



Introducció

Aquest document constitueix el segon volum de l'Auditoria Ambiental de Petra, 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 Petra, i que ha de servir com a punt de partida per prendre l'acció cap a la sostenibilitat del municipi.

1. Generalitats

Petra és un municipi del Pla de Mallorca que limita amb Manacor a llevant, amb Villafranca de Bonany pel migjorn, amb Sant Llorenç des Cardassar per gregal, amb Sant Joan i Sineu per ponent, amb Ariany per mestral, i amb Santa Margalida i Artà per tramuntana.

Petra té una superfície de 69,3 Km². És un municipi amb un únic nucli poblacional.

En el 2001, la població de Petra era de 2.634 habitants

Mapa de situació de la comarca del Pla i de Petra





- Situació i entorn físic

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DEL SEU ENTORN FÍSIC

Indicadors Geogràfics	Àmbit		Superfície (km ²)	Població (habitants)	Densitat (hab/km ²)	nº municipis
		Balears		5.011,62	821.820	163,9
	Mallorca		3.631,10	658.043	181,2	53
	Petra		69,30	2.634	37,56	
Clima	Tipus de clima (segons Bolòs i Vigo, 1984)		c.c.c.(2) Climes maritims d'hivern temperat.			
	Característiques climatològiques	Variable			Valor mig anual	
		Precipitació total acumulada			474 mm	
			Temperatura mitjana			16,9°C
			Temperatura mitjana de les màximes			25,8°C
			Temperatura mitjana de les mínimes			10,0°C
			Vents dominants de major intensitat			NO, SO
			Estació mitjana lliure de gelades			D'abril a novembre
Geologia i geomorfologia	<p>Estructuralment, Mallorca es va formar pel plegament alpi, originat per l'apropament entre les plaques Africana i Euroasiàtica que va comprimir els materials dipositats en el solc bètic, fet que explica la coincident alineació de l'arxipèlag Balear amb les serralades Bètiques. Aquest plegament de materials dipositats durant el Secundari i Terciari inferior es va produir en el Miocè mitjà, originant les serralades que formen Mallorca. Durant el Terciari mitjà i superior, l'erosió d'aquestes serralades va reomplir l'espai intermedi formant el Pla central (que inclou bona part del Pla de Mallorca). Els moviments distensius que tingueren lloc durant el Miocè superior originaren les elevacions centrals. Els esculls coral·lins del final del Miocè i l'erosió i sedimentació que va tenir lloc durant el Quaternari acabaren de configurar la Mallorca actual.</p> <p>El municipi de Petra presenta tres àrees ben diferenciades. La primera correspon al Puig de Bonany (315 m). Després trobam una segona àrea intermèdia solcada pels torrents de Petra i de na Borges i és aquí on se situa la vila a 102m. Finalment la tercera correspon a les elevacions suaus de la ribera O del torrent de na Borges que conformen, junt amb les elevacions de dins Manacor, la vall de la Nou.</p>					
Sòls	Segons la seva productivitat agronòmica, bona part del Pla de Mallorca disposa de sòl amb un elevat potencial productiu, essent probablement la millor zona agrícola de l'illa de Mallorca.					
Hidrologia	Aigües subterrànies	El municipi de Petra pertany a les Unitats Hidogeològiques de les Serres Centrals i de Sa Marineta Extensió de l'aqüífer: 301,22 km ² i 156,03 km ² respectivament				
	Aigües superficials	Torrent de Na Borges i Torrent de Son Real o Binicaubell.				

- Descripció de l'entorn social

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DEL SEU ENTORN SOCIOECONÒMIC

Població	Habitants	1991	1996	1999	2001																													
		2.640	2.592	2.566	2.634																													
	Distribució de la població per nuclis																																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2">Municipi</th> <th colspan="3">Habitants</th> </tr> <tr> <th>Nuclis urbans</th> <th>Dispersa</th> <th>Total</th> </tr> <tr> <td>Petra</td> <td style="text-align: center;">2.692</td> <td style="text-align: center;">223</td> <td style="text-align: center;">2.915</td> </tr> </table>					Municipi	Habitants			Nuclis urbans	Dispersa	Total	Petra	2.692	223	2.915																		
	Municipi	Habitants																																
		Nuclis urbans	Dispersa	Total																														
	Petra	2.692	223	2.915																														
	Estructura de la població																																	
	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th rowspan="2">Àmbit</th> <th colspan="3">Total</th> <th colspan="3">Homes</th> <th colspan="3">Dones</th> </tr> <tr> <th>1996</th> <th>1998</th> <th>2001</th> <th>1996</th> <th>1998</th> <th>2001</th> <th>1996</th> <th>1998</th> <th>2001</th> </tr> <tr> <td>Petra</td> <td style="text-align: center;">2.592</td> <td style="text-align: center;">2.571</td> <td style="text-align: center;">2.634</td> <td style="text-align: center;">1.261</td> <td style="text-align: center;">1.244</td> <td style="text-align: center;">1.309</td> <td style="text-align: center;">1.331</td> <td style="text-align: center;">1.327</td> <td style="text-align: center;">1.325</td> </tr> </table>					Àmbit	Total			Homes			Dones			1996	1998	2001	1996	1998	2001	1996	1998	2001	Petra	2.592	2.571	2.634	1.261	1.244	1.309	1.331	1.327	1.325
	Àmbit	Total			Homes			Dones																										
1996		1998	2001	1996	1998	2001	1996	1998	2001																									
Petra	2.592	2.571	2.634	1.261	1.244	1.309	1.331	1.327	1.325																									
Estructura d'edats (%) (any 2001)																																		
		Edats		Habitants		%																												
		0-19		460		17,89																												
		20-64		1.501		56,38																												
		>65		610		23,73																												
Origen de la població (any 1998)																																		
			Lloc de naixement																															
			Balears	Resta Estat	Estranger																													
			94,4%	2,8%	2,7%																													

Qualitat de vida	Salut (recursos sanitaris)	<p>En concret Petra compta amb 1 consultori, en el que hi treballen 2 metges de capçalera de dilluns a divendres i un ATS de 8 a 3 de la tarda. Petra és una unitat bàsica que depèn del PAC de Vilafranca.</p> <p>També hi ha una farmàcia</p>												
	Educació	<p>Nº de centres educatius: 1</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th>Municipi</th> <th>Infantil</th> <th>Primària</th> <th>Núm. centres</th> <th>Núm. professors</th> <th>Total alumnes</th> </tr> <tr> <td>Petra</td> <td style="text-align: center;">73</td> <td style="text-align: center;">132</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">205</td> </tr> </table> <p><i>Font: IBAE, 2002</i></p>	Municipi	Infantil	Primària	Núm. centres	Núm. professors	Total alumnes	Petra	73	132	1	16	205
	Municipi	Infantil	Primària	Núm. centres	Núm. professors	Total alumnes								
	Petra	73	132	1	16	205								
Equipaments esportius	Complex poliesportiu amb 3 pistes a l'aire lliure i una piscina													
Serveis socials mancomunats	<p>Existència de Serveis socials mancomunats que ofereixen els següents serveis:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informació, orientació i assessorament dirigit a individus, grups o entitats sobre aspectes que afectin a l'àmbit personal, familiar o social. - Servei d'Ajuda a Domicili per a ancians, minusvàlids i famílies. - Treballs de prevenció i inserció social: prevenció de l'abús de drogues, integració de disminuïts, desenvolupament de serveis socials per a la població, etc. 													

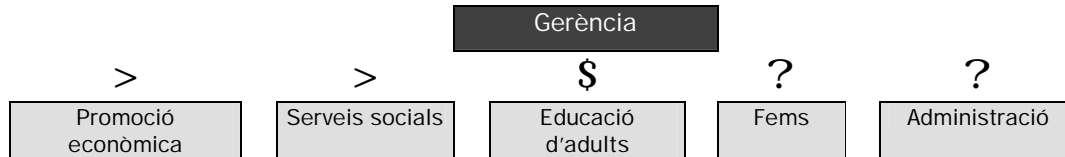


2. Organització i gestió mancomunada

2.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE LA SEVA ORGANITZACIÓ I GESTIÓ MANCOMUNADA

Organigrama mancomunada



Despeses de la Mancomunitat del Pla de Mallorca (2002)

Denominació	Quantitat	%
Serveis de caràcter general	186.734,75	5,99
Despeses de personal	106.281,56	
Despeses en béns corrents i serveis	9.015,18	
Despeses financeres	63.022,82	
Transferències corrents	2.019,40	
Inversions reals	6.395,49	
Seguretat, protecció i promoció social	805.171,92	25,81
Despeses de personal	173.069,45	
Despeses en béns corrents i serveis	505.438,38	
Transferències corrents	123.658,25	
Inversions reals	3.005,06	
Producció de béns públics de caràcter social	2.065.160,15	66,2
Despeses de personal	23.570,11	
Despeses en béns corrents i serveis	1.939.417,98	
Inversions reals	102.172,06	
Producció de béns públics de caràcter econòmic	20.550,77	0,66
Despeses de personal	20.550,77	
Regulació econòmica de caràcter general	38.765,28	1,24
Despeses en béns corrents i serveis	36.060,73	
Despeses financeres	2.704,55	
Transferències administracions públiques	3.005,06	0,10
Total	3.119.387,93	100

2.2. Diagnosi municipal

- La Mancomunitat, una entitat amb 20 anys de funcionament

La Mancomunitat del Pla es va crear a l'any 1982 a iniciativa de la Conselleria d'Indústria i Comerç del Consell General Interinsular amb l'objectiu de recollir, transportar i eliminar els residus sòlids. Progressivament, ha anat augmentant el nombre de serveis i la millora dels existents. Actualment s'organitza en 5 àrees: serveis socials, promoció econòmica, educació d'adults i la recollida de fems i l'àrea administrativa.

- L'àrea de medi ambient es redueix a la gestió dels residus

Les competències en medi ambient de la Mancomunitat des Pla de Mallorca es redueixen a la gestió dels fems. Aquest servei el desenvolupa l'empresa Ferroviària a tots els municipis de la Mancomunitat. A més de la recollida de fems, també recull voluminosos i fa la neteja viària dels mercats, festes,... En els propers anys seria interessant incrementar les competències mediambientals de la Mancomunitat des Pla de Mallorca i mancomunar d'altres serveis.

A l'any 2002, les despeses per la recollida de fems varen ser de 1.692.791 € (36.060 € per la reposició de contenidors, 774.554 € per l'eliminació de residus sòlids i 882.177 € per la recollida de residus sòlids) que representa una ràtio de 56,17 € per persona i any.

- La vessant socioeconòmica, una de les principals funcions de la Mancomunitat

A banda de la gestió dels residus, la Mancomunitat també té competències en:

- L'educació d'adults, mitjançant cursos d'alfabetització, ensenyament reglat, accés a la Universitat, formació ocupacional i diversos cursos d'oci i temps lliure.
- La gestió dels serveis socials comunitaris, els quals desenvolupen programes d'informació, orientació i assessorament dirigit a individus, grups o entitats sobre aspectes que afectin a l'àmbit personal, familiar o social. També desenvolupen el Servei d'Ajuda a Domicili, el Centre de Dia, el programa d'inserció laboral i el programa de transport adaptat.
- Servei de promoció econòmica, centrat principalment en la informació i orientació sobre el desenvolupament socioeconòmic (borsa de treball, etc.) i en el desenvolupament del pacte local per a l'ocupació.



2.3. Diagnosi estratègica

ORGANITZACIÓ I GESTIÓ MANCOMUNAL	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none">4 La Mancomunitat realitza activitats i accions en l'àmbit socio-econòmic (serveis socials, de promoció econòmica,...).4 La Mancomunitat presta els diferents serveis mancomunats, gestiona projectes d'interès comú, promou la cooperació intermunicipal, dinamitza l'economia i la cultura de la comarca i promou i garanteix el benestar social dels habitants del Pla.4 Gran preocupació pels temes i/o problemes socials: alfabetització, cursos d'oci i temps lliure, formació ocupacional.4 Existeix una borsa de treball i un punt d'informació juvenil.	<ul style="list-style-type: none">4 Les actuacions en medi ambient es redueixen a la gestió dels fems.4 Es destinen pocs recursos a l'àrea de medi ambient: 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,...4 Existeix un cert desequilibri econòmic en el repartiment dels diners entre les àrees que conformen la mancomunitat.4 Existeix poc sentiment de Mancomunitat.

3. Planejament urbanístic i usos del sòl

3.1. Síntesi de la situació actual

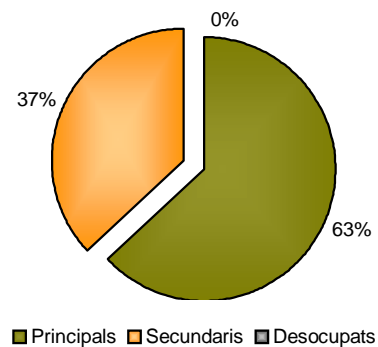
DADES BÀSIQUES DE PETRA I DEL SEU PLANEJAMENT URBANÍSTIC I ELS SEUS USOS DEL SÒL

Ordenació territorial

Municipi: Petra
Superfície: 69,3 km²
Densitat de població: 37,56 habitants /km²

Tipologia d'habitatge a Petra

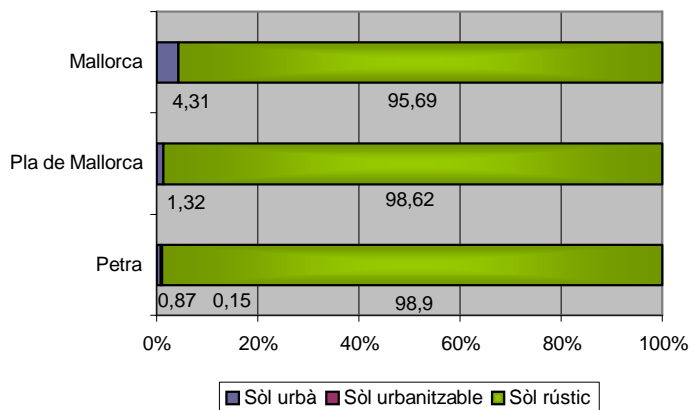
Municipi	Superfície (Km ²)	Sòl Urbà (Ha)	Índex (%) urbanització	Densitat (hab/km ²)	Nuclis urbans
Petra	69,3	48,3	0,69	37,56	1



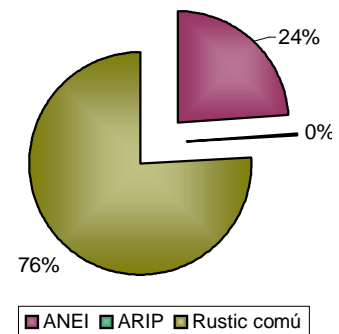
Planificació urbanística

Tipologia de sòl	Mallorca		Petra	
	(Ha)	(%)	(Ha)	(%)
Urbà	15.599	77,6	60,98	85
Urbanitzable ordenat	3.028	15,1	0	
Urbanitzable no ordenat	1.458	7,3	10,72	15
Ocupat residencial i turístic	12.361	75,2	46,57	76,4
Vacant residencial i turístic	4.082	24,8	14,41	23,6
% Sol vacant respecte de l'ocupat				23,6

Classificació del sòl



Classificació, segons la LEN



Patrimoni

BIC declarats de Petra

Element	Localitat
Monument	Casa del Pare Fra Juniper Serra
Conjunt històric	Petra
Creus	Creu del Cementiri, Creu des Vall, Creu des Camí de Felanitx



3.2. Diagnosi municipal

- El Pla ocupa la part central de l'illa de Mallorca

Petra no té contacte amb la costa. Això ha provocat que no hagi sofert la transformació que el turisme ha generat en els municipis litorals. En canvi, l'ocupació majoritària del sòl en aquest àmbit és l'agrària, donada l'alta fertilitat que presenten les terres de la plana central.

La proximitat a Manacor, Inca i Palma ha afavorit el desenvolupament urbanístic dels darrers anys, sobretot pel que fa a la proliferació de les segones residències.

- Un municipi amb història

Petra tingué el seu origen en la política de Viles de Jaume II a l'any 1300. Inicialment era un districte islàmic que es repartí en alqueries als cavallers del Rei Jaume I en el segle XIII. El nucli no es consolidà, però, fins el segle XIV.

És un terme planer a peu del Puig de Bonany i està configurat amb una trama urbana quadriculada, que s'ha desenvolupat principalment en el transcurs del segle XX:

- Creixement compacte dels nuclis urbans

El seu caràcter rural i l'evolució que ha sofert, al voltant del nucli històric, ha donat lloc, actualment a un poble amb una morfologia característicament mediterrània. El desenvolupament es dona al voltant de l'església i de la plaça principal, on generalment també s'hi localitzen altres serveis bàsics, com les dependències municipals. Posteriorment el creixement es va anar estenent cap a la perifèria, ocupant progressivament les zones rurals.

- Cap polígon industrial

L'activitat industrial es caracteritza pels petits tallers artesanals inserits dins la trama del poble. A Petra es situen principalment a l'entrada del poble, allunyat de l'activitat residencial en la majoria dels casos. Una altra tipologia també molt estesa, és la de magatzems i petites o mitjanes indústries que es distribueixen als costats de les carreteres d'entrada al poble.

Està prevista la creació d'un polígon industrial a Petra, que en el moment de la redacció d'aquest document tenia l'aprovació de l'ajuntament i li mancava l'aprovació definitiva de l'àrea d'urbanisme del Consell Insular de Mallorca.

- Una altra percepció dels espais verds

El nucli urbà de Petra disposa de places i espais verds urbans. Tot i això, les petites dimensions d'aquest nucli fan possible que el contacte amb el verd urbà es doni més cap a fora vila que no dins els espais urbans.

Per tant, tot i que és important que en els possibles creixements dels municipis es tingui en compte la creació de noves zones verdes, així com millorar la gestió actual de les existents

(podes, la selecció d'espècies adequades a una vila mediterrània,...), aquest no és un aspecte massa problemàtic.

- Un patrimoni arquitectònic rellevant

El nucli urbà de Petra està declarat com a conjunt històric en el catàleg de béns d'interès cultural. A més, la casa del Pare Fra Juníper Serra està declarada com a monument en aquest mateix catàleg. També hi estan incorporades totes les creus de terme que són un total de tres.

A més, Petra compta amb un espais cultural rurals força importants com és l'ermita de Bonany.

- Un creixement urbanístic força consolidat

La capacitat d'urbanització dels pobles encara està per desenvolupar, ja que encara queda un percentatge important de sòl vacant municipal, concretament del 23,6%. És important que en cas de realitzar nova construcció en aquest sòl vacant, es faci seguint criteris de sostenibilitat.

- Un 12 % dels habitatges de Petra són catalogats com a disseminats

La proximitat a importants nuclis de població (Palma, Manacor o Inca) fa que pugui ser una zona amb una certa demanda d'habitatges de segona residència en sòl rústic. En els propers anys, caldrà disposar de mesures urbanístiques de protecció que eviti l'excés de construcció en les zones rurals i les de major interès ecològic. La proporció d'habitatges disseminats respecte al poblament concentrat és relativament important i cal esperar que la tendència sigui a l'augment de l'habitatge en sòl rústic.

No obstant, si tenim en compte la proporció d'habitatges secundaris del municipi (37%) observem com la demanda d'aquest tipus d'habitatge es fa principalment a dins el nucli urbà que no en sòl rústic ja que sinó els percentatges de disseminat i de residència secundària serien molt més semblants.

- El 28 % del territori està protegit

La Llei d'Espais Naturals de les Balears, protegeix com a Àrees Naturals d'Especial Interès, preferentment, les àrees muntanyoses. L'absència de grans sistemes muntanyosos al conjunt del Pla, fa que quedin poques àrees protegides, tot i l'indubtable interès natural de les àrees planeres.

A Petra hi ha dues àrees naturals declarades com d'especial interès (ANEI), que són el Torrent de Na Borges i el Puig de Bonany. A més, en l'ANEI de Na Borges hi ha una àrea declarada com ARIP.

D'aquesta manera, el 28% de Petra està protegit com ANEI, essent el terme municipal del Pla de Mallorca que més s'aproxima a la mitjana del conjunt de Mallorca, que és del 30%.

Al Pla de Mallorca, hi ha diverses àrees (zones agrícoles o bé zones mixtes entre agricultura i forest), que presenten força interès, tant per sí mateixes, com per la seva funció paisatgística i de connexió biològica del territori. És per això, que resulta important d'incrementar el territori del Pla que està protegit.



3.3. Diagnosi estratègica

PLANEJAMENT URBANÍSTIC I USOS DEL SÒL	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
4 Gran àrea territorial amb densitat de població molt baixa.	4 Proliferació d'indústries i magatzems en sòl rústic comú. Manca d'ordenament de les àrees industrials.
4 Nuclis urbans poc desenvolupats.	4 Gran proporció d'habitatges disseminats
4 Utilització generalitzada dels vials veïnals i locals per la connexió entre pobles.	4 Gran proporció d'habitatge secundari a l'interior del nucli urbà, mentre que no hi ha cap habitatge desocupat.
4 El 28% de la superfície està protegida per la LEN.	

4. Sistemes naturals

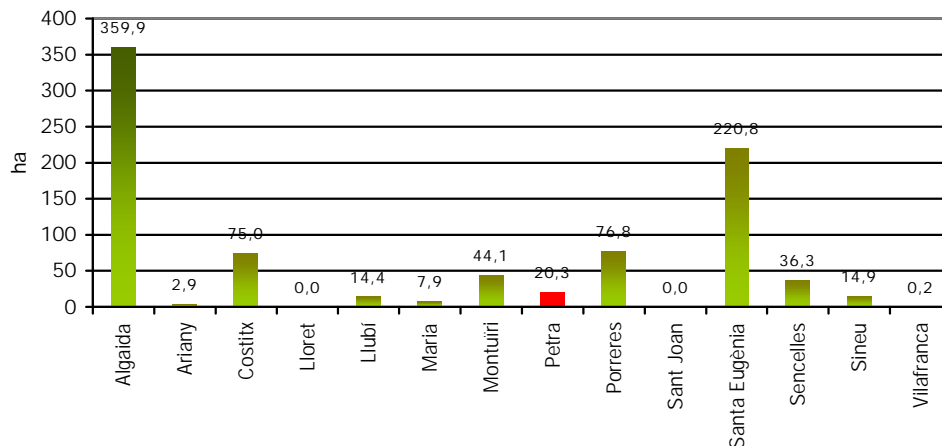
4.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DELS SEUS SISTEMES NATURALS

Sistema Agrari

Sòl	Ha	%
Agrícola	5.158	74,4
Forestal	1.575	22,7
TOTAL	6.930	

Distribució de la superfície agrícola ecològica a Petra (ha) i per municipis



De les 873,59 ha de superfície agrícola ecològica del Pla de Mallorca, un 2,3% es situa en el municipi de Petra. Això representa que només el 0,4% del total de la superfície agrària del municipi està dedicada al cultiu ecològic.

Àrees protegides

Àrees Naturals d'Espècial Interès			Extensió (en Ha)		
Municipis	Nº d'ANEI	Nom	Petra	En el Pla	Total ANEI
Petra	42	Puig de Bonany	61,8	61,8	374
Petra	44	Torrent de Na Borges	1.579,9	1.579,9	3.044
TOTAL			1.641,7	1.641,7	3.418

Hi ha un total de 566,7 hectàrees d'alzinar protegides en tot el Pla de Mallorca, cap de les quals es localitza a Petra.

Aprofitaments forestals a Petra durant 1997 - 2000

Municipi	Núm. sol·licituds	Núm. d'arbres	Fusta (m ³)	Llenya (tones)
Petra	4	402	37	52
TOTAL Mancomunitat	161	15.702	3209,5	6143,7



4.2. Diagnosi municipal

- Predomini de l'entorn rural i forestal

Tant sols el 0,69% de la superfície total de Petra es troba urbanitzada. La resta, majoritàriament correspon a àrees rurals o forestals. Per tant resulta important incrementar la protecció de bona part de les àrees d'interès natural, i evitar que les zones de nova urbanització i les noves infraestructures no comprometin la connexió ecològica i paisatgística entre les diferents àrees naturals del municipi i, per extensió, del Pla de Mallorca.

- El Pla compta amb una important superfície destinada a l'agricultura ecològica

Dins l'àmbit geogràfic del Pla de Mallorca hi ha 873,6 Ha destinades a l'agricultura ecològica. D'aquestes, només el 2,3% es concentren a Petra. La majoria d'aquestes terres es destinen al cultiu de fruits secs, cereals i garriga (per la ramaderia ecològica).

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.

- Gran presència de carreteres i elements arquitectònics en el ANEIs

Dins l'àmbit geogràfic de Petra hi ha carreteres que travessen els ANEIs existents. Un clar exemple és el del Puig de Bonany, que hi passen quatre carreteres que uneixen diferents municipis. A part d'aquesta tipologia de carreteres, també hi ha les d'accés a determinats llocs dels ANEIs, sobretot les ermites, santuaris o puigs (Bonany). Cal vetllar que aquestes i les futures infraestructures suposin un mínim impacte ambiental sobre el territori i no suposin un entrebanc, tant per a la connexió biològica dels espais naturals com per al manteniment del paisatge actual del Pla.

- 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 a poder construir a Eivissa i Formentera i també elimina les excepcions per edificar a petites parcel·les.

- Important impacte sobre el paisatge després dels temporals del 2001

Arran dels forts temporals del mes de novembre de 2001, varen desaparèixer moltes hectàrees de pinar al Pla de Mallorca (i a la resta de Mallorca en general). A part de la comunitat de pinar, també han desaparegut d'altres masses forestals i infraestructures de diversos tipus com hivernacles, habitatges, etc. A mitjans de l'any 2002, encara es feien neteges a aquestes zones, sobretot per minimitzar el perill d'incendis en època estival.

- En els darrers 30 anys els efectes dels incendis a Petra no han estat devastadors

Durant el període 1970-2001, s'han produït un total de 20 incendis a Petra, que han cremat una superfície total de 64,9 Ha (un 0,9 % del total de la superfície del municipi). El 45 % dels incendis són d'origen desconegut, mentre que el 35% han estat intencionats. La negligència també té una importància significativa ja que ha estat la causa del 20% dels incendis.

Tot i que tant en nombre com en superfície els incendis no han originat un impacte massa devastador, cal:

- Continuar empenent programes de prevenció d'incendis als diferents municipis del Pla, especialment a aquells que compten amb una major superfície forestal.
- Incrementar la conscienciació i evitar les negligències i males pràctiques (el 45% dels incendis produïts són de caràcter desconegut i el 20% han estat per negligències humanes).

- Risc d'inundació en el Pla

A causa de les precipitacions intenses que es donen (sobretot a la tardor), al règim d'embat i molt més factors climàtics, hi ha la possibilitat d'inundació de les terres de Petra. El drenatge està constituït per torrents d'escorrentia que només tenen aigua durant els períodes de pluges intenses.

Per tant resulta important evitar la construcció o la presència de determinades infraestructures en les zones potencialment inundables, alhora que cal mantenir i netejar la llera d'aquests torrents, ja que en ocasions s'hi detecten abocaments de residus (principalment voluminosos).

- Actualment hi ha 14 pedreres actives al municipi i 11 pedreres inactives.

En el municipi de Petra trobam 14 pedreres que actualment es troben en estat d'explotació, 9 de les quals són de molasses i la resta d'arguiles. El nombre de pedreres inactives es de 11. Concretament existeixen 8 pedreres de marès, 2 de calcàries i 1 de molassa.



4.3. Diagnosi estratègica

SISTEMES NATURALS	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none">4 Una petita part de les parcel·les agrícoles estan destinades al cultiu ecològic.4 Continuar amb la política duta a terme pel municipi i la mancomunitat en quant a prevenció d'incendis, ja que en 30 anys, hi ha hagut pocs incendis.4 Bona distribució de les estacions de bombers, les quals (entre totes) estan molt pròximes als diferents municipis del Pla, tot i que no n'hi ha cap dins l'àmbit del Pla de Mallorca ni, per tant, en el municipi de Petra.	<ul style="list-style-type: none">4 Formalitzar i dur a terme el que dicta la llei sobre la protecció d'espais naturals: no edificar dins l'ANEIs.4 Control insuficient per evitar l'accés als ANEIs (carreteres i demés).4 Tot i els pocs incendis registrats en els darrers 30 anys, gran part d'aquests han estat a causa de negligències.4 Hi ha perill d'inundació, a causa dels factors climàtics existents en el Pla.

5. Incidència ambiental de les activitats econòmiques

5.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE LA INCIDÈNCIA AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES

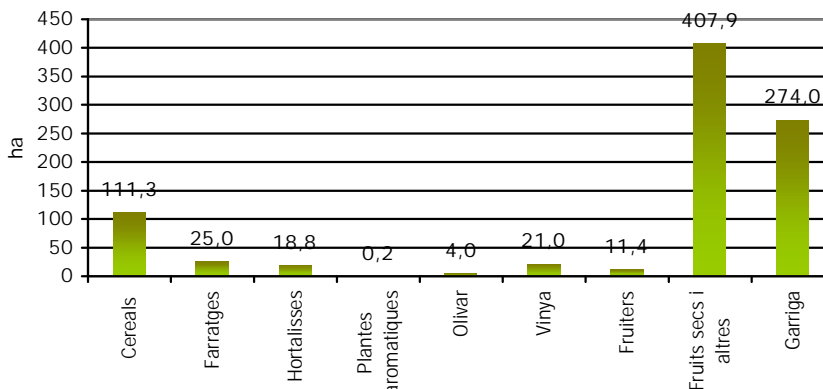
Sector Primari

Petra és un municipi en què gairebé dues terceres parts de la seva superfície és agrícola. La superfície total de les explotacions agrícoles és de 5.158 Ha (ametlers, garrovers, figueres, cereals,...)

La ramaderia ha estat sempre un complement de l'agricultura i es practica en règim extensiu o semi-extensiu excepte en granges de porcí i aviram.

En el Pla de Mallorca hi ha dues denominacions referides a vi: D.O. Binissalem-Mallorca i D.O. Pla i Llevant, aquesta darrera és la que inclou el municipi de Petra. L'agricultura ecològica té una importància relativament minsa en relació a les explotacions existents en tot el Pla de Mallorca, però encara és menys significativa en relació al total de superfície agrícola del municipi. Els principals cultius ecològics que es produeixen a Petra són el de cereal i el de fruits secs.

Distribució de la superfície agrícola ecològica (ha) per cultius



El Pla de Desenvolupament Rural (PDR) 2000-2006, que subvenciona projectes que tenen per objectiu la millora i modernització d'explotacions agràries i la incorporació de joves agricultors. Aquest Pla té una vigència de 7 anys i un pressupost de 153,5 milions d'€. També cal destacar l'existència del programa europeu Leader + 2000-2006 que preveu actuacions a Petra i que té per objectiu impulsar la dinamització socioeconòmica, preservar el medi ambient i valoritzar el patrimoni.

Beneficiaris del PDR 2000-2006 – Nombre expedients-

Municipi	Diversificació de rendes agràries	Protecció del medi rural	Millora de les infraestructures
Petra	-	2 exp.	2 exp.

Sector Secundari

El nombre de llicències industrials de Petra és de 135 activitats (IAE, 2000), de les quals un 45% corresponen a activitats de construcció i la resta són tallers i fàbriques de caire més familiar. Destaquen sobretot tallers de fusta, ferro, vidre, ciment, i indústries agroalimentàries.

Principal Activitat Industrial a Petra	Núm. d'empreses
Indústria d'energia i aigua	0
Indústria química	18
Indústria mecànica de precisió	6
Altres ind. Manufactureres	32
Indústria de la construcció	79

En els darrers 10 anys Petra ha experimentat un cert dinamisme industrial. Actualment a Petra no hi ha oferta de sòl industrial tot i que s'està tramitant la creació d'un polígon industrial.

El sector de la construcció –amb 79 empreses donades d'alta i amb més del 15% de treballadors dedicats a aquesta activitat– és un dels motors de l'economia de Petra.

Sector terciari

Tot i que el comerç es troba en expansió, està poc desenvolupat i la dotació de serveis és molt elemental degut a la proximitat del municipi a Palma, Manacor i Inca. Cal destacar el predomini dels establiments al menor, dedicats a la venda de productes agraris i alimentaris, begudes i tabac.

Municipi	Comerç al detall	Comerç alimentació	Comerç no alimentació	Comerç mixt o integrat	Comerç a l'engròs
Petra	39	14	21	4	15

No hi ha cap gran superfície o centre comercial, fet que queda compensat amb les petites botigues de comestibles i el mercat setmanal. La restauració (amb 17 establiments) és un subsector important com a recurs econòmic.

Municipi	Hotel rural		Turisme Interior		Agroturismes		Hotel	
	Est	Places	Est	Places	Est	Places	Est	Places
Petra	0	-	1	-	1	-	0	-

5.2. Diagnosi municipal

Petra presenta una realitat econòmica típica d'un municipi agrícola, de població envellida i renda per càpita mitjana – baixa. L'economia de Petra és força artesanal i agrícola, presenta un baix grau de terciarització i directa o indirectament el sector de la construcció ha esdevingut una font important d'ingressos per a la població.

A l'any 2000, Petra comptava amb 270 empreses de les quals: 39 eren de comerç al detall, 135 eren activitats industrials, 15 eren de comerç a l'engròs i 17 eren de restauració.

- El sector agrícola i ramader és molt important en la majoria de municipis, tant com a activitat purament econòmica, com pel fet de ser un petit complement per l'economia familiar.
- Porreres, Petra i Algaida són els municipis on hi ha més indústries. Es tracta d'indústries petites o molt petites (< 10 treballadors) dedicades a la construcció i a l'activitat manufacturera i transformadora de metalls,...
- Dins del Pla hi ha 35 pedreres actives ubicades a les afores dels nuclis urbans, 14 de les quals estan ubicades en el municipi de Petra.
- El comerç està poc desenvolupat i el sector turístic esdevé molt secundari. Tot i així cal destacar l'existència de 17 establiments (restaurants, bars i cafeteries,...).

- **Baixa incidència ambiental del sector primari**

En el sector primari de Petra hi predomina l'explotació artesanal i extensiva, fet que li confereix una baixa incidència ambiental, amb un consum d'aigua moderat, ja que el 6,9 % de la superfície agrícola és de reguiu.

- **Baix control en la gestió dels residus del sector primari**

Actualment i en general, no existeix cap control en la quantificació de residus del sector primari generats 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. Pel que fa als animals morts, fins ara s'enterren en fosses que es cobreixen a mesura que s'omplen i no sempre s'utilitza calç en el procés.

Finalment, pel que fa a les dejeccions ramaderes, Petra disposa d'una superfície agrícola suficient per absorbir l'adob generat.

- **El consum energètic del sector primari no és molt elevat, però sí significatiu**

La major part de l'energia consumida en el sector primari és gas-oil bonificat (B i C), emprat en la maquinària agrària, excavadores, alternadors i altres motors. Segons una estimació molt general el consum de combustibles líquids del sector primari representa el 55% del consum global del Pla i, per extensió, de Petra.



- El 24% de tota la superfície agrícola ecològica de Mallorca es troba al Pla de Mallorca

A l'any 2001, al Pla hi havia 873,6 Ha d'agricultura ecològica. Tot i que aquesta xifra tant sols representa el 2,37% de la superfície agrícola total del Pla, també representa ¼ part dels cultius d'agricultura ecològica de l'Illa. Per municipis, Algaida i Santa Eugènia són els que tenen més superfície d'agricultura ecològica mentre que a Lloret i Sant Joan no hi ha cap productor. Petra té el 2,3% de tota la superfície d'agricultura ecològica del Pla de Mallorca.

El cultiu ecològic dominant al Pla són els fruits secs (47% de superfície dedicada a aquest tipus d'agricultura) i els cereals (13%). També cal destacar que el 31% de terres inscrites en el cens d'agricultura ecològica són garriga destinada a la pastura de ramaderia ecològica. Tot i això, tan sols 3 explotacions del Pla s'han adherit a les ajudes pel foment de l'agricultura i ramaderia ecològica.

- A Petra hi ha 2 activitats potencialment contaminant de l'atmosfera

Tot i el baix grau d'implantació de l'activitat industrial a Petra, existeixen 2 activitats incloses en el registre d'activitats potencialment contaminants a l'atmosfera (APCA) del Grup B que corresponen a dues fàbriques de productes d'argila.

Pel que fa a la contaminació acústica causada per activitats, es localitza molt puntualment a voltants de pedreres i tallers.

- 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.

- Petra produeix gairebé el 10% dels residus de construcció-demolició del Pla de Mallorca

Segons el Pla Director Sectorial per a la Gestió de Residus de la Construcció, Demolició i Voluminosos cada any es produeixen 17.500 tones de residus de la construcció al Pla de Mallorca. Per municipis, a Algaida es produeix més del 25% de residus de construcció, seguit de Sencelles que produeix el 14,9 %, mentre que Ariany i Santa Eugènia junts produeixen poc més del 1 %. Petra produeix el 9,9% dels residus de construcció del Pla de Mallorca.

- Degut al seu desenvolupament, les activitats del sector terciari tenen poca incidència ambiental

Cal destacar l'interès per implantar bones pràctiques ambientals d'alguns establiments comercials de Petra ja que dels 39 comerços que hi ha, un 33 % s'ha adherit a la recollida selectiva de vidre i poc més d'un 20 % a la de paper i cartró. A més, cada vegada s'han anat incorporant més comerços a la campanya d'ambientalització de comerços duta a terme pel GOB a molts pobles de Mallorca.

5.3. Diagnosi estratègica

INCIDÈNCIA AMBIENTAL DE LES ACTIVITATS ECONÒMIQUES	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none">4 Consum moderat d'aigua i d'energia per dur a terme l'activitat agrícola i ramadera.4 El 24 % de la superfície l'agrícola ecològica de Mallorca es troba al Pla de Mallorca.4 Amb la creació dels futurs polígons industrials es preveu que fàbriques i tallers que ara estan localitzades dins de nuclis urbans passin a concentrar-se en aquests espais de sòl industrial.4 Molts comerços del Pla s'han adherit a campanyes d'ambientalització i a la recollida selectiva de paper/cartró i vidre.	<ul style="list-style-type: none">4 No existeix cap control en la quantificació de residus generats pel sector primari ni cap tipus de recollida selectiva.4 Hi ha 2 empreses donades d'alta al Registre d'activitats potencialment contaminants a l'atmosfera, però segurament n'hi hauria d'haver més.

6. Mobilitat

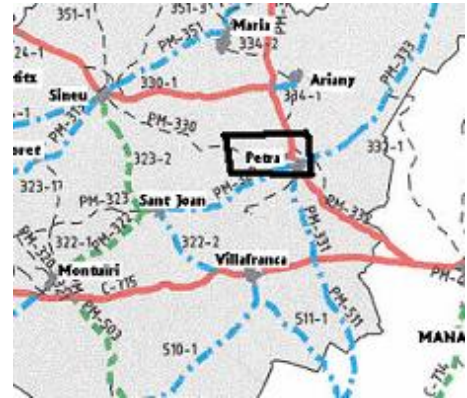
6.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE LA SEVA MOBILITAT

Evolució del trànsit en les carreteres de Petra

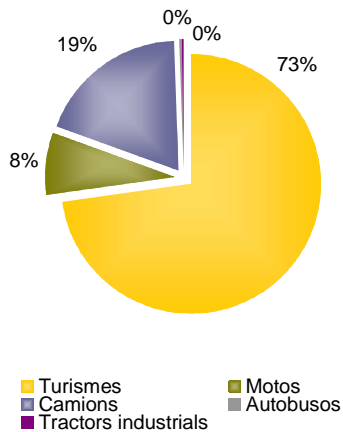
Intensitat mitjana diària de les carreteres

Carretera	1990	2000
PM-330	624	859
PM-334	3.988	10.879
PM-338		
PM-322	666	1.652
PM-331	1.021	1.199
PM-333		

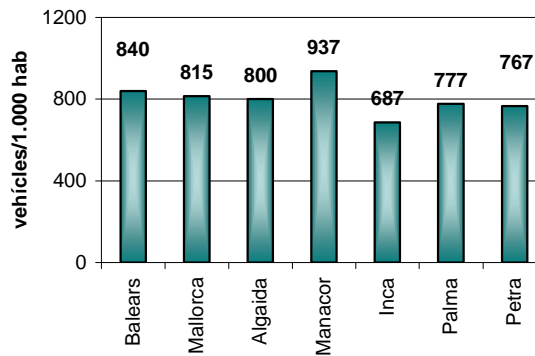


Parc mòbil

Distribució del parc mòbil (2001)



Índex de motorització (2001)



Transport públic

Freqüència diària de transport públic entre Palma i Petra (i viceversa).

Municipi	Freqüència
Petra	4

6.2. Diagnosi municipal

- Cap carretera travessa el nucli urbà

Cap carretera de la xarxa principal ni secundària passa pel nucli urbà encara que per anar d'una carretera a una altra si que s'hi hagi de circular. Això implica un flux de vehicles per l'interior del nucli que s'ha anat disminuint amb els projectes de circumvalació i reordenació de la circulació interna en el nucli urbà. Aquest fet, dificulta la permeabilitat urbana en els desplaçaments a peu, així com un increment del soroll i les emissions de contaminants atmosfèrics.

- La preocupació major dels residents és el tema de la mobilitat

Segons una enquesta de percepció ciutadana (SA VOLA, agost 2002), l'excés de trànsit i la baixa oferta de transport públic són les majors preocupacions dels habitants de Petra, per davant problemes com residus, envelliment de la població, aspectes econòmics,... També en relació a la mobilitat, preocupa la manca d'aparcament, la mala comunicació existent entre els municipis que conformen el Pla de Mallorca i els problemes generats pel pas d'una carretera principal en zones habitades.

- Parc mòbil relativament baix en el municipi de Petra

A Petra hi ha 767 vehicles per cada 1000 habitants, xifra inferior a la mitjana de Mallorca i a la ciutat de Palma i Manacor. Només Inca té un parc mòbil per habitant inferior a Petra. La disponibilitat d'un transport públic adequat fa que la necessitat de vehicle privat sigui inferior a la d'altres pobles del Pla de Mallorca. Del total del parc mòbil de Petra cal destacar que més del 19 % dels vehicles són camions, percentatge superior al d'altres indrets de l'illa.

- Manca de carrils bicicleta dins el municipi

Actualment no existeix cap eix viari destinat al desplaçament de bicicletes a Petra. Per la seva banda, la Direcció General de Mobilitat i Educació Ambiental del Govern de les Illes Balears, realitzà l'any 2001 el Pla de Vials no Motoritzats que no inclou cap actuació en termes de carrils bicicleta en el municipi.

- No hi ha greus conflictes en termes d'aparcament en el municipi

En general, l'aparcament no és un tema massa problemàtic en el municipi de Petra tot i que la població del terme municipal, en funció dels resultats de l'enquesta, ho consideri un tema conflictiu en el municipi. Els carrers són força estrets, i l'estacionament es limita a una banda de carrer, essent força estret l'amplada útil de circulació.



- L'accessibilitat, un tema pendent

L'accessibilitat de l'espai públic presenta clares 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.

- Deficiència del transport públic

Una de les grans mancances del Pla, és la mala oferta de transport públic (baixa freqüència de pas, mala connexió entre els diferents municipis del Pla, oferta de transport públic baixa o nul·la en els municipis més petits del Pla, etc.). Aquest fet, fa que la majoria dels residents del Pla utilitzin el vehicle privat en els desplaçaments supramunicipals.

Petra, en comparació amb la resta de municipis del Pla té un bon servei ja que compta amb un servei de transport públic amb una freqüència de quatre vegades diàries.

6.3. Diagnosi estratègica

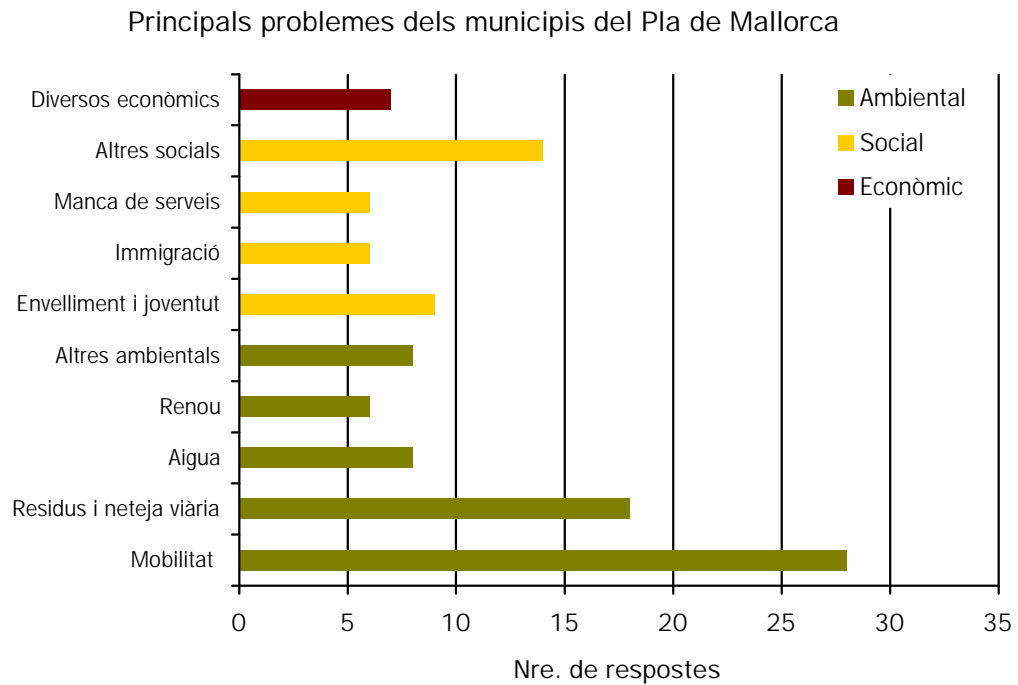
MOBILITAT	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<p>4 L'aparcament no és un problema massa greu. Tot i això, caldria continuar creant zones d'estacionament públic per evitar congestió.</p> <p>4 S'han de dur a terme els diferents projectes adjudicats (millores de camins, millora de carreteres, enllumenat), els redactats i els projectes en fase de redacció.</p> <p>4 La freqüència de transport públic és elevada i es complementa molt bé amb el servei ferroviari existent que connecta el municipi amb les principals ciutats de Mallorca.</p> <p>4 La taxa de motorització del municipi (767 vehicles per cada 1.000 habitants) és molt més baixa que el conjunt del Pla de Mallorca, i que Balears. Aquesta tendència seria bo que continués al llarg dels anys.</p>	<p>4 Diferents aspectes relacionats amb la mobilitat són els que més preocupen als habitants de Petra.</p> <p>4 L'elevat nombre de punts negres hauria d'implicar la reacció immediata per part dels respectius equips de govern, a evitar i solucionar els problemes que originen aquests accidents.</p> <p>4 Una oferta de transport públic (bus interurbà) amb clares mancances (baixa freqüència de pas, poca interconnectivitat existent entre els municipis del Pla,...), que es lleugerament millor en el cas del municipi de Petra.</p> <p>4 Els municipis del Pla i, per tant, el municipi de Petra, no disposa d'un pla d'accessibilitat, per tal d'adaptar l'espai urbà i edificis municipals i públics, a les persones amb mobilitat reduïda.</p>

7. Educació ambiental

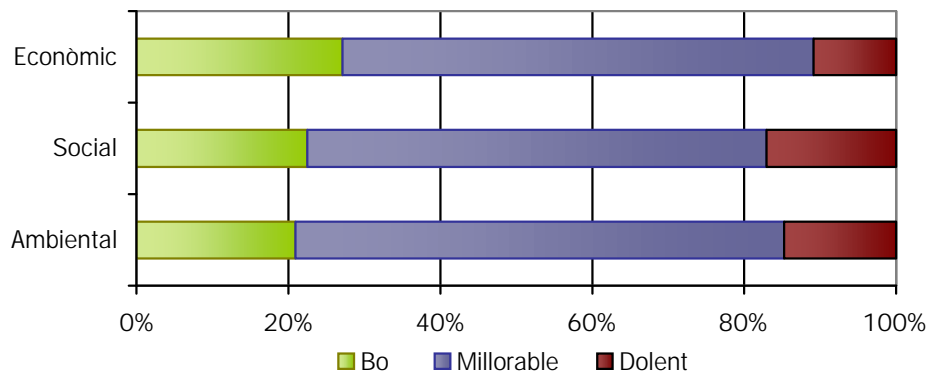
7.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE L'EDUCACIÓ AMBIENTAL

Resultats de l'enquesta de percepció ambiental

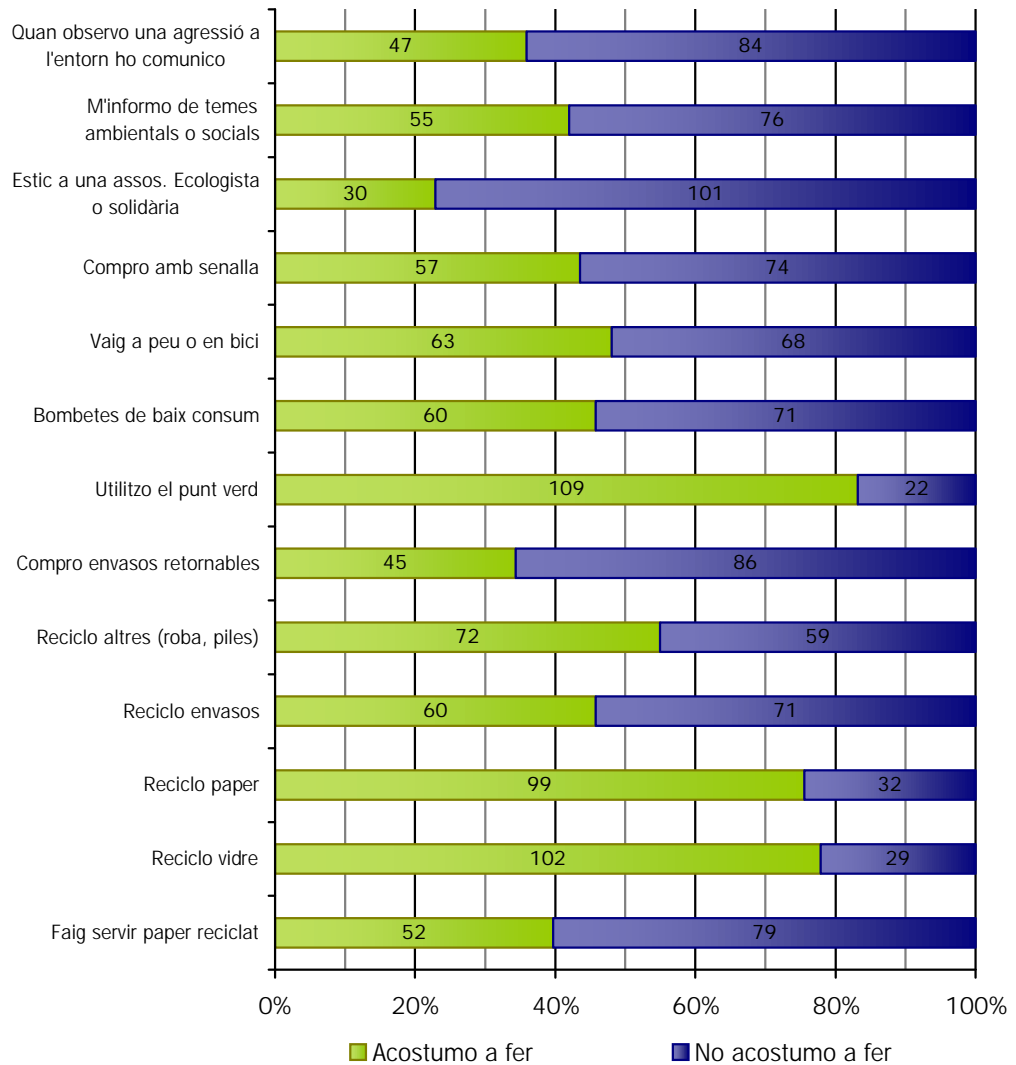


Qualificació de l'estat ambiental-social-econòmic del teu municipi



Resultats de l'enquesta de percepció ambiental

Pràctiques ambientals habituals dels ciutadans





7.2. Diagnosi municipal

- L'educació ambiental a l'escola, un aspecte a millorar

Les activitats d'educació ambiental a l'escola de Petra (d'educació infantil i primària), han estat escasses i poc variades durant el curs 2001/2002. Concretament s'han realitzat una activitat sobre recollida selectiva i una visita guiada a un espai protegit.

En comparació amb altres municipis del Pla de Mallorca, l'educació ambiental al centre educatiu de Petra té molt poca importància i de cara a cursos següents seria un aspecte que hauria de millorar.

Referent a l'educació ambiental rebuda pels alumnes de secundària del municipi no en tenim informació ja que aquests van a l'institut de Sineu degut a la proximitat dels dos municipis.

- L'educació ambiental adreçada al conjunt de la població. Molt camí per recórrer

La Mancomunitat des Pla es va originar a partir de la voluntat de crear un consorci de recollida de residus urbans per part dels Ajuntaments que ara formen la Mancomunitat. Posteriorment es va crear una àrea de medi ambient encarregada de coordinar i gestionar el consorci de recollida dels fems d'aquests municipis.

Per aquest motiu les activitats d'educació ambiental engegades des de la Mancomunitat, principalment es troben relacionades amb la gestió dels residus. Durant l'any 2001 i 2002 les principals activitats informatives i d'educació ambiental han estat, instal·lació d'uns panells informatius sobre el nou contenidor de recollida selectiva d'envasos lleugers que es troba als punts verds municipals (estiu 2001) i distribució de fulletons i tríptics sobre la recollida selectiva i la reducció del consum de recursos, com és *l'estalvi energètic domiciliari*, fets per l'Àrea de Medi Ambient del Consell de Mallorca i per la Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears.

A banda del tema dels residus, el nombre d'activitats adreçades al conjunt de la població són molt minses. En un futur, caldria engegar campanyes relacionades amb les bones pràctiques ambientals i la millor gestió dels diferents vectors ambientals (aigua, energia, soroll, etc.).

- A Petra hi ha un mitjà de comunicació, amb presència d'aspectes ambientals

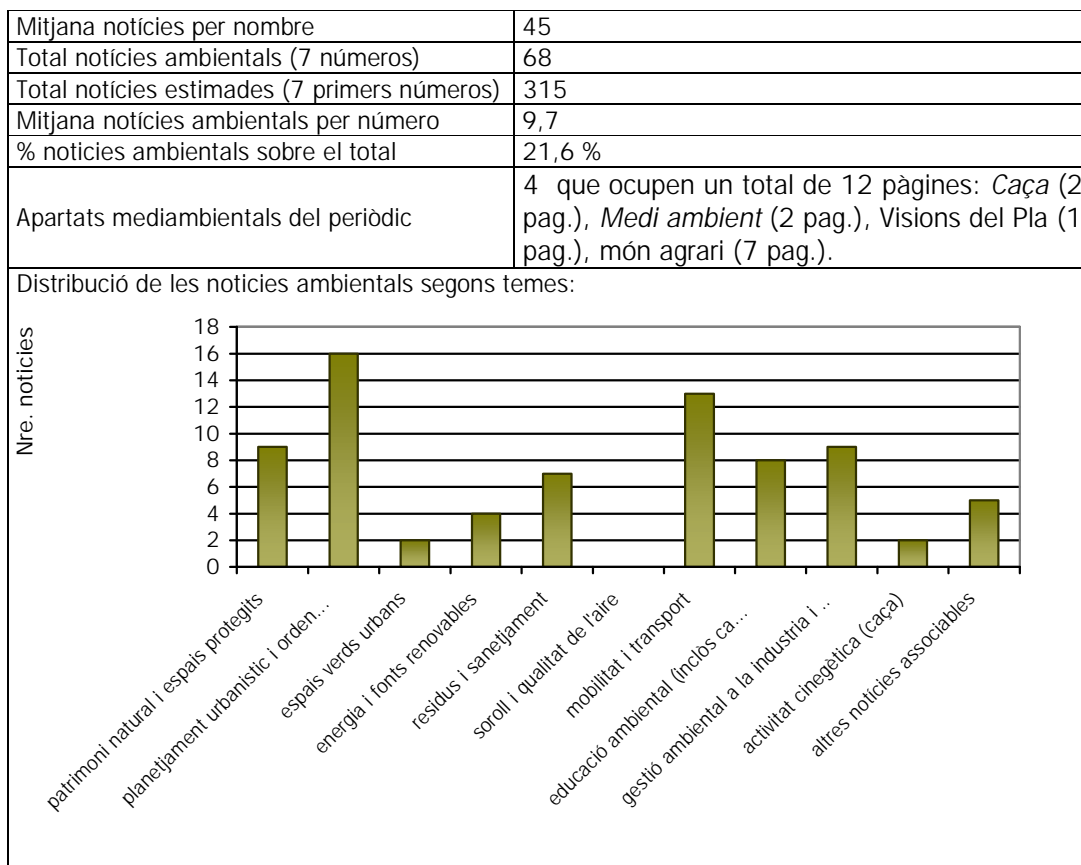
A Petra hi ha una revista municipal (*Serra Mamerra*) i des de febrer de 2002, existeix el periòdic mensual gratuït *l'Observador del Pla*, d'àmbit comarcal.

Resum de les publicacions escrites de Petra al 2002

Publicació	Àmbit
Serra Mamerra	Petra

Entre el gener de 2001 i l'agost de 2002, el nombre de notícies ambientals publicades a les revistes i periòdics és de 68, totes publicades a l'Observador del Pla, periòdic en el qual la informació ambiental hi té una presència important. Cal, doncs continuar, mantenint la presència de notícies ambientals en aquests mitjans i impulsar-ne de nous (pàgina web, ràdio,...)

Presència de notícies ambientals a l'Observador del Pla



- La mobilitat, la gestió dels fems i diversos aspectes socials (envelliment de la població, poques activitats pel jovent, immigració,...) són les principals preocupacions dels habitants del Pla

Gairebé més de $\frac{3}{4}$ parts de la població enquestada manifesta que la situació ambiental, econòmica i social del Pla és millorable. Els aspectes valorats més positivament pels habitants del Pla són la distribució de l'aigua, la freqüència de recollida dels fems i la contaminació de l'aire (a excepció de Vilafranca), mentre que els valorats més negativament són el trànsit de vehicles, la recollida selectiva dels fems, l'estat dels torrents i fonts i diversos aspectes socials (envelliment de la població, poques activitats pel jovent, immigració,...).

Resulta important veure que, els problemes relacionats amb la mobilitat i la neteja viària siguin percebuts com a més problemàtic d'entre els residents a quasi tots els nuclis urbans del Pla quan són dos aspectes molt tractats des de la Mancomunitat. En canvi, la situació s'inverteix quan la problemàtica és la manca de serveis i recursos municipals.



7.3. Diagnosi estratègica

EDUCACIÓ AMBIENTAL	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<p>4 En els dos darrers anys, s'han realitzat més de 30 activitats diferents d'educació ambiental adreçades a les escoles, en les quals hi ha assistit més de 9000 alumnes. Petra, però, és una excepció ja que en darrer curs només celebrà dues activitats d'educació ambiental.</p> <p>4 Petra disposa d'un mitjà de comunicació propi. A més en l'àmbit mancomunal, més recentment ha aparegut l'Observador, en el qual hi ha forces articles relacionat amb temes ambientals.</p>	<p>4 No hi ha moltes activitats d'educació ambiental adreçades al conjunt de la població.</p> <p>4 Segons una enquesta de percepció ciutadana realitzada a l'agost de 2002, la mobilitat, la gestió dels fons i diversos aspectes socials (envelliment de la població, poques activitats pel jovent, immigració,...) són les principals preocupacions dels habitants del Pla.</p>

8. Aigua

8.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE LA GESTIÓ DE L'AIGUA DE LA COMARCA

Origen

Proveïment municipal a càrrec de: FERROSER

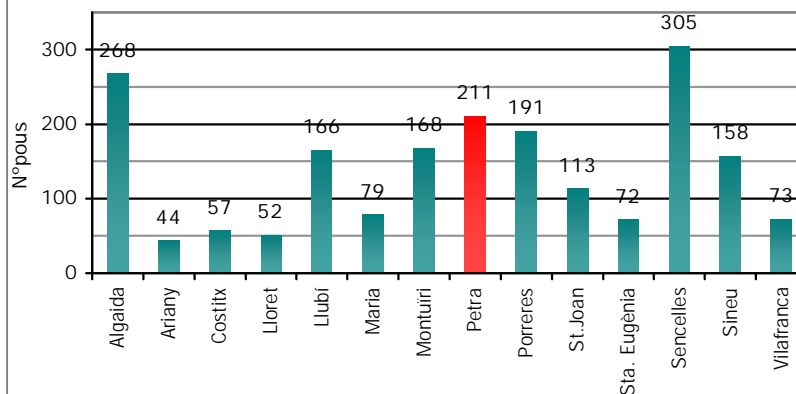
Captacions subterrànies:
211 pous

Unitats hidroliques i municipis del Pla



Extraccions per Unitats Hidrogeològiques

UH	Extraccions (1996) H ³ /any	Àrea Km ²	Pobles del Pla que s'hi abasteixen	Altres pobles
18.15 Serres Centrals	0,76	301,22	Algaida, Randa, Porreres, Montuiri, Sant Joan, Vilafranca, Petra i Maria	
18.16 Sa Marina	1	156,03	Ariany, Petra	Santa Margalida, Can Picafort, Son Serra de Marina



Habitants/pous:

Pla: 16

Petra: 12

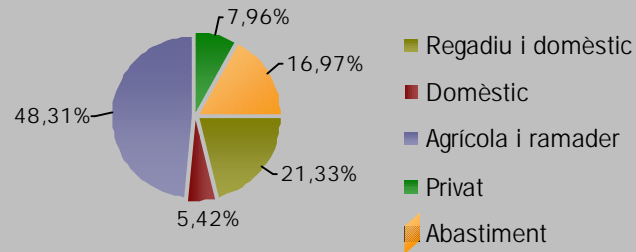
Vilafranca: 34

Extensió/pous:

1 pou cada 33 Hectàrees

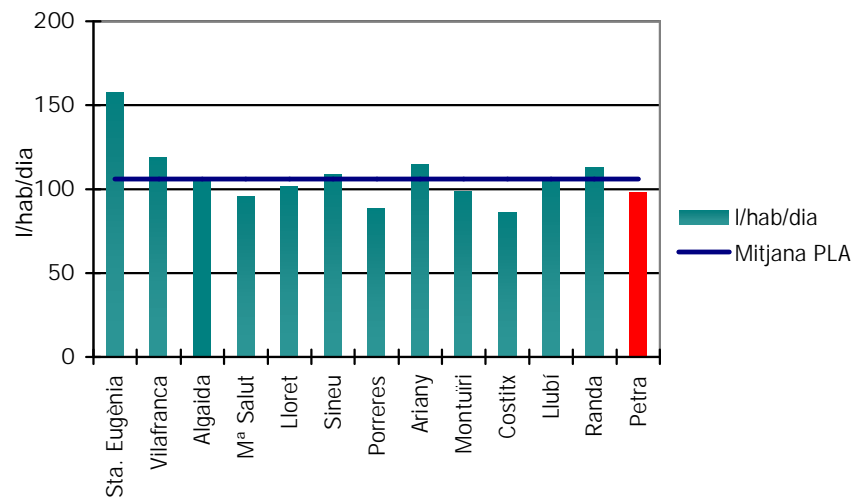
Proveïment i consum

Ús sectorial de l'aigua en les captacions singulars



Les dades són de tots els municipis del Pla de Mallorca

Consums en l/hab/dia dels municipis del Pla. Any 2000



Sanejament i abocament

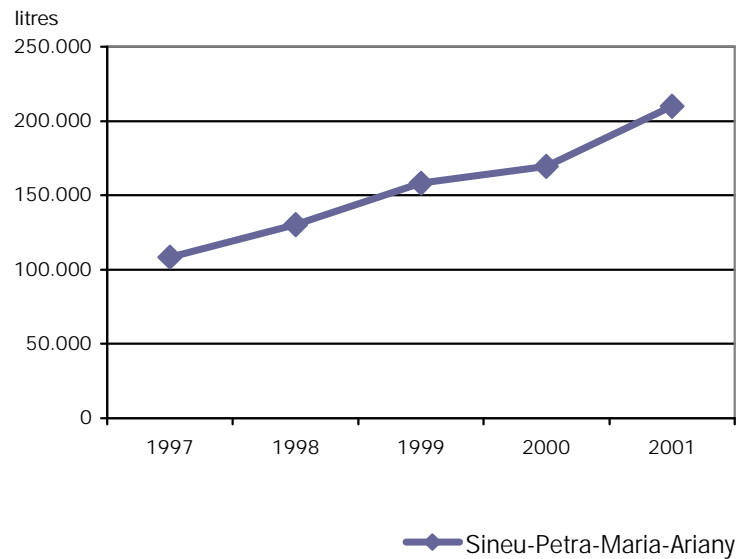
Caracterització de l'EDAR de Petra

EDAR	Anys de construcció	Habitants equivalents	l/hab/dia	m ³ /mes	Tractament	Vessament
Sineu-Petra-Maria-Ariany	1994	10.000	200	60.000	secundari	llacuna

Característiques de la xarxa de clavegueram de Petra

Municipi	Abast de la xarxa	Destí (col·lector o depuradora)
Petra	La longitud de la xarxa de clavegueram ascendeix a 15.830 metres. El material és PVC i l'estat és bo. Hi ha un total de 375 llars connectades i 874 que no estan connectades a aquest servei.	El col·lector té una longitud de 967 metres. El material és PVC i el seu estat és bo. El cabdal tractat és de 51.975 m ³ .

Evolució dels cabals tractats a l'EDAR de Petra





8.2. Diagnosi municipal

- La gestió per part de FERROSER, d'ençà del 1995 ha homogeneïtzat els serveis i facilitat el control dels consums

La Mancomunitat del Pla de Mallorca, emparat per la figura de Consorci, gestiona les aigües de tots els municipis, excepte Petra i Sencelles, a través d'una concessió a l'empresa FERROSER (FERROVIAL de Servicios, S.A.), amb seu a Montuiri. D'ençà el 1995 s'han realitzat obres de millora en tots els municipis per garantir el correcte servei, fet que ha permès un major control de la informació, consums i facturació real dels abonats.

- A Petra, hi ha un pou registrat per cada 12 habitants, o un pou cada 33 hectàrees

L'alta activitat agrícola i l'existència de segones residències, fa que generalment cada finca o explotació disposi 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. El potencial d'extracció és de 1,96 Hm³ anuals, tot i aquest volum força elevat, molts dels pous es troben en desús o no arriben al límit d'extracció legal.

En els propers anys, cal fomentar un major control tant del nombre de captacions com del volum real d'extraccions.

- L'ús agrícola i ramader, representa la meitat de les extraccions de pous

Tot i que no es disposa d'informació pel municipi de Petra si ens atenem al registre de captacions d'aigua del Pla de Mallorca, s'observa com la meitat de l'aigua extreta dels pous és per a ús agrícola (sobretot agricultura i en menor mesura ramaderia), un 21 % es destina als usos agrícoles i domèstics combinats, mentre que l'abastament municipal, representa tan sols un 17 % de les extraccions.

- Respecte la mitjana de Mallorca, el consum és molt moderat, i molt inferior al de les zones costaneres

La mitjana de Petra se situa en els 97 l/hab/dia i en el conjunt de Mallorca a l'hivern és de 165 l/hab/dia.

- El consum del conjunt del Pla en els 3 darrers anys s'ha estabilitzat

L'entrada en funcionament de la companyia FERROSER va fer que entre 1995 i 1998 hi hagués un fort increment en el consum, ja que poc a poc s'anaven donant d'alta nous abonats. A l'any 2000 el consum s'estabilitza entorn dels 770.000 m³ anuals.

En l'evolució mensual del consum, s'observa un mínim al gener – febrer, un fort increment a la l'inici de la primavera (març – abril), la disminució durant els mesos de maig i juny, i un consum màxim durant l'estiu (juliol i agost). El consum dels mesos de setembre a desembre és també dels més baixos.

8.3. Diagnosi estratègica

AIGUA	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
4 Hi ha un ús molt racional de l'aigua d'abastament municipal.	4 El nombre de pous és molt elevat, i el consum potencial també.
4 La Comarca és autosuficient en el proveïment d'aigua.	4 Les pràctiques en l'agricultura, no sempre fomenten un ús racional de l'aigua.
4 El municipi disposa d'EDAR on tractar les seves aigües residuals.	4 Gran part dels habitatges del municipi no estan connectats a la xarxa de clavagueram.
4 Hi ha encara una pràctica tradicional en l'ús de l'aigua en la utilització de cisternes i fonts públiques.	

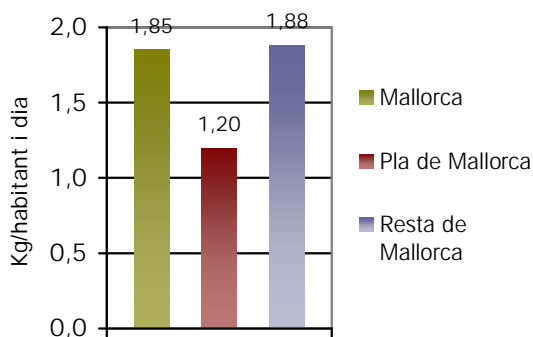
9. Residus

9.1. Síntesi de la situació actual

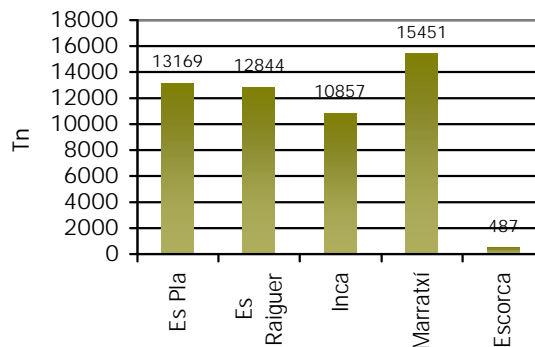
DADES BÀSIQUES DE PETRA I DELS FLUXOS DE RESIDUS DE LA COMARCA

Fems

Comparativa de la producció de residus domèstics per habitant i dia



Entitats locals que transporten els fems a l'estació de Binissalem 2001



Recollida selectiva

Actualment el 90,6% dels residus del Pla són portats a la planta de tractament i la resta es reciclen (principalment vidre i paper-cartó). La recollida selectiva de paper i vidre s'inicià a l'any 1994. Les dades registrades al municipi de Petra l'any 2001 es presenten a la taula següent:

	Kg recollits	Ràtio (kg/hab)
Paper-cartó	39.752	15
Vidre	163.110	62

Altres recollides que es fan a Petra: Voluminosos, olis minerals, olis vegetals, piles i bateries, medicaments i envasos.

A més, el municipi compta amb 13 comerços adherits a la recollida selectiva domiciliària de vidre i 8 de paper-cartó.

Nombre de contenidors de recollida selectiva.2001

	Nombre	Ràtio(hab/contenedor)
Paper-Cartró	6	439
Vidre	5	527
Envasos	3	878
Piles	1	2.634

Residus de contrucció

MUNICIPI	Producció anual (tones)		
	Construcció	Enderroc	Total
Petra	1.916	2.851	4.767,2
Mancomunitat	17.496	30.703	48.199,2

Residus industrials

Tipus d'activitat	Producció de residus
Tallers mecànics	- Oli mineral: 49.000 l/any. Pneumàtics: 82 contenidors de 6m ³ / any (\cong 5.850 unitats /any). - Bateria de cotxe: 4.000 unitats. Peces metàl·liques: 57 tones de metall/any.
Tallers de xapa / pintura	- Oli mineral dels tallers de xapa/pintura que fan manteniment: 3.000 litres / any. Pneumàtics dels tallers de xapa/pintura que fan manteniment: 250 unitats. Peces metàl·liques: 15 tones / any. Peces de plàstic: 1 tona / any. Dissolvent brut: aquesta quantitat és difícil determinar-la, ja que no tots els tallers utilitzen pintures en base dissolvent, sinó que alguns fan ús de pintures en base aigua.
Ferreries	- Ferralla: 384 tones / any.
Fusteries	- Serradura: 18 tones / any. - Fusta: 33 tones / any. - Fusta tractada: 5 tones / any.



9.2. Diagnosi municipal

- La Mancomunitat disposa d'un estudi sobre la gestió dels residus a la Comarca

Des de finals de l'any 2001, la Mancomunitat del Pla de Mallorca disposa d'un estudi sobre la gestió, tractament i aprofitament de residus a la comarca. Aquest estudi fa una anàlisi i diagnosi de la gestió dels residus i proposa tot un seguit d'actuacions a realitzar en els propers anys. Aquesta és, per tant, una eina important de planificació i prioritització de les actuacions de futur a realitzar per a la millora del servei que fa la Mancomunitat.

- Increment de la producció de fems al Pla de Mallorca

Com que la recollida de residus de rebuig és un servei mancomunat entre els municipis del Pla de Mallorca, no es disposen de dades a nivell municipal. Les conclusions a les que s'arriba són a nivell de mancomunitat.

A l'any 2001 la ràtio de fems generat al Pla era de 1,2 kg de fems / habitant i dia, valor clarament inferior al del conjunt de l'illa (que supera els 1,8 kg / habitant i dia). Aquest fet s'atribueix al caràcter rural i al baix index d'activitats comercials i industrials.

No obstant això, entre els anys 1998 i 2001 la producció de residus urbans va augmentar un 12,09 %. Per tant, en un futur caldrà impulsar campanyes d'informació i sensibilització ciutadana per tal de fomentar els hàbits de recuperació i reutilització de materials i objectes.

- Bon servei de recollida de fems

El Pla de Mallorca disposa d'un bon servei de recollida de fems urbans, tant pel que fa al personal, als mitjans (camions, màquines compactadores), com per la freqüència de recollida i l'efectivitat.

- Sistema de recollida via contenidors i sistema "porta a porta"

La recollida de fems al Pla de Mallorca es realitza per mitjà d'un sistema mixt, que combina la recollida porta a porta i la recollida en contenidors. Tot i que en alguns casos resulta impossible, cal prioritzar la recollida per mitjà del sistema de contenidors. En aquest sentit, cal destacar que els darrers anys s'ha incrementat la dotació de contenidors i actualment, la dotació és correcta a tots els municipis del Pla de Mallorca, excepte a Ariany, Porreres i Vilafranca de Bonany, que resulta insuficient.

- Augment important en la recollida selectiva de vidre i paper-cartó

Entre els anys 2000 i 2001, la recollida de vidre s'ha incrementat en un 6,7 % i la de paper-cartó en un 20,4 %. Actualment els valors de recuperació del paper-cartró al Pla de Mallorca és de 17 kg/hab i any, força inferior al que fixa el PDSGRUM (que és de 26,8 kg/hab i any), mentre que en el vidre és de 19 kg/hab i any, valor molt similar al que fixa el PDSGRUM (que estableix l'òptim en 19,3 kg/hab i any). En el cas de Petra la ràtio és de 15 kg/hab/dia en el cas de la recollida selectiva de paper i cartró i de 62 kg/hab/dia en el cas de la recollida de vidre.

- La dotació de contenidors de paper/cartró i de vidre es troba per davall de l'òptim establert en el PDSGRUM

El nombre de contenidors de paper – cartó distribuïts en parcs verds i en les àrees de voreres del municipi de Petra se situa per sota del valor òptim indicat en el PDSGRUM vigent (500 habitants / contenidor als parcs verds i 100 habitant / contenidor en les àrees de vorera), essent de 439 habitants per contenidor existent. Per tant, cal incrementar el parc de contenidors de paper – cartó actual i completar les actuals àrees de vorera.

Passa el mateix en el cas dels contenidors de vidre, ja que tot i l'alt volum de recollida registrat, la ràtio és de 527 hab/contenidor.

- La recollida d'oli mineral no està mancomunada

La recollida d'oli mineral no està mancomunada, així com la recollida selectiva d'alguns residus. Aquesta situació provoca que cada municipi emprengui diferents tipus de gestió i que la deposició final d'aquest residu no sigui sempre la desitjable. Per aquest motiu seria interessant mancomunar-ne la seva gestió.

- La Mancomunitat des Pla de Mallorca ha deixat de fer la recollida de roba en desús

Fins a l'any 1999, al Pla de Mallorca hi havia contenidors per a deixalles tèxtils ubicats als parcs verds. Posteriorment s'abandonà el sistema de recollida en contenidors i es passà a fer recollides puntuals en determinats centres (col·legi de monges, ajuntaments,...). Al mateix temps es feien campanyes de sensibilització, publicitat (mitjançant la ràdio) per engrescar la gent del Pla a col·laborar en aquesta recollida.

- Gran augment del nombre de contenidors d'envasos

Fins fa uns anys una part dels contenidors d'envasos actuals eren coneguts com els de llauna. Actualment els contenidors actuals d'envasos engloben les llaunes, els briks, les botelles de plàstic i envasos en general. Aquest augment de possibilitats de dipositar el residu de l'envàs, ha anat acompanyat d'un augment dels dipòsits destinats a dipositar aquest residu. En el cas de Petra l'any 2000 hi havia 1 contenidor i l'any 2001 ja n'hi havia 3.

9.3. Diagnosi estratègica

RESIDUS	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<p>4 Bona dotació de recursos humans i materials destinats a la gestió de residus (quantitat de personal, de medis, etc.).</p>	<p>4 Els habitants de la ruralia del Pla, tenen difícil la possibilitat de dipositar els residus dels fems (i demás). Alguns contenidors estan lluny d'aquestes cases. Aquest fet és especialment greu en el cas que la proporció d'habitatges disseminats sigui molt alta. A Petra aquesta proporció és del 12%.</p>
<p>4 Elevada ràtio de nombre de contenidors de fems per habitant.</p>	<p>4 Increment del 27 % del cost de la recollida de fems entre els anys 2000 i 2001.</p>
<p>4 L'augment de contenidors de vidre (entre 2000 i 2001 augment del 58 % en el conjunt del Pla) ha determinat un gran augment de la recollida (en quilograms) d'aquest residu.</p>	<p>4 Baixa ràtio de recollida selectiva de paper/cartró.</p>
<p>4 Entre els anys 2000 i 2001 s'ha produït un increment de la recollida de paper/cartró superior al 5 % en el conjunt des Pla de Mallorca.</p>	<p>4 Baixa ràtio de contenidors de paper/cartó per persona.</p>
<p>4 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 en desprendre-se'n.</p>	<p>4 Baixa ràtio de contenidors de vidre per persona.</p>
<p>4 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, Petra compta amb 11 pedreres inactives incloses.</p>	<p>4 La recollida d'oli mineral no està mancomunada.</p>
	<p>4 Els punts de deposició d'olis, és un lloc potencialment brut.</p>
	<p>4 Poca quantitat de contenidors de piles.</p>
	<p>4 Es podria recuperar l'activitat de la recollida de roba per municipis.</p>
	<p>4 Encara s'abandonen residus voluminosos a les carreteres del Pla.</p>
	<p>4 No es duu una política de recollida de plàstic dels hivernacles (contaminants). No hi ha una normativa o Decret.</p>
	<p>4 No s'empra calç quan s'enterra un animal mort.</p>

10. Estructura energètica

10.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE L'ESTRUCTURA ENERGÈTICA DE LA COMARCA

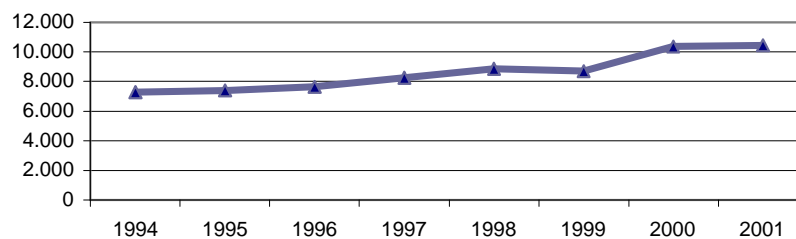
Consum

Tipus i quantitat d'energia consumida (Teps)	
Electricitat	7.178
Combustible sòlids-biomassa	3.601
GLP (butà i propà)	1.728
GLP (transport)	24.531
Energia solar	12

Estimació CL-transport a partir de la IMD

Consum elèctric per sectors			
Sector	Pla	Mallorca	% amb Mallorca
Domèstic	33.520	973.664	3,44
Alta tensió	12.508	710.906	1,76
Resta	30.961	1.207.393	2,56
Total	76.989	2.891.963	2,66

Evolució del consum energètic



Nombre de línies d'alta tensió: 3

Nombre de gasolineres: 8

Autoproductors-Cogeneració: 0

No hi ha cap auditoria energètica realitzada en el municipi de Petra ni en la resta de municipis del Pla.

Municipi	Nucli urbà	Punts de llum		Potenc Instal. (KW)	Qualitat llum	Long. Carrers (km)	Àrea de cobertura mitja (m ²)
		urbà	disseminats				
Petra	Petra	424		33,9	Regular	15,40	36,3
<i>Total Pla</i>	<i>17 nuclis</i>	<i>3.357</i>	<i>37</i>	<i>395,8</i>	-	<i>173,9</i>	-

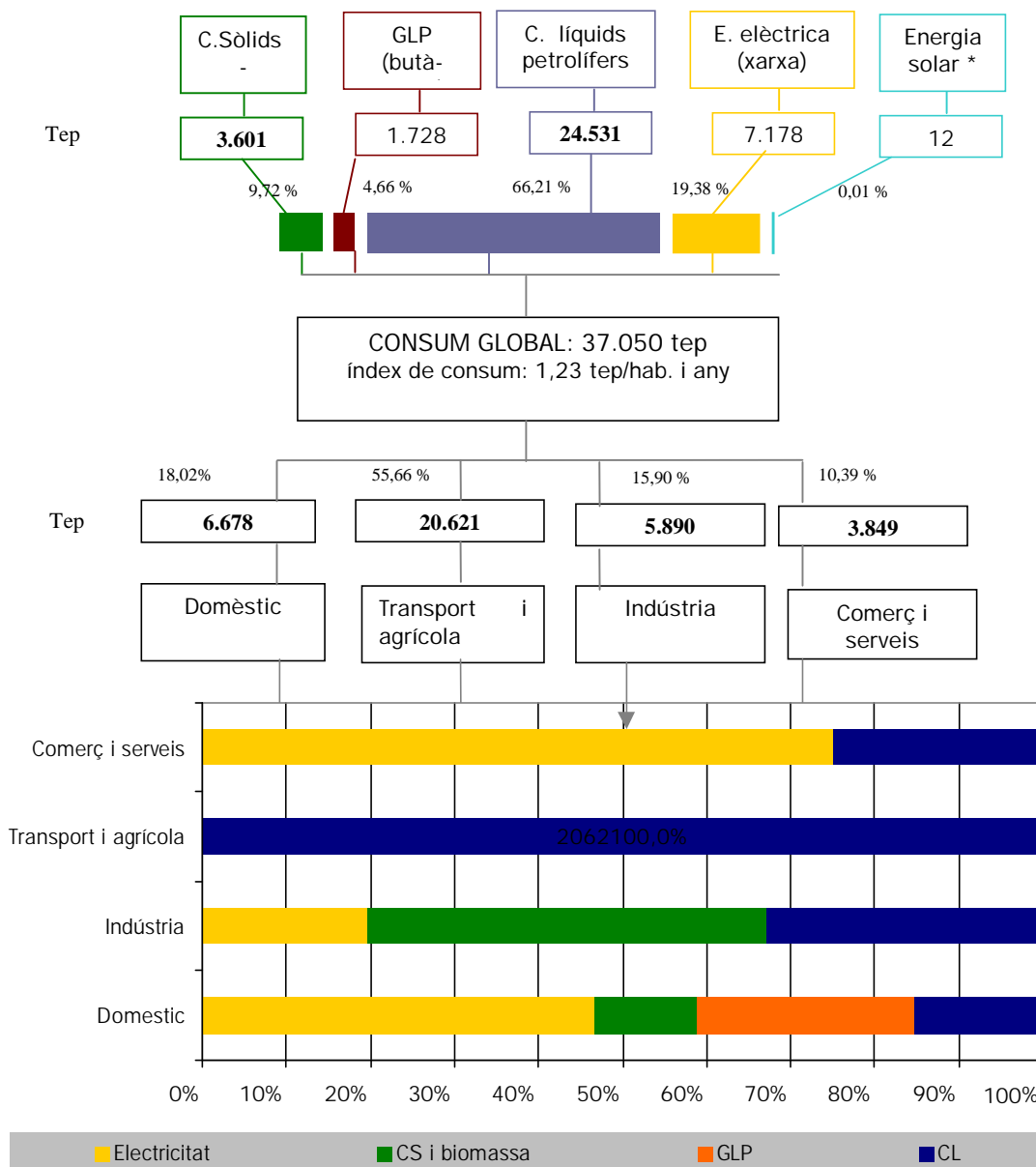
Instal·lacions: Instal·lació de 4 plaques fotovoltaïques al Poliesportiu Joan Llaneres de Porreres.

Accions futures: Actuació de renovació general de la instal·lació elèctrica pública a Costitx, inscripció de l'Ajuntament de Petra al projecte europeu "Suncities" pel foment de l'energia solar al poble amb la instal·lació a 50 habitatges de plaques solars tèrmiques (un 10 % d'elles als edificis municipals).

10.2. Diagnosi municipal

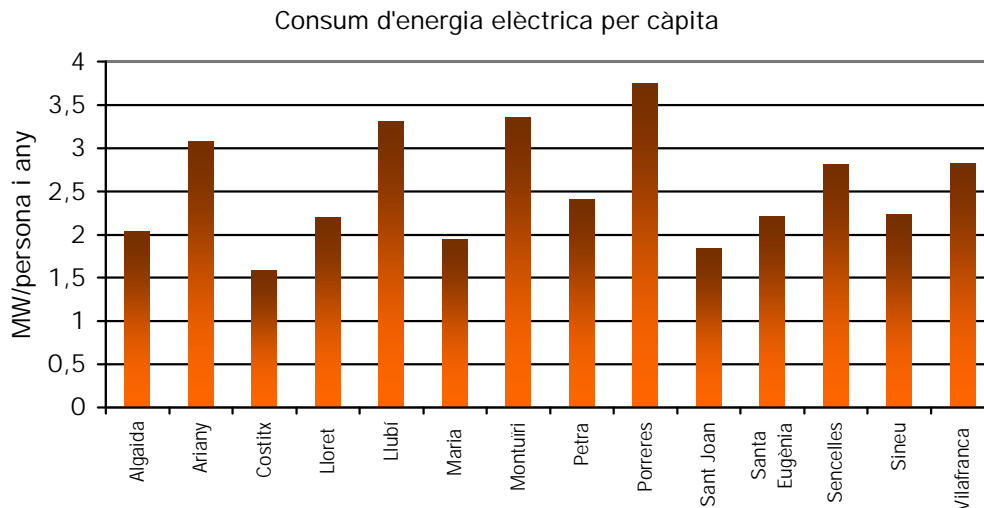
- Els combustibles líquids i l'energia elèctrica són les principals fonts energètiques del Pla de Mallorca

El 66 % de l'energia consumida al Pla de Mallorca correspon a combustibles líquids (sobretot gas-oils i gasolines), 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). La segona font energètica més important des Pla és el consum d'energia elèctrica, el qual representa, gairebé el 20 % del total.



- El consum d'energia elèctrica dels municipis del Pla no és proporcional a la població

Si bé és cert que els municipis amb un major pes demogràfic són els que presenten també un major consum d'energia elèctrica, en termes relatius (consum per habitant), els municipis amb un consum d'energia elèctrica per càpita més elevat són Porreres, Montuiri i Llubí, mentre que els consums més baixos es registren a Maria de la Salut, St. Joan i Costitx.



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

El sector domèstic consumeix el 43,5 % del total d'energia facturada. Per la seva banda, les activitats industrials, explotacions agrícoles i distribució elèctrica, consumeixen el 16,2 % del total i el 40,3 % restant correspon fonamentalment a serveis i comerç. Cal destacar que aproximadament el 25 % d'abonats utilitzen una tensió de 127 V, i per tant en els propers anys caldrà la seva adaptació al subministrament a 220 V de tensió.

- Descens progressiu del consum de les bombones de butà

En els darrers anys s'observa un descens progressiu del consum de gas butà (entre 1996 i el 2001, hi hagué un descens de l'ordre del 7 %), i actualment la ràtio de bombones de butà consumides per habitant i any és de 3,56 (enfrent de les 6,8 bombones/habitant i any que es registren al conjunt de l'illa). A més amb l'arribada de gas natural al Pla de Mallorca, cal esperar encara una major reducció del consum de gas butà.

- El gas-oil bonificat per calefacció, el fuel-oil i el carbó, són combustibles minoritaris

Tot i que cada vegada s'instal·len més sistemes de calefacció en els nuclis urbans més grans, (com seria el cas de Porreres) el seu consum continua essent molt baix. Així mateix, la baixa activitat industrial existent al Pla i l'ús d'energia elèctrica al sector secundari fa que el fuel-oil sigui molt poc utilitzat.

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

Finalment, el fet que el Pla sigui una comarca amb una important presència agrària fa que l'ús del gas-oil bonificat sigui també important.

- Poca presència de millores d'estalvi energètic o introducció de l'energia renovable, en les dependències municipals

A excepció del poliesportiu municipal de Porreres, no hi ha cap municipi del Pla que disposi de plaques fotovoltàiques en les dependències municipals existents. No obstant això, alguns municipis preveuen la realització d'actuacions de millora de la gestió energètica (a Costitx es vol fer la renovació general de la instal·lació elèctrica pública, l'Ajuntament de Petra s'ha inscrit al projecte europeu "Suncities" pel foment de l'energia solar al poble amb la instal·lació a 50 habitatges de plaques solars tèrmiques i la venda d'energia dels particulars a la subministradora Gesa), que en els propers anys cal potenciar.

- Un enllumenat públic poc eficient

Del total de làmpades instal·lades, el 63,90 % són de vapor de mercuri, el 28,84 % són de vapor de sodi i el 7,26 % són d'altres tipus. Per tant, no es tracta d'un enllumenat massa eficient, i per aquest motiu, en els propers anys cal continuar prioritant la instal·lació de lluminàries de vapor de sodi d'alta pressió (VSAP), que tenen una major potència però també una major eficiència lumínica i temps de vida superiors.

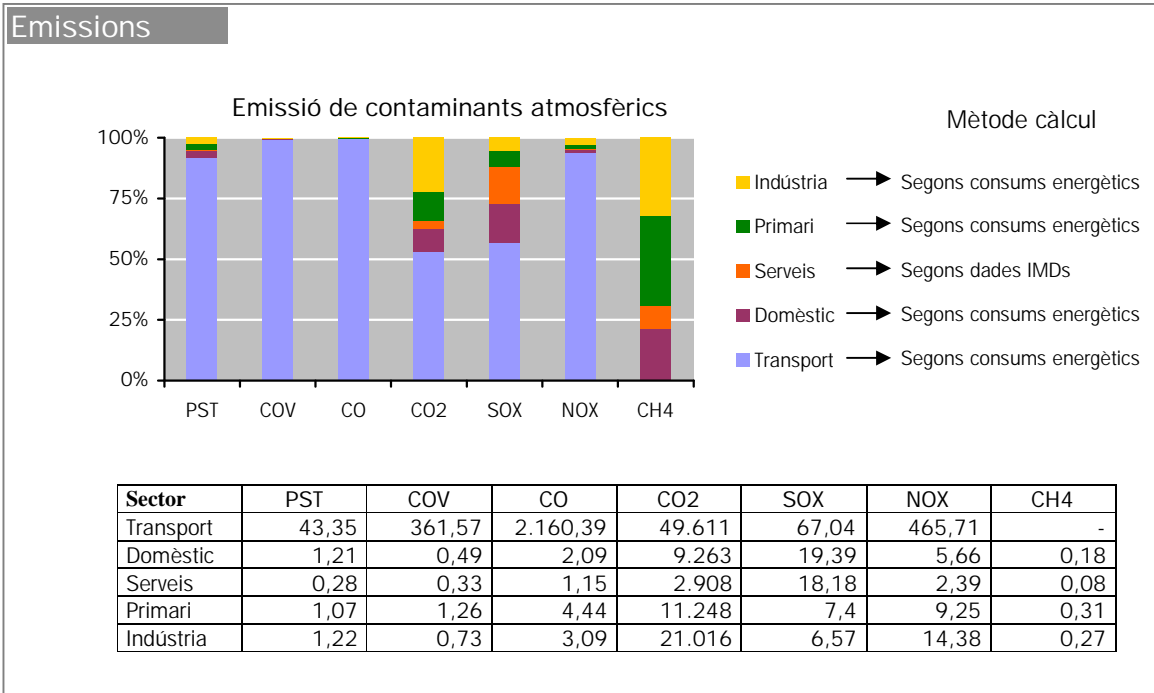
10.3. Diagnosi estratègica

ESTRUCTURA ENERGÈTICA	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<ul style="list-style-type: none">4 Increment atenuat del consum d'energia elèctrica, en alguns municipis durant els darrers 6 anys. Aquest és el cas de Vilafranca, Algaida, Petra i Llubí.4 S'observa un descens progressiu de les bombones de butà.4 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, sobretot a nuclis urbans grans.	<ul style="list-style-type: none">4 Elevat consum de combustibles fòssils líquids, fet que es relaciona amb la necessitat de desplaçament de la població i que provoca l'emissió de contaminants atmosfèrics.4 Tenint en compte el nombre de municipis que engloba el Pla de Mallorca, hi ha molt poques millores d'estalvi energètic mitjançant els diferents tipus d'energies renovables existents. Només hi ha tres municipis que han pres accions d'aquest tipus: Costitx, Petra i Porreres.4 Important presència de làmpades de vapor de mercuri en l'enllumenat (menys eficients i de menor vida útil que les de vapor de sodi).

11. Contaminació atmosfèrica

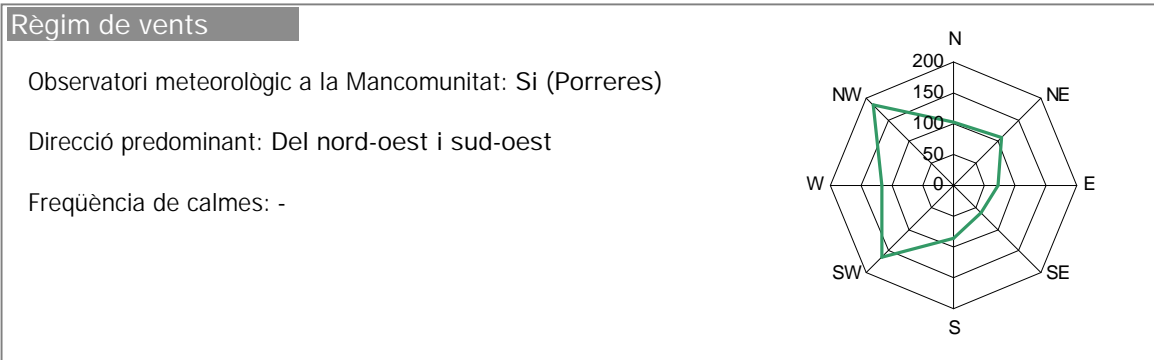
11.1. Síntesi de la situació actual

DADES BÀSIQUES DE PETRA I DE LA CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA DE LA COMARCA



Control de focus emissors

Indústria
Núm. activitats potencialment contaminants de l'atmosfera: 20 (APCA)
Inspeccions: si
Trànsit
Control de vehicles: a les ITV's de Mallorca



Immissions

Estacions de control de la contaminació a la Mancomunitat: no

Incidències normatives detectades en els nivells de contaminació: no hi ha incidències en els límits diaris i semihoraris de SO₂, PST, NO₂, O₃ i CO. No hi ha dades anuals, per tant no es pot saber si se superen o no els límits anuals.

Sonometries

Resultats obtinguts en el dia de mesures (15 d'octubre de 2002) per a intervals de 15 o 5 minuts en cada punt. Paral·lelament a la mesura acústica també es realitzà un recompte del número de vehicles que varen passar pel carrer.

Nivells sonors mesurats a Petra (en DBA)

Municipi	Punt	L _{Aeq} 15min	L _{Aeq} 5min	Mín L	Màx L
Petra	C/ Major	71,2	-	41,8	93,8
Petra	C/ Gerreria	-	71,5	38,4	91,9

Font: SA VOLA, 2002.

Resum dels resultats i inventari de vehicles que passaren quan es van fer les mesures

Mostres	Duració	Hora de mesura
1: C/ Major	15 minuts	11:49 – 12:04
2: C/ Gerreria	5 minuts	12:11 – 12:16
3: C/ Major	15 minuts	12:24 – 12:39

Mostra	Cotxes	Motos	Camions /Autocar s/ Tractors	L _{Aeq} 15min	Max P	Mín L	Màx L
1	26	4	8	72.0	103.1	40.1	95.7
2	12	-	4	71.5	102.2	38.4	91.9
3	21	3	4	70.3	103.4	43.0	90.3

11.2. Diagnosi municipal

- El Pla de Mallorca emet 1,6 tones de CO₂ equivalent per habitant i any que incrementen l'efecte hivernacle i l'escalfament global del planeta

El diòxid de carboni es troba normalment a l'atmosfera en una concentració mitjana del 0,03 %. Si es produeix un increment de la seva concentració a l'atmosfera, es contribueix a accentuar l'Efecte Hivernacle (escalfament del planeta), ja que aquest gas absorbeix la radiació infraroja que prové del sòl i dels oceans. Hi ha, a més del CO₂, altres gasos amb efecte hivernacle, com el metà, que té un potencial d'escalfament global 21 vegades superior al CO₂, o el N₂O que té un potencial 290 vegades superior i que, per tant, també s'han considerat alhora de valorar la contribució del municipi a l'escalfament global del planeta. Per fer-ho, s'han traduït aquestes emissions a "CO₂ equivalent".

Al Pla de Mallorca s'emeten un total de 49.611 tones de CO₂ equiv. que contribueixen a l'Efecte Hivernacle. Segons les aproximacions realitzades, es necessitaria una superfície forestal d'unes 7.516 hectàrees per tal d'equilibrar el sistema, valor inferior a les quasi d'11.000 Ha de superfície forestal que disposa la comarca.

- El transport és el principal emissor de contaminants atmosfèrics

La major part de les emissions provenen del transport, degut fonamentalment a l'elevat consum de combustible i al tipus de combustible emprat (gas-oil i gasolina). El segon sector, en quant a emissions de CO₂ (diòxid de carboni) i NO_x (òxids de nitrogen) són les activitats industrials.

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.

- Dues activitats industrials de Petra són potencialment contaminant de l'atmosfera

Al Pla de Mallorca hi ha 20 activitats incloses al catàleg de l'APCA (Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera), de les quals 2 estan situades al municipi de Petra. Es tracta de dues fàbriques de ceràmica i està incloses en el grup B de l'APCA. És important que aquestes activitats estiguin en aquest catàleg i se'ls hi facin controls periòdics de les seves emissions de contaminants atmosfèrics.

- 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 a 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 del Pla de Mallorca¹ impossibilita poder avaluar si els líndars anuals establerts per la legislació vigent es compleixen o no.

- El municipi de Petra gaudeix d'una relativa pau en termes de renou

De forma general, 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, se soluciona sense traduir-se en una denúncia. El trànsit és el principal element generador de renou però la major intensitat viària és concentra a les afores del municipi, disminuint les molèsties que genera.

- Les Normes Subsidiàries de Petra tenen algun apartat que fa referència al renou

De manera molt genèrica, les normes subsidiàries regulen el soroll de les activitats (nivell de sonoritat, diferents graus...), també es regula en zona residencial (gruix de les parets...), també es regulen els locals públics (locals insonoritzats...) i fixen els valors límits dels renous i vibracions (tant de dia com de nit). No obstant això, tot i que el renou no es percep com un problema ambiental prioritari en el municipi en els propers anys caldrà:

- Conèixer i avaluar els nivells de renou dels diferents nuclis.
- Aprovar el cadastre acústic que fixi els nivells màxims de renou a les diferents zones del municipi.
- Aprovar i aplicar una nova ordenança municipal més adequada a la realitat (hauria de regular el soroll i les vibracions, fixar els nivells màxims d'emissió i immissió, les mesures de vigilància i correcció de la contaminació acústica, mesures d'inspecció,...).

- La principal font de renou és el trànsit

El trànsit esdevé la principal font de soroll. A Petra no es detecten zones especialment problemàtiques ja que existeix una dispersió dels punts d'oci, culturals, esportius i fins i tot administratius en el nucli urbà.

¹ A les Balears hi ha onze estacions de mesura de contaminants atmosfèrics, de les quals tres mesuren contaminants procedents del trànsit i vuit els contaminants procedents de diferents activitats industrials. L'estació de mesura més pròxima al Pla és la Subestació Inca, que pertany a GESA, empresa que també duu a terme la seva explotació.

11.3. Diagnosi estratègica

CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	
Punts forts – Oportunitats	Àrees de millora
<p>4 Hi ha 2 empreses integrades dins el llistat d'activitats potencialment contaminants atmosfèriques, senyal que hi ha un interès per controlar les emissions que generen les pròpies empreses.</p> <p>4 El trànsit automobilístic representa un dels principals consumidors de combustibles líquids i per tant un focus emissor de contaminants atmosfèrics.</p> <p>4 Petra té incloses dins les seves Normes Subsidiàries articles que fan referència a normes de convivència, incloent l'apartat dels possibles renous que es puguin produir i que provoquin malestar als ciutadans, regulació del soroll a tots els àmbits...</p> <p>4 No hi ha interposades denúncies per renous de caràcter industrial. El sector secundari, com que es localitza a les afores dels nuclis urbans, tampoc provoquen excessives molèsties.</p> <p>4 Les sonometries realitzades, determinen que, en general, Petra és una zona tranquil·la, a excepció d'alguns punts en concret dels municipi.</p>	<p>4 La llista d'empreses incloses en el catàleg d'activitats potencialment contaminants de l'atmosfera hauria de ser molt més gran, per tal de tenir un ordre establert de les empreses potencialment contaminants.</p> <p>4 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.</p> <p>4 Ni a Petra ni en tot el Pla de Mallorca 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.</p> <p>4 Elevats nivells d'emissions de SO₂ i CO₂ sobretot produïdes pel sector de transport.</p> <p>4 Elevats nivells d'emissions de gas-oil i de gasolina del sector de transport, per la qual cosa s'hauria de disminuir.</p> <p>4 En tot el Pla no hi ha cap estació de mesura de contaminants atmosfèrics (ni procedents del trànsit ni de les diferents activitats industrials).</p> <p>4 La gran majoria dels pobles que conformen el Pla de Mallorca, inclòs el municipi de Petra, tenen uns valors acústics baixos, donant a entendre que estem davant un col·lectiu de municipis tranquils en termes de sorolls automobilístics.</p> <p>4 A Petra no es detecten zones especialment problemàtiques en temes de renou ja que existeix una dispersió dels punts d'oci, culturals, esportius i fins i tot administratius en el nucli urbà.</p>

