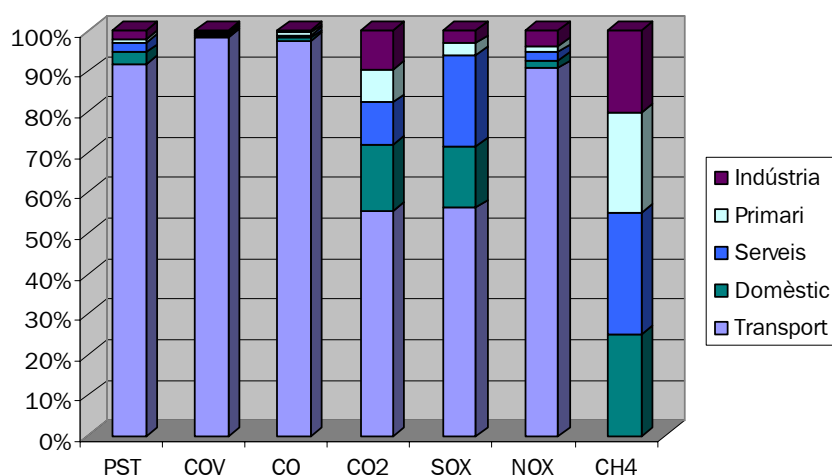
#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA SEVA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA

##### Estimació de les emissions produïdes

##### Emissions estimatives amb efectes locals generades a Sóller segons sectors

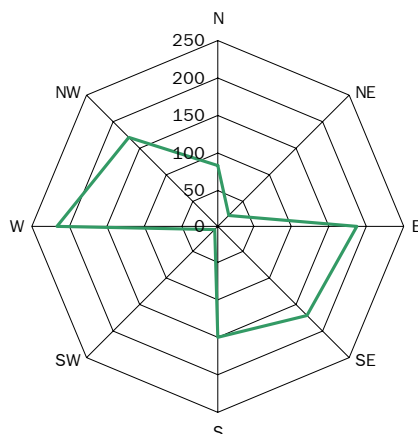
Sector	PST	COV	CO	CO <sub>2</sub>	SO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	CH <sub>4</sub>
Transport	14,80	38,64	110,49	12435,21	23,84	95,64	-
Domèstic	0,45	0,16	0,74	3635,85	6,43	2,08	0,05
Serveis	0,37	0,20	0,82	2304,43	9,63	2,08	0,06
Primari	0,17	0,20	0,73	1864,63	1,21	1,55	0,05
Indústria	0,32	0,10	0,51	2100,26	1,35	4,1	0,04
<b>TOTAL</b>	<b>16,11</b>	<b>39,30</b>	<b>113,29</b>	<b>22340,38</b>	<b>42,46</b>	<b>105,45</b>	<b>0,20</b>

##### Emissió de contaminants a Sóller



##### Règim de vents

##### Aproximació a la rosa de vents de Sóller



A Sóller hi predominen, majoritàriament, els vents de ponent (W). La majoria dels vents (llevant (E), migjorn (S), xaloc (SE) i mestral (NW)), tenen la mateixa intensitat i importància. El vent menys present quant a intensitat i a velocitat és el vent de llebeig.



## Sonometries

Sóller nucli és el que més renou pateix. A la cantonada del carrer de Sa Lluna amb la Plaça de la Constitució d'aquest mateix nucli urbà és el lloc on es dona més renou de tot el terme municipal. No obstant això, la zona on s'ha donat el punt màxim de renou ha estat al C/Cetre amb 85,8 dB

Un altre nucli urbà amb força renou és el Port de Sóller no trobar-se immers dins temporada turística.

Per altre costat hi ha nuclis urbans en que la principal característica és l'absència de renou. És el cas dels nuclis urbans de Biniaraix i Alconàsser.

### Nivells sonors mesurats a Sóller (en DBA) el 2007

Nucli urbà	Carrer	Mesura mitjana	Mesura màxima
<b>Sóller</b>	C/ Isabel II – Placeta de Francesc Saltor	62,7	80
	Plaça de la Constitució- C/ de Sa Lluna	65,5	81,4
	C/ Gran Via	61,9	72,5
	C/ Cetre	63,2	85,8
<b>Biniaraix</b>	Plaça de la Concepció	55,3	73,3
<b>L'Horta</b>	Església	58,9	65,3
	C/ Poetessa Francesca Alcover	55,2	77,1
<b>Port de Sóller</b>	Passeig Marítim	65,4	82,4
<b>Alconàsser</b>	Restaurant Bens d'Avall	45,3	78,1

### Resum dels resultats i inventari de vehicles que passaren quan es feren les mesures

Mostres	Hora de mesura	Cotxes	Motos	Camions/Autocars/ Tractors
<b>C/ Isabel II – Placeta de Francesc Saltor</b>	10:02 – 10:17	47	8	6
<b>Plaça de la Constitució- C/ de Sa Lluna</b>	10:46 – 11:01	38	10	4
<b>C/ Gran Via</b>	12:10 – 12:25	76	14	5
<b>C/ Cetre</b>	12:30 – 12:45	117	17	7
<b>Plaça de la Concepció</b>	11:38 – 11:53	8	0	0
<b>Església</b>	12:57 – 13:12	16	3	0
<b>C/ Poetessa Francesca Alcover</b>	13:17 – 13:32	40	6	1
<b>Passeig Marítim</b>	13:44 – 13:59	143	11	7
<b>Restaurant Bens d'Avall</b>	14:32 – 14:47	1	0	0

El 29,4 % dels cotxes enregistrats varen passar pel Passeig marítim del Port de Sóller i un 24,1 % al carrer Cetre de Sóller nucli. També destaca el 15,6 % dels cotxes passaren pel carrer de Gran Via del nucli de Sóller.

Quant a les motos, el 24,6 % foren registrades al carrer Cetre de Sóller, el 20,3 % al Carrer de Gran Via de Sóller i el 16 % al Passeig marítim del Port de Sóller.

Pel que fa als camions, cal dir que tant el carrer de Cetre de Sóller com el Passeig marítim del Port de Sóller són les zones més transitades per aquests. En concret representa el 23,3 % del total de camions enregistrats a cada una de les zones. Finalment, el 20 % dels camions es varen registrar al carrer d'Isabel II de Sóller.



## 13.2. Diagnosi municipal

- **El transport, causa major de les emissions a l'atmosfera de Sóller**

La major part de les emissions que genera Sóller provenen del transport, donat que les emissions del gasoil i benzina són molt superiors a les de la resta de fonts energètiques i a més, el seu consum és molt més elevat. En base a això, qualsevol mesura que minimitzi les necessitats de desplaçament o bé fomenti l'ús de modes de desplaçament més sostenibles (desplaçaments a peu, en bicicleta, transport públic, etc.) permetrà disminuir les emissions de contaminants atmosfèrics del sector transport.

- **Coneixement parcial de la qualitat final de l'aire**

En analitzar la contaminació atmosfèrica cal considerar, d'una banda, les emissions (contaminants emesos per una font determinada), i d'altra banda, les immissions (presència de contaminants a l'aire que afecten diferents receptors). Tot i que en general hi ha una certa correlació entre emissions i immissions, no són necessàriament equivalents, ja que es poden donar processos a l'atmosfera que poden transportar, dispersar, concentrar o, fins i tot, modificar la naturalesa dels contaminants.

La inexistència de controls dels nivells d'immissió de contaminants en l'aire de forma periòdica a l'àmbit de Sóller impossibilita poder avaluar si els líndars anuals establerts per la legislació vigent es compleixen o no.

- **En el municipi de Sóller hi ha poca problemàtica relacionada amb el renou**

Generalment, en el municipi no s'hi produeix gran activitat sonora (tant automobilística com industrial), a excepció de qualche fet puntual el qual, la majoria de les vegades, es soluciona sense traduir-se en una denúncia.

Segons l'enquesta elaborada per Sa Vola (gener, 2007), el 56,25 % dels enquestats opina que en el terme municipal de Sóller no hi ha renou, mentre que la resta, el 43,75 %, opinen que sí. D'aquest 56,25 % dels enquestats que opinen que sí, el 65,85 % creu que el renou és degut al trànsit, el 17,08 % a les obres, el 9,75 % a la música i el 7,32 % als veïnats

Tot i així cal tenir en compte les zones d'oci i d'esbarjo existent a la zona costanera de Sóller les quals, en plena temporada turística, són propenses a generar renous degut a l'existència de nombrosos pubs, discoteques i altres establiments turístics.

- **Hi ha una ordenança municipal sobre renous produïts per vehicles de motor i una altra per renous del sector de la construcció**

L'ordenança de renous per vehicles a motor va entrar en vigor el 13/10/1990. Especifica que en tota circumstància i especialment durant la nit, els vehicles han de ser conduïts de manera silenciosa. També es dictamina que els vehicles de tracció mecànica han d'estar proveïts de silenciadors eficaços degudament autoritzats per la Delegació d'Indústria i que poden ser controlats a les vies públiques per la Policia Municipal de Sóller.

L'ordenança referent als renous de l'activitat de la construcció, prohibeix una sèrie d'activitats relacionades amb la construcció de l'1 d'abril al 30 de setembre al Port de Sóller i de l'1 de juny i el 30 d'agost a Sóller.



### 13.3. Diagnosi estratègica

<b>CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ El trànsit automobilístic representa un dels principals consumidors de combustibles líquids i per tant un focus emissor de contaminants atmosfèrics.</li><li>▶ Sóller té una ordenança municipal sobre renous produïts per vehicles de motor i una altra per renous produïts pel sector de la construcció</li><li>▶ No hi ha interposades denúncies per renous de caràcter industrial. El sector secundari, tampoc provoca excessives molèsties.</li><li>▶ Les sonometries realitzades, determinen que, en general, Sóller és una zona tranquil·la, a excepció d'alguns punts en concret dels municipi en que puntualment la intensitat del trànsit pot ocasionar problemes de renou. També cal destacar les zones d'esbarjo de la zona costanera de Sóller on hi ha bars, pubs i discoteques que generen força renous en temporada turística alta.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ L'activitat domèstica i comercial no compta amb focus importants de contaminació atmosfèrica però sí es dona una contaminació difusa de tots els petits focus emissors.</li><li>▶ A Sóller no s'ha portat a terme cap campanya de control d'emissions de vehicles de motor i en general a la comunitat autònoma no hi ha cap entitat que ho reguli.</li><li>▶ Elevats nivells d'emissions de SO<sub>2</sub> i CO<sub>2</sub> sobretot produïdes pel sector de transport.</li><li>▶ Les fonts de contaminació més importants són el trànsit i les activitats industrials. S'hauria de controlar el cens de vehicles, ja que hi ha 774 vehicles per cada 1000 habitants, i aquest generen gran quantitat d'emissions. També hi ha gran quantitat d'indústries.</li><li>▶ A Sóller no hi ha cap estació de mesura de contaminants atmosfèrics (ni procedents del trànsit ni de les diferents activitats industrials).</li><li>▶ Només hi ha 2 empreses catalogades com a APCA.</li><li>❖ Renou nocturn i contaminació acústica associada al trànsit del municipi i a les activitats d'algunes empreses ( Fundació Deixalles ).</li><li>❖ A la zona d'Es Puig i del Camp de futbol hi ha un problema de contaminació lumínica.</li></ul>

❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans

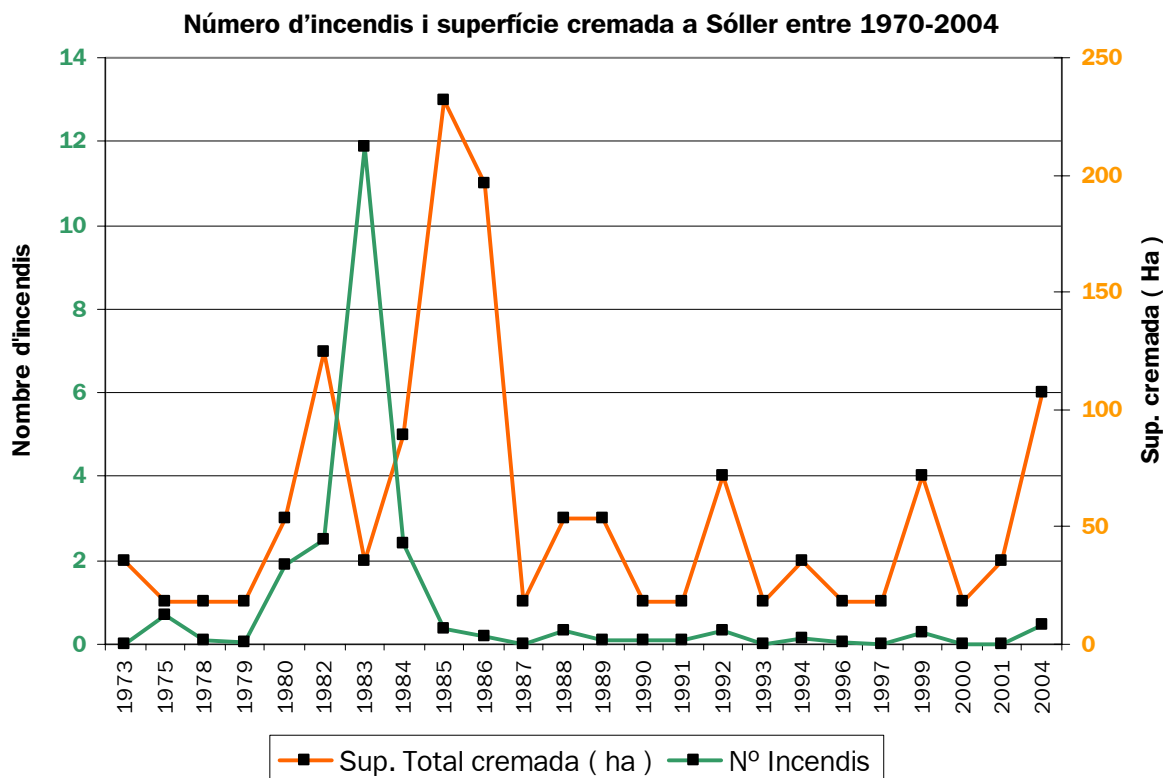


## 14. Riscos ambientals

### 14.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DELS SEUS RISCOS AMBIENTALS

##### Els incendis forestals



No hi ha una correlació entre el número d'incendis i les hectàrees de superfície cremada. L'any 1985 fou l'any en que es varen produir més incendis forestals amb un total de 13. Tot i així no fou l'any amb més hectàrees cremades. L'any amb més hectàrees cremades fou el 1983 en que es cremaren un total de 212,10 ha.

##### Hectàrees cremades en funció de la causa de l'incendi forestal (1970 i 2004)

Causa	Negligència	Desconegut	Intencionada	Llamp	Altres
<b>Hectàrees</b>	21,37	316,28	51	0,75	2,51

Entre 1970 i 2004, s'han produït 77 incendis forestals a Sóller, havent-ne cremat un total de 391,91 ha.

Les causes que han provocat aquests 77 incendis produïts a Sóller en aquest període d'estudi (1970 – 2004) són els següents: 8 per causes intencionades, 1 per llamp, 36 per causes desconegudes, 26 per negligència i 6 per altres causes.

Tal com s'ha puntualitzat abans, aquests incendis provocaren la crema de 391,91 hectàrees.





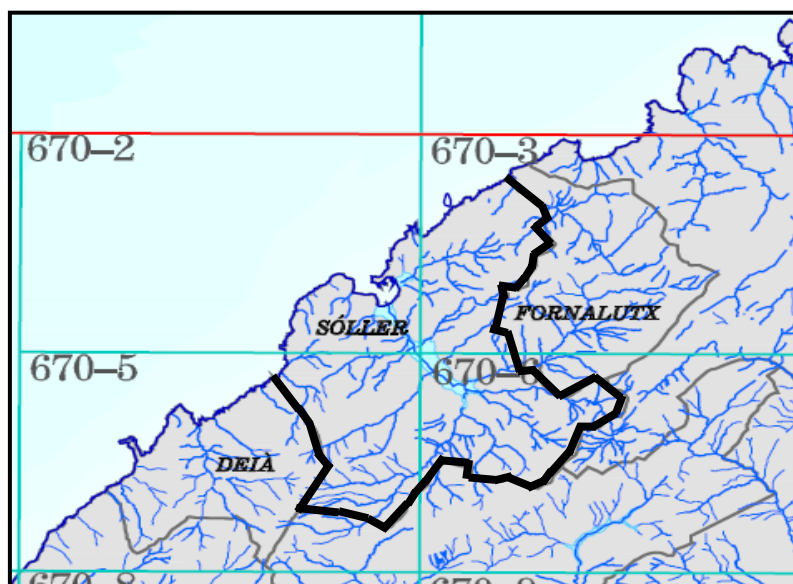
## Les inundacions

El terme s'ha vist sovint afectat per les torrentades, que han provocat inundacions importants. La darrera gran plena del torrent Major va ser el 29 i 30 de març de 1974, mentre que el torrent de sa Figuera, així com el des Jaiot, protagonitzaren desbordaments el 17 d'octubre de 1994. La llista de torrentades enregistrades al terme municipal de Sóller es donaren en els següents anys:

- 1640.	- 1736	- 1832
- 1718.	- 1750	- 1856
- 1734.	- 1806	

Destaca especialment el diluvi del 14 i 15 d'octubre de 1885 que va fer esbaldregar un gran nombre de marjades dels olivars, va negar tota la part baixa de la vall i va destruir ponts i molins d'aigua. Per ajudar els damnificats, s'obriren subscripcions a l'Ajuntament, a la parròquia i al setmanari Sóller i a altres indrets d'arreu del món, com Puerto Rico, Cuba, França i els EUA. Així mateix, se sol·licità ajuda a la Diputació Provincial i a l'Estat.

### Delimitació de les planes geomorfològiques d'inundació que afecten a Sóller



## Gestió del risc

### • Gestió del risc en cas d'incendi

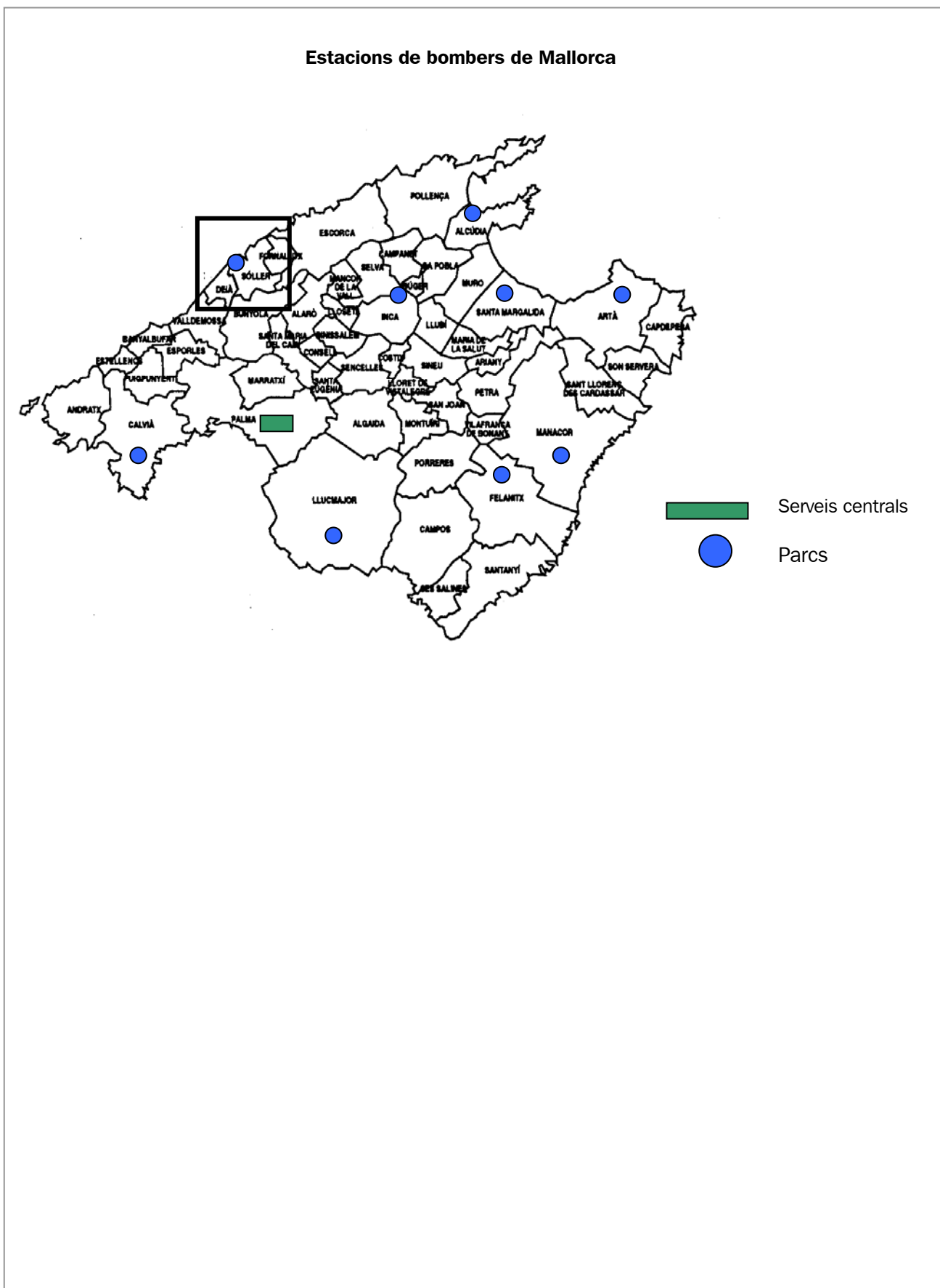
En el moment en què hi ha un incendi, un rescat, un salvament, inundacions i altres esdeveniments d'aquest tipus, es segueix un pla d'actuació per part dels Bombers de Mallorca per tal d'eradicar el problema.

Aquest pla d'actuació, no és municipal o zonal, sinó que totes les estacions o unitats col·laboren entre si. A grans trets, aquest pla d'actuació és el següent:

- Es declara un incendi o accident.
- Els bombers reben l'emergència (ja sigui pel telèfon 085 o bé pel telèfon d'emergència 112).
- Segons la magnitud del sinistre, la proximitat de la central hi aniran determinades unitats de bombers.



### Estacions de bombers de Mallorca





## 14.2. Diagnosi municipal

- **Elevat risc d'esllavissades**

La vall de Sóller ha estat una àrea especialment afectada per aquest tipus d'esdeveniment. Aquesta contrada, a l'igual que bona part de la Serra de Tramuntana, manifesta litologies especialment adequades a les inestabilitats de costers i vessants.

Sóller és un dels municipis amb més risc d'esllavissaments de la Serra de Tramuntana. Concretament, és el tercer amb un 34,95% de risc, essent el risc alt, el més representatiu al terme ( 16,27 %). Només hi ha dos municipis que tenguin un risc d'esllavissament superior: Escorca ( 34,95 % ) i Bunyola (48,47%).

- **Risc d'inundació a Sóller**

La vall de Sóller presenta condicions naturals que afavoreixen les inundacions per causa, sobretot, de la presència d'una pluviositat mitjana elevada, una alta probabilitat de precipitacions –bàsicament a la tardor i a l'hivern- i la confluència de cursos d'aigua a l'àrea urbana.

El terme s'ha vist sovint afectat per les torrentades, que han provocat inundacions importants.

- **Alt risc d'erosió de sòls**

L'erosió és un dels factors més estesos a la Serra. Sóller és el quart municipi de la Serra de Tramuntana amb el risc d'erosió més alt (31,12%). Per damunt d'ell es situen els municipis de Bunyola (49,8 %), Pollença ( 76,21 % ) i Escorca amb un (114,62 % ).

- **Risc de terratrèmols**

El nombre de terratrèmols que han afectat a Mallorca i dels que existeix constància documental és prou reduït. Entre els segles XIII i XIX el nombre de moviments sísmics constatables no supera els 15. Només es té una referència de moviment sísmic a la Serra de Tramuntana detectat a Sóller l'any 1660.

- **Vulnerabilitat dels aqüífers**

Les zones que presenten una predominança de materials d'origen quaternari, com són les compreses entre la vall de Sóller i Pollença (Puig Major, Puig Roig, Massanella, l'Ofre, Es Tossals i Ternelles, entre d'altres), presenten un major grau de vulnerabilitat.



- **Bon sistema de prevenció d'alguns riscos que puguin sorgir a Sóller**

En el moment en què hi ha un incendi, un rescat, un salvament, inundacions i altres esdeveniments d'aquest tipus, es segueix un pla d'actuació per part dels Bombers de Mallorca per tal d'erradicar el problema. Aquest pla d'actuació, no és municipal o zonal, sinó que totes les estacions o unitats col·laboren entre si.

- **En els darrers 30 anys els efectes dels incendis a Sóller no han estat devastadors. S'han donat 20 incendis en els quals no s'han cremat moltes hectàrees**

Entre 1970 i 2004, s'han produït 77 incendis forestals a Sóller, havent-ne cremat un total de 391,91 ha. Les causes que han provocat aquests 77 incendis produïts a Sóller en aquest període d'estudi (1970 – 2004) són els següents: 8 per causes intencionades, 1 per llamp, 36 per causes desconegudes, 26 per negligència i 6 per altres causes. Aquests 77 incendis varen provocar la crema de 391,91 ha.

L'any 1985 fou l'any en que es varen produir més incendis forestals amb un total de 13. Tot i així no fou l'any amb més hectàrees cremades. L'any amb més hectàrees cremades fou el 1983 en que es cremaren un total de 212,10 ha.

- **Seguretat laboral dels treballadors de l'Ajuntament de Sóller**

L'Ajuntament de Sóller està dotat d'un Comitè de seguretat i salut. Actualment, aquest Comitè està constituït per 8 persones, la funció principal de les quals és gestionar els serveis de prevenció i salut laboral del personal de l'ajuntament amb la finalitat d'assegurar i ampliar la seguretat del treballador

- **El municipi de Sóller es troba en fase d'elaboració del Pla d'emergències municipal**

Actualment, el municipi de Sóller encara no disposa d'un Pla municipal d'emergència que especifiqui el procediment d'actuació davant les possibles emergències que puguin succeir al terme municipal. No obstant això, actualment el personal de l'Agrupació Local de Protecció Civil i la Policia Local de Sóller es troba treballant en la seva elaboració. Es disposa d'una "Guia de continguts mínims per a l'elaboració del Pla d'emergència municipal", que utilitza com a base per la redacció del seu Pla d'emergència.

- **Sóller té un grup de voluntaris de Protecció Civil**

L'Ajuntament de Sóller té aprovat la creació d'una agrupació i una junta local de voluntaris de Protecció Civil amb l'objecte de reforçar la seguretat ciutadana i cobrir una demanda que ha estat reivindicada pels residents del municipi.

La protecció civil municipal té com a finalitat la configuració d'una organització dels recursos municipals, posar en marxa la col·laboració d'entitats i de ciutadans, amb la finalitat de garantir una coordinació preventiva i operativa per tal de poder afrontar amb solvència situacions d'emergència mitjançant la realització d'activitats que permetin evitar-les, reduir-ne els efectes, reparar-ne els danys i, si escau, contribuir a corregir les causes que les originen.

Actualment, l'associació de Protecció Civil de Sóller està integrada per 21 voluntaris actius i 6 de baixa temporal que col·laboren en les tasques de rescat i restabliment de la normalitat davant possibles riscos, catàstrofes i calamitats públiques.



### 14.3. Diagnosi estratègica

<b>RISCOS AMBIENTALS</b>	
<b>Punts forts – Oportunitats</b>	<b>Àrees de millora</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Tot i que al llarg dels darrers anys s'han produït 77 incendis, el nombre d'hectàrees cremades no ha estat molt elevat..</li><li>▶ Sóller disposa d'un parc de bombers amb un Grup de Rescat de Muntanya i un grup de Rescat caní.</li><li>▶ Ràpida reacció quan es declara una situació d'emergència ( Guàrdia civil, Policia Local, Protecció Civil, Bombers de Mallorca, Direcció General d'Emergències, 112, etc )</li><li>▶ Aprofitar l'existència del grup de voluntariat de protecció civil.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Hi ha perill d'inundació, a causa dels factors climàtics existents a la zona.</li><li>▶ Repassar l'estat dels torrents en alguna època de l'any, per tal d'evitar embussaments dels torrents.</li><li>▶ Tot i que els efectes dels incendis que s'han donat al llarg dels 30 darrers anys no han cremat moltes hectàrees, cal cercar sistemes per reduir-ne el nombre.</li><li>▶ Col·laborar l'elaboració del Pla d'Emergències municipal per tenir establert el procediment d'actuació davant situacions de perill.</li><li>❖ Realitzar les neteges dels torrents periòdicament perquè quan plou s'inunda tot.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans



## 15. Contaminació del litoral

### 15.1. Síntesi de la situació actual

#### DADES BÀSIQUES DE SÓLLER I DE LA CONTAMINACIÓ DEL LITORAL

##### Les platges del municipi

##### Característiques de les platges de Sóller

Platja	Extensió (en metres)	
	Llargària	Amplària
Platja d'en Repic	300	30
Platja d'es Través	700	25

##### Platja d'en Repic



##### Platja d'es Través





## La qualitat de les aigües

Al terme municipal de Sóller es realitzen l'anàlisi de les aigües de bany a una única zona de bany ( Platja del Port de Sóller ), però a 4 llocs diferents: davant de la Font Pública, a l'esquerra del Torrent, a la dreta de la carretera i a l'esquerra de l'espigó ).

En el 2005 es dugueren a terme un total de 100 mostres a aquestes 4 punts de mostreig de Sóller. Els resultats foren els següents:

### Qualitat de les aigües que banyen les platges de Sóller. 2005

LLOC	RESULTAT.
Platja del Port de Sóller ( davant Font Pública )	Aigües aptes per al bany i de molt bona qualitat
Platja del Port de Sóller ( esquerra Torrent )	Aigües aptes per al bany i de molt bona qualitat
Platja del Port de Sóller (dreta carretera - escaleta )	Aigües aptes per al bany i de molt bona qualitat
Platja del Port de Sóller ( esquerra espigó )	Aigües aptes per al bany i de molt bona qualitat

## Els abocaments de les plantes depuradores

La gran majoria de les aigües residuals generades a Mallorca reben algun tipus de tractament a plantes de depuració abans de ser abocades. A Sóller existeix actualment una planta depuradora.

Les aigües residuals que es generen al municipi tenen dos possibles destins un cop tractades a la depuradora. Una part de les aigües es utilitzada per regar ( existeix un conveni amb una sindicat de regants ). La resta de les aigües residuals que no s'utilitzen pel reg s'aboquen a la mar a través d'un emissari submarí que desemboca al Port de Sóller.

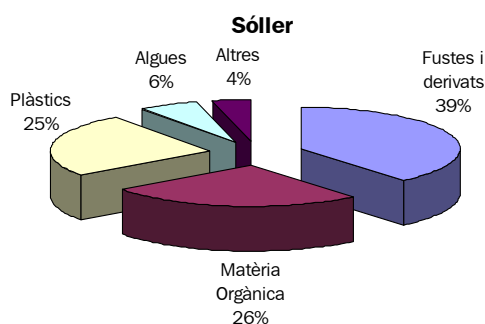
## Neteja de les costes

Des del mes de juny fins el 30 de setembre de 2005 al municipi de Sóller es varen recollir un total de 3.152 Kg, fet que representa el 2,35 % del total recollit a l'illa de Mallorca.

### Quantitat de residus sòlids recollits a l'illa de Mallorca i a Sóller a l'any 2005

Residus ( Kg )	Mallorca	Sóller
Fustes i derivats	50.118	1229,28
Matèria orgànica	18.502	819,52
Plàstics	37.419	788
Olis	1.181	-
Algues	13.400	189,12
Altres	13.051	126,08
TOTAL	133.671	3.152

### Tipologia de residus recollits a Sóller a l'any 2005



El residu més present al litoral de Sóller són les fustes i derivats ( 39 % ), seguit per la matèria orgànica ( 26 % ) i pels plàstics ( 25 % ). Els residus d'algues i la resta de residus es troben de forma minoritària, un 6 % i un 4 % respectivament.



## 15.2. Diagnosi municipal

- **Les platges de Sóller són aptes per al bany**

En el 2005 es dugueren a terme un total de 100 mostres a aquestes 4 punts de mostreig de Sóller. Els resultats de les mostres foren positius per a totes les platges analitzades essent catalogades com a aigües aptes per al bany i de molt bona qualitat.

- **A Sóller es duen a terme diferents abocaments**

La major part de les aigües depurades s'aboquen a torrents o a la mar a través d'emissaris submarins. Al municipi hi ha un emissari submarí que desemboca al Port de Sóller, on s'aboquen les aigües tractades a la depuradora que no han estat utilitzades per regar.

Quant als ports existents al nucli del Port de Sóller, actualment, en aquests ports no existeixen sistemes adequats de recollida de les aigües de sentines ( aigües residuals de les persones que utilitzen els vaixells ). No obstant això, El Port de Sóller i la Marina es troben en fase de remodelació i procediran a la instal·lació d'un sistema de recollida d'aigües brutes.

- **En el 2005 no es varen recollir moltes tones de residus de les aigües costaneres de Sóller**

Des del mes de juny fins el 30 de setembre de 2005, es varen recollir aproximadament 134 tones de fems a la costa de Mallorca mentre que al municipi de Sóller es varen recollir un total de 3.152 Kg, fet que representa el 2,35 % del total recollit a l'illa de Mallorca

Aquests residus es varen recollir amb barques que tenien el suport aeri per a la seva detecció.

- **Sóller disposa d'una platja amb bandera blava**

La Bandera blava és un guardó que distingeix uns criteris de qualitat mediambientals i de salut a les platges i ports: serveis de neteja, sanejament de la zona, seguretat dels banyistes, qualitat de les aigües de bany, grau de depuració de les aigües residuals del municipi, accessos per a persones discapacitades, etc.

L'organisme encarregat d'atorgar els distintius Bandera Blava és la FEEE (Fundació Europea d'Educació Ambiental), creada l'any 1982 per un grup d'experts de la Comissió d'Educació Ambiental del Consejo Europeo.

La FEEE és un conjunt d'organitzacions no governamentals, de caràcter internacional, entre les que es troba l'ONG espanyola ADEAC (Associació d'Educació Ambiental i del Consumidor).

Actualment, l'estiu del 2006 ha estat la primera vegada que s'ha içat la bandera blava a la zona portuària de Sóller.





### 15.3. Diagnosi estratègica

RISCOS AMBIENTALS	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none"><li>▶ A Sóller es duen a terme nombroses mostres de la qualitat de l'aigua de les seves costes.</li><li>▶ Sóller gaudeix de poques platges, però de molt bona qualitat. Prova d'això la gran presència de turistes a aquestes platges.</li><li>▶ Mantenir el conveni amb la Conselleria de Treball i Formació (conveni SOIB/CCLL) amb la qual es duen a terme una neteja de les platges i de les costes de Sóller.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ A totes les platges de Sóller caldrien invertir esforços per tal de millorar la qualitat i imatge d'aquestes per tal de que lis atorguessin més banderes blaves.</li><li>▶ S'haurien de dur més controls exhaustius dels abocaments (o emissaris submarins) existents a les costes de Sóller. També s'hauria de controlar més la contaminació portuària.</li><li>▶ Encara que la quantitat de residus sòlids recollits a les costes de Sóller en el 2005 no va ser molt elevada, s'han de dur a terme accions per reduir els abocaments de residus a la mar.</li><li>❖ Eliminar la brutor del Litoral present a les platges del municipi. Adequar les platges per a què es pugui nedar.</li><li>❖ Moltes embarcacions realitzen abocaments dins la badia.</li><li>❖ Hi ha un col·lapse de vaixells a la badia del Port de Sóller.</li><li>❖ Privatització d'es Molls.</li></ul>

- ❖ Les àrees de millora marcades amb aquest símbol s'han detectat a partir de les reunions amb els ciutadans

