



Diagnosi



Índex

Entorn físic	1-7
Característiques demogràfiques	8-10
Característiques socioeconòmiques, incidència social de les activitats i paràmetres relacionats amb el nivell de desenvolupament econòmic	11-14
Educació, associacionisme i activitat cultural	15-18
Salut i protecció social, serveis socials i seguretat ciutadana	19-22
Organització i gestió del territori	23-25
Usos del sòl i planejament territorial i urbanístic	26-32
Sistemes naturals	33-40
Riscos ambientals	41-44
Mobilitat	45-49
Incidència de les activitats econòmiques sobre els recursos i el medi ambient	50-53
Models de comportament social i educació ambiental	54-56
Fluxos d'aigua	57-63
Fluxos atmosfèrics	64-67
Contaminació acústica	68-71
Fluxos de residus	72-75
Fluxos energètics	76-79

Entorn físic

Resum de la situació

Precipitacions	Oscil·len entre els 600 i 1000 mm. Mes més plujós el desembre i menys plujós, l'agost. Dèficit hídric de 130 mm anuals. Mesos amb dèficit hídric: abril, maig, juny, juliol, agost, setembre i desembre.
Temperatures	Màxima entorn 37°C, mínima entorn 0°C. Mes més fred, el gener i més calorós, l'agost. Cap dia de glaçada l'últim any.
Vents	Vent predominant, la tramuntana amb una velocitat mitjana de 2,4 m/s i una freqüència del 22%. Bufa a la tardor i l'hivern.
Geomorfologia	Relleu molt suau. Diferenciació de dues zones: septentrional més abrupta i boscosa i meridional amb conreus. Xarxa fluvial d'orientació NW-SE.
Geologia	Límit NW de la Depressió de l'Empordà. Meitat septentrional: conglomerats, gresos i lutites amb paleosòls de procedència pirinenca (Fm. Bellmunt) que formen el marge de la depressió. Meitat meridional: fàcies distals del sistema al·luvial d'Esponellà – Navata. Lutites amb intercalacions conglomeràtiques. Dipòsits al·luvials a les terrasses dels rius.
Punts d'interès geològic	Conglomerats i lutites miocenes a El Pujol (1) i Fm. Bellmunt a la Casanova de n'Olives (2).
Edafologia	Zona septentrional: Ustochrepts i Ustorthents. Zona meridional: Xerochrepts, Xerorthents i Palexeralfs amb Haploxeralfs.

Hidrologia	Municipi travessat pel Riu Manol, Torrent de la Tria i Riera d'Àlguema (conca Muga). Cabals amb variació estacional molt marcada, l'únic curs permanent és el riu Manol. Aigua superficial (Manol) aprofitada per agricultura.
Hidrogeologia	Tres unitats hidrogeològiques. Aigua subterrània aprofitada per agricultura i ramaderia. L'Ajuntament disposa de tres captacions d'aigua subterrània fora del terme.

Elements significatius

Les característiques geomorfològiques i geològiques del terme permeten diversitat d'ambients

Geomorfològicament es diferencien dues zones, la septentrional, boscosa i abrupta i la meridional de relleus més suaus i laxes i amb camps de cultiu. A més, el municipi és travessat per una xarxa fluvial de petits rius, rieres i torrents. Tot plegat dóna una diversitat d'ambients que afavoreix la biodiversitat.

La contaminació atmosfèrica no és afavorida per les condicions meteorològiques

Les condicions meteorològiques, concretament el vent de tramuntana que bufa durant la tardor i l'hivern, permeten la dispersió dels contaminants atmosfèrics. Això fa que la immissió de contaminants atmosfèrics no representi un problema pel municipi.

La contaminació de les aigües superficials és una amenaça

La disminució de les precipitacions dels últims anys, afegit a les característiques hidrològiques de la conca, converteixen la contaminació de les aigües superficials en una amenaça degut a la menor capacitat de dilució de contaminants. D'altra banda, el fet que en superfície predominin litologies lutítiques dificulta la infiltració d'aigües superficials, potencialment contaminades, cap a l'aquífer captiu.

Dades insuficients per a la interpretació dels models meteorològic i de fluxos d'aigua i per determinar cabals i qualitat de les aigües

L'estació meteorològica del Servei de Meteorologia de Catalunya més propera és a Agullana, a 30 km de Lladó, tampoc existeix cap estació d'aforament ni cap estació de control de la qualitat de les aigües ni al terme municipal ni aigües amunt. Això fa que

no disposem de dades prou acurades per interpretar el model meteorològic ni de fluxos d'aigua per determinar els cabals de circulació i avinguda dels cursos, ni per controlar la qualitat de les aigües superficials utilitzades pel reg de conreus.

El registre de captacions d'aigua subterrània també és força incomplet. No es disposa de dades piezomètriques per interpretar el model hidrogeològic ni les relacions hidrodinàmiques entre el diferents aquífers i les aigües superficials.

Episodis de contaminació registrats

Hi ha registres d'elevada concentració de nitrats als pous de Cabanelles en dates molt properes (any 2000) i concentracions anòmales de ferro, coure, bari i zenc en algunes analítiques d'aigües subterrànies realitzades a Navata. Tenint en compte que Lladó es troba al límit de les zones vulnerables a la contaminació per nitrats, que en el municipi existeix un gran nombre d'instal·lacions ramaderes i que les unitats hidrogeològiques presenten una certa continuïtat amb els municipis veïns, el problema de la concentració de nitrats pot ser extensible tant a les aigües superficials com subterrànies del municipi.

Tot i això, s'ha observat una progressiva reducció del contingut de nitrats al pou del veïnat Montaner a Navata, encara que en base a un nombre molt reduït de mesures.

Desajust entre els aprofitaments registrats i les necessitats d'aigua

Tant en les captacions d'aigua superficial com en les captacions d'aigua subterrània existeix un desajust entre el volum màxim anual concedit per l'Agència Catalana de l'Aigua i les necessitats d'aigua teòriques calculades a partir de la superfície de reg inventariada en el registre. Així doncs, els registres són incomplets i es desconeixen els aprofitaments reals. Això vol dir que hi ha captacions no registrades de les quals es desconeix la seva ubicació i el volum d'explotació.

Condicions desfavorables per a la captació d'aigua subterrània

L'aquífer de la zona septentrional no és gaire apte per contenir un gran volum d'aigua subterrània degut que els materials que el formen són una alternança de conglomerats, gresos i lutites que estan mitjanament compactats i ben cimentats. L'aquífer de la zona meridional tampoc és favorable a la captació d'aigua subterrània perquè està compost per materials predominantment lutítics amb intercalacions de capes conglomeràtiques i gresoses de poca entitat. El rendiment dels aquífers és baix.

Presència de dos punts d'interès geològic

Tot i que al municipi no hi ha grans àrees de geologia aflorant, es poden reconèixer dos punts d'especial rellevància geològica: els conglomerats i lutites miocenes al Pujol i la Fm. Bellmunt a la Casanova de n'Olives. Aquest últim, per qualitat d'aflorament, representativitat geològica i extensió, és potencialment inventariable en el Catàleg de Geòtops i Geozones de Catalunya.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Vent de tramuntana durant la tardor i l'hivern.	- Estació meteorològica del Servei de Meteorologia de Catalunya més propera a 30 km (Agullana)
- Relleu dividit en dues zones diferenciades, la zona septentrional més abrupta i boscosa i la zona meridional amb camps de cultiu.	- Poca precipitació anual acumulada els últims anys.
- Terme municipal travessat pel riu Manol, el torrent de la Tria i la riera d'Àlguema.	- No existeix cap estació d'aforament dins el terme municipal ni aigües amunt.
- Presència de dos punts d'interès geològic.	- En les captacions d'aigua superficial existeix un desajust entre el volum màxim anual concedit i la superfície de reg.
- Progressiva reducció del contingut de nitrats al pou de Navata.	- No existeix cap estació de control de la qualitat de les aigües superficials al terme.
- Predomini de materials lútics en superfície que poden aïllar les aigües superficials de les subterrànies.	- Aqüífer zona septentrional no gaire apte per contenir un gran volum d'aigua subterrània.
	- Aqüífer zona meridional poc favorable a la captació d'aigües subterrànies.
	- Registre de captacions d'aigua subterrània força incomplet.
	- En les captacions d'aigua subterrània existeix un desajust entre el volum màxim concedit i la superfície teòrica de reg.
	- Insuficient informació per determinar els fluxos generals de l'aigua en els diferents aqüífers reconeguts.

-
- Només en moments d'abundant aigua al riu, torrents i rieres, aquests podran exercir una certa recàrrega de l'aquífer superficial.
 - Elevada concentració de nitrats a la riera d'Àiguema al seu pas per Cabanelles.
 - Concentracions anòmales de ferro, coure, bari i zenc en algunes analítiques d'aigües subterrànies realitzades a pous de la xarxa de qualitat de les aigües subterrànies de la Generalitat, a Navata.
-



Característiques demogràfiques

Resum de la situació

Nombre habitants	Actualment 531. Augment moderat (10%) últims 10 anys que en realitat és recuperació.
Creixement demogràfic	Moviment natural amb tendència a mantenir-se negatiu, lleugerament compensat pel saldo migratori. Els immigrants no provenen de l'estranger sinó de Catalunya bàsicament.
Estructura població	Tendència a l'augment de la població envellida.

Elements significatius

Augment moderat del nombre d'habitants malgrat el creixement natural presenta tendència a mantenir-se negatiu

Els últims 10 anys s'ha experimentat un augment en el nombre d'habitants que en realitat és una recuperació dels habitants que el municipi havia tingut als anys 1970. Aquesta recuperació no ha estat deguda al creixement natural de la població, que s'ha mantingut negatiu, sinó a una compensació pel saldo migratori. Els immigrants que arriben al municipi no són estrangers sinó majoritàriament procedents d'altres municipis de Catalunya.

El consistori s'ha marcat com a objectiu arribar al voltant dels 1000 habitants.

L'estructura de la població presenta una tendència a l'envelliment i això preocupa als habitants del municipi

La piràmide de població mostra una clara tendència a l'envelliment si no hi ha entrada de gent jove al municipi properament. Aproximadament el 26% de la població té més de 65 anys. El problema de l'envelliment de la població va ser considerat força o molt important per un 60% de les persones que van contestar l'enquesta de participació ciutadana.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- Augment moderat població últims 10 anys degut a immigrants procedents de la resta de Catalunya.	<ul style="list-style-type: none">- Creixement natural amb tendència a mantenir-se negatiu.- Estructura de la població amb tendència a l'envelliment.- 60% dels enquestats preocupats pel problema de l'envelliment de la població.

Característiques socioeconòmiques, incidència social de les activitats i paràmetres relacionats amb el nivell de desenvolupament econòmic

Resum de la situació

Habitatges	Edificis majoritàriament unifamiliars. La majoria es troben en bon estat de conservació però un 15,2% mostra algun tipus de deficiència. El preu del sòl edificable és d'uns 60 €/ m ² .
------------	---

Mercat de treball	Els ocupats en agricultura i construcció tendeixen a disminuir, indústria a estabilitzar-se i serveis a augmentar. Els darrers anys la taxa d'atur es situava sempre sota la comarcal excepte l'última taxa del mes de setembre de 2001 (11 persones aturades). El perfil de les persones aturades sol ser de majors de 30 anys del sector serveis. Trobem un percentatge superior de dones actives ocupades que d'homes però en canvi, hi ha més dones no actives que no pas homes.
-------------------	--

Sectors econòmics	El més important és el sector terciari amb predomini de les empreses de serveis sobre les empreses de venda al detall. Les activitats industrials no són molt importants però és un sector que ocupa molta gent del poble. El sector primari es basa en explotacions ramaderes porcines i conreus de secà tot i que no es pot dir que el municipi es dediqui exclusivament al porcí sinó que també té un pes específic important el bestiar boví i l'aviram. Les explotacions forestals són de caràcter particular i de petites dimensions.
-------------------	---

Elements significatius

Bon estat de conservació dels edificis i preu baix del sòl

La majoria dels edificis de Lladó es troben en un bon estat de conservació però en un 15,2% del habitatges s'ha detectat algun tipus de deficiència.

El valor del sòl edificable és baix (60,1 euros/m²), si es compara amb altres poblacions de l'Alt Empordà: Navata (115 €/m²) i Vilafant (120,20 €/m²) i igual que a Cistella (60,10 €/m²)

El sector terciari el gran sector d'ocupació

Aquest sector dona feina al 47% de la població de Lladó en edat de treballar. En segon lloc apareix el sector secundari (indústria 29% i construcció 9 %) i per últim el sector primari amb un 15% del total d'ocupats. Per tant Lladó segueix la distribució que predomina a la resta de la comarca i de Catalunya.

L'atur és tradicionalment baix

En els últims anys, l'atur ha estat més baix que el registrat a l'Alt Empordà, però l'última dada (setembre del 2001) mostra una taxa d'atur superior a la de l'Alt Empordà amb 5,9% per Lladó i 4,8% pel conjunt de la comarca.

L'atur a Lladó es caracteritza per afectar a persones majors de 30 anys, i sobretot en el sector econòmic serveis.

Hi ha un percentatge major de dones actives ocupades (91,25%) que d'homes actius ocupats (89,4%). Però comparativament hi ha més homes actius que no dones (61,4% i 41,7%)

El municipi no és autosuficient en relació als llocs de treball

La diferència entre el total de llocs de treball generats i el total d'atrets a Lladó, o sigui, gent de fora el poble que hi va a treballar, dona un valor negatiu de 38, això ens indica que Lladó no és autosuficient i per tant no genera prou llocs de treball per la gent del poble.

Variació en els diferents sectors econòmics en els darrers anys

El sector que ha patit més variacions ha estat el sector agrari-ramader, ja que l'agricultura ha augmentat les hectàrees de conreu i la ramaderia ha vist disminuïdes les explotacions però en canvi aquestes han augmentat la seva capacitat.

En el sectors industrial-construcció i terciari no hi ha hagut variacions significatives en el nombre d'empreses. Pel que fa a l'ocupació, el sector secundari s'ha mantingut, però el terciari ha experimentat un fort increment durant el període 1991-1996.

Lladó, un municipi amb dependència exterior

El municipi té dependència exterior en temes com els estudis, les compres i el lleure, a més del treball. Els principals focus d'atracció són Figueres i Girona (treball, estudis, compres i lleure), Barcelona (estudi i treball) i Banyoles (compres i lleure)

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Bon estat de la majoria de cases del poble.	- Hi ha un 15,2% dels edificis del municipi amb alguna deficiència, percentatge molt elevat en comparació a la mitjana comarcal i catalana
- Hi ha més dones actives ocupades que no pas homes actius ocupats.	- La diferència total de llocs de treball generats pel total de llocs de treball atrets és negativa (-38), això vol dir que Lladó no és autosuficient pel que fa a l'ocupació.
- Preu del sòl edificable baix.	- Dependència de l'exterior en treball, estudis, compres i lleure. Té com a principals focus d'atracció Figueres i Girona.
- Com a la resta de Catalunya el principal sector econòmic del poble és el terciari, però l'activitat econòmica a Lladó està més diversificada, no hi ha un predomini tan clar del sector terciari com a l'Alt Empordà o a Catalunya.	
- Atur baix, malgrat que les últimes taxes indiquen que ha experimentat un ascens.	

Educació, associacionisme i activitat cultural

Resum de la situació

Escola	El Centre d'Ensenyament Públic pertany a una Zona Escolar Rural juntament amb els municipis de Borrassà i Ordis.
Alumnes i professors	L'escola té 32 alumnes i 3 mestres, més 4 de compartits, i la guarderia té 8 alumnes i una mestra.
Instal·lacions	L'escola disposa de 3 aules, una aula d'usos múltiples i un despatx. La orientació de l'edifici no és bona. Fan servir el poliesportiu municipal.
Nivell d'instrucció població	90% de la població amb primera o segona etapa d'EGB acabada. Elevat coneixement del català.
Equipaments i serveis	Biblioteca, camp de futbol, pavelló poliesportiu, piscina pública, ermita dels Apòstols, església de Sant Feliu, església de Santa Maria, dispensari mèdic, farmàcia, cementiri, correus, residència per a gent gran.
Associacions	Colla Gegantera de Lladó, Comissió de Festes, Unió Esportiva Lladó, Associació de Mares i Pares d'alumnes, Arrels Lladonenques, Fundació privada de beneficiència i afers socials de Lladó, Consell Parroquial.
Agenda cultural	Romeria dels Apòstols, Festa Major del Carme, Fira del Formatge i Festa de Sant Llambert.
Participació eleccions	En tots els casos participació superior i abstenció inferior als percentatges de participació comarcals, provincials i de Catalunya.

Elements significatius

L'escola té bona dotació de mestres i instal·lacions tot i que presenta problemes deguts a orientació

L'escola disposa d'instal·lacions suficients i pot utilitzar el pavelló poliesportiu de la població per a les classes d'educació física però presenta alguns problemes com és el fet d'haver de treballar amb llum artificial tot el dia degut a la seva orientació, problemes de soroll produït pels tallers i indústries que hi ha al voltant de l'edifici i problemes d'aparcament a l'exterior en hores punta.

L'escola forma part d'una Zona Escolar Rural que li permet tenir mestres compartits i per tant una bona ratio alumnes/mestre però amb només 3 o 4 alumnes més, l'escola podria tenir un altre professor assignat i els nivells es podrien agrupar per cicles formatius.

Escola amb activitats extraescolars i adherida al projecte Rius però un percentatge important de població està preocupada per la manca de complements educatius

L'escola de Lladó està adherida al projecte Rius i això és un oportunitat molt bona perquè els alumnes coneguin el seu entorn més proper. D'altra banda, a les enquestes de participació ciutadana un nombre elevat de persones es van mostrar preocupades per la manca de complements educatius més enllà de l'escola.

Nivell d'instrucció de la població correcte

La majoria de ciutadans tenen la primària acabada i els que no la tenen són d'edat avançada. El nivell de coneixement del català és bo, degut segurament al fet que no hi ha massa població immigrada i els immigrants procedeixen d'altres municipis de Catalunya. No s'ha detectat fuga de població amb estudis superiors, és a dir que les baixes del cens no són degudes a que la gent amb estudis superiors hagi de marxar del poble per qüestions laborals.

Vida associativa activa i nombrosos serveis i equipaments pel nombre d'habitants

A les enquestes de participació ciutadana es va valorar positivament les activitats festives que es realitzen al poble i la vida associativa. Això és degut que realment el nombre d'equipaments i serveis és elevat pel nombre d'habitants de la població. De la mateixa manera, al municipi hi ha diverses associacions actives amb objectius diferents que ofereixen un ventall de participació social important pels habitants del municipi, però s'ha detectat la manca d'un Consell d'entitats que treballi per a coordinar-les. L'alt grau de participació ciutadana també queda demostrat amb els alts nivells de participació que es solen registrar a les eleccions (63,6% a les municipals del 1999, 68,51% al Parlament de Catalunya del 1999, 68.19% al Congrés de Diputats del 2000 i 62,08% al Parlament Europeu del 1999) i els baixos nivells d'abstenció comparats amb altres territoris.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- L'escola forma part d'una Zona Escolar Rural que li permet tenir mestres compartits.	<ul style="list-style-type: none">- Un 42% de la població està preocupada per la manca de complements educatius més enllà de l'escola.
<ul style="list-style-type: none">- Amb 3-4 alumnes més l'escola podria tenir un mestre més i els nivells es podrien agrupar per cicles.	<ul style="list-style-type: none">- Problemes d'aparcament a la porta de l'escola a les hores punta.
<ul style="list-style-type: none">- Instal·lacions escola suficients i utilització pavelló poliesportiu.	<ul style="list-style-type: none">- Escola ubicada en zona amb activitats industrials.
<ul style="list-style-type: none">- Escola adherida al Projecte Rius.	<ul style="list-style-type: none">- No hi ha Consell d'Entitats.
<ul style="list-style-type: none">- La majoria de la població té la primària acabada. El nivell d'instrucció és correcte i el nivell de coneixement del català, bo.	
<ul style="list-style-type: none">- No hi ha fuga de població amb estudis superiors.	
<ul style="list-style-type: none">- Hi ha molts equipaments i serveis pel nombre d'habitants de la població.	
<ul style="list-style-type: none">- Associacions actives i de diversos objectius.	
<ul style="list-style-type: none">- Els ciutadans no creuen que el poble tingui problemes de dinamisme (activitats festives i vida associativa).	
<ul style="list-style-type: none">- Participació a les eleccions superior a altres llocs i abstenció inferior.	

Salut i protecció social, serveis socials i seguretat ciutadana

Resum de la situació

Serveis de salut	Un dispensari amb una metgessa i una infermera practicant i una farmàcia amb una farmacèutica titular. El dispensari està adscrit a l'Àrea Bàsica de Salut de Vilafant, que alhora està adscrit al Centre d'Atenció Primària de Figueres.
Àrea Bàsica de Salut de Vilafant	Inclou Lladó, Albanyà, Avinyonet de Puigventós, Borrassà, Cabanelles, Cistella, Ciurana, Llers, Navata, Ordis, Santa Llogaia d'Àlguema, Sant Llorenç de la Muga, Terrades, Vilamalla, Vilafant i Vilanant, un total de poc més de 10.500 persones.
Equip de Serveis Socials	Un assistent social, un educador social i un treballador familiar. L'equip depèn del Consell Comarcal i treballen per conveni al municipi pagant una quota anual.
Àrea Serveis Socials	Agrupa Albanyà, Avinyonet de Puigventós, Borrassà, Cabanelles, Cistella, Lladó, Navata, Ordis, Sant Llorenç de la Muga, Terrades, Vilafant i Vilanant, un total de més de 8000 persones.
Problemàtica social	Les persones ateses han estat majoritàriament adults i tercera edat. Les problemàtiques més freqüents han estat salut i disminucions, econòmiques i inadaptació social. Destaca el fet que no hi ha consultes degudes a immigració.
Seguretat ciutadana	L'agutzil vigila la circulació en dies d'esdeveniments extraordinaris. Les tasques les poden realitzar els Mossos d'Esquadra, la Policia Nacional o la Guàrdia Civil depenent dels casos. Els delictes més usuals són els robatoris en comerços i vivendes, tot i que segons el cap de l'Àrea Bàsica Policial de l'Alt Empordà no són destacables.

Elements significatius

Bon seguiment sanitari de la població per part del dispensari

En el dispensari de Lladó s'ha dut a terme un seguiment personalitzat dels seus usuaris. Es tenen tots els historials clínics de la gent que ha fet alguna consulta en aquest centre. En la història hi consta: les dades personals, diagnòstic i dades d'interès mèdic.

Divisió d'opinions pel que fa al concepte que té la població del servei sanitari

L'Ajuntament i el dispensari diuen que, en general, el servei sanitari no rep queixes dels seus usuaris. A les enquestes de participació ciutadana però, hi ha divisió d'opinions al respecte: un 44% dels usuaris ho perceben com un problema força o molt gran.

Pocs problemes en relació a les barreres arquitectòniques en llocs públics

En relació a aquest tema trobem un conflicte en l'edifici de l'Ajuntament de Lladó on s'hi accedeix a través d'escales i no hi ha ascensor, cosa que dificulta l'accés a segons quins sectors de la població. Existeix una rampa que pot servir com a solució d'emergència. A la farmàcia hi ha un petit impediment, ja que a la seva entrada hi ha un esglaó.

En canvi, l'accessibilitat al dispensari i a les escoles és bona i no representa cap problema.

El consum farmacèutic és bàsicament amb receptes

El 90,7% dels medicaments es venen a partir de receptes. És de destacar l'alta venda de fàrmacs psicotrops (8,9%). Aquest fet ve donat per l'alta demanda que reben d'aquests fàrmacs des del Centre de can Serra (Centre de tractament per a toxicòmans) de Cabanelles.

Per altra banda la farmàcia fa guàrdia una setmana cada 8 i són guàrdies localitzades per telèfon. Els torns de farmàcia es fan amb les farmàcies que pertanyen a l'Àrea Bàsica de Salut de Vilafant.

Poca demanda dels Serveis Socials

L'any 2000 només es van adreçar al servei social d'atenció primària de l'àrea de Vilafant, l'1,5% de la població de Lladó, per fer-hi algun tipus de consulta.

Les principals problemàtiques les trobem en salut - disminucions, inadaptació social i en problemes econòmics

La majoria de casos fixats pels Serveis Socials en el període 1988-2000 a Lladó són per causes relacionades amb la salut o les disminucions, la inadaptació social i les deficiències econòmiques.

També és de destacar les problemàtiques relacionades amb l'habitatge mentre que són menyspreables els problemes de seguretat ciutadana.

L'envelliment de la població necessita d'una atenció especial

Moltes de les problemàtiques relacionades amb la salut afecten majoritàriament a les persones més grans. La majoria de consultes ateses en el dispensari estan relacionades amb processos crònics i degeneratius de la gent gran: hipertensió arterial, diabetis, fractures.

Les enquestes de participació ciutadana van donar com a resultat que la majoria de lladonencs/ques consideren que els serveis municipals per a la gent gran són els adequats.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- En el dispensari es disposa de tots els historials clínics dels seus usuaris, fet que possibilitaria la implantació de programes preventius.	<ul style="list-style-type: none">- El 44% de la població opina que els serveis sanitaris de Lladó són un problema.
<ul style="list-style-type: none">- S'ha obert una residència privada per a la tercera edat.	<ul style="list-style-type: none">- Barreres arquitectòniques a l'ajuntament i a la farmàcia.
<ul style="list-style-type: none">- Les poques consultes als Serveis Socials en els últims anys pot ser un indicador que no hi ha problemes importants al municipi.	<ul style="list-style-type: none">- Les poques consultes als Serveis Socials en els últims anys pot ser un indicador de desconeixement del servei per part de la ciutadania.
<ul style="list-style-type: none">- Els delictes més usuals són els robatoris en comerços i vivendes, tot i que segons el cap de l'Àrea Bàsica Policial de l'Alt Empordà no són destacables.	<ul style="list-style-type: none">- Divisió d'opinions sobre el servei sanitari.
	<ul style="list-style-type: none">- Un 66% de la població opina que manquen serveis per a la gent gran.

Organització i gestió del territori

Resum de la situació

Organització municipal	8 comissions informatives permanents: governació; hisenda i comissió especial de comptes; obres, urbanisme i serveis; festes, cultura, joventut, turisme i comerç; ensenyament; esports; benestar social i sanitat; agricultura, ramaderia i medi ambient.
Pressupost municipal. Despeses en aigua, energia, xarxa viària i residus.	Any 2001 representen el 45% del total i l'any 2002, el 78,5%.
Personal ajuntament	Secretari, agutzil, educadora infantil, monitora de menjador, dos socorristes per la piscina durant els tres mesos d'estiu, arquitecte i personal de neteja.

Elements significatius

La manca d'una llista a l'oposició indicador d'una gestió municipal correcta

El fet que no hi hagi una llista a l'oposició pot ser un indicador que la gestió municipal dels últims anys ha estat correcta. Això es pot relacionar amb les dades de participació ciutadana a les eleccions municipals que són extraordinàriament elevades tenint en compte que només hi ha una llista.

Al pressupost pel 2002 augmenten les despeses relacionades amb energia

L'augment de les previsions de despesa energètica per l'any 2002 sense cap causa aparent és motiu d'alerta. En canvi, les despeses relacionades amb aigua i residus es mantenen intactes i ni tan sols augmenten el percentatge d'increment del nivell de vida.

Manca integrar criteris ambientals a la gestió municipal

No hi ha criteris ambientals integrats a les ordenances fiscals, a les compres realitzades per l'ajuntament, a les promocions d'habitatges ni al disseny d'edificis públics. Aquesta mancança és especialment important degut al paper educador que tenen els organismes oficials.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- No existeix cap llista a l'oposició.	- Hi ha previst un augment de les despeses relacionades amb energia. - No hi ha criteris ambientals integrats a les ordenances fiscals, a les compres realitzades per l'ajuntament, a les promocions d'habitatges ni al disseny d'edificis públics.

Planejament territorial i urbanístic, patrimoni natural i cultural

Resum de la situació

Planejament supramunicipal	El Pla Territorial General de Catalunya inclou Lladó al sistema urbà de Figueres. El Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines no ha estat redactat. Lladó no té cap zona dins el Pla d'Espais d'Interès Natural.
Planejament urbanístic municipal vigent	Normes Subsidiàries de Planejament del 1986 i Modificacions Puntuals de les Normes Subsidiàries de Planejament del 2001.
Objectius de les Modificacions Puntuals de les Normes Subsidiàries de Planejament	Necessitat de conservar i millorar els elements del patrimoni històric (1), donar resposta a la necessitat de nou sòl urbà (2) i refer el model viari necessari pel bon funcionament del poble (3).
Classificació del sòl	Urbà (comprèn casc històric, eixample, edificacions aïllades i zona industrial), veïnats (edificacions rurals, el Pujol), sòl urbanitzable (sector Àlguema i Serrallo) i sòl no urbanitzable (rústec, agrícola i forestal).
Els sistemes	Serveis tècnics, viari, d'espais lliures i d'equipaments comunitaris.
Model viari	Canvi estratègic amb les Modificacions Puntuals de les Normes Subsidiàries de Planejament. Projecció circumval·lació del nucli.
Model residencial	Canvi estratègic amb les Modificacions Puntuals de les Normes Subsidiàries de Planejament. Cases aïllades combinades amb zones verdes.
Planejament amb incidència ambiental	Pla Especial de Regulació d'Usos del Sòl no urbanitzable i Pla estratègic de restauració paisatgística del riu Manol.

Elements significatius

El poble de Lladó, tot i estar segons el Pla Territorial General de Catalunya dins del sistema urbà de Figueres, no ha patit fins ara la pressió urbanística que han sofert altres pobles veïns

D'altra banda, aquesta distància no ha estat suficient perquè el poble experimentés un creixement de la població fins als mil habitants, xifra considerada idònia per poder mantenir els equipaments existents i crear-ne alguns de nous, augmentant la qualitat de vida de la població.

El planejament municipal vigent encara ha d'incorporar nocions de sostenibilitat i medi ambient

Pel que fa al sòl urbà, les actuals propostes de creixement residencial estan basades en edificacions de tipus aïllada. Aquest fet respon a la voluntat d'atraure població d'un cert nivell social i a una moda, a la demanda social. Cal però, que es pari atenció a quins són els requeriments d'aquest tipus de teixit residencial en quant a costos d'urbanització (molta quantitat de via pública per a pocs usuaris) i costos de manteniment (requeriments hídrics per regar els jardins, ...) Aquest nou model trenca el model compacte de la vila.

Pel que fa al sòl no urbanitzable, el planejament vigent estableix una zonificació i una normativa que regula els usos i les construccions que s'hi poden realitzar.

La zonificació es representa mitjançant una cartografia de poca precisió i detall. La normativa no ha estat suficient per prevenir o solucionar els problemes relacionats amb el medi ambient.

Paral·lelament al Pla d'Acció Local per a la sostenibilitat (PALS), s'està elaborant el Pla Especial de regulació d'usos del sòl no urbanitzable destinat a solventar aquest dèficit normatiu.

Lladó no disposa d'espais públics complementaris com zones verdes, tot i que n'hi ha de previstes. A més, l'ús dels carrers i places és compartit entre vehicles i vianants, fet que provoca situacions crítiques d'incompatibilitats

La vila de Lladó manté la configuració urbana dels pobles mediterranis tradicionals, amb la plaça Major com a nucli de la vida urbana i element representatiu, i l'entramat de carrers que limita les edificacions. Aquest fet li atorga un atractiu inqüestionable, però també provoca dèficits importants degut als requeriments funcionals de la vida moderna.

Si bé la vida tradicional es desenvolupava bàsicament a l'exterior, actualment es desenvolupa en recintes tancats. La gent necessita d'espais exteriors pel seu temps de lleure degudament condicionats, i el seu entorn residencial els hi ha d'oferir. La mobilitat tampoc és la mateixa ni s'utilitzen els mateixos medis.

Tot plegat fa que la configuració urbana s'hagi d'adaptar als nous requisits. La Vila de Lladó encara ha de fer aquest procés d'adaptació.

En quant al trànsit rodat, es considera apropiada la solució que apunta el planejament vigent, basat en una circulació pel perímetre del poble que ajudi a descongestionar la circulació del nucli residencial.

L'estacionament de vehicles és un altre factor a tenir en compte. Actualment, un lloc tan representatiu pel poble com la plaça Major, és utilitzat en hores punta de forma massiva per estacionar-hi vehicles. Hi ha un dèficit de places d'aparcament a la zona esmentada.

En alguns carrers, degut a la seva estretor, no és possible el pas al mateix temps de vehicles i de vianants.

En general el poble ofereix una imatge cohesionada que queda trencada pel planejament urbanístic actual

La imatge de nucli tradicional compacte amb el campanar com a element aglutinador és la imatge que ofereix Lladó. Aquesta imatge es veu parcialment pertorbada per l'aparició d'altres elements construïts com instal·lacions ramaderes o industrials que no

han estat degudament ubicats o que no respecten les indicacions dictades per la normativa sobre materials d'acabat i colors a utilitzar.

D'altra banda, els creixements residencials que es duen o es duran a terme en els propers anys, estan situats sobre la carena. Aquesta ubicació correspon a zones de màxima vulnerabilitat visual, i per tant modificaran considerablement la visió exterior del nucli de Lladó.

El municipi conté una gran quantitat d'elements de valor històric i artístic però no tots ells estan en bon estat de conservació ni tenen un ús que els ajudi a mantenir-se

L'àmbit considerat de casc històric, format per l'església medieval de Santa Maria de Lladó, les dependències monàstiques, la casa prioral, l'església de Sant Joan, entre d'altres, és el conjunt històric més notable i també més ben conservat del municipi. Degut a la seva bona ubicació i les innegables qualitats del conjunt, han estat degudament restaurats i actualment acullen diferents usos que hi aporten activitat.

En canvi, l'església de Sant Feliu de Lladó, la capella dels Apòstols, i d'algunes masies del voltant del municipi no es troben en bon estat de conservació.

A més d'aquests elements, hi ha nombrosos escrits que parlen de vestigis de pobles romans i visigots, els quals també podrien ser objecte d'alguna acció i aprofitament.

L'existència d'un entorn natural i històric - artístic de qualitat suposa un potencial per crear activitats de lleure i educatives

Can Bosc és la única instal·lació on s'hi desenvolupen activitats de lleure i educatives lligades al medi natural. L'augment d'aquestes activitats podria atraure més visitants al poble, i ajudar a diversificar-ne l'economia. A més, faria augmentar l'interès pel seu medi a la població resident.

Cal però preveure les amenaces que la freqüentació de la població pot produir i prendre les mesures adequades: distingir quines àrees poden ser més accessibles i quines s'han de preservar de les visites continuades, com fer compatible l'agricultura i el lleure,... per tal de conservar i millorar el medi natural existent.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- Lladó, tot i estar dins el sistema urbà de Figueres, manté el seu caràcter i els trets identificatius que li són propis.	<ul style="list-style-type: none">- Existència d'activitats que incideixen negativament sobre el medi ambient, el paisatge i la qualitat de l'entorno. Les granges són el principal focus de molèsties i contaminació.
<ul style="list-style-type: none">- Corredor biològic entre espais naturals catalogats pel Pla d'Espais d'Interès Natural.	<ul style="list-style-type: none">- Proximitat d'instal·lacions ramaderes al nucli habitat, ocupant terrenys potencialment aptes per a usos de caràcter públic.
<ul style="list-style-type: none">- Ofereix una imatge cohesionada tant del nucli construït com del seu entorn rural.	<ul style="list-style-type: none">- Dèficit d'espais públics adaptats a les necessitats residencials actuals.
<ul style="list-style-type: none">- Oferta de sòl edificable suficient per les expectatives de creixement del poble.	<ul style="list-style-type: none">- La circulació i estacionament de vehicles per l'interior del nucli urbà és difícil i crea molèsties i incompatibilitats amb els vianants.
<ul style="list-style-type: none">- Imminent construcció del vial d'enllaç entre la carretera de Navata a Lladó i la carretera de Cabanelles, destinat a millorar la mobilitat.	<ul style="list-style-type: none">- Creixements residencials previstos en zones de màxima fragilitat visual.
<ul style="list-style-type: none">- Presència de diverses zones i elements d'interès per a la conservació del patrimoni biològic i del paisatge.	<ul style="list-style-type: none">- Possibles problemes ambientals derivats d'un creixement residencial basat en tipologies edificatòries de baixa densitat
<ul style="list-style-type: none">- Presència d'elements de valor històric i artístic destacables.	<ul style="list-style-type: none">- Edificis parcialment ocupats i alguns en estat precari a l'interior del poble.
<ul style="list-style-type: none">- Potencial de l'entorn natural i històric - artístic per atraure noves activitats relacionades amb el lleure i l'educació.	<ul style="list-style-type: none">- Falten habitants per mantenir els equipaments actuals i crear-ne de nous.
	<ul style="list-style-type: none">- Impacte del nou vial d'enllaç, sobretot sobre el curs fluvial, la vegetació de ribera i els camins rurals existents.
	<ul style="list-style-type: none">- Mal estat de conservació de l'Església de Sant Feliu.

- Percepció ciutadana de la presència de cases deshabitades i manca d'habitatges de compra i de lloguer.

Sistemes naturals

Resum de la situació

Domini paisatgístic	Municipi situat a la terra baixa mediterrània, domini del bosc perennifoli (alzinar amb coberta arbòria de pi blanc) al sector septentrional, i del conreu de secà al meridional.
Formacions vegetals	Predomini de l'alzinar, pineda, bardissa, brolla de romaní i bruc d'hivern, prats secs, bosc de ribera, sargar, jonquera, balca i lleties d'aigua.
Espècies vegetals representatives	Alzina, pi blanc, vern, salze, jonc boval i llistó.
Espècies animals representatives	Gripau comú, escurçó pirinenc, truita comú, estornell vulgar, picot garser petit, pit-roig, conill, senglar, fura, eriçó comú .
Espècies animals i vegetals remarcables	Càdec (<i>Juniperus oxycedrus</i>): arbust propi del litoral. Vern (<i>Alnus glutinosa</i>): autòcton del bosc de ribera. Balca i lleties d'aigua: útils per evitar l'eutrofització del riu. Esparver cendrós: espècie en perill d'extinció.
Ecologia del paisatge	Elements predominants: bosc perennifoli, conreu de secà i bosc de ribera. Ambients oberts: prats secs. Marges de ribera: sargar. Marges de camins i clarianes del bosc de ribera: jonquera, balcar i bardissa. Rodals a la vessant sud del municipi: brolla de romaní i bruc d'hivern. Altres elements: connexió biològica amb l'Alta Garrotxa i l'Empordà; elevat valor ecològic.

<p>Hàbitats d'interès ecològic i paisatgístic</p>	<p>5 hàbitats inclosos a la directiva 92/43 CE: alzinar, verneda, sargar, llenties d'aigua i canyar.</p> <p>Prats secs: hi trobem plantes adaptades a aquest ambient i que no poden viure sota l'ombra de les plantes llenyoses.</p> <p>Ambients rocosos: hi trobem plantes adaptades a arrelar entre escletxes.</p> <p>Marges llenyosos i petits rodals: serveixen de refugi per a diferents organismes i fan de barrera física per plagues.</p>
<p>Impactes ambientals actuals</p>	<p>Intensa activitat agrària i ramadera, línies elèctriques, ús recreatiu d'algunes àrees, accions de turisme, àrees de caça, plantacions d'arbres.</p>
<p>Impactes ambientals futurs</p>	<p>Construcció de la carretera que unirà Navata i Cabanelles, construcció d'antenes de telefonia.</p>
<p>Estat general de conservació</p>	<p>Extensió forestal i comunitats arbustives en bon estat.</p> <p>Tram baix del riu Manol en mal estat degut a les modificacions realitzades tant en la llera fluvial com en la vegetació de ribera.</p>

Elements significatius

Presència d'hàbitats amb components particulars que aporten diversitat biològica al municipi

Lladó és un municipi bàsicament rural amb una important extensió forestal: els espais naturals i agrícoles són, doncs, majoritaris. Gran part d'aquests espais naturals contenen espècies molt adaptades i especialitzades que incrementen la biodiversitat de la zona; és per això, que aquests espais són d'un alt valor ecològic.

Així tenim els prats oberts, amb espècies que només es poden fer en hàbitats així i que són visitats per molts animals per a cercar-hi aliment.

Les brolles de romaní i bruc d'hivern també contenen espècies molt particulars que augmenten la diversitat biològica. La jonquera gaudeix d'un alt valor paisatgístic. I la densitat de la bardissa és aprofitada per moltes espècies d'aus per a fer-hi el niu.

Les zones de conreu situades entre zones forestals fan de refugi de diferents espècies que es situen a les zones de marge entre aquests dos hàbitats, i són una zona idònia per a cercar-hi aliment.

El bosc de ribera és, però, l'hàbitat amb una composició biològica més important i que contribueix molt més a l'increment d'aquesta biodiversitat.

Lladó conté 5 comunitats vegetals que conformen hàbitats inclosos a la directiva 92/43 CE: l'alzinar, la verneda, el sargar, el poblament de lleties d'aigua i el canyar; el canyar, però, és poc rellevant al municipi.

La pineda també es considera d'alta importància paisatgística perquè és un estadi de recuperació del bosc. I les masses forestals van lligades a una fauna molt especialitzada.

Extensió forestal en bon estat de conservació tot i l'amenança dels impactes ambientals

La majoria de boscos que trobem al municipi estan en bon estat de conservació, probablement perquè no hi ha aprofitament de cap tipus. Que el paisatge natural de Lladó sigui poc urbanitzat, juntament amb el fet que la població és poc nombrosa i que no és un municipi de pas, ajuden a la conservació dels elements d'interès de flora i fauna.

Els impactes ambientals que amenacen en pertorbar l'estat de conservació de l'extensió forestal són: una intensa activitat agrícola i ramadera que provoca, a part de l'ocupació del sòl, la contaminació de les aigües i la generació de males olors; les línies elèctriques, que causen un impacte paisatgístic, risc d'incendi i d'electrocució d'aus, i eliminació de la vegetació de sota; l'ús recreatiu d'algunes zones; els aprofitaments forestals; les àrees de caça; les accions de turisme a la natura; les plantació d'arbres; la futura construcció d'una carretera que unirà Navata i Cabanelles que comportarà un impacte paisatgístic, la fragmentació del territori i l'impacte pel que fa al moviment de terres durant la construcció; la possible construcció d'antenes de telefonia, que provoquen un impacte paisatgístic i no s'ha demostrat que siguin innòcues per la salut de les persones.

Zones d'interès paisatgístic especial que mantenen la diversitat

A través de la comparació entre Lladó i altres localitats veïnes, de les quals coneixem la presència d'espècies singulars, podem assenyalar quines són les zones especials d'interès científic i faunístic.

A part de les comunitats vegetals ja esmentades i incloses a la directiva 92/43 CE, juntament amb les zones humides i de ribera, són punts especials de flora i fauna:

- Prats secs: perquè hi creixen plantes anuals o bulboses adaptades a l'ambient pràcticola que no poden viure sota l'ombra de les plantes llenyoses, com ara les orquídies del gènere *Ophrys*. El manteniment d'aquests prats, doncs, és una forma de preservar la diversitat del municipi.
- Pedruscalls i altres ambients rocosos: perquè també s'hi fan plantes particulars adaptades a arrelar entremig de les escletxes de les roques; es tracta d'un ambient que generalment no presenta cap tipus d'amenaça.
- Marges llenyosos i petits rodals de vegetació entremig de la zona agrícola del sud del poble: donen refugi a molts organismes, sobretot ocells insectívors que s'alimenten als camps veïns, i suposen barreres físiques per a plagues de tot tipus. Des d'un punt de vista paisatgístic aquestes discontinuïtats donen aspecte rural al territori.
- Els conreus entre de masses forestals: donen diversitat al paisatge i permeten l'aliment de molts organismes que viuen dins el bosc.

Activitats que contribueixen negativament a l'estat de conservació dels cursos fluvials del municipi

L'estat de conservació dels cursos fluvials varia segons el tram que es considera. En línies generals és bo o acceptable a les capçaleres dels torrents i rieres i el tram del Manol de la part nord del municipi, però en canvi és dolent al tram baix per la modificació de la llera fluvial, la tala del bosc de ribera autòcton i la plantació d'espècies de creixement ràpid.

La zona en mal estat és a la part sud del municipi, quan es travessa la part agrícola, on s'ha modificat el bosc de ribera original; s'ha substituït aquest per altres espècies de creixement ràpid com ara plàtans o pollancre.

Com que el riu Manol es troba a Lladó a la part alta del seu curs, en un futur la seva preservació podrà permetre la recuperació dels trams mig i baix, actualment molt degradats.

És de destacar que un 83% dels enquestats a l'enquesta de participació ciutadana opinen que la brutícia i la contaminació són un problema molt o força gran.

Importància ambiental del municipi pel seu paper com a connector biològic

Lladó té un gran interès ambiental per la seva connectivitat amb els territoris veïns de l'Alta Garrotxa i l'Empordà. L'eix central d'aquesta connectivitat la conforma el riu Manol que travessa els territoris esmentats i per això la necessitat de mantenir el curs fluvial i els seus afluents en bon estat ecològic. Però també les zones forestals formen part d'aquest corredor i cal que el planejament urbanístic ho tingui en compte, de manera que no creï discontinuïtats W-E que poguessin disminuir-ne el valor ecològic.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- El territori no es troba sotmès a impactes ambientals de gran significació a banda de les granges.	<ul style="list-style-type: none">- No hi ha informació detallada dels sistemes naturals del municipi de Lladó.
<ul style="list-style-type: none">- L'alzinar, el bosc de ribera i el conreu de secà són els hàbitats més remarcables del terme.	<ul style="list-style-type: none">- Algunes accions, en un futur, poden ocasionar impactes negatius sobre els sistemes naturals.
<ul style="list-style-type: none">- El municipi conté ambients amb espècies particulars que donen diversitat biològica al sistema, com són la brolla de romaní i bruc d'hivern o els prats secs.	
<ul style="list-style-type: none">- El bosc de ribera conté un component biològic molt important, amb espècies molt característiques que fan incrementar la diversitat.	<ul style="list-style-type: none">- Sotabosc de l'alzinar que pot arribar a ser molt dens i a dificultar el pas si no s'explota en molt temps.
<ul style="list-style-type: none">- La jonquera ocupa una superfície de poca extensió, però és signe de diversitat, per tant, gaudeix d'un gran valor paisatgístic.	<ul style="list-style-type: none">- Alzinar poc dens i arbres petits a bona part del municipi.
<ul style="list-style-type: none">- Tant la balca com les lleties d'aigua ajuden a captar els nutrients de l'aigua i així s'evita l'eutrofització del riu. Ajuden a la depuració d'aquest.	<ul style="list-style-type: none">- Pastura en declivi que pot causar problemes en els llistonars al ser envaïts per la brolla o el bosc veïns.
<ul style="list-style-type: none">- Existeixen conreus situats dins de masses forestals que fan incrementar la diversitat.	<ul style="list-style-type: none">- Substitució dels verns (formació de ribera típica del municipi) per plàtans, pollancre o espècies oportunistes a bona part dels trams fluvials.
<ul style="list-style-type: none">- La diferència de comunitats que existeix entre la zona nord (predominància de zones forestals) i la zona sud del municipi (predominància de conreu) fa augmentar la diversitat.	<ul style="list-style-type: none">- Al medi boscà, la fauna sol ser bastant especialitzada i qualsevol alteració del bosc afecta paral·lelament a les comunitats animals existents en aquest hàbitat. El bosc és poc dens i això representa una davallada

en quant a diversitat d'espècies animals, sobretot petits mamífers.

- Les zones de marge entre conreu i bosc serveixen de refugi per a moltes espècies animals, sobretot ocells insectívors.

- Més d'un 60% de la població enquestada considera que la degradació del paisatge no és un problema de Lladó o és un problema poc important.

- Els problemes de conservació del bosc de ribera pot provocar un efecte negatiu a la fauna ja que moltes espècies d'aquest hàbitat no tenen cap altre ambient on poder establir-se.

- Més d'un 80% de la població enquestada considera que l'estat dels rius i rieres és un problema important o molt important al municipi.

Riscos ambientals

Resum de la situació

	<p>El municipi no destaca pel riscos ambientals d'origen natural i en particular no són importants el risc sísmic i volcànic ni el risc geològic. Té una major importància, en l'àmbit municipal, el risc per inundacions i avingudes.</p>
Riscos naturals	<p>Lladó està declarat com a zona d'alt risc d'incendi forestal en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, segons el decret 64/1995 de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals. En els últims anys Lladó no a patit cap incendi d'importància.</p>
Contaminació de sòls i aigües subterrànies	<p>Lladó es troba situat al límit de l'àrea 1 de les zones vulnerables a la contaminació per nitrats de la província de Girona i produeix l'equivalent a 491,3 kg N / ha·any mentre la seva Superfície Agrària Útil admetria com a màxim 199 kg N / ha·any. Això comporta un risc important per la contaminació dels sòls i els aqüífers.</p>

Elements significatius

Poca incidència de riscos ambientals d'origen natural

Els riscos naturals en el municipi són molt baixos, sobretot el risc sísmic i el risc geològic limitat a alguns talussos a les vores de les carreteres.

El risc d'inundacions i avingudes es troba molt localitzat en unes certes àrees de la conca del riu Manol, com són la zona de la Casanova n'Olives i a can Costa de Manol.

Municipi en zona d'alt risc d'incendi forestal

Segons el Decret 64/1995, de 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, el municipi de Lladó és declarat coma zona d'alt risc d'incendi forestal en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre. Això és degut a la presència de pins en la vegetació del terme municipal, espècie piròfita, i al clima sec de la zona.

Tot i això, en els últims anys Lladó no ha patit cap incendi d'importància. Entre altres factors, aquest fet pot ser degut, a l'increment de les terres de conreu en detriment dels terrenys forestals. També hi ha ajudat la política de neteja portada a terme per l'ajuntament en els últims anys, gràcies a la qual es van clausurar i netejar tots els abocadors incontrolats que hi havia en el terme municipal.

Així i tot, les mesures preventives contra els incendis, particularment els forestals, no són suficients. Només es disposa de 5 punts de sortida d'aigua en tot el municipi i 2 d'aquests es troben dins del nucli urbà.

Com a zona d'alt risc d'incendi, l'ajuntament està obligat a tenir un Pla de Prevenció d'Incendis (PPI), però fins el moment no s'ha redactat. Aquest PPI ha d'estar inclòs en el Pla d'Actuació Municipal.

Perill de contaminació de sòls i aigües subterrànies per nitrats

Lladó es troba just al límit de l'àrea 1 de les zones vulnerables a la contaminació per nitrats de la província de Girona. Si no es va en compte en la utilització i tractament dels residus produïts per les explotacions ramaderes pot ser que tant les aigües superficials com les subterrànies tinguin excés de nitrats. La producció de residus orgànics d'origen animal al municipi és de 491,3 kg de N / ha any (sobre Superfície Agrària Útil) i la màxima quantitat de nitrogen que es pot aplicar procedent de fems, purins i altres materials inorgànics i orgànics, a superfícies destinades a agricultura de secà és de 199 kg de nitrogen per hectàrea i any.

Possible incidència de les activitats industrials sobre la contaminació de les aigües

Hi ha dues empreses que representen risc de contaminació situades a la zona industrial del municipi. Els residus industrials generats al municipi són 21 Tm de residus especials i 717 Tm de residus no especials.

Lladó només disposa del Pla d'Actuació Municipal (PAM)

En relació als Plans d'emergència, Lladó només està obligat a tenir el Pla d'Actuació Municipal el qual hauria d'incorporar el Pla de Prevenció d'Incendis (PPI)

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- Els riscos ambientals d'origen natural no són destacables excepte el risc d'incendi forestal.	<ul style="list-style-type: none">- Lladó està considerat zona d'alt risc d'incendi forestal en el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre.
<ul style="list-style-type: none">- En els últims anys no s'ha declarat cap incendi major de 50 ha.	<ul style="list-style-type: none">- No hi ha una suficient infraestructura preventiva contra els incendis forestals: només hi ha 5 punts de sortida d'aigües, el municipi no disposa de cap Agrupació de Defensa Forestal i no es disposa de Pla de Prevenció d'Incendis.
<ul style="list-style-type: none">- Bona política de neteja dels abocadors en zones forestals i de recollida de residus i embalums a domicili.	<ul style="list-style-type: none">- Lladó es troba al límit de l'àrea 1 de les zones vulnerables a la contaminació per nitrats de la província de Girona. Es produeixen més del doble de kg de nitrogen dels que la Superfície Agrària Útil pot absorbir
<ul style="list-style-type: none">- Cap indústria està qualificada amb risc d'accident major.	<ul style="list-style-type: none">- En el municipi hi ha 2 empreses que són un focus potencial de contaminació per les aigües.

Mobilitat

Resum de la situació

Infraestructura viària	GIP 5239, GIP 5237 i S/11-25
Desplaçaments interns	Tendeixen a estabilitzar-se en nombre. Per motiu de feina o estudi es fan en cotxe, per compres o lleure, a peu.
Desplaçaments a fora	Tendeixen a l'augment. Es fan en cotxe privat.
Problemàtiques segons percepció ciutadana	Aparcament, manca d'infraestructures, falta carril bicicleta, trànsit al carrer Figueres, senyalització i transport públic
Aparcament	Dèficit a la plaça Col·legiata i plaça Major. En dies assenyalats s'habiliten aparcaments a les entrades del poble.
Transport públic	El seu ús és baix, una de les causes pot ser la baixa freqüència del servei. El transport escolar es gratuït pels alumnes d'Ensenyament Secundari Obligatori que cursen els seus estudis a Figueres, però els nois que hi estudien Batxillerat ja no disposen d'aquest servei gratuït.
Parc automobilístic	0,83 automòbils per habitant

Elements significatius

Bones comunicacions amb la resta de província

Des de Lladó hi ha diferents infraestructures que fa que la comunicació i l'enllaç amb altres poblacions més importants sigui fàcil. Així hi ha diferents alternatives per arribar a la ciutat de Girona i bons enllaços de comunicació amb comarques veïnes.

Està previst millorar la xarxa viària municipal

Actualment l'Índex d'Utilització del Sòl per infraestructures viàries per al municipi de Lladó té un valor de 7,04 metres/habitant. Aquest valor es preveu que augmenti atès que hi ha una projecte d'anell viari pel poble.

Disminueix el risc potencial d'accidents

Els punts amb una considerable accidentalitat dins del terme municipal s'han anat arreglant i millorant, en els darrers anys.

Lladó té un problema amb l'aparcament en el nucli urbà

Donada l'estructura del poble i la concentració de serveis, activitats i infraestructures en el centre del poble, Lladó es veu afectat pel problema dels aparcaments, sobretot en dies puntuals: com festius, dies de fira i dies que hi ha enterraments. Els llocs més afectats, són la Plaça Col·legiata i la Plaça Major.

Pels dies que es preveu un afluència important de gent s'adeqüen aparcaments a l'entrada del poble.

A Lladó no existeix trànsit de pas

Lladó és una població a la qual s'hi ha d'anar expressament degut que les carreteres d'accés al municipi hi moren al arribar-hi. Així el trànsit en aquestes carreteres és d'entrada o sortida del poble.

Els desplaçaments per raó de treball o estudi es realitzen principalment amb transport privat

Entre el 41% i el 100% del desplaçaments a Lladó per raó d'estudi es realitzen amb transport privat, mentre que un 36% de persones declara que va a estudiar amb altres mitjans de transport.

Uns percentatges similars els trobem en l'ús del cotxe particular per anar a treballar. Però hi ha una diferència quan els desplaçaments són interiors, doncs aleshores els desplaçaments es fan majoritàriament a peu.

Ús majoritari del cotxe per raons de compres o lleure

Aquest punt segueix la mateixa línia que els desplaçaments per raons de treball. Així un percentatge important de la gent es desplaçarà a peu per compres o lleure dins el municipi, però si s'ha d'anar fora el poble s'utilitzarà majoritàriament el transport privat.

El transport públic no és gaire utilitzat

Existeix una única línia d'autobusos Lladó-Figueres amb freqüència de servei baixa. Només hi ha una sortida diària direcció Figueres, excepte els dijous (dia de mercat a Figueres), que n'hi ha dues.

Per agafar el ferrocarril cal desplaçar-se fins a Figueres.

Lladó, una població amb un parc automobilístic gran

A Lladó hi ha un total de 419 automòbils, d'aquests la majoria són turismes.

Lladó té 831,35 vehicles per cada 1000 habitants, en canvi a Catalunya n'hi ha 643,83. Els valors de la comarca però, són més propers a la realitat del municipi: 840,89 vehicles per cada 1000 habitants.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- Bones comunicacions amb la resta de comarca i província.	<ul style="list-style-type: none">- Problema d'aparcament en el centre del poble.
<ul style="list-style-type: none">- Estat de les carreteres en la seva majoria bones i en els últims anys ha disminuït el risc d'accidents.	<ul style="list-style-type: none">- Abús del transport privat per raons d'estudi, treball, compres i lleure, sobretot quan s'ha de fer fora de Lladó.
<ul style="list-style-type: none">- Totes les carreteres que porten a Lladó moren quan hi arriben, això fa disminuir el trànsit per les seves carreteres i gaudir de menys riscos per accidents i de menys contaminació acústica.	<ul style="list-style-type: none">- Poc ús del transport públic.
<ul style="list-style-type: none">- Hi ha un sector d'estudiants (aquells que estudien ESO) que disposen de transport escolar públic gratuït.	<ul style="list-style-type: none">- No tots els nens de Lladó que estudien a Figueres disposen de transport escolar, només els que cursen ESO.

Incidència de les activitats econòmiques sobre els recursos i el medi ambient

Resum de la situació

Incidència per tipologia d'activitat	Totes les granges, Envasados y productos químicos y del hogar, Hevetex, Higienización y tratamientos sanitarios. Sotmeses al règim de llicència ambiental excepte les granges que estan sotmeses a diferents tràmits depenent del volum d'explotació.
Incidència per ubicació en el territori	Dues granges al límit amb zona urbana i indústria aïllada, la fornera de Can Vila.
Incidència per contaminació atmosfèrica	Empreses incloses al Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminadores de l'Atmosfera.
Incidència per producció de residus industrials.	Tyco Healthcare Spain, Josep Sifreu Campanar, Hevetex, Envasado de productos químicos y del hogar i Narcís Juanola Cabaño.
Incidència per producció d'aigües residuals.	Empreses que fan la Declaració d'Ús i Consum d'Aigua.
Incidència per producció de residus ramaders	Totes les granges pel fet que la producció de purins és superior a la que admet la Superfície Agrària Útil del municipi.

Elements significatius

Les granges comporten problemes la seva ubicació

Hi ha dues granges que es troben al límit de la zona urbana i porten problemes de sorolls i males olors pels habitants del municipi. Tres granges més es troben molt properes a habitatges i encara ho estaran més quan es desenvolupin els sectors urbanístics previstos al planejament. Les males olors no provenen només de les granges sinó també per l'aplicació dels purins als camps de conreu.

És important destacar que tant de les enquestes de participació ciutadana com de les entrevistes a ciutadans/es seleccionats se'n dedueix que el que realment preocupa a la majoria de lladonencs/ques és la ubicació de les granges, la resta de problemes com els purins passen a segon terme i només es considera problemàtica la pudor, no els residus i la contaminació que produeixen. Si les pudors no afectessin als ciutadans perquè les granges es trobessin més allunyades dels habitatges, probablement les granges no serien percebudes com un problema.

Segons les enquestes de participació ciutadana, les granges són el principal problema del municipi. Un 90% de la població enquestada diu que és un problema força o molt important (un 80% diu que molt important)

Presència d'empreses que poden portar problemes ambientals pel sector al que pertanyen tot i que l'empresa que més residus generava ja no té activitat

Hi tres empreses que pertanyen a sectors que poden ser problemàtics pel medi ambient i que són els productes químics, les arts gràfiques i l'extermini d'animals. Tot i això, l'empresa que més residus industrials generava l'any 2000 ja no té activitat i d'aquesta manera s'ha reduït considerablement l'impacte de les activitats industrials.

Encara que el risc hagi disminuït, les enquestes de participació ciutadana donen com a resultat un 49% de persones força o molt preocupades per aquest aspecte.

Adequada adaptació a la llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental

Les empreses que han hagut de demanar autoritzacions i que estaven sotmeses a tràmit de la llei d'Intervenció Integral de l'Administració Ambiental s'han adaptat de forma adequada a aquests tràmits. La resta d'empreses s'hi hauran d'adaptar abans del dia 1 de gener de l'any 2004.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Empreses que ja s'han adaptat a la IIAA.	- Nombroses granges, algunes amb gran volum d'activitat.
- L'empresa que més residus industrials generava ja no té activitat.	- Dues granges ubicades al límit de la zona urbana i 3 més molt properes a habitatges: problemes de soroll i males olors.
	- Tres empreses que poden portar problemes pel sector d'activitat: productes químics, arts gràfiques i extermini d'animals.
	- Males olors degudes a l'aplicació de purins als camps de conreu.

Models de comportament social i educació ambiental

Resum de la situació

En el marc del present projecte es va donar la possibilitat a tots els lladonencs/ques majors de 16 anys de contestar una enquesta. D'un total de 460 enquestes enviades, se'n van recollir 150, un 32%.

Degut que la percepció ciutadana dels aspectes ambientals, socials i econòmics s'ha integrat en la memòria descriptiva de cada vector, així com també els hàbits de mobilitat han estat integrats en el capítol de mobilitat, en aquest apartat de la diagnosi ens limitarem a analitzar els hàbits relacionats amb la preservació del medi ambient.

Hàbits amb alt grau de conscienciació	Recollida selectiva, estalvi d'aigua, estalvi d'energia, evitar fer soroll excessiu, respectar l'entorn natural.
Hàbits amb baix grau de conscienciació	Utilització de paper reciclat.

Elements significatius

Un percentatge elevat de població declara uns bons hàbits de respecte pel medi ambient excepte la utilització de criteris ambientals en els hàbits de compra

Un gran nombre d'enquestats col·labora molt o força amb la recollida selectiva, estalvia aigua i energia, evita fer soroll excessiu pel carrer i respecta l'entorn natural. Es considera aquests percentatges adequats degut que l'enquesta no era dirigida i per tant s'elimina el risc de respostes falsejades per no donar mala imatge.

Un 64% dels enquestats no utilitzen mai o gairebé mai paper reciclat. S'ha considerat aquesta resposta com un indicador que la utilització de criteris ambientals en la selecció de productes de compra no és un hàbit entre els habitants del municipi.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- Un 66% dels enquestats col·labora molt o força en la recollida selectiva.- L'estalvi d'aigua és un hàbit per un nombre elevat d'enquestats.- Un 58% d'enquestats estalvia energia força o molt.	<ul style="list-style-type: none">- Un 64% dels enquestats no utilitzen mai paper reciclat o ho fan només una mica.



Fluxos d'aigua

Resum de la situació

Pluviometria	Mitjana de precipitació dels últims 6 anys: 697 mm. Volum d'aigua caiguda a Lladó: 9,5 Hm ³ /any, en SAU (574 ha): 4,0 Hm ³ /any. Evapotranspiració (70% del volum caigut en SAU): 2,8 Hm ³ /any. Volum d'aigua aprofitable: 1,2 Hm ³ /any en SAU.
Xarxa d'abastament públic	Gestionada per l'Ajuntament de Lladó. Construcció en 7 fases: al 2001, construcció del segon pou mancomanat a Navata. Volum d'aigua d'entrada a la xarxa d'abastament: 33.948 m ³ (lectura del comptador de Navata), 49.077 m ³ (estimació de volum de la Font Negra i el riu Manol) i 7.548 m ³ (estimació de pèrdues de la xarxa)
Abastament amb fonts pròpies	Abastament agrícola i ramader gairebé exclusiu. Una petita part es destina a abastament domèstic (qualitat de l'aigua no apta per a aquest consum). Inventari de l'Agència Catalana de l'Aigua molt poc fiable. Dades poc representatives. Estimació indirecta del volum anual d'aigua utilitzat en els diferents usos: 1.916 m ³ ús domèstic, 11.520 m ³ ús agrícola i 218.389 m ³ ús ramader.
Usos i consums	Diferent font d'abastament segons l'ús de l'aigua. Consum de la xarxa d'abastament d'aigua potable: 75.477 m ³ /any. Consum estimatiu d'aigua procedent de captacions privades: 231.825,2 m ³ /any. Volum concedit al Registre d'Aigües de l'Agència Catalana de l'Aigua: 479 m ³ /any.

Qualitat
de les
aigües

Anàlisis més fiables en el període 2000 – 2002. Presència de coliforms totals i fecals quan la concentració de clor residual lliure és inferior a 0,1 mg/l. Concentracions elevades de nitrats l'any 2000, quan l'aigua procedia de la 1^a captació mancomunada de Navata. Concentracions baixes de nitrats l'any 2001, quan va entrar en funcionament la 2^a captació mancomunada de Navata. Augment de la concentració de nitrats el primer trimestre de 2002. Les captacions privades superficials contenen concentracions molt elevades de nitrats. Les captacions profundes mostren concentracions acceptables quan no són contaminades per les aigües superficials.

Aigües residuals
urbanes

No hi ha dades sobre cabal ni càrrega contaminant. S'estima una producció de 75.477 m³ anuals.

Abocaments
industrials

L'ACA té 6 sol·licituds d'abocament a llera sense tractament previ. 4 empreses fan la DUCA: una bàsica i tres abreujades. Producció total de 1.634 m³ anuals.

Fosses sèptiques
i/o llera

Algunes masies i habitatges (1.916 m³) i granges (218.389 m³).

Xarxa de
clavegueram

Sistema unitari d'aigües negres i pluvials fins i tot als sectors de nova urbanització. Funciona per gravetat sense estació de bombeig. No hi ha cartografia actualitzada. No hi ha pla de manteniment

Tractament

Abocament a llera de la riera d'Àlguema. No hi ha tractament previ a l'abocament.

Elements significatius

Disponibilitat mínima de dades referents a la quantificació de recursos, aprofitaments i usos de l'aigua.

El control sobre l'aigua del municipi per part de l'Ajuntament de Lladó ha estat insuficient fins que al mes de març de l'any 2002 s'ha instal·lat un comptador al dipòsit del barri del Pujol. En conseqüència, no se saben les pèrdues d'aigua que hi ha hagut a la xarxa d'abastament d'aigua potable. D'altra banda, l'Agència Catalana de l'Aigua posseeix un registre d'aigües molt deficient que no és representatiu de la quantitat d'aigua extreta fora de la xarxa de proveïment.

Bona qualitat de l'aigua procedent de la font principal d'abastament de Lladó (Font Negra). Captacions d'energia solar.

L'aigua de la captació de la Font Negra, al procedir d'un aquífer en materials paleògens situat lluny de la font contaminant de nitrats (adobs nitrogenats i fems), posseeix una qualitat molt bona, amb una concentració de nitrats molt petita. A més, és destacable l'existència d'una captació d'aigua alimentada per energia solar, pionera a Espanya.

Ampliació de les captacions per a l'abastament de Lladó al municipi de Navata.

L'augment de la demanda d'aigua, sobretot en èpoques estivals, quan el cabal proporcionat per la Font Negra i el riu Manol és més baix, i la mínima disponibilitat d'aigua pròpia al municipi va obligar a utilitzar aigües de captacions situades al municipi veí de Navata. Tot i això, l'aigua de la xarxa d'abastament procedeix majoritàriament d'aquesta captació.

Episodis de contaminació per nitrats als municipis de Navata i Lladó.

Els municipis de Navata es troba a l'Àrea 1 (Lladó és al límit) de les Zones Vulnerables de Catalunya, definides en el *Decret 183/1998 de 21 d'octubre (DOGC, nº 2760*

06/11/98) de designació de zones vulnerables en relació a la contaminació per nitrats procedents de fonts agràries. Aquest fet és conseqüència de la concentració d'ió nitrat que hi ha a la xarxa d'abastament d'aigua potable, per sobre del límit de 50 mg/l, imposat al RD 1138/90. Lladó es troba fora d'aquesta delimitació i per tant, tot i ser un municipi afectat per aquesta problemàtica, no compta amb els beneficis administratius de trobar-se dins la zona declarada vulnerable.

Episodis de contaminació per coliforms totals i fecals a la xarxa d'abastament d'aigua potable de Lladó.

Degut a una possible fallida del sistema de cloració i desinfecció de l'aigua de la xarxa de proveïment, que causa una disminució dràstica de la concentració de clor residual lliure (inferior a 0,1 mg/l, quan l'interval establert al RD 1138/90 és 0,2 – 0,6 mg/l), s'han detectat episodis esporàdics de contaminació per coliforms totals i d'origen fecal que provoquen que l'aigua de la xarxa no sigui potable.

Augment perillós de la concentració de nitrats a l'aigua de la xarxa de proveïment de Lladó.

Si bé la concentració de nitrats era un problema força resolt amb la nova captació d'aigua de Navata, aquesta està augmentant progressiva i perillosament durant el primer trimestre de l'any 2002. La concentració es tal (25 – 35 mg/l) que, tot i ser inferior al límit de potabilitat, no és recomanable per a la població de risc.

Consum agrícola reduït i ramader restringits a aigua procedent de captacions pròpies.

L'aigua que es destina a un ús agrícola i ramader procedeix de captacions privades existents al municipi. La mínima proporció de terres de regadiu (2 ha) provoca que la quantitat d'aigua destinada a l'agricultura sigui baixa. Tanmateix, l'aigua procedent d'aquestes captacions no compleix els límits de potabilitat establerts, per la qual cosa no s'hauria de destinar a un ús domèstic de boca.

Deficient gestió de les aigües residuals

No hi ha al municipi cap ordenança sobre connexió al sistema de sanejament ni sobre abocaments al clavegueram. Tampoc hi ha cartografia actualitzada de la xarxa de clavegueram ni existeix cap pla de manteniment.

Habitatges sense condicions acceptables de sanejament

Al carrer Figueres hi ha un grup de 4 o 5 habitatges que no estan connectats a la xarxa de clavegueram i hi ha diverses masies, les més antigues, que no tenen fossa sèptica. Tots aquests habitatges aboquen les seves aigües residuals domèstiques directament a llera.

Gran quantitat d'aigües residuals d'origen ramader

Les aigües residuals associades a les activitats ramaderes són una quantitat elevada i de gran càrrega contaminant degut al procés al qual estan vinculades.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS

- Hi ha una porció mínima de terreny de regadiu (2 ha).
- Bona qualitat de l'aigua de la Font Negra.
- Existeix una captació d'aigües que funciona amb energia solar, pionera a Espanya.
- L'aigua procedent de les captacions privades es destina a un ús ramader.
- L'any 2001 la concentració de nitrats a la xarxa d'abastament va disminuir molt per sota del límit establert de 50 mg/l.

PUNTS FEBLES

- Disponibilitat mínima de dades sobre recursos i usos de l'aigua.
- No existeix un control exhaustiu sobre l'aigua que entra a la xarxa des de la Font Negra i el riu Manol ni sobre les pèrdues de la xarxa.
- Lladó es troba al límit de l'Àrea 1 de Zones Vulnerables de Catalunya en relació a la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- La captació de la Font Negra i el riu Manol aporta un cabal d'aigua molt irregular durant l'any (5.000 – 50.000 l/dia).
- S'ha d'aportar aigua des d'altres captacions (Navata).
- Navata es troba a l'Àrea 1 de Zones Vulnerables de Catalunya en relació a la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- El registre de captacions privades de l'Agència Catalana de l'Aigua és molt deficient i, per tant, no és representatiu.
- La concentració de nitrats ha augmentat perillosament el primer trimestre de 2002 i l'aigua ja no és apta per a la població de risc.
- Possible fallida del sistema de cloració de l'aigua durant alguns mesos.

-
- Augment de la demanda d'aigua en èpoques de

menor aportació d'aigua per part de les captacions.

- Mínima disponibilitat d'aigua pròpia al municipi.

- El 59% dels ciutadans enquestats es mostren molt o força preocupats per la qualitat de l'aigua.

PUNTS FORTS

- Les indústries del municipi no tenen excessiva producció d'aigües residuals.

- Les últimes inspeccions de l'ACA a la indústria de Lladó no mostren infraccions sobre càrrega contaminant declarada.

PUNTS FEBLES

- No hi ha cap ordenança sobre connexió al sistema de sanejament ni sobre abocaments al clavegueram.

- Mancances a la xarxa de clavegueram: no hi ha cartografia actualitzada ni pla de manteniment.

- Grup de cases del carrer Figueres no connectades a la xarxa de clavegueram.

- Masies sense fossa sèptica.

- Gran quantitat d'aigües residuals d'origen ramader.



Fluxos atmosfèrics

Resum de la situació

Emissions	Lladó no destaca pels nivells d'emissió de contaminants atmosfèrics, prova d'això és el fet que en el seu terme municipal no hi ha cap indústria registrada en el CAPCA, no té un gran parc d'automòbils i els desplaçaments urbans no són significatius.
Immissió	El fet de no tenir estació de mesura d'immissió fa que l'anàlisi de les dades obtingudes no pugui ser del tot complet per al municipi. Així basant-nos amb les estacions d'Agullana i de Figueres, podem dir que no hi ha hagut en els últims anys valors de contaminació anòmals.
Valors lindars de l'ozó	En els valors lindars de l'ozó només es superen els lindars de protecció de la salut i de protecció de la vegetació, valors que són menys estrictes que el valor lindar d'afectació de la població.
Pluja àcida	Sembla que hi ha una tendència a augmentar el pH (alcalinització) de les aigües de pluja.

Elements significatius

Bona qualitat de l'aire

En termes generals i a partir dels contaminants analitzats, es pot concloure que Lladó no té problemes amb la contaminació atmosfèrica. Tots els contaminants dels quals tenim dades (ozó, diòxid de sofre i fums negres), en els últims anys, no han superat els valors límits establerts per les administracions. La comarca de l'Alt Empordà té en conjunt, bona qualitat atmosfèrica degut a la seva climatologia i especialment al vent de tramuntana que ajuda a dispersar les emissions de contaminants.

La pluja augmenta lleugerament el seu pH en els últims anys

En el període 1992-2000 s'ha registrat un augment del pH de la pluja a l'estació d'Agullana. L'increment ha estat d'un pH mig de 4,7 l'any 1992 a un pH mig anual de 6,9 l'any 2000. Per tant, es pot dir que hi ha una tendència a l'alcalinització de les aigües de la pluja. Aquest fet no és positiu perquè l'aigua hauria de tenir uns valors de pH entre 5 i 6 (pH de pluja neutre).

No hi ha a Lladó cap estació de la Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica a Catalunya (XVPCA)

Aquest fet fa que les dades que hi ha en l'actualitat sobre contaminació atmosfèrica en el municipi de Lladó no siguin concretes i estiguin condicionades per la distància de Lladó envers les estacions més properes: la d'Agullana (estació automàtica) i la de Figueres (estació manual). Tot i això, val a dir que la contaminació atmosfèrica actualment no és una problemàtica important al municipi i per aquest fet tampoc és estrictament necessària una estació permanent en el poble.

Falta de dades per a completar l'estudi de la contaminació atmosfèrica a Lladó

A més de les dificultats de determinar les concentracions d'immissió del municipi, també ha estat complicat determinar les concentracions de contaminants emeses per les diferents fonts fixes. En el cas de les fonts industrials degut a la impossibilitat d'obtenir dades d'emissió d'indústries que no es troben registrades en el CAPCA i en el cas de Lladó, actualment no hi ha cap indústria registrada. Per les emissions de les fonts domèstiques no s'ha aconseguit els factors d'emissió dels principals combustibles consumits (carbó i fusta) degut que a la majoria de territoris on es fa estudis d'emissions de contaminants, aquestes representen una part tant petita que es menysprea. Tot i això, tant les emissions industrials com les domèstiques es preveuen minses atès el nombre i naturalesa de les indústries i el nombre d'habitants del municipi.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- La meteorologia (tramuntana) pot ajudar a la dispersió de contaminants. La comarca no es caracteritza per tenir nivells d'immissió elevats.- No s'han detectat episodis de contaminació atmosfèrica importants en els últims anys.- La qualitat de l'aire de Lladó és bona si considerem les concentracions dels contaminants dels quals es tenen dades d'immissió (ozó, SO₂ i fums negres).	<ul style="list-style-type: none">- Falta de dades de les emissions fetes per fonts fixes domèstiques i industrials, que han impossibilitat tenir un referent quantitatiu de les possibles emissions realitzades per Lladó.- Només es disposa de dades de concentracions d'immissió de 3 contaminants com són l'O₃, l'SO₂ i fums negres, a part de mesures de la pluja àcida.

Contaminació acústica

Resum de la situació

Legislació	<p>En aquest moment no hi ha cap normativa existent que reguli les emissions sonores a nivell català.</p> <p>Lladó no disposa de cap ordenança sobre aquesta matèria.</p>
Situació sonora de Lladó	<p>Els registres d'intensitat sonora, en la seva majoria estan per sota del límits recomanats segons l'àrea tractada. Tot i això, existeix algun problema puntual de fonts fixes emissores de soroll.</p>
Problemàtiques	<p>Les problemàtiques de soroll al poble provenen de fonts puntuals, com poden ser vehicles, petits aldarulls, activitats, etc. En cap cas es tracta de sorolls continus.</p> <p>La Plaça. Major registra una intensitat de sorolls elevat.</p>
Zona industrial	<p>No es superen els valors de la seva zona i fins hi tot registra valors més baixos que les àrees de sensibilitat alta, on els valors són molt més restrictius. La zona industrial és on es permeten les intensitats més altes.</p>

Elements significatius

No es disposa d'una ordenança municipal que reguli els sorolls

La normativa catalana en temes de regulació dels sorolls municipals, deixa a cada municipi la llibertat per legislar aquesta problemàtica, seguint l'establert en la Resolució de 30 d'octubre de 1995, per la qual s'aprova una ordenança municipal tipus, reguladora del soroll i les vibracions. Lladó encara no ha adaptat aquesta resolució pel seu terme municipal. En aquest sentit, l'estudi de soroll realitzat per la Universitat de Girona per incloure'l al Cadastre sònic dels municipis de Catalunya i que es troba en fase de processament de dades, representa un oportunitat per regular la contaminació acústica a escala municipal.

La contaminació acústica no és un greu problema per a Lladó

Als llocs on s'han fet mesures, de forma general, els valors de soroll no superen els recomanats per la resolució de 30 d'octubre. Tot i això, de manera puntual es poden registrar intensitats superiors als màxims.

Una zona industrial gens sorollosa

La zona industrial de Lladó, situada a la carretera de Navata, va registrar de forma general, valors acústics inferiors fins i tot als valors màxims admesos per les zones de sensibilitat alta.

Soroll a la plaça Major i l'escola tant de dia com de nit

Tot i que en mitjana no es superen els valors de la zona sensible moderada, és un dels llocs on els sorolls puntuals són més forts i constants i les màximes registrades superen els límits tant de dia com de nit. Aquest fet és degut al caràcter cèntric de la

Plaça i per tant de pas de vianants i de vehicles, i que en ella s'hi concentren dos restaurants i un bar de nit. Els valors elevats registrats a l'escola de dia provenen del taller de vehicles que hi ha al mateix carrer de l'edifici i de nit van ser deguts a la fauna de la riera d'Àlguema.

Alguns punts superen de forma puntual els màxims permesos diürns

La zona de l'Església de Sant Feliu presenta unes intensitats de soroll màximes superiors als límits permesos. Aquestes intensitats tenen el seu origen en la circulació pel fet de ser una zona de cruïlla de carrers on s'hi arriba després d'una pendent pronunciada. També es registren valors elevats a la carretera de Navata degut al trànsit que suporta.

Soroll nocturn a la zona de la piscina

A la zona de la piscina es van registrar valors elevats nocturns deguts tant a la fauna de la riera d'Àlguema com a la granja que hi ha a la vora.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
<ul style="list-style-type: none">- No hi ha problemes generalitzats de contaminació acústica. A la majoria de punts on s'ha mesurat el soroll, s'han obtingut valors inferiors als recomanats.- Els nivells registrats a la zona industrial de Lladó, són molt baixos.- La Universitat de Girona ha elaborat un estudi de soroll al municipi per incloure'l al Cadastre Sònic dels municipis de Catalunya.	<ul style="list-style-type: none">- No hi ha una ordenança municipal que reguli la contaminació acústica en el municipi.- Hi ha sorolls puntuals amb intensitats superiors a les recomanades.- La plaça Major, registra intensitats altes per ser una zona de sensibilitat moderada. No sobrepassa els nivells de forma generalitzada, però sí de forma puntual i tant de dia com de nit. També supera els límits diürns i nocturns, la zona de l'escola.- La zona de l'església de Sant Feliu i la carretera de Navata superen les intensitats adequades de dia de forma puntual.- La zona de la piscina supera les intensitats adequades de nit de forma puntual.



Fluxos de residus

Resum de la situació

Producció de residus	211 tones l'any 2000. 1,16 kg/hab/dia.
Caracterització dels residus municipals	Predomini de la fracció orgànica en pes i envasos en volum.
Infraestructures	Abocador de destí del rebuig: Pedret i Marzà. No hi ha servei de deixalleria.
Percentatge de residus reciclats	L'any 2000 es recicla el 8% dels residus municipals.
Ràtios habitants/contenedor	Vidre: 177 hab/cont, paper i cartró: 265 hab/cont i envasos lleugers: 265 hab/cont.
Eficàcia de la recollida selectiva	72% vidre, 7% paper i cartró i 9% envasos lleugers.
Caracterització dels residus industrials	71% llots de depuradora.
Residus ramaders	45.801 tones, aproximadament el 98% dels residus municipals, 251 kg/hab/dia
Altres residus	207 tones de runes i 1000 litres d'oli.
Percepció ciutadana	Bona valoració de la gestió municipal. Un 66% diuen que col·laboren força o molt en la recollida selectiva.

Elements significatius

Baix nivell de producció de residus municipals i industrials

L'índex de producció de residus municipals (1,16 kg/hab/dia) és inferior al comarcal (2,76 kg/hab/dia) i al català (1,54 kg/hab/dia). A més d'aquest baix índex, l'any 2000 va disminuir el total de residus municipals produïts tot i augmentar el nombre de població al municipi. El baix nivell de producció de residus no només fa referència als residus municipals sinó també als residus industrials que van experimentar una tendència negativa l'any 2000 per la disminució de l'activitat industrial.

Excessiva producció de residus ramaders

Els residus ramaders que es produeixen al municipi no poden ser absorbits per la superfície agrària disponible al terme. Es produeixen gairebé 46.000 tones d'aquests residus que representen el 98% dels residus totals que es produeixen al municipi i equivalen a 251 kg/hab/dia.

Bona eficàcia de la recollida selectiva del vidre però cal millorar el percentatge recollit d'envasos lleugers i paper i cartró

L'eficàcia de la recollida selectiva del vidre (72%) supera l'objectiu del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PGRMC) pel 2003 (60%). L'eficàcia de la recollida selectiva dels envasos lleugers (9%) pot arribar als objectius específics fixats pel PGRMC (15%) si experimenta certa millora però pel que fa al paper i cartró, l'eficàcia de la recollida selectiva (7%) es troba molt allunyada de l'objectiu específic (60%).

Existència d'oportunitats per a la recollida selectiva dels residus municipals

El percentatge de residus municipals reciclats es troba molt lluny de l'objectiu pel 2003 del PGRMC però existeixen diverses oportunitats de millora. Tot i que al municipi no es duu a terme la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals, el fet que la matèria orgànica sigui predominant a la bossa d'escombraries ofereix possibilitats de millorar els percentatges de valorització dels residus municipals. També és una oportunitat pel municipi la deixalleria del municipi veí de Navata degut que Lladó no disposa de deixalleria pròpia.

Residus industrials no perillosos

El 97,1% dels residus industrials produïts al municipi són no especials amb dominància dels llots de depuradora que són utilitzats com a subproducte.

Bona percepció ciutadana de la gestió dels residus

Els resultats de l'enquesta de participació ciutadana mostren que els lladonencs/ques valoren positivament tant la gestió municipal de les escombraries com la neteja viària. A més, un 66% dels enquestats diu que participa força o molt en la recollida selectiva i això ofereix bones perspectives per engegar la recollida selectiva de la resta de fraccions que actualment s'integren al rebuig.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Índex de producció de residus municipals inferior al comarcal i català.	- Producció anual de 45.801 tones de residus ramaders, aproximadament 251 kg/hab/dia.
- Disminució en la producció de residus municipals l'any 2000.	- Deficient tractament dels residus ramaders que ha causat la contaminació de la majoria d'aqüífers.
- Fracció orgànica, valoritzable, predominant a la bossa d'escombraries.	- No hi ha servei de deixalleria.
- El municipi veí de Navata disposa de deixalleria.	- Percentatge de residus municipals reciclats molt allunyat de l'objectiu pel 2003 del Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya.
- L'eficàcia de la recollida selectiva del vidre (72%) supera l'objectiu del Programa de Gestió de Residus pel 2003 (60%)	- No es realitza la recollida selectiva de la fracció orgànica.
- Disminució de la generació de residus industrials l'últim any.	- Bones ràtios habitants per contenidor de recollida selectiva.
- El 97,1% dels residus industrials són no especials amb dominància dels llots de depuradora que són subproducte.	- L'eficàcia de la recollida selectiva dels envasos lleugers (9%) es troba per sota de l'objectiu del Programa de Gestió de Residus pel 2003 (15%)
- Bona percepció tant de la gestió municipal de les escombraries com de la neteja viària.	- L'eficàcia de la recollida selectiva del paper (7%) es troba molt per sota de l'objectiu del Programa de Gestió de Residus pel 2003 (60%)
- Un 66% dels enquestats diu que participa força o molt en la recollida selectiva.	- El municipi no té ordenança de gestió de runes.



Fluxos energètics

Resum de la situació

Encreuaments línies elèctriques	Problemàtic a alguns carrers estrets del nucli urbà.
Consums d'energia	4.770,3 tones equivalents de petroli (tep): 139,2 d'energia elèctrica, 55,1 de gasos líquids del petroli (GLP), 4.524 de combustibles líquids i 52 de combustibles sòlids.
Consum sectorial	51% industrial + domèstic, 49% transport.
Consum municipal	39% enllumenat públic, 28% bombeig d'aigua, 14% esport, 9% sociocultural, 9% administració i 1% escoles.
Enllumenat públic	Carrer Empordà i Plaça Major amb unitats de vapor de mercuri i 48 unitats de vapor de sodi d'alta pressió. Males pràctiques enllumenat: làmpades de vapor de mercuri i lluminàries tipus bola de la zona esportiva.
Energies renovables	Públic: captació d'aigua. Privat: Cal Cabré i Can Bosc.
Percepció ciutadana	Un 58% dels enquestats declara estalviar energia força o molt.

Elements significatius

Nombrosos encreuaments de les línies elèctriques al nucli i queixes veïnals

S'han detectat nombrosos encreuaments de línies elèctriques als carrers més estrets del nucli: Conxita Aiguaviva, Figueres i carrer de la Serra. A més hi ha constància d'alguna queixa veïnal degut al pas de les línies elèctriques per les façanes dels habitatges.

Consum energètic elevat però alt nivell de conscienciació

El consum energètic per habitant és superior al d'un municipi mitjà català. Això és conseqüència d'haver de mantenir unes infraestructures i serveis elevats pel nombre d'habitants de la població i és una situació que es dona en els municipis amb pocs habitants. D'altra banda però, hi ha un alt grau de sensibilització ciutadana respecte l'estalvi d'energia. La disminució en el consum d'energia elèctrica dels últims anys és degut al cessament d'algunes empreses en aquest període ja que l'empresa subministradora d'energia elèctrica no distingeix entre el consum domèstic i l'industrial.

Contaminació lumínica en alguns punts del municipi

La majoria de làmpades del nucli són de vapor de sodi d'alta pressió i estan correctament apantallades. Tot i això hi ha làmpades de vapor de mercuri a la zona del carrer Empordà i a la Plaça Major que presenten una baixa eficiència encara que la seva orientació és correcta. La pitjor situació és la de la zona esportiva on hi ha lluminàries tipus bola que envien més del 50% de la llum cap al cel i creen un conus d'ombra al peu de la làmpada.

Incipient emergència de les energies renovables

El municipi disposa d'un sistema de captació d'aigua amb energia solar que va ser pioner al país quan es va inaugurar l'any 1992. Per tant, l'administració local va apostar en el seu moment per aquest tipus d'energies encara que no les ha integrat en la resta de dependències municipals. D'altra banda, trobem dos habitatges particulars que han optat per l'energia solar.

Diagnosi estratègica

PUNTS FORTS	PUNTS FEBLES
- Part de les làmpades del nucli són de vapor de sodi d'alta pressió.	- Nombrosos encreuaments de línies elèctriques a carrers estrets del nucli.
- Les lluminàries del nucli estan correctament apantallades.	- Queixes veïnals a causa de línies elèctriques que passen per les façanes dels habitatges.
- La orientació de les lluminàries de la zona del Pujol i carretera de Navata són correctes i/o acceptables.	- Consum energètic per habitant superior al d'un municipi mitjà català.
- Sistema de captació d'aigua amb energia solar.	- Diverses unitats de làmpades de vapor de mercuri.
- Dos habitatges del municipi utilitzen energia solar.	- Luminàries tipus bola a la zona esportiva.
- Un 58% dels enquestats declara estalviar energia força o molt.	
