



1 INTRODUCCIÓ

1.1 L'evolució dels Plans d'Acció Ambiental a les Agendes 21

La realitat de la vida quotidiana ha integrat nombrosos conceptes relatius a la sostenibilitat sense fer-nos gaire conscients. Durant els treballs d'auditoria ambiental i de proposta d'accions l'equip auditor ha constatat el grau positiu de sensibilitat existent entre els tècnics, comandaments intermitjos, responsables polítics i tot el personal dependent de l'administració local de Vila-seca.

Si analitzem el Pla d'Acció d'una Agenda 21 redactada fa més de 5 anys trobarem nombroses accions i programes i fins i tot línies estratègiques que ara des de la nostra perspectiva actual serien redundants, doncs les administracions locals ja les han incorporat. Activitats que fa uns anys eren capdavanteres i emblemàtiques com la recollida selectiva de residus, l'estalvi energètic o d'aigua, polítiques de gènere, acollida de nouvinguts, planejament per definir nuclis urbans compactes i tants altres, ara són accions normalitzades i integrades en la gestió local. Per aquest motiu els plans d'acció ambiental actuals són reduïts i precisos per tal de ser operatius i aplicables. En concret el de Vila-seca ha volgut donar resposta als principals reptes que han aparegut en el decurs dels treballs d'auditoria.



1.2 Balanç resum dels elements de diagnòstic previs al Pla d'Acció Ambiental

1.2.1 *Balanç socioeconòmic*

El conjunt de la població és relativament jove. L'edat mitjana (37 anys) és inferior al conjunt català (40 anys). Els índex d'infància (15,5 per un 13,7 català) i joventut (26,5 per un 21,8 català) són alts i el de vellesa (12,1 per un 17,4%) és baix.

L'important i constant augment demogràfic (de 11.799 habitants el 1990 a 19.233 al gener de 2007), i les bones dades d'activitat i ocupació (taxa d'atur 2003 2,3 per un 3,4 català) que l'acompanyen mostren un poble dinàmic, en creixement i capaç de satisfer les necessitats de creació d'activitat i de benestar. Es constata que aquest creixement poblacional és degut, en gran part, per l'atracció que provoca sobre persones immigrades que troben a Vila-seca l'estabilitat laboral que cerquen (amb una taxa neta d'immigració de 19,1%). La gran diversitat de la població pel que fa al lloc d'origen, la llarga experiència en la integració d'onades migratòries anteriors, així com la capacitat de crear activitat i d'oferir un bon nivell de benestar als ciutadans és presenten com a elements positius per possibilitar unes bones perspectives en la integració dels nous fluxos migratoris.

Vila-seca disposa d'una bona oferta turística tant pel que fa a establiments i recursos com a serveis municipals i infraestructures. L'oferta hotelera del municipi està ben dimensionada i es basa en la categoria de 4* (3.800 places) i, en menor mesura, 3* (1.016 places). Actualment està en fase de construcció un hotel de 5* que serà el primer del municipi i de la Costa Daurada Central. Existeixen dificultats en els establiments hotelers per a cobrir totes les necessitats de personal qualificat. Disposa d'uns 9.375 apartaments turístics, que poden provocar una estacionalitat poblacional i generar unes necessitats de serveis superiors als nivells que correspondrien a la població resident estable.

El Parc temàtic Port Aventura, té una gran capacitat per atreure visitants (3,9 milions de visitants l'any 2005 i 4,0 milions el 2006) que beneficia el sector turístic local i és a la vegada un important factor de

desestacionalització i diversificació de la demanda turística, anant més enllà del model de sol i platja i del període estival. En aquesta oferta de lleure i oci s'han trobat a faltar espais d'oci nocturn i espais d'oci per a joves, que amb la construcció del Centre d'Oci Familiar sembla que quedarà força coberta

El ritme de creixement de la població activa (36,7% de 1991 a 2001) és més important que la població no activa (1,8% de 1991 a 2001), la qual cosa redueix la proporció de població dependent i amb una taxa d'atur relativament baixa (2,3%). L'atur femení és superior al masculí (37,3% homes i 62,7% dones).

1.2.2 Balanç marc natural

Sobre el territori es troben espais (hàbitats) d'interès comunitari, els quals cal valoritzar, conservar i protegir enfront les pressions i impactes a què són sotmesos i a les que poden estar en un futur. A Vila-seca s'han descrit 62 hàbitats, 14 d'ells contemplats a la Directiva Hàbitats com a hàbitats d'interès comunitari i 4 com a hàbitats prioritaris, com la Sèquia Major, amb un potencial ecològic força important, significat per la presència als espais costaners rocallosos d'una espècie vegetal molt singular com el *Limonium gibertii* i un peix, el fartet, a la Sèquia Major.

S'observa també una elevada presència d'animals vertebrats, encara que es desconeix l'estat i la qualitat de les poblacions. La major part de vertebrats presents són aus, trobant-se fins i tot de molt exigents en quant a condicions ambientals com l'ànec de coll verd (*Anas platyrhynchos*), la polla d'aigua (*Gallinula chloropus*), el rascló (*Rallus rallus*), el martinet menut (*Ixobrychus minutus*) o el gaig (*Garrulus glandarius*), entre d'altres.

No existeixen boscos pròpiament dits i el sistema arbrat dominant ve donat per les pinedes de pi blanc, destacant la presència d'alberedes a la Sèquia Major, acompanyades de tamarius, així com diversos peus de feixes de fulla petita que es localitzen al llarg del barrancs de Barenys i de la Font de la Donzella. A més de tots aquests petits retalls de formacions arbrades, cal considerar com part del sistema forestal els conreus arboris d'oliveres i garrofers, amb una funcionalitat similar. Destaquen diversos individus d'olivera i de garrofer, per les seves dimensions i les seves implicacions des del punt de vista socioambiental.



Malgrat la tendència generalitzada a nivell català pel que fa a la substitució d'usos del sòl, el municipi de Vila-seca ha estat capaç de preservar una bona part de la superfície del seu territori com a sòl agrícola. El sector agrícola contribueix decisivament en l'equilibri ambiental i paisatgístic del territori, per tant, la pràctica de l'agricultura ha d'ésser conservada com una activitat tradicional que forma part del nostre patrimoni; esdevé un exemple de compatibilitat entre el conreu i el medi, de la interacció entre l'ús antròpic i els sistemes naturals així com l'interès que representen des del punt de vista ecològic, social, paisatgístic i turístic.

S'identifiquen una sèrie d'elements d'interès ecològic i paisatgístic com són la Sèquia Major; la zona dels Prats de la Pineda; els barrancs de Barenys, de la Font de la Donzella i la Torrentera; l'espai agroecològic i elements del patrimoni socioambiental; els arbres i arbredes singulars; els ambients rocosos del Racó de la Pineda; i el parc de la Torre d'en Dolça.

Els torrents esdevenen corredors, no només per a la fauna sinó també per a la flora, esdevenint elements clau en la vertebració del territori. La presència d'aquests ecosistemes resulta de suma importància per a la conservació de la biodiversitat, actuant com a veritables corredors fluvials que permeten el desplaçament de les poblacions faunístiques i la dispersió de fruits i llavors.

El sistema costaner presenta pressions per abocaments industrials; mostrant un estat ecològic global mediocre i un estat químic dolent; si bé la qualitat biològica de les aigües costaneres és bona i les condicions fisicoquímiques generals són molt bones. S'ha descrit una comunitat de *Cymodocea nodosa* davant de la platja de la Pineda, formant una praderia que s'estén entre els 6 i els 11 metres de profunditat, quedant a una distància del pantalà de Repsol de 700 metres.

El litoral vila-secà mostra un elevat grau d'artificialització, amb una platja molt atractiva de cara al turisme. El Programa de Vigilància i Informació de l'Estat de les Platges de l'Agència Catalana de l'Aigua mesura la qualitat de les platges i de les aigües de bany a través d'inspeccions; mostrant per a la temporada 2006 una qualitat molt bona de l'estat sanitari de l'aigua a tota la platja.



Als parcs i zones verdes es troben nombrosos peus d'espècies vegetals foranies (al·lòctones) com a esdevingut al Parc de la Torre d'en Dolça.

1.2.3 Balanç planejament, territori i paisatge

El municipi de Vila-seca està situat a l'extrem sud-oest de la comarca del Tarragonès, ocupant una extensió de 21,42 km² a la plana del Camp de Tarragona, i limitant amb els municipis de Reus al nord, Riudoms al nord-oest, Cambrils a l'oest, Salou al sud i Tarragona a l'est. Aquesta localització li atorga una situació central i estratègica en l'àmbit territorial del Camp de Tarragona, formant part del sistema urbà Tarragona-Reus-Valls.

Atesa la situació estratègica, el complex industrial i turístic existent, així com la xarxa d'infraestructures que el creuen, diversos plans de caire supramunicipal molt significatius en una escala territorial superior, tenen incidència al municipi i repercuteixen sobre l'estructura i l'ordenació del territori municipal. El Pla Territorial del Camp de Tarragona (PTCT) es troba en procés d'elaboració. Aquest fet ofereix la possibilitat de participar en aquest procés, o si més no, de realitzar el seguiment del mateix, a fi de conèixer les determinacions i previsions que puguin incidir en el municipi i en el seu entorn immediat.

En base al *Plan de Utilización de los Espacios Portuarios* (PUEP), aprovat pel Ministeri d'Obres Públiques, Transports i Medi Ambient, el 9 de març de 1994, una part de les instal·lacions del port de Tarragona es troben al terme municipal de Vila-seca. Es tracta d'una Zona d'Activitats Logístiques (ZAL) que el PUEP delimita en terrenys que el PGOU del 1993 classificava com sòl no urbanitzable rústic protegit, denominats com el Prat d'Albinyana i l'Abellar que és una de les unitats territorials de regulació del sòl costaner que defineix el Pla Director Urbanístic del Sistema Costaner (PDUSC). A més, en aquest indret s'ubiquen els jaciments arqueològics de la vil·la de Cal·lípolis i la Torre de Virgili.

A la vegada, amb la recent aprovació per Acord de Govern Gov112/2006, del projecte d'ampliació de la Xarxa Natura 2000, s'ha delimitat un nou sector de 37,1 ha que forma part de l'espai de la Sèquia Major ja inclòs a la xarxa. La delimitació de la ZAL inclou 0,6 ha d'aquest nou sector.



En aquest context, es posa de manifest la necessitat de portar a terme un seguiment i control del desenvolupament de la ZAL del Port de Tarragona.

El Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) de 1993, vigent al municipi de Vila-seca fou aprovat definitivament el 5 de maig de 1993, i posteriorment ha sofert diverses modificacions puntuals. Tot i així, el PGOU vigent ha regit durant 14 anys els nombrosos canvis i transformacions que ha patit el municipi sense quedar obsolet, com per exemple en el potencial d'habitants previst, actualment la població és de 19.233 (gener de 2007), i que el potencial d'habitants de possible assentament del PGOU és de 22.681, es posa de manifest que encara no ha estat superat.

S'ha definit un model de ciutat compacta a Vila-seca, es va limitar la construcció en primera línia de mar a la Pineda, es va desqualificar sòl urbanitzable (Pinar de Perruquet) per convertir-lo en no urbanitzable i en zones verdes, a la vegada que es va regular amb una normativa estricta l'assentament de noves activitats industrials químiques.

La superfície total de sistemes d'espais verds, parcs i jardins del municipi l'any 2005 era de 692.765 m², triplicant la contemplada pel PGOU del 1993 que eren 229.085 m², i representava un coeficient de 46 m² d'espais verds/habitant. Tot i així, de l'anàlisi dels coeficients calculats per cada nucli, sent aquests del 44 m²/hab pel nucli de Vila-seca, de 69,8 m²/hab a la Pineda i de 8,4 m²/hab per la Plana, s'observa que hi ha un cert desequilibri en la ubicació d'aquests espais en els tres nuclis de població.

En relació a les edificacions i elements arquitectònics a protegir el PGOU (1993), adjunta un Catàleg de les edificacions i elements a protegir situats en sòl urbà, en sòl urbanitzable i en sòl no urbanitzable, que figuren al Registre de Béns d'Interès Cultural o tenen aquesta consideració, es considera oportú revisar i ampliar el contingut del Catàleg de les edificacions i elements a protegir existent, a fi d'elaborar un nou Catàleg, on es delimitin i caracteritzin els jaciments arqueològics inventariats al municipi, així com altres edificacions i elements del patrimoni arquitectònic, i també del patrimoni socioambiental com les mines d'aigua, les basses, els arbres i arbredes d'interès local, les parets seques, les barraques de vinya, els camins o els patrons nítids de paisatge.

Els límits del nuclis urbans, en especial de Vila-seca, són poc definits, amb espais residuals entre les zones agrícoles properes i els nuclis habitats. Mitjançant el desenvolupament urbanístic previst, es pot definir l'establiment d'espais públics que serveixin de transició entre ambdós, afavorint tant la implantació de nous usos lúdics com l'evitació de zones potencialment degradades.

Destaquen en el municipi dues zones o unitats de paisatge de caràcter agrícola molt ben definides per l'ús i per el seu estat de manteniment: les Escomes i la zona situada entre els nuclis de Vila-seca i la Plana. Seria convenient establir mecanismes de gestió que permetessin mantenir aquestes unitats i protegir-les de possibles transformacions que derivessin en la pèrdua de la seva estructura.

A nivell de paisatge, existeixen zones amb elevada fragilitat visual, com la franja costanera i els terrenys propers i els inclosos dintre del CRT, on la construcció d'estructures, infraestructures o edificacions de grans dimensions implicaria una important afectació sobre l'horitzó visual de bona part del municipi, de forma que cal aprofitar l'oportunitat de regular la tipologia edificatòria des del planejament municipal.

1.2.4 Balanç risc

El municipi té una sèrie de riscos associats a la seva ubicació geogràfica i a determinades activitats que es desenvolupen i que poden fer vulnerable a la seva població, com són:

- Risc ambiental d'origen natural: Risc per inundacions i riudes, risc sísmic, risc atmosfèric.
- Risc ambiental relacionat amb activitats humanes: Risc per transport de mercaderies perilloses per carretera i ferrocarril, risc per transport de mercaderies perilloses per conduccions, risc en àrees de pública concurrència, risc en àrees de litoral i platges, risc nuclear, risc de contaminació de les aigües marines, risc per accident de la indústria química de Tarragona

Vila-seca compta amb la normativa sobre risc ambiental que la Llei 4/1997 de Protecció Civil de Catalunya exigeix, com a terme turístic i pel fet de tenir uns riscos especials inherents, compta amb una sèrie de Plans Municipals i Supramunicipals que desenvolupen la gestió i actuació davant d'uns riscos determinats. Tots els Plans d'Actuació davant de determinats riscos que existeixen en el municipi hi són contemplats des de l'Ajuntament.

En l'enquesta realitzada a la ciutadania el 37,5% dels enquestats manifestava com un dels problemes principals la proximitat i la contaminació de les empreses petroquímiques, a la mateixa enquesta però el 43,8% indicava que no existia cap problema i en les sessions de participació pública sobre la percepció que tenen els ciutadans el sector petroquímic apareix com un element de risc percebut.

1.2.5 Balanç aigua

La taxa de consum d'aigua per a usos domèstics, establiments comercials i petites activitats industrials ha evolucionat des de 171 l/hab/dia l'any 2003 fins els 186 l/hab/dia l'any 2005, la qual cosa suposa un increment del 8,8%, considerant la població equivalent. Aquest consum és especialment elevat a la Pineda, nucli que concentra la major activitat turística, on s'assoleix el 57% del consum de l'aigua potable subministrada al municipi.

El consum d'aigua del sector industrial químic és molt elevat, havent estat l'any 2005 de 4,05 hm³; duplicant així el consum domèstic i de la petita indústria, que és de l'ordre de 1,95 hm³ per al mateix any.

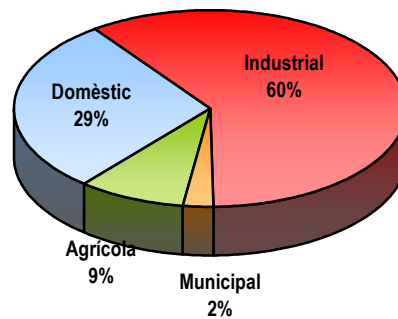
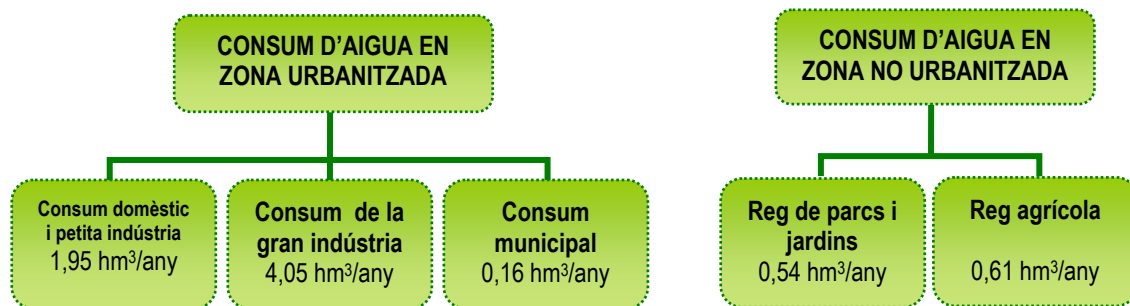
L'autosuficiència en l'abastament de l'aigua potable és baixa, doncs la totalitat de l'aigua de la xarxa d'abastament prové de l'Ebre a través del minitransvasament realitzat entre 1988 i 1989, sent elevada l'autosuficiència en l'abastament de l'aigua no potable, per l'important nivell de reutilització de les aigües residuals depurades —aigües regenerades (AR)— des de l'Estació Depuradora d'Aigües Residuals (EDAR). Només una petita part de l'aigua per a ús domèstic prové de captacions subterrànies a través de pous particulars.

La gestió de la xarxa d'aigua potable es realitza a través de l'empresa SOREA, encarregada de la totalitat de la xarxa d'abastament i sanejament. El rendiment de la xarxa és correcte, actualment és supera el 86% d'eficiència i les pèrdues per infiltració cap al subsòl són inferiors al 14%.

Pel que fa al flux d'aigua en zones no urbanitzades, el consum per a reg de parcs, jardins i zones verdes és de 0,54 hm³ anuals, dels quals 0,36 hm³ són aigües regenerades. La superfície enjardinada recoberta

amb gespa és de 61.732 m² (6% del total de superfície enjardinada), que consumeix el 66,8% de l'aigua total destinada a reg.

Figura 1.1. Diagrama global de consum d'aigua a Vila-seca per a l'any 2005. La gràfica inferior expressa en percentatge el consum d'aigua considerant els sectors domèstic, municipal, industrial i agrícola.



Font: elaboració pròpia (2006)



1.2.6 *Balanç residus*

El municipi generà 15.058 tones de residus municipals l'any 2005, amb un índex de 2,3 kg per habitant i dia considerant la població estable, d'1,6 kg per habitant i dia considerant la població equivalent (població estable més les pernoctacions per motius turístics i de visita) i 16.194 tones l'any 2006. La taxa de producció de residus al Tarragonès és de 2,0 kg/habitant/dia, si bé cal considerar que el percentatge de recollida selectiva al municipi ha estat d'un 36,4% l'any 2005 i d'un 37,3% l'any 2006, notablement superior a la mitjana per a la comarca del Tarragonès (19,1%) i Catalunya (28,9%). Aquesta xifra posa en evidència un sistema de recollida selectiva molt eficaç.

Com a municipi turístic, es mostra una estacionalitat molt marcada, i un increment de la producció total de residus durant els mesos de juny, juliol i agost, coincidint amb la temporada alta turística. Temporada en que es produeix una davallada de l'efectivitat de la recollida selectiva.

Vila-seca és el municipi de la província de Tarragona que presenta una millor proporció entre el percentatge de recollida selectiva i la producció diària de residus.

Existeix un nombre de contenidors suficients per a la recollida selectiva de les fraccions de matèria orgànica, paper-cartro, vidre i envasos. La recollida del vidre mostra un increment important a partir de la implementació de la recollida comercial l'any 2005, amb una tendència a l'alça i assolint els 24,1 kg/habitant/any (2005). El volum recollit a nivell domiciliari de paper i cartró és molt constant, mentre que s'observa un augment significatiu a nivell comercial, fet que denota la importància de les campanyes a grans productors. L'increment en la recollida de tones de paper i cartró del 2003 al 2005 va ser d'un 31,6%. La recollida d'envasos mostra també una tendència a l'increment en el nombre de tones recollides, assolint el 2005 els 7,9 kg/habitant/any.

La recollida selectiva de la fracció de matèria orgànica destaca també per l'augment sostingut a partir del 2004, i amb una tendència a l'alça, propiciat sobretot per l'ampliació del nombre de grans productors que efectuen aquesta recollida i per les contínues campanyes de sensibilització a la ciutadania. Aquest increment continua tenint lloc al llarg del 2005, fins assolir els 100,6 kg/hab/dia. L'increment en la recollida de tones de matèria orgànica del 2003 al 2005 ha estat d'un 39,3%, mantenint alhora una molt



bona qualitat pel que fa a la presència d'impropis.

Des de la seva obertura a l'octubre de 2002, la deixalleria municipal ha registrat més de 18.000 entrades d'usuaris, tan de petits comerços (amb una freqüència d'un 60%) com de particulars del municipi (amb una freqüència d'un 40%). Actualment el nombre d'entrades d'usuaris privats ha disminuït, mentre que s'ha incrementat el nombre d'entrades de les empreses de serveis i grans productors.

S'incrementa el nombre d'empreses que realitzen la declaració de residus, havent-hi una elevada taxa de valorització en el tractament dels residus industrials. L'any 2004 hi ha 31 empreses amb declaració de residus — enfront les 22 de l'any 2000 —, amb una producció total de residus de 23.349 tones anuals, de les quals 6.196 (un 26,5%) corresponen a residus especials i 17.153 tones (un 73,5%) a residus no especials, contribuint al 10,4% de la producció de residus industrials a la comarca del Tarragonès. El 52,1% dels residus industrials són tractats a través de la seva valorització; el 20,2% es tracta per deposició controlada i el 18,6% s'incinera. El 9% restant es tracta com a subproducte, s'emmagatzema o bé rep un tractament fisicoquímic i biològic de depuradora.

1.2.7 Balanç mobilitat

El municipi de Vila-seca presenta l'any 2005 un índex de motorització de l'ordre de 567 vehicles per cada 1.000 habitants, una xifra inferior al 672,3 del Tarragonès i el 653,7 de Catalunya, havent experimentat un descens en relació a l'any 2003 en que era de 616,1 per cada 1000 habitants.

La mobilitat obligada atreta per motius de treball i estudi ha crescut en els darrers anys, la qual cosa implica que el municipi genera ocupació i que es coberta tant per residents del propi territori com per persones que es desplacen dels municipis veïns. D'altra banda, la relació entre el nombre de desplaçaments laborals de residents en el propi municipi i el total de llocs de treball del municipi, en un any donat (taxa d'autosuficiència) des de 1996 te tendència a l'alça, sent l'any 2005 del 41,3% la qual cosa indica quin percentatge de la població ocupada resident treballa al municipi.

La taxa d'autocontenció indica quants habitants treballen al propi municipi. Des de l'any 1991 i fins el 2001 s'ha incrementat el nombre de persones de Vila-seca que es desplacen per motius de treball a



altres municipis. Per tant, la taxa d'autocontenció ha experimentat un diferencial negatiu, passant d'un 49,1% a un 43,5%. Aquest fet es veu reflectit en què el nombre de desplaçaments cap a Tarragona (31%), Reus (17%) i Salou (16%) també ha augmentat, si bé no supera aquesta xifra els desplaçaments que es realitzen des d'altres municipis cap a Vila-seca.

Pel què fa a la mobilitat no obligada dins el municipi, el més habitual és el desplaçament a peu, seguit de l'ús del cotxe. Si bé s'observen diferències entre els diferents nuclis del municipi, essent la Pineda el nucli on domina el desplaçament amb transport privat, mentre que el desplaçament a peu es dona majoritàriament als nuclis de Vila-seca i la Plana.

El servei de transport col·lectiu intramunicipal és adequat, comunica els tres nuclis del municipi, essent la Pineda el nucli dotat amb un millor servei pel què fa a les línies d'autobús. Les enquestes mostren que els ciutadans perceben mancances importants pel què fa al transport col·lectiu intermunicipal, mostrant una elevada preocupació per aquest tema, essent els més crítics els ciutadans residents a la Plana.

També s'ofereix transport específic als col·lectius de gent gran i universitaris amb desplaçaments a Reus i Tarragona, així com col·lectius d'atenció especial amb destinació a centres d'educació especial o escoles taller situades fora del municipi. El transport escolar ofereix un servei a estudiants de secundària de la Pineda i la Plana cap als centres del nucli de Vila-seca.

Actualment, el municipi disposa a Vila-seca de 4.400 places d'aparcament als carrers (excloent la zona del Polígon Alba) i 4.600 places d'aparcament privades en soterranis. Pel que fa al nucli de la Pineda, hi ha 3.200 zones d'aparcament als carrers i 4.500 places privades. El nombre de places d'aparcament donen doncs cabuda al parc mòbil del municipi, si bé cal tenir en compte la presència de vehicles d'altres municipis, ja que tal i com es mostra en l'anàlisi de la mobilitat obligada, s'observa un augment de la mobilitat atreta i un ús creixent del vehicle privat per motius de treball en els desplaçaments, tant dels generats com dels atrets. La qual cosa podria fer percebre als residents que existeix un dèficit de places d'aparcament i que queda reflectit a les enquestes efectuades on s'assenyala la manca de zones d'estacionament com una de les principals problemàtiques al municipi.

1.2.8 Balanç energia

El consum d'energia presenta un increment moderat però constant en el temps. El principal consumidor d'energia és el sector industrial que s'abasteix majoritàriament de gas natural. Tant és així, que entre els anys 2002 i 2004 el consum domèstic de gas natural únicament representa entre un 0,7 i un 1,6% del consum total i el consum comercial entre un 0,1 i un 0,2 d'aquest.

El consum total d'energia elèctrica experimenta un augment del 3,5% en el període 2002-2005, sent la indústria el principal consumidor.

Taula 1.1. Consum d'energia elèctrica per sectors a Vila-seca durant el període 2002-2005

	2002	2003	2004	2005
Domèstic	2.710	2.892	2.864	3.339
Pimes	1.354	1.806	1.929	1.999
Enllumenat públic	333	345	390	403
Reg. Agrícola	10	11	7	11
Empreses MT	6.882	5.583	6.161	6.662
Interrompibles (gran indústria)	51.015	51.534	48.512	52.052
Cogeneradors	18	15	19	22
TOTAL	62.321	62.185	59.882	64.487

Font: FECSA-ENDESA (2006)

L'enllumenat públic consumeix un 74,2% del consum elèctric municipal aplicant-se ja uns plans per disminuir en els propers anys aquest consum.

En el moment de realització d'aquesta memòria, l'Ajuntament de Vila-seca no realitza un seguiment detallat dels consums energètics derivats de l'activitat habitual dels equipaments i dependències municipals. Aquest fet dificulta el seguiment de la despesa energètica a nivell municipal, així com, la determinació de mesures destinades a reduir-la.

L'ús de fonts d'energia renovable és molt baix, malgrat que el territori presenta una elevada potencialitat per a la captació i ús d'energia solar (entre 14,5 i 16 MJ/m² per dia).

1.2.9 *Balanç atmosfera*

Segons l'Índex Català de Qualitat de l'Aire (ICQA), la qualitat de l'aire a Vila-seca és en la gran majoria dels casos satisfactòria o acceptable, només en 6 dels 20 trimestres analitzats (1999-2005) es produeix en algun moment superacions dels valors límit i en tots els casos representen menys d'un 5% dels dies del trimestre en qüestió.

L'ozó és un dels contaminants en què els nivells mesurats entre el 1999 i el 2006, indiquen que es produeixen episodis en que se superen els valors de referència establerts pel marc legal. Al llarg dels anys 2005 i 2006 es van produir 20 i 35 superacions, respectivament del valor objectiu per la protecció de la salut humana ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$). Així doncs, les dades disponibles permeten afirmar que cal prendre mesures per reduir els nivells d'ozó si es pretenen assolir els valors límits que estableix el RD 1796/2003 els quals entraran en vigor el dia 1 de gener de 2010.

Els valors d'immissió $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ per a les partícules més petites de 10 micres no ha baixat en el període i amb l'entrada en vigor del RD 1073/2002 el dia 1 de gener de 2005, Vila-seca deixa d'assolir els Objectius de Qualitat de l'Aire (OQA) per a aquest contaminant.

Tenint en compte aquesta evolució dels nivells d'immissió, mantenir una concentració de PM_{10} a l'aire inferior a $40\mu\text{g}/\text{m}^3$ (que és el valor límit establert pel marc legal per la fase 1) pot resultar complexe.

El trànsit de vehicles per les vies interurbanes del municipi junt amb l'activitat de la gran indústria són els causants de gran part de les emissions de substàncies contaminants que afecten el terme municipal de Vila-seca. El trànsit de la xarxa interurbana pot ser el causant de prop del 70% de les emissions totals de monòxid de carboni (CO) d'òxids de nitrogen (NO_x), de partícules en suspensió totals (PST), d'un 40% de les de metà (CH_4), d'un 90% de les de diòxid de nitrogen (NO_2) i d'un 60% de les de compostos orgànics volàtils (COV).

A partir de les dades disponibles de consum de gas natural, les activitats industrials són rellevants en les emissions d'òxids de nitrògen (NO_x), metà (CH_4) i compostos orgànics volàtils (COV). Per tal d'avaluar d'una manera integrada i correcta les contribucions de les emissions industrials s'hauria de tenir present tot el teixit industrial proper a Vila-seca, fora del terme municipal el qual, seria el responsable d'una part

important dels nivells d'immissió que es registren.

1.2.10 Balanç soroll

No es disposa encara d'una ordenança reguladora de soroll i vibracions. Al novembre de 2005 s'inicià la confecció d'un mapa acústic (treball previ a la redacció de l'ordenança de sorolls i vibracions) que s'aprova el dia 27 de juliol de 2007. Aquest treball permetrà identificar les principals fonts emissores de soroll, els nivells d'immissió de les diferents zones del terme municipal, la incorporació de la variable soroll en la planificació i l'adopció de mesures correctores en el cas que sigui necessari.

Segons el cens de població i habitatges del Instituto Nacional de Estadística (INE), davant la pregunta de quins són els principals problemes en l'habitatge prop del 29% dels enquestats responen que el soroll exterior és un problema de la seva vivenda (2001) Considerant els resultats de l'enquesta de l'INE dels pobles veïns –Tarragona, Reus, Cambrils i Salou- s'observa que, en tots els casos, el percentatge d'habitatges que responen que el soroll exterior és un problema de la seva vivenda és superior que en el cas de Vila-seca.

Segons la consulta sobre temes ambientals i de sostenibilitat a Vila-seca realitzada en el marc de l'Agenda 21 del municipi, únicament un 2,3% dels enquestats esmenten el soroll (contaminació acústica) com un dels principals problemes ambientals del municipi.

1.2.11 Balanç gestió ambiental municipal

Un nombre elevat de serveis relacionats amb la gestió ambiental es troben externalitzats en empreses concessionàries, les quals estan implicades en la correcta gestió ambiental local. Tota la gestió del cicle de l'aigua des de l'abastament, distribució d'aigua potable i sanejament està delegada en SOREA SA, el cicle de recollida selectiva de tots el residus està delegada a l'empresa URBASER SA. Aquesta gestió permet realitzar un seguiment òptim i en un futur permetrà que les directrius d'eficiència ambiental i de sostenibilitat siguin fàcilment comunicables i aplicables

La capacitat operativa del Servei de Medi Ambient de l'Àrea de Serveis Públics i Medi Ambient és



limitada degut a uns recursos ajustats i a les nombroses competències assignades i tasques que realitza amb una intervenció transversal que impliquen totes les àrees de la gestió municipal, d'altra banda la gestió del medi ambient i de la sostenibilitat local, exigeix una coordinació amb nombrosos departaments i organismes supralocals que es podria fer d'una manera més intensa si els recursos estiguessin adequadament dimensionats.

S'observa en tota l'administració local una baixa activitat per aconseguir integrar aspectes ambientals i de sostenibilitat en la gestió quotidiana. Aquesta situació ocasiona costos econòmics i ambientals fàcilment controlables com la despesa energètica dels edificis municipals o l'escassa aplicació d'energies renovables en edificis públics, que serien un model a seguir per la ciutadania. No existeix una política clara i concreta de compra de materials o serveis respectuosos amb el medi ambient (*Compra verda*) i de responsabilitat social de la pròpia administració local i de les empreses concessionàries dels serveis de gestió ambiental.

1.3 Els principals reptes de Vila-seca en el segle XXI. La resposta del Pla d'Acció Ambiental

Aquest pla d'acció vol donar resposta o plantejar propostes de solucions als principals reptes que té el municipi, que de manera resumida són:

- Protecció i reconeixement dels valors naturals: espais agroecològics (les Escomes), la façana marítima i espais marins litorals, espais naturals singulars (Sèquia Major, Pinar de Perruquet, Torre d'en Dolça, etc).
- Continuar una ordenació urbana compacta, amb límits clars dels nuclis urbans, amb equipaments adequats als vilatans i amb un sector industrial ordenat, amb una mobilitat a la mida de les persones. Seguiment acurat de les noves infraestructures que poden afectar el territori.
- L'ampliació i els impactes del port de Tarragona i de la gran indústria química.
- La qualitat de l'aire, de les aigües, la gestió de l'energia, la gestió dels residus i les emissions de CO₂ a l'atmosfera

El pla d'acció ambiental no planteja de manera directa accions sobre l'atenció a les persones, la integració sociolaboral, els equipaments culturals educatius i socio-sanitaris, l'atenció als immigrants, la cultura i altres àmbits de relació personal i humana, doncs d'una banda es constata la riquesa de la vida social, econòmica i cultural a Vila-seca i d'altra fa un vot de confiança en la capacitat de gestió i integració de polítiques confluents dels responsables polítics actuals i futurs i dels tècnics que les portaran a terme. Es fa una proposta de pla d'acció operativa i acotada que en mans dels tècnics municipals responsables, sigui integrable de manera transversal en la resta de programes culturals, educatius, socials i d'atenció a les persones ja en funcionament.

Un dels elements més positius del pla d'acció ambiental de Vila-seca, que es presenta és el reconeixement i redescoberta d'un sector del territori municipal, amb un elevats valors socioambientals, un sector per conèixer i divulgar, com és Les Escomes. Aquí es troba un mosaic variat de conreus i cultius, on predominen les espècies arbòries, els marges de pedra seca, alguns torrents, basses d'aigua i tot d'elements que confereixen un elevat grau de biodiversitat, que fan pensar en un espai d'alt valor ecològic que té les característiques d'una devesa.

1.4 Presentació tècnica del Pla d'Acció Ambiental

A la Memòria Descriptiva s'ha presentat la realitat actual de molts i diversos elements relacionats amb la sostenibilitat i a la Diagnosi ambiental s'han destacat els principals elements d'anàlisi i la Diagnosi estratègica, en forma de resum dels punts forts i oportunitats i dels punts febles i amenaces. A partir d'aquí l'Auditoria Ambiental ha de definir quines són les propostes que fa per tal d'establir mesures correctores que cal aplicar, i quins són els aspectes en els que cal persistir perquè ja suposen un avenç en direcció cap a la sostenibilitat. Concretar quines són aquestes accions futures és un dels objectius bàsics de l'Auditoria, i a ell es destina el present document. Aquest està format pel Pla d'Acció Ambiental i pel Pla de Seguiment.

El **Pla d'Acció Ambiental** defineix i presenta el conjunt d'accions que són fruit del treball de l'equip auditor i les sessions amb els tècnics de l'Ajuntament i amb els ciutadans que han intervingut en les sessions de participació. Un cop debatut el Pla d'Acció, s'ha elaborat la versió definitiva que incorpora les modificacions i propostes de les sessions de participació que s'ha considerat adient incloure i que es recullen en el present document. En el capítol següent es descriu el contingut i el format de les accions presentades.

El Pla és el document bàsic per anar construint l'Agenda 21 Local, la qual recollirà les accions que caldrà portar a terme amb el màxim grau de consens i acord de l'Ajuntament i el teixit social, perquè el desenvolupament del municipi s'efectuï seguint els principis de la sostenibilitat.

El **Pla de Seguiment** està integrat pel conjunt d'indicadors ambientals que han de servir a l'Ajuntament, les entitats i la ciutadania per avaluar el grau d'assoliment dels objectius fixats al Pla d'Acció i, el grau d'acompliment de la implantació de l'Agenda 21. Els indicadors es calculen amb una periodicitat establerta; alguns d'ells són de fàcil comprensió, i serveixen per informar a la població de l'evolució dels paràmetres avaluats i de si s'està avançant en la direcció correcta, o si pel contrari, s'allunyen els objectius descrits a l'Auditoria. D'aquesta forma es determina l'evolució del procés, i es pot incidir posteriorment sobre els aspectes als que cal dedicar més esforços per assolir uns millors resultats. Els controls s'efectuen amb periodicitat diversa (anual, bianual, semestral...) segons les seves característiques i proporcionen informació útil especialment per als tècnics, que han d'anar actualitzant

el coneixement sobre l'estat de realització de l'Agenda 21 i la situació ambiental del municipi i, d'acord amb això, anar reajustant les accions

1.5 PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL

1.5.1 Objectius i estructura del Pla

Per establir els objectius generals del pla d'acció ambiental s'ha adoptat com a document de referència, la *Carta de les Ciutats Europees cap a la Sostenibilitat (Carta d'Aalborg)*, donat que el procés o camí cap a la sostenibilitat té una sèrie de criteris bàsics que orienten la direcció a prendre. Aquests criteris han evolucionat, a mida que les experiències iniciades en molt diversos territoris han estat avaluades i estudiades, per a la ciutat de Vila-seca els proposats són.:

- Manteniment i protecció de la diversitat biològica
- Consolidació del progrés econòmic local i la qualitat de vida de les persones
- Utilització eficient dels recursos ecològics
- Limitació de la superació de la capacitat de càrrega del medi
- Utilització dels recursos del propi territori o sistema
- Diversitat funcional dels nuclis habitats del municipi
- Implicació social en el procés de sostenibilitat i la justícia social

El creuament d'aquests objectius generals amb la diagnosi ambiental ha permès definir uns objectius que es constitueixen en grans eixos estructuradors del Pla d'Acció. Aquests eixos tenen un caràcter integrador, de manera que incorporen accions a realitzar en àmbits diversos, però que obeeixen al mateix objectiu. Cada un d'aquests eixos constitueix una **Línia estratègica**.

Cada línia estratègica es podrà realitzar si s'aconsegueixen uns objectius específics, enunciats en forma de **Programes**. Aquests programes es concreten en un seguit **d'accions**.

El contingut del Pla consta doncs de 4 línies estratègiques, 17 programes i 70 accions o actuacions.

1.5.2 Estructura i continguts de la fitxa descriptiva de les accions

Les accions són l'element bàsic que constitueix el Pla d'Acció. Cada acció es presenta en forma de fitxa descriptiva.. Cada fitxa consta dels següents apartats:

. Línia estratègica

Número i títol de la línia a què pertany l'acció.

. Programa

Número i títol del programa a què pertany l'acció.

. Acció

Codi de l'acció format per tres dígits. El primer fa referència a la línia, el segon al programa i el tercer a la pròpia acció. En aquest camp també s'inclou un títol resum de l'acció.

. Tipus d'acció

Defineix la natura de l'acció. Es consideren set tipus:

Pla o programa específic

Programa de vigilància i control

Campanya d'implicació dels agents socials i/o econòmics

Instrument econòmic

Instrument jurídic

Instrument organitzatiu i/o de gestió

Projecte executiu, avantprojecte

. Prioritat

Indica si l'acció proposada ha de ser iniciada i executada en un termini de temps curt o llarg, ja sigui perquè incideix sobre un aspecte clau o perquè la seva realització tindrà múltiples efectes positius. Es consideren tres nivells de prioritat:

Alta,

Mitjana

Baixa.

. Periodicitat

Indica els intervals de temps en què l'acció s'ha d'anar repetint, si és que cal repetir-la. En els casos en que l'acció s'ha d'executar de forma constant s'indica amb la paraula "continua". Es consideren els següents nivells de periodicitat:

Puntual,

Mensual,

Bimensual,
Trimestral,
Semestral,
Anual
Contínua.

. Durada

S'indica l'interval de temps durant el qual es proposa realitzar l'acció, els valors oscil·len de 0 a 10 anys

. Descripció

Explicació detallada de l'acció.

. Principis de sostenibilitat

S'indiquen els criteris o principis als que contribuirà l'acció indicada.

Manteniment i protecció de la diversitat biològica
Consolidació del progrés econòmic local i la qualitat de vida de les persones
Utilització eficient dels recursos ecològics
Limitació de la superació de la capacitat de càrrega del medi
Utilització dels recursos del propi territori o sistema
Diversitat funcional dels nuclis habitats del municipi
Implicació social en el procés de sostenibilitat i la justícia social

. Indicadors

Mostra el número d'indicador o indicadors relacionats d'una manera directa o indirecta amb l'acció.

. Controls

Mostra el control o controls relacionats d'una manera directa o indirecta amb l'acció.

A les fitxes no s'han relacionat una sèrie de camps que l'equip auditor i l'equip de seguiment de l'Ajuntament de Vila-seca ha estimat convenient no presentar per ser redundants o aportar poca o nul·la informació i que fins el moment s'han presentat en altres treballs de construcció d'agenda 21. Els elements descartats han estat:

- **Termini d'execució:** S'ha considerat que aquest camp és redundant doncs totes les accions han d'estar realitzades en un termini màxim de 10 anys.
- **Cost total:** es creu poc fiable realitzar una valoració del cost d'una acció concreta, seran els equips de treballs o els responsables de dur-la a terme els que faran la valoració i el pressupost de cada acció.

- **Entitats responsables:** Sempre serà l'Ajuntament la principal entitat responsable qui haurà de mobilitzar les seves capacitats i habilitats per implicar a totes les entitats que cregui convenient per portar l'acció a terme.
- **Finançament:** De nou serà l'Ajuntament l'encarregat de fer la recerca més adequada per a finançar cada acció.

1.5.3 Sobre els objectius del pla d'acció ambiental o principis de sostenibilitat

Els principis de sostenibilitat són els criteris amb els que es mesura de quina manera l'acció proposada contribueix a la sostenibilitat general, així es constata que la majoria de les accions contribueixen amb més d'un criteri o principi a la sostenibilitat.

Manteniment i protecció de la diversitat biològica

La diversitat biològica o biodiversitat fa referència al conjunt d'espècies i ecosistemes d'una regió o territori. Les zones mediterrànies són espais amb un elevat grau de biodiversitat que no queda restringit als espais protegits sinó que s'estén per espais agroforestals, litorals, zones humides, rieres, verd urbà,...D'altra banda les mesures que incideixen sobre la reducció de la contaminació, usos del sòl, mobilitat i altres tenen un impacte positiu sobre el gradient de biodiversitat d'un territori.

Consolidació del progrés econòmic local i la qualitat de vida de les persones

Sempre ha estat complex determinar el significat del concepte progrés, en un moment donat progrés va ser associat a increment de consum i aquest increment a qualitat de vida, ara sabem que produir més, consumir més, gastar més energia, generar més residus, consumir més aigua, consumir més matèries primeres,...no són sinònims de progrés, de millor qualitat de vida. El progrés econòmic local ha d'estar basat en l'activitat econòmica respectuosa amb el medi i els recursos i en la qualitat de l'ocupació creada. Sabem també que la qualitat de vida de les persones no es determina només per l'esperança de vida, sinó també pels serveis bàsics als que es té accés, per la mobilitat

urbana, per l'accés a l'ensenyament i la formació, per l'ús dels serveis comunitaris de tot tipus i tot això en un marc d'accions i activitats que contribueixen a la sostenibilitat global.

Utilització eficient dels recursos ecològics

El model de societat es basa en una sèrie de processos en que s'ha considerat que els recursos naturals son inescotables (aire, aigua, minerals, producció vegetal,...) i per tant es poden "explotar", sense limitacions. Ara ja sabem que l'estalvi energètic i l'ús racional de l'energia, de l'aigua, el reciclatge, la reutilització,... són accions bàsics per garantir la continuïtat de la societat. Totes aquelles accions que promouen o incideixen sobre un millor ús dels recursos naturals estaran contribuint a la sostenibilitat global

Limitació de la superació de la capacitat de càrrega del medi

Els sistemes naturals tenen mecanismes d'autodepuració i una capacitat per processar contaminants (capacitat de càrrega) ja siguin sòlids, líquids o gasosos, però el ritme d'emissions i afeccions al medi derivat del model de societat sovint supera el ritme dels processos naturals, la qual cosa pot provocar alteracions irreversibles. El camí cap a la sostenibilitat proposa dissenyar i aplicar polítiques actives per recuperar el medi afectat, reduir els contaminants que s'aboquen i protegir zones específiques de valor socioambiental

Utilització dels recursos del propi territori o sistema

Usar els recursos del propi sistema o del territori té un impacte positiu sobre la despesa energètica que s'està generant sempre que no es malmeti el propi recurs i s'usi amb criteris que permetin la seva reposició pel propi sistema. L'exemple negatiu d'aquesta situació és el que ha passat amb els aqüífers, on una sobreexplotació i una contaminació difusa provocada de manera general per practiques agrícoles inadequades han tingut importants efectes sobre la seva qualitat. Un altre exemple d'ús inadequat dels recursos d'un territori són les decisions estratègiques que "permeten" l'especialització d'una zona concreta en gran productor d'energia per medi de l'ús de recursos energètics (gas, fuel, carbó) que seran transportat de zones allunyades. La solució no és produir més, acumular més, tenir més; la sostenibilitat proposa per contra un consum responsable



sempre que sigui possible de productes i serveis locals.

Diversitat funcional dels nuclis habitats del municipi

Ja els antics pobladors van descobrir que era més eficient i segur viure prop uns dels altres i tenir a l'abast els serveis d'artesans i productors diversos. Sembla que de manera força general varem oblidar aquest principi durant certs moments dels anys seixanta i setanta i es van promoure a moltes zones el desenvolupament d'habitatges que s'han anomenat "de monocultiu residencial" o espais dormitori on no hi ha cap altra tipus d'activitat econòmica que la residència, el mateix fenomen es va donar al centre de moltes ciutats que es convertiren en zones d'activitat financera i d'oficines durant el dia, quedant "abandonades" a l'arribada de la nit. Les accions que afavoreixen la diversitat funcional d'una ciutat i incrementen la seva diversitat, tenen un impacte positiu sobre la mobilitat obligada, per exemple, doncs redueixen la dependència del vehicle privat i afavoreixen la mobilitat a peu o en transport públic. La diversitat funcional també té efectes positius sobre el consum de territori per a construir vies de comunicació (carreres i carreteres) o sobre el consum d'energia elèctrica en l'enllumenat nocturn.

Implicació social en el procés de sostenibilitat i la justícia social

El camí cap a ciutats i territoris més sostenibles no es podrà realitzar si les persones, la ciutadania de manera individual i també de manera col·lectiva no s'implica en el procés. Una manera d'implicar-se es aportant als càrrecs electes i als equips tècnics de gestió municipal, la seva percepció sobre la qualitat dels serveis que reben o tenint una quota de participació en certes decisions de l'administració local, que només serà possible en una societat dinàmica i oberta i que compti amb els canals de participació adequats



1.6 Presentació del Pla d'Acció Ambiental de Vila-seca

El Pla d'acció ambiental de Vila-seca és l'essència del procés d'Agenda 21 iniciat a l'octubre de 2004, està estructurat per quatre línies estratègiques, que són els objectius marc a aconseguir en un termini màxim de 10 anys.

Cada línia estratègica s'assolirà si es compleixen els objectius específics enunciats en forma de Programes d'actuació. Per concretar cada programa s'hauran de realitzar una sèrie d'accions o realitzacions concretes que dinamitzarà o proposarà l'Ajuntament encara que sovint hauran de comptar amb la participació d'altres administracions, de sectors productius locals, del teixit associatiu i de la ciutadania.

Les quatre línies estratègiques del pla d'acció ambiental de Vila-seca volen incidir i donar protagonisme a elements molt presents en el nostre quefer diari, com podria ser la qualitat de l'aire, la gestió dels residus, la qualitat i el consum d'aigua o la mobilitat i els problemes que ens planteja; com mostrar elements de vegades oblidats o no valorats com els espais agrícoles, el sistema litoral entès com aquells espais més enllà de les platges, l'urbanisme com a element de qualitat de vida present i futura o la gestió que el propi ajuntament fa d'elements que poden ser modèlics i exemplars per a la ciutadania, com el consum energètic o bones pràctiques en l'organització d'actes de qualsevol tipus.

L'estructura bàsica del Pla d'Acció Ambiental de Vila-seca és la que segueix:

Línia estratègica

1 PROTECCIÓ I POSADA EN VALOR DE LA FAÇANA MARÍTIMA I EL SISTEMA LITORAL I DELS ESPAIS NATURALS I AGROECOLÒGICS

Programes	Accions
1.1 Protegir i gestionar la façana marítima i el sistema litoral	5
1.2 Avaluar i conservar els sistemes fluvials i hidrogeomorfològics	3
1.3 Valoritzar l'espai agrícola i rural	4
1.4 Elaborar un pla de comunicació i sensibilització ambiental	2

Línia estratègica

2 TRES NUCLIS URBANS COMPACTES I BEN DELIMITATS, EN UN TERRITORI ON ES VETLLA PER LA QUALITAT DEL PAISATGE AMB UNA MOBILITAT ADEQUADA A LES PERSONES

Programes	Accions
2.1 Participar i fer el seguiment dels processos d'elaboració i adequació dels plans i programes de rang supramunicipal o de caràcter sectorial amb incidència al municipi de Vila-seca.	3
2.2 Desenvolupar el vigent Pla General d'Ordenació Urbana (PGOU) en base al concepte de desenvolupament urbanístic sostenible d'acord amb la Llei d'Urbanisme.	6
2.3 Incloure millores en la gestió dels espais verds del municipi.	2
2.4 Ordenar i posar en valor els espais i paisatges agrícoles del municipi de Vila-seca.	2
2.5 Treballar per assolir un model de mobilitat més adequada a les persones	11

Línia estratègica

3 TEIXIT ECONÒMIC I PRODUCTIU EQUILIBRAT AMB PRIORITAT A L'ADEQUADA GESTIÓ DELS FLUXES D'AIGUA, RESIDUS, ENERGIA I DE LA QUALITAT DE L'AIRE

Programes	Accions
3.1 Reduir l'impacte ambiental de les activitats industrials, comercials i turístiques de Vila-seca	6
3.2 Reduir el consum i optimitzar l'eficiència en l'ús de l'aigua en els sectors industrial i de serveis, sector públic i particulars	5
3.3 Prevenir la generació de residus i incrementar l'eficàcia de la recollida selectiva	3
3.4 Realitzar un acurat seguiment i control de la qualitat de l'ambient atmosfèric i sonor	5
3.5 Fomentar la implantació d'energies renovables i criteris d'eficiència energètica en l'economia local	4

Línia estratègica

4 GESTIÓ DE L'ADMINISTRACIÓ LOCAL ORIENTADA A LA CIUTADANIA I A LA OPTIMITZACIÓ EN L'ÚS DELS RECURSOS

Programes	Accions
4.1 Millorar la gestió ambiental municipal	5
4.2 Minimització del consum energètic municipal	2
4.3 Comunicació ambiental i participació en el procés de sostenibilitat	2

