



Auditoria Ambiental Municipal de Cardona



Ajuntament de Cardona

Document III – Pla d'acció ambiental Pla de seguiment

Octubre, 2006

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ	4
2 EL CAMÍ CAP UN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE	5
2.1 Aproximació a l'A21L	5
2.2 Principis de sostenibilitat.....	6
3 PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL	9
3.1 Línies estratègiques i programes.....	12
3.2 Accions.....	13
Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana	13
Optimització dels recursos naturals.....	22
Preservació i desenvolupament del patrimoni natural.....	34
Millora de la qualitat ambiental general del municipi.....	49
Educació i sensibilització de la població.....	78
3.3 Buidatge del Pla d'Acció Ambiental	94
3.3.1 Valoració econòmica	94
3.3.2 Priorització i terminis d'implantació	94
3.3.3 Aproximació a la transversalitat temàtica del pla d'acció a nivell de programes	94
3.3.4 Contingut del pla d'acció – Diferent tipus d'accions (contingut).....	95
3.3.5 Contingut del pla d'acció – Diferent tipus d'accions (tipologia).....	96
4 PLA DE SEGUIMENT	97
4.1 Objectius i metodologia.....	97
4.2 Definició del sistema d'indicadors.....	97
4.2.1 Indicadors de l'estat ambiental	98
4.2.2 Indicadors de compliment.....	125
4.2.3 Indicadors d'implicació ciutadana – Consell Municipal de Medi Ambient	126

1 INTRODUCCIÓ

L'any 2005 a Cardona es varen iniciar els treballs per a l'elaboració de l'Agenda 21 del municipi. El procés d'Agenda 21 s'ha desenvolupat en diferents fases i s'han generat els documents d'anàlisi i diagnosi, els quals han servit de base per a elaborar aquesta proposta de PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL DE CARDONA.

El PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL DE CARDONA és un document programàtic que defineix les polítiques i actuacions que s'han d'impulsar al municipi per tal d'assolir un desenvolupament més sostenible. Els objectius bàsics del pla són els següents:

- Donar al territori elements de coneixement per a poder desenvolupar de manera programada polítiques que integrin els aspectes ambientals i territorials seguint els principis d'un desenvolupament sostenible.
- Potenciar i orientar el desenvolupament cap a un horitzó d'un major aprofitament dels recursos amb el mínim impacte sobre el medi. Establir estratègies ambientals integrades per sobre d'un enfocament sectorial.
- Fomentar la participació dels agents locals, grups d'opinió i col·lectius ciutadans en aquest procés, de manera que el desenvolupament sostenible s'efectuï sota la premissa de la corresponsabilitat. Es presenta, doncs, un pla que no és només un pla de mandat a liderar per part de l'Ajuntament, sinó que és un pla de futur a curt, mig i llarg termini que ha de ser marc d'actuació per tots i cadascun dels ciutadans del municipi, tant en l'àmbit públic com privat.
- Establir una sèrie d'actuacions amb prioritats definides, per impulsar el desenvolupament ambiental del territori tenint en compte el context supramunicipal i el suport institucional necessari per tal de poder executar el procés amb garanties d'èxit.

Aquest document està estructurat en diferents apartats. L'apartat 2.1 situa al lector en el camí cap al desenvolupament sostenible que han endegat molts municipis i territoris com Cardona; l'apartat 2.2 explica què és el que entenem per desenvolupament sostenible i les avantatges que suposa endegar un procés d'aquestes característiques alhora de planificar un territori. Tot l'apartat 3 es dedica a la proposta de PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL DE CARDONA, amb el conjunt d'accions que contempla ordenades i agrupades en programes i línies estratègiques. Aquesta proposta de pla no es donarà per definitiva fins que s'hagi consensuat i aprovat pel Ple de l'Ajuntament.

D'altra banda, aquest pla anirà acompanyat d'un pla de seguiment que incorporarà els indicadors i l'estratègia de seguiment de la implantació d'aquest pla. Esperem que aquest pla sigui una eina útil per tots aquells que en els propers 10 anys han d'influir en el desenvolupament d'aquest territori.

2 EL CAMÍ CAP UN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

2.1 Aproximació a l'A21L

L'any 1972, la Conferència sobre el Medi Humà de les Nacions Unides celebrada a la ciutat d'Estocolm va marcar l'inici d'una època en plantejar per primer cop la determinant pressió que les economies contemporànies exercien sobre el medi ambient i els recursos naturals, amb efectes especialment manifestos als països més industrialitzats. Des d'aleshores és un fet progressivament assumit per les societats i els seus governs que l'acció de l'home altera l'entorn de forma significativa, i que el creixent consum, sovint malbaratament, de matèries primeres posa en qüestió el futur de la humanitat. Els interrogants sobre l'esdevenidor augmenten a mesura que es fa manifest que els mecanismes del mercat són incapaçs de regular la protecció d'un bé que és considerat d'interès públic, condició bàsica de la vida i l'activitat sobre la terra.

L'informe "El Nostre Futur Comú", més conegut també com informe Brundtland, publicat l'any 1987, donà l'impuls definitiu al principi del desenvolupament sostenible. A partir d'aquell moment l'idea de la sostenibilitat s'aniria universalitzant com a referent en totes les polítiques mediambientals i de creixement econòmic.

El debat, certament fructífer, a l'entorn de l'informe Brundtland tingué com a principal conseqüència la històrica Conferència per al Medi Ambient i el Desenvolupament celebrada l'any 1992 a Rio de Janeiro. La Cimera de la Terra, així és com es popularitzà la Conferència de Rio, va constituir la reunió internacional més important realitzada fins aleshores, amb una participació total de 170 estats en les sessions oficials, així com de prop de 6.000 ONG's de 189 països en la que fou cimera paral·lela, altrament dita Fòrum Global 92. A Rio, els debats i comunicacions es concretaren en convenis sobre el canvi climàtic i la diversitat biològica, així com declaracions sobre el medi ambient i el desenvolupament, els principis relatius als boscos i l'anomenada Agenda 21, aquests tres últims documents amb valor de resolucions de l'ONU.

De la Cimera per la Terra en va sorgir l'Agenda 21, que incideix en les polítiques i estratègies que els països han d'emprendre en l'àmbit mundial cap el Desenvolupament Sostenible, "*...un desenvolupament que satisfaci les necessitats del present sense comprometre la possibilitat de les futures generacions per a satisfer les seves pròpies necessitats...*". L'Agenda 21 de la Conferència de Rio reconeix que difícilment podran portar-se a terme les transformacions necessàries per a la sostenibilitat del desenvolupament als seus diferents nivells, sense l'assumpció de tals objectius per part dels poders locals.

L'any 1994 es va celebrar a Aalborg (Dinamarca) la Primera Conferència Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles, on es va redactar la Carta d'Aalborg, que instava els municipis a iniciar, seguint la filosofia de l'Agenda 21 de la Cimera de la Terra, el procés de les Agendes 21 Locals per al desenvolupament sostenible d'aquests municipis.

L'any 1996 tingué lloc a Lisboa (Portugal) la Segona Conferència Europea de Ciutats i Pobles Sostenibles, on donant continuïtat a la Carta d'Aalborg, es va generar el document "De la Carta a l'acció" orientat a aprofundir el procés cap a l'elaboració de l'Agenda 21 Local.

L'any 1997 es va constituir a Manresa, la Xarxa de Ciutats i Pobles Cap a la Sostenibilitat, impulsada per la Diputació de Barcelona. Tots els municipis catalans que l'integren, Cardona entre ells, han adquirit el compromís de treballar i iniciar l'acció cap a sostenibilitat.

El febrer de l'any 2000 tingué lloc a Hannover (Alemanya) la Tercera Conferència de Ciutats i Pobles Sostenibles on, a partir de l'avaluació dels progressos en el camp de la sostenibilitat en molts municipis, es declara el compromís de seguir treballant en el camí del desenvolupament sostenible.

L'Assemblea General de les Nacions Unides va celebrar el mes d'agost del 2002, una Cimera Mundial pel Desenvolupament Sostenible, 10 anys més tard de la Cimera de Rio, és a dir, 10 anys després del sorgiment de les agendes 21. La Cimera "Rio+10" es celebrà a Johannesburg, (Sud-àfrica), reuní caps d'estat i de govern que, al més alt nivell polític, reafirmaren l'adhesió de la comunitat mundial al Desenvolupament Sostenible i revisaren l'aplicació dels acords presos fa deu anys a la Cimera de Rio.

Finalment, el juny de 2004 es celebrà altra vegada a Aalborg, la quarta Conferència de Ciutats i Pobles Sostenibles. En aquesta conferència, que pren el nom d'Aalborg + 10, s'avaluà els progressos i els obstacles per la implantació d'actuacions locals sostenibles.

Fent un balanç d'aquests darrers anys podem valorar de manera positiva una progressiva generalització de la consciència social, l'esforç per a la regulació de les emissions o de protecció d'espais i altres recursos, i sobretot, l'inici d'actuacions proactives, marquen un procés de maduració en què el moviment sostenibilista va concretant propostes constructives per un futur més segur, més qualificat i més durable per a la humanitat.

No obstant això, hi ha encara moltes ombres que mostren la incapacitat de l'espècie humana per viure en harmonia amb el planeta. Així, es plantegen grans problemes planetaris com les desigualtats en la distribució de la riquesa, els conflictes socials, l'increment de l'efecte hivernacle i la destrucció de la capa d'ozó, la humanització del paisatge i la necessitat de preservar la biodiversitat, són alguns dels grans reptes que tenim a escala planetària.

Les Agendes 21 Locals són ara per ara els instruments més vàlids per tal que les propostes i l'esperit de Rio siguin assumits per les comunitats ciutadanes. No debades són aquestes les que sobre el territori presenten una major homogeneïtat, tant des del punt de vista cultural com en hàbits i percepcions dels problemes que comparteixen. A banda de les autoritats locals com a impulsor del procés d'Agenda 21, és del tot imprescindible comptar amb la participació d'un seguit d'agents per tal d'assolir amb èxit el procés de desenvolupament de l'Agenda 21 Local.

2.2 Principis de sostenibilitat

Caminar cap a un desenvolupament sostenible vol dir també aconseguir una transformació cultural de la societat, perquè aporta nous principis i valors que han de regir les relacions humanes i la seva interacció amb l'entorn.

Per assolir un desenvolupament sostenibilista cal treballar per a la integració dels aspectes ambientals, territorials, socials i econòmics.

"Nosaltres, ciutats i viles europees signants d'aquesta Carta d'Aalborg, entenem que la nostra manera de viure a la ciutat, particularment les nostres pautes de divisió del treball i de les funcions, ús del sòl, el transport, la producció industrial, l'agricultura i les activitats de consum i lleure, i per tant el nostre nivell de vida, ens fan especialment responsables de molts dels problemes ambientals als quals s'enfronta la humanitat"

Principi 1.1 de la Carta d'Aalborg

"Nosaltres, ciutats i viles, compremem que la idea de desenvolupament sostenible ens ajuda a fonamentar el nostre nivell de vida en la capacitat de sosteniment de la natura. Volem aconseguir justícia social, economies sostenibles i sostenibilitat ambiental. La justícia social haurà de basar-se necessàriament en la sostenibilitat econòmica i l'equitat, que requereixen sostenibilitat ambiental."

Sostenibilitat ambiental vol dir mantenir el capital ambiental. Ens exigeix que el ritme amb què consumim materials renovables, com l'aigua i els recursos energètics, no excedeixi el ritme amb què els refan els sistemes naturals, i que el ritme al que

consumim recursos no renovables no superi el ritme al que són substituïts per recursos renovables sostenible. Sostenibilitat ambiental també vol dir que el ritme amb què s'emeten contaminants no excedeix la capacitat de l'aire, l'aigua i el sòl d'absorbir-los i processar-los.

A més, la sostenibilitat ambiental implica mantenir la biodiversitat, la salut humana i també la qualitat de l'aire, l'aigua i el sòl amb uns nivells suficients per sostenir per sempre la vida i el benestar dels éssers humans, i la vida animal i vegetal”.

Principi 1.2 de la Carta d'Aalborg

Els principals objectius per a un desenvolupament sostenible són:

Un bon govern per al desenvolupament sostenible amb la participació de tothom

Una política que posi la dimensió ambiental i la social al mateix nivell que l'econòmica en el disseny de les seves estratègies de govern, amb un caràcter preventiu i proactiu i fonamentada en la informació, la participació i la corresponsabilitat de tota la societat.

Una societat oberta, diversa, cohesionada, afavoridora de la igualtat d'oportunitats i amb identitat pròpia

Una societat amb una cultura forta i un projecte de país integrador que garanteixi una estructura social, tant territorial com funcional, sostenible.

Una economia enfocada al benestar social i a la qualitat de vida

Una economia que internalitzi els costos socials i ambientals i sigui, al mateix temps, dinàmica, oberta, competitiva, innovadora i el màxim de diversificada.

Una producció, un comerç i un consum més sostenibles

Una responsabilitat compartida entre els productors, els comerciants i els consumidors per prevenir i minimitzar l'impacte ambiental de processos i productes i l'impacte social dels intercanvis.

Una gestió eficient i racional dels recursos naturals estratègics

Una activitat humana fonamentada en l'estalvi, l'eficiència i el potencial del territori en especial pel que fa a l'aigua, l'energia i el sòl i les matèries primeres.

Un desenvolupament sostenible del territori

Una estratègia per a cadascuna de les diverses grans realitats territorials, rius, muntanya, espai rural i espai urbà- que garanteixi alhora el desenvolupament socioeconòmic i la qualitat del medi i que integri les diferents polítiques sectorials en un objectiu comú de sostenibilitat.

Un model de mobilitat més sostenible amb el menor impacte ambiental i social

Una mobilitat del menor impacte ambiental basada en el mode de transport més sostenible en cada context territorial i temporal i en una aposta clara pel transport públic.

Una participació activa en la lluita contra el canvi climàtic i els seus efectes

Una estratègia decidida per a la reducció de l'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle i per preparar el país per minimitzar el seu impacte econòmic i ambiental.

Una gestió que preservi l'entorn natural i la biodiversitat

Unes polítiques sectorials que protegeixin i afavoreixin proactivament la diversitat biològica i unes bones pràctiques en cada àmbit d'activitat que amplifiquin les polítiques de conservació d'hàbitats i d'espècies.

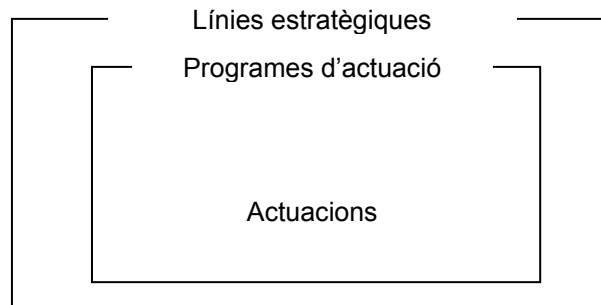
Una política que fomenti la cooperació i la solidaritat per un món just, habitable i de les persones

Unes relacions amb el món basades en la cooperació, la solidaritat, la justícia dels intercanvis i la minimització dels nostres impactes ambientals i socials en el món, en especial en l'àmbit mediterrani.

3 PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL

Les actuacions del Pla d'Acció Ambiental s'agrupen en 8 línies estratègiques que expressen els objectius bàsics que Cardona es proposa per assolir un desenvolupament en l'aspecte ambiental sostenible.

Cada línia estratègica conté un o diversos programes que engloben un conjunt d'actuacions, segons l'estructura que s'indica a l'esquema:



Les actuacions del Pla inclouen tant grans projectes, que requereixen importants inversions, com petites obres, que representen un canvi d'hàbits en la pràctica diària de la gestió ambiental; tant accions a llarg termini com altres que ja s'han iniciat o estan gairebé acabades i tant actuacions que han de ser executades per les administracions com d'altres que han de portar a terme altres agents econòmics i socials.

El denominador comú de totes elles són els objectius que persegueixen i que s'expressen en l'enunciat de cada línia estratègica.

Les actuacions es defineixen mitjançant unes fitxes estandarditzades. Cadascuna de les fitxes detalla la línia estratègica i el programa d'actuació on s'emmarca l'acció i es complementa amb una valoració sobre diversos aspectes relacionats amb l'aplicació de l'acció (terminis d'execució, prioritat, fonts de finançament, sectors involucrats en l'execució i valoració econòmica). Els aspectes considerats en aquesta valoració són:

Temàtica: Classificació de les accions segons el seu contingut prenent de referència els àmbits temàtics de l'auditoria: Territori, medi ambient (residus, energia, aigua),... Una acció pot tocar diversos temes, així es mesura la transversalitat de les accions i en conjunt del pla d'acció.

Tipologia: Classificació de les accions segons si es tracta de:

- Projectes o obres: estudi tècnic
projecte executiu
execució d'obres
- Plans o programes específics: pla urbanístic o sectorial
programa de vigilància i control
campanya d'implicació d'agents socials i econòmics.
- Instruments jurídics, econòmics o organitzatius: acció jurídica i organitzativa
posada en marxa de nous serveis
- Altres tipologies d'accions

Objectiu: Descriu breument l'objectiu que es persegueix amb l'acció que es proposa.

Descripció: Detalla acuradament l'acció que es proposa dur a terme.

Grau de prioritat: Indica l'ordre que cal realitzar les accions dins d'un mateix termini de temps. Es valora en: Alt – Mitjà – Baix. En funció de la rellevància de l'actuació per avançar cap a la sostenibilitat i de les prioritats expressades pels municipis i per la ciutadania durant el procés de participació.

Període d'execució: Es valora el temps necessari per a la realització de l'acció una vegada s'hagi iniciat. S'estableix els dies, mesos o anys necessaris en funció de l'acció o s'indica "Continuat" si es tracta d'una acció repetitiva en el temps.

Termini d'implantació: Es valora l'horitzó temporal d'implantació de l'acció, diferenciant si el termini és: Curt (0 a 2 anys) – Mig (3 a 5 anys) – Llarg (més de 5 anys).

Estimació del cost: es valora el grau d'inversió necessari per a portar a terme l'acció. S'estima, sempre que sigui possible, tant la inversió inicial com els costos de manteniment al llarg del temps mentre s'executa l'acció. Cal tenir en compte que és aproximatiu i que està subjecte a variacions en funció del temps que tardi a realitzar-se l'acció. Es valora com a "Cost organitzatiu i/o tècnic" quan la inversió depèn bàsicament de tasques tècniques o gestions que es poden dur a terme des de Castellbell i el Vilar amb la seva actual infraestructura.

Interrelació amb d'altres accions: Valora les possibles connexions entre accions, enumerant les accions relacionades entre si del conjunt del pla d'acció.

Relació amb altres plans: S'indica la relació de l'acció amb altres plans que incideixen sobre el territori, per tal d'estimar el grau d'integració de l'acció en la planificació territorial del municipi.

Sectors implicats: Agents implicats per aconseguir l'execució de l'acció: hi ha ens de l'administració (a escala local, autonòmica, estatal i europea), agents socials, econòmics, etc.

Fonts de finançament: es valoren les possibles subvencions o ajuts per a l'aplicació de la mesura, indicant les institucions i organismes que poden finançar l'acció.

Indicadors de seguiment: Definició dels possibles indicadors que mostrin l'assoliment dels objectius que es pretén aconseguir amb l'acció proposada (es parteix dels indicadors proposats en el Sistema Municipal d'indicadors de Sostenibilitat de la Xarxa de Ciutats i pobles cap a la Sostenibilitat impulsat per la Diputació de Barcelona).

En les fitxes de cada acció s'utilitzen diferents acrònims que es troben resumits a la taula següent.

AAJ	Altres Ajuntaments de la zona
AAVV	Associacions de Veïns
ACA	Agència Catalana de l'Aigua
ADF	Agrupació de Defensa Forestal
AJC	Ajuntament de Cardona
ARC	Agència de Residus de Catalunya
CAP	Centre d'Atenció Primària
CBGR	ConSORCI del Bages per a la Gestió de Residus
CCB	Consell Comarcal del Bages
CEIP	Centres d'Educació Infantil i Primària
CTU	Comissió Territorial d'Urbanisme
DARP	Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca
DIBA	Diputació de Barcelona
DMAH	Departament de Medi Ambient i Habitatge
DTI	Departament de Treball i Indústria
ECS	Empresa Concessionària del Servei
EP	Empresa privada
GENCAT	Generalitat de Catalunya
ICAEN	Institut Català de l'Energia
IES	Institut d'Ensenyament Secundari
JA	Junta d'Aïmines
SOREA	Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas
UB	Universitat de Barcelona

3.1 Línies estratègiques i programes

1.	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
1.1	Potenciar reconversió d'actius municipals amb el nou POUM
1.2	Nous elements a incloure en el POUM
1.3	Millora de la mobilitat urbana i l'accessibilitat
2.	Optimització dels recursos naturals
2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
2.2	Foment de la reducció del consum energètic
2.3	Foment del transport públic
3.	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
3.1	Millora de la qualitat de l'aigua i l'entorn natural del riu Cardener i els seus afluents.
3.2	Integració paisatgística de l'antiga llera del Cardener a la Coromina
3.3	Regular les zones d'horta
3.4	Informació i prevenció sobre la qualitat de l'aigua de les fonts naturals
3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
4.	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
4.1	Control dels abocaments a la xarxa de clavegueram
4.2	Funcionament eficient de la xarxa de clavegueram
4.3	Millora de la gestió dels residus
4.4	Millora de la qualitat atmosfèrica
4.5	Reducció de la contaminació acústica
4.6	Foment de les energies alternatives
4.7	Gestió ambiental de la Vall Salina
5.	Educació i sensibilització de la població
5.1	Formació ambiental del personal de l'Administració
5.2	Administració amb un funcionament exemplar
5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental

3.2 Accions

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.1	Potenciar reconversió d'actius municipals amb el nou POUM
Acció	1.1.1	Incloure normativa urbanística de les activitats ramaderes en el POUM
Temàtica: Activitats econòmiques		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Evitar la problemàtica associada a aquestes activitats partint d'una regulació de base.		
Descripció: La cabana porcina del municipi ja és molt gran i, fins que no s'aclareixi l'abast de la problemàtica dels purins i el perill que pot suposar per l'aqüífer o els sòls de Cardona, seria convenient no deixar construir noves granges. En el moment de redactar el nou POUM ja es pot decidir quines zones poden permetre una nova granja i quines no. De la mateixa manera també poden establir-se altres condicions de desenvolupament d'aquestes activitats Les existents actualment s'haurien d'adaptar a les diferents normatives sectorials com a primer pas per evitar qualsevol problemàtica derivada. Una altra opció, en cas de tancament de la granja, seria revocar la llicència d'explotació.		
Grau de prioritat: Mitjà	Període d'execució: Continuat, un cop redactada la normativa	Sectors implicats: AJC, CCB, Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP), Departament de Medi Ambient i Habitatge (DMAH)
Termini d'implantació: Mig	Estimació del cost: Organitzatiu i/o tècnic	Fonts de finançament: -
Interrelació amb altres accions: 1.1.2, 3.1.2, 3.4.1, 4.3.3, 5.3.2	Relació amb altres plans: POUM, Programa Comarcal de Gestió de Residus Ramaders	Indicadors de seguiment: 8. Indústries amb plans específics d'emergència o de gestió ambiental.

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.1	Potenciar reconversió d'actius municipals amb el nou POUM
Acció	1.1.2	Fer el catàleg de masies i edificis en sòl no urbanitzable
Temàtica: Planejament urbanístic i usos del sòl. Activitats econòmiques	Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial	
Objectiu: Catalogar edificacions en sòl no urbanitzable mitjançant categories que facilitin la identificació.		
Descripció: Per a que les edificacions aïllades puguin entrar dins de la normativa cal catalogar-les i donar-los la categoria de planejament adequada a l'ús que se'ls pugui i vulgui donar (masia, segona residència, casa rural,...). D'aquesta manera es controla el seu desenvolupament i es marquen i limiten els possibles usos de l'edificació. Cal tenir en compte que, si les cases no s'inclouen en el planejament i es queden com a sòl no urbanitzable, es trobaran en una situació irregular.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 6 mesos	Fonts de finançament: DARP, DIBA	
Termini d'implantació: Curt (simultani al POUM)	Indicadors de seguiment:	
Estimació del cost 12.000 € / dins del POUM		
Interrelació amb altres accions: 1.1.1, 3.5.1, 3.5.4		
Relació amb altres plans: POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.1	Potenciar reconversió d'actius municipals amb el nou POUM
Acció	1.1.3	Fer un estudi de la manera de potenciar la implantació de noves tecnologies i activitats terciàries al nucli antic
Temàtica: Activitats econòmiques		Tipologia: D Altres 9 Altres
Objectiu: Dinamitzar el nucli antic		
Descripció: El nucli antic de Cardona presenta diferents problemàtiques urbanístiques, d'accessibilitat, de mobilitat, de dinamisme,... Per tal de revitalitzar aquest nucli, cal potenciar-hi activitats més modernes que puguin portar la gent de nou cap al centre. Noves tecnologies de xarxes inalàmbriques locals o un desenvolupament del sector terciari, potenciant el petit i mitjà comerç, desenvolupant fires i activitats de promoció,... haurien de permetre revitalitzar i recuperar aquesta zona de Cardona. De cara a exercir les accions es pot realitzar primer un estudi, en col·laboració amb els diferents implicats per tal de veure quines són les millors opcions i quines interessin més als comerciants i empresaris de la zona. Cal que el procés sigui participatiu per tal d'aconseguir el màxim suport en les mesures que es vulguin prendre.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, Empresa privada (EP)
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: EP
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic primer. Després dependrà dels projectes plantejats.		
Interrelació amb altres accions: 1.2.1, 1.3.1		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans: POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.2	Nous elements a incloure en el POUM
Acció	1.2.1	Aprovar el Pla Especial i Catàleg de Béns protegits dins la normativa del POUM
Temàtica: Planejament urbanístic i usos del sòl	Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial	
Objectiu: Incorporar una figura de planejament que permeti preservar el patrimoni cultural de la vila		
Descripció: El Pla Especial i Catàleg de Béns protegits de Cardona va ser realitzat de manera molt exhaustiva l'any 2002, però encara no ha estat aprovat per la Comissió Territorial d'Urbanisme. Aprofitant la revisió del POUM, es pot revisar i actualitzar aquest Pla Especial per si hi ha alguna variació i després poder-lo incorporar. D'aquesta manera, ja podria ser aprovat per la Comissió Territorial i quedaria inclòs dins del planejament. Al mateix temps, el propi Pla en sí permet la protecció de diferents béns culturals: edificacions, zones rurals, restes arqueològiques,... que és important vetllar perquè no desapareguin i així preservin el seu valor.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC, Comissió Territorial d'Urbanisme (CTU)	
Període d'execució: Simultani al POUM		
Termini d'implantació: Curt	Fonts de finançament: -	
Estimació del cost Incorporat dins del POUM		
Interrelació amb altres accions: 1.1.3, 1.2.4	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.2	Nous elements a incloure en el POUM
Acció	1.2.2	Incloure normativa urbanística pel sector de la Vall Salina mitjançant la Comissió de Seguiment d'aquesta vall
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars Planejament urbanístic i usos del sòl		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial
Objectiu: Vetllar per un correcte desenvolupament urbanístic del problema de la Vall Salina.		
Descripció: Actualment existeix una Comissió de Seguiment de la Vall Salina que té com a objectiu intentar buscar solucions a tota la problemàtica de la vall així com regular qualsevol de les actuacions que s'hi vulguin fer. Aquestes normes que s'estableixin per la Comissió han de ser incorporades a la revisió del POUM de manera que ja quedaran fixades per aquesta normativa. El Pla Especial de la Vall Salina dictava tot un seguit de normativa urbanística sobre aquesta zona però, com que fou publicat l'any 1990, s'ha vist superat per la realitat de la zona i la nova problemàtica apareguda de les subsidències i el desviament del riu. Per tant, paral·lelament a la nova normativa urbanística caldria derogar formalment aquest Pla Especial i així evitar possibles confusions.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, CTU, Departament de Treball i Indústria (DTI), DMAH, Agència de Residus de Catalunya (ARC), EP
Període d'execució: Simultani al POUM		Fonts de finançament: DMAH, DTI, ARC, EP, AJC
Termini d'implantació: Curt		
Estimació del cost Incorporat dins del POUM		
Interrelació amb altres accions: 3.1.1, 3.1.2, 3.2.2, 4.7.x		Indicadors de seguiment: 7. Superfície municipal protegida
Relació amb altres plans: POUM, Pla Especial de la Vall Salina		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.2	Nous elements a incloure en el POUM
Acció	1.2.3	Ordenança d'edificació sostenible i accessible
Temàtica: Organització i gestió municipal Altres – Sostenibilitat general		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Promocionar la construcció sostenible.		
Descripció: Amb la redacció d'una ordenança municipal d'edificació sostenible, aprovada plenàriament, es poden incloure tot un seguit de mesures que afectin diferents àmbits de la construcció i ús dels edificis, que ajudin a assolir una major sostenibilitat. Les mesures, centrades principalment en edificacions de nova construcció, poden ser de caràcter obligatori, incentivador, sancionador,... Per exemple, es pot reduir la llicència d'obres a aquelles persones que apliquin mesures correctores mentre que alhora es pot penalitzar aquells que no assoleixin els mínims requerits. En l'apartat energètic, es poden promocionar sistemes d'estalvi tals com un millor aïllament o orientació dels edificis; sistemes passius centrats en l'energia solar tèrmica; energies renovables i la seva promoció,... En l'apartat d'aigua hi ha sistemes de reducció de consum, de reutilització d'aigües pluvials,...		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos	Fonts de finançament: AJC, Institut Català de l'Energia (ICAEN), DIBA, Agència Catalana de l'Aigua (ACA)	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment:	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.3.2, 2.1.7, 2.2.2, 4.2.3, 4.3.6, 4.6.1, 4.6.3, 5.2.5		
Relació amb altres plans: POUM, Pla Especial i Catàleg de Béns protegits		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.2	Nous elements a incloure en el POUM
Acció	1.2.4	Ordenança reguladora d'antenes de telefonia mòbil o radiocomunicacions
Temàtica: Organització i gestió municipal		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Regular la col·locació de les antenes.		
Descripció: La regulació de les antenes de telefonia o de radiocomunicacions, moltes vegades es troba obsoleta. En els últims temps s'han ubicat en llocs cada cop més inversemblants aprofitant els buits legals o la manca de previsió. Per evitar que això passi, s'ha d'establir una ordenança plenària que després podrà incorporar-se en el planejament. S'ha de pensar que són necessàries per al desenvolupament però que no s'han de posar indiscriminadament si no es vol augmentar l'impacte paisatgístic. D'altra banda, els estudis no són concloents però, davant del dubte, sempre és millor que estiguin el més lluny possible dels habitatges o dels edificis amb trànsit freqüent de persones com escoles o altres edificis públics. Així s'evitarà riscos innecessaris i l'alarma social.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.2.1, 5.3.8	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: POUM, Pla Especial i Catàleg de Béns protegits		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.3	Millora de la mobilitat urbana i l'accessibilitat
Acció	1.3.1	Pla de Mobilitat Urbana
Temàtica: Mobilitat		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial
Objectiu: Organitzar la mobilitat dins del municipi, prioritant la sostenibilitat en els desplaçaments		
Descripció: El Pla de Mobilitat Urbana (PMU) completarà el que s'ha realitzat en aquesta auditoria i, mitjançant una diagnosi, on s'analitzaran els principals impactes de la mobilitat (congestió viària, soroll, accidents, contaminació atmosfèrica,...) s'establiran tot un seguit de propostes, on es detallaran les actuacions del pla El PMU s'inspirarà i respectarà els principis i criteris definits a la Llei 9/2003, de la mobilitat. Exemples de mesures a prendre serien incrementar i prioritzar la mobilitat a peu en algunes zones, sobretot del nucli antic; optar per un model de planejament del POUM que no fomenti els desplaçaments interns; disposar d'una bona oferta d'aparcament públic per als residents però, al mateix temps, evitant que això incentivi els desplaçaments interns. Una actuació paral·lela, per reduir els desplaçaments cap a fora del municipi, és la de fomentar el cotxe compartit. Una manera fàcil i ràpida és publicar una borsa de cotxe compartit a la web.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: 6 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fons de finançament: DIBA, GENCAT
Estimació del cost 9.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.3.2, 2.3.x, 4.4.3, 4.5.x, 4.6.2, 5.3.3, 5.3.8		Indicadors de seguiment: 4. Desplaçament i mobilitat de la població 5. Taxa mobilitat obligada externa-interna 23. Emissions de CO ₂ pel transport.
Relació amb altres plans: POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	1	Sostenibilitat en el planejament i la mobilitat urbana
Programa	1.3	Millora de la mobilitat urbana i l'accessibilitat
Acció	1.3.2	Pla d'Accessibilitat
Temàtica: Mobilitat	Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial	
Objectiu: Facilitar l'accessibilitat a les persones amb mobilitat reduïda suprimint barreres arquitectòniques		
Descripció: Les barreres arquitectòniques que dificulten la mobilitat encara són abundants. Això també dificulta els desplaçaments a peu. Per tant, paral·lelament a la redacció del Pla de Mobilitat, convé redactar aquest Pla d'Accessibilitat. El pla s'estructurarà en una primera part de diagnosi on es veurà la situació actual i les principals mancances existents. A la segona part, ja es detallaran les actuacions a prendre que es desprenen de la diagnosi així com possibles normatives a incorporar. D'aquesta manera, s'aconseguirà un entorn urbà més apte per gent amb mobilitat reduïda que, d'una altra manera, difícilment podrien desplaçar-se sense ajuda.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC	
Estimació del cost 3.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 1.3.1, 5.2.5	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.1	Sol·licitar la realització de la campanya "Catalunya estalvia aigua" a l'ACA i Ecologistes en Acció
Temàtica: Aigua Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Conscienciar la gent de la importància de l'estalvi d'aigua així com de la facilitat de realitzar accions que permetin assolir uns objectius en aquest sentit		
Descripció: Aquesta campanya, després d'unes proves pilot realitzades a Barcelona, Sta. Perpètua de Mogoda i Torredembarra, ha entrat en una segona fase en la qual, els Ajuntaments que ho desitgin podran adscriure's a la campanya. Després de la prova pilot es proposen les accions següents, que podran variar segons les característiques de cada municipi i després de fer-ne un estudi de les necessitats: <ul style="list-style-type: none"> - Campanyes d'informació i sensibilització de la població - Campanya de sensibilització als centres escolars (primària i secundària): el "Joc de l'Aigua" - Auditoria i instal·lació de mecanismes a les dependències municipals. - Campanya de foment de l'adquisició de mecanismes estalviadors a les ferreteries. - Distribució de mecanismes subvencionats a barris determinats. - Visites porta a porta informatives a barris determinats - Campanya d'implicació del teixit comercial, d'hostaleria i restauració. 		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA, Ecologistes en Acció, Escoles (CEIP), Instituts (IES), Associacions de Veïns (AAVV)
Període d'execució: Periòdic (1 o 2 cops per any)		Fonts de finançament: ACA, GENCAT
Termini d'implantació: Mig		
Estimació del cost 0 €		
Interrelació amb altres accions: 2.1.2, 2.1.7, 5.2.3, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.2	Ordenança d'estalvi d'aigua en gestió d'edificis i serveis públics
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Reduir el consum d'aigua en edificis i administracions públiques i, alhora, "predicar amb l'exemple" a seguir per la ciutadania		
Descripció: Mitjançant un seguit de mesures no molt complexes, es pot aconseguir una reducció del consum d'aigua en edificis i serveis públics. Aprofitant les campanyes de l'apartat anterior, es pot fer la implantació d'aquests sistemes. Malgrat tot, es veu convenient establir aquests criteris generals i redactar-los mitjançant la incorporació d'una ordenança municipal per poder-ho fer arribar a tots els serveis públics. Com a base es pot utilitzar la proposta marc d'ordenança d'estalvi d'aigua que s'estableix des de la Xarxa Barcelona Municipis de Qualitat (XBMQ) D'altra banda, l'efecte secundari d'aquesta millora és el fet que la ciutadania percebrà com a positius els canvis d'hàbits o sistemes per aconseguir aquest estalvi i els poden assumir de més bon grat.		
Grau de prioritat: Mitjà Període d'execució: 1 any Termini d'implantació: Mig Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		Sectors implicats: AJC, diferents serveis públics (biblioteca, CEIP, IES, Centres d'Atenció Primària (CAP),...)
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.1.1, 2.1.7, 5.1.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1		Fonts de finançament: ACA, GENCAT, DIBA
Relació amb altres plans:		Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.3	Fer un inventari de les captacions i els aprofitaments d'aigües superficials i subterrànies del municipi
Temàtica: Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Control de la distribució i consum de l'aigua		
Descripció: A Cardona hi ha un nombre considerable de concessions de captació d'aigua. Malgrat tot, es calcula que, pel consum real previsible d'aigua, encara hi ha d'haver moltes més captacions d'aigua no censades. Mitjançant aquest inventari, que s'encarregaria a l'ACA, es podrien censar totes aquestes captacions no registrades i es podria exercir un control més estricte. D'aquesta manera es vetllaria perquè l'aqüífer no es sobreexplotés i no hi haguessin problemes de subministrament o de baixada de la qualitat de l'aigua. D'altra banda, el fet de controlar més bé el consum, també ajudaria en totes les polítiques generals que s'han comentat d'estalvi d'aigua.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, ACA, Junta d'Aïmines (JA), Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas (SOREA), EP
Període d'execució: 4 mesos (l'inventari)		Fonts de finançament: AJC, ACA
Termini d'implantació: Llarg		
Estimació del cost 2.000 €		
Interrelació amb altres accions: 2.1.4, 3.1.3, 3.4.1, 5.3.1, 5.3.6		Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal 24. Qualitat de l'aigua dels aquífers
Relació amb altres plans: Pla sectorial de cabals de manteniment		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.4	Seguiment dels aprofitaments d'aigua superficial i subterrània de la conca del Cardener
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Programa de vigilància i control
Objectiu: Controlar l'ús que se'n fa i evitar malbarataments innecessaris d'aigua Descripció: A Cardona existeixen, a part del subministrament de la població exercit per l'empresa concessionària Junta d'Aïmines, tot un seguit de concessions d'aigua subterrània i superficial al voltant de la conca del Cardener. La intenció de realitzar un seguiment d'aquest aprofitaments obeeix a diferents objectius que s'aconsegueixen realitzant uns controls periòdics. Primerament, serveix per evitar que s'excedeixi el valor màxim de la concessió i que no es sobrepassi el cabal ecològic del riu. D'altra banda, amb les analítiques corresponents, també podrà servir per comprovar que l'aigua que reben té la qualitat suficient per als usos que se li dona i, finalment, el control de les despeses d'aigua de la població permetrà plantejar mesures idònies per a afavorir l'estalvi i reduir el consum global de la localitat. Amb l'inventari de l'acció anterior, aquest seguiment seria més efectiu i precís.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, ACA, JA, SOREA
Període d'execució: Periòdic		Fonts de finançament: AJC, ACA, DIBA
Termini d'implantació: Llarg		
Estimació del cost: 1.000 € / any		
Interrelació amb altres accions: 2.1.3, 3.1.3, 3.4.x, 5.3.1, 5.3.6		Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal 24. Qualitat de l'aigua dels aquífers
Relació amb altres plans: Pla sectorial de cabals de manteniment		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.5	Estudi per detectar les pèrdues en la xarxa de subministrament d'aigua i el seu origen
Temàtica: Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
<p>Objectiu: Reduir el percentatge de pèrdues de la xarxa de distribució d'aigua de Cardona</p> <p>Descripció: El municipi de Cardona presenta un percentatge força elevat de pèrdues en la xarxa de distribució, per sobre del màxim recomanable. Amb l'objectiu de solucionar aquesta problemàtica, es planteja encarregar un estudi, amb el suport tècnic de la Diputació de Barcelona, que permeti esbrinar quins són els punts més importants de pèrdues. El procediment a seguir és el següent:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Petició escrita de l'Ajuntament. 2. Contacte, recollida d'informació bàsica i establiment del pla de treball. 3. Anàlisi de la informació, elecció de sectors i seqüència dels trams a controlar. 4. Realització del treball de camp. 5. Validació dels registres sònics. 6. Elaboració de l'informe tècnic. 7. Notificació de resultats i mesures a prendre <p>Amb aquest estudi, posteriorment es podrà arranjar les canonades defectuoses, fent disminuir el consum d'aigua general de la població i, d'altra banda, es podran identificar els comptadors que puguin ser defectuosos o sobredimensionats, cosa que ajudarà a la Junta d'Aïmines a fer una gestió més eficient de l'aigua que se subministra.</p>		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, DIBA, JA
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: DIBA
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic 1 tècnic de l'Ajuntament en el moment de fer-lo		
Interrelació amb altres accions: 2.1.4, 2.1.6		Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal 19. Estimació de pèrdues en la distribució
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.6	Substitució dels aforaments restants per comptadors
Temàtica: Aigua	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Controlar més bé la distribució d'aigua, així com reduir-ne el consum		
Descripció: El sistema de distribució per aforaments no controla de manera precisa el flux d'aigua subministrat ni la quantitat d'aigua a facturar. La progressiva substitució d'aquest sistema per comptadors habituals ha de permetre un control estricte del consum, per trams, de manera que la facturació sigui realista. D'altra banda, el major control que es té amb els comptadors permet aplicar mesures d'estalvi o de regulació de pressió que, amb el sistema d'aforaments difícilment es poden aplicar. Actualment ja s'estan realitzant polítiques en aquest sentit però convé vetllar perquè es continuïn fent i s'acabi assolint un sistema de distribució de la xarxa d'aigua modern i eficaç.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC, JA	
Període d'execució: Màxim 1 any		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: ACA; JA	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic: Ajuntament Despeses substitució (empresa subministrament)		
Interrelació amb altres accions: 2.1.1, 2.1.5, 5.3.1	Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal 19. Estimació de pèrdues en la distribució	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.1	Adopció de mesures d'estalvi d'aigua
Acció	2.1.7	Fer un estudi dels sistemes d'aprofitament d'aigua de pluja o de pous preexistents en l'execució de noves instal·lacions i zones verdes municipals
Temàtica: Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
<p>Objectiu: Reduir el consum d'aigua potable en edificis públics i zones verdes municipals i, alhora, "predicar amb l'exemple" a seguir per la ciutadania</p> <p>Descripció: Mitjançant sistemes d'aprofitament d'aigua de pluja s'aconsegueix un estalvi del consum d'aigua. Aquest tipus d'aigua, no apta pel consum, pot tenir altres destinacions que no requereixen de la mateixa qualitat sanitària que l'aigua de boca. Per exemple, es pot aprofitar per a les cisternes de WC, jardins, zones verdes i/o piscines. Aquests sistemes són recomanables en edificis públics, escoles per exemple, ja que el cost que poden suposar queda compensat per l'estalvi i pel fet que, en tractar-se d'edificis grans, la seva superfície de captació de pluvials és suficient. D'altra banda, també es pot instaurar l'aprofitament de pluvials a nivell municipal per a regar les zones verdes de la localitat.</p>		
<p>Grau de prioritat: Baix</p> <p>Període d'execució: Continuat</p> <p>Termini d'implantació: Mig</p> <p>Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic El cost concret dependrà del projecte.</p> <p>Interrelació amb altres accions: 2.1.1, 2.1.2, 4.2.3, 5.1.2, 5.2.4, 5.2.5, 5.3.1</p> <p>Relació amb altres plans:</p>		<p>Sectors implicats: AJC, GENCAT, CEIP, IES, biblioteques, poliesportius, CAP,...</p> <p>Fonts de finançament: AJC; ACA</p> <p>Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal</p>

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.2	Foment de la reducció del consum energètic
Acció	2.2.1	Pla de Gestió de l'enllumenat públic
Temàtica: Energia	Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial	
Objectiu: Reduir el consum energètic general del municipi, evitar la generació de contaminació lumínica		
Descripció: El Pla s'encarregarà d'avaluar la situació actual de l'enllumenat i proposarà les millores ha anar seguint durant els pròxims anys per tal de reduir el consum, millorar l'eficiència energètica o evitar de produir contaminació lumínica amb làmpades adequades. A part de substituir les làmpades de vapor de mercuri per les de vapor de sodi (que fan una llum més ataronjada i tenen gairebé el doble d'eficàcia energètica), existeixen altres sistemes d'estalvi energètic com és l'apagada de part de l'enllumenat a partir de certa hora de la nit o l'encesa mitjançant condicions de lluminositat ambientals. Tots ells contribueixen a l'estalvi perquè ajuden a que l'enllumenat només estigui funcionant les hores estrictament necessàries. Pel que fa a la contaminació lumínica, Cardona no pateix problemes en aquest sentit però en zones de nova construcció o en cas de substitució d'antigues làmpades, la Llei 6/2001 d'ordenació ambiental de l'enllumenament, estableix els criteris a seguir i quins són els sistemes més adients per minimitzar aquests efectes.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, ICAEN	
Període d'execució: 3 mesos (Pla de Gestió) i continuat		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC; ICAEN	
Estimació del cost 3.000 € (Pla de Gestió) Després dependrà de les actuacions (es pot fer una despesa fixa anual)		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.2.2	Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energiai	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.2	Foment de la reducció del consum energètic
Acció	2.2.2	Aplicar mesures correctores en edificis municipals
Temàtica: Energia Organització i gestió municipal		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Reduir el consum energètic en edificis municipals, "predicar amb l'exemple"		
Descripció: A nivell d'edificis municipals és important la implantació de mesures que disminueixin el consum energètic. Alguns exemples d'aquestes mesures són els següents: <ul style="list-style-type: none"> - Bombetes de baix consum. Tenen un consum 5 vegades menor que les bombetes incandescentes normals però, en canvi fan més llum i poden arribar a durar fins a 10 vegades més. - Temperatura de calefacció i d'aire condicionat òptimes (20° C a l'hivern i 25° C a l'estiu). - Electrodomèstics d'alta eficiència. - Sistemes d'encesa i apagada controlats per temporitzadors per tal d'evitar que es quedin llums o electrodomèstics oberts inútilment. - Millora de l'eficiència energètica de l'edifici refent aïllaments o millorant-los. 		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, IES, CEIP; CAP,...
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC; ICAEN, DIBA
Estimació del cost 2.000 € / any		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.2.1, 4.6.1, 5.1.2		Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energia
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.2	Foment de la reducció del consum energètic
Acció	2.2.3	Fer arribar la xarxa de gas natural al municipi
Temàtica: Energia		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Utilització d'energies més netes per a generar energia de cuina i calefacció principalment		
Descripció: L'ús del gas natural permetrà substituir fonts energètiques derivades del petroli, com el gasoil, per una font menys contaminant (emet menys quantitat de CO ₂ en la seva combustió) i més eficient (té una combustió, en comparació, més completa, de manera que es produeixen menys subproductes). Cal, doncs, realitzar les operacions pertinents per tal de fer arribar la xarxa de gas natural fins a la localitat. La primera acció a fer és un estudi tècnic de la viabilitat de portar-la i les opcions possibles. En cas de no poder portar el gas natural, és interessant l'opció de crear la xarxa municipal de gas propà. Aquest gas, presenta uns avantatges no tan importants com el gas natural, però permet crear una xarxa de subministrament que posteriorment podria ser utilitzada per a la distribució de gas natural.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ICAEN, Gas Natural, AAJ, CCB
Període d'execució: 3 mesos (estudi inicial)		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: ICAEN, GENCAT, DIBA
Estimació del cost: 6.000 € (estudi inicial)		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.3.1, 4.6.5		Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energia
Relació amb altres plans: Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.3	Foment del transport públic
Acció	2.3.1	Estudiar la viabilitat del transport públic urbà
Temàtica: Energia Mobilitat		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Reduir els desplaçaments en vehicle privat		
Descripció: La mobilitat dins del municipi de Cardona és complicada. Els nuclis més separats del centre es veuen obligats a utilitzar el vehicle privat i alguns desplaçaments per l'interior del municipi es fan difícils pels diferents desnivells. De cara a reduir aquest ús del vehicle privat, es pot plantejar un estudi que analitza la possibilitat d'implantar un sistema de microbús urbà que cada certs minuts vagi connectant entre els diferents nuclis i algunes zones del centre de Cardona. Si es decidís d'implantar-lo, convindria vetllar perquè s'utilitzessin energies alternatives o de combustió més neta per tal d'incidir en aquest aspecte ambiental indirectament.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: GENCAT
Estimació del cost 9.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 4.4.3, 4.6.2, 5.3.3		Indicadors de seguiment: 4. Desplaçament i mobilitat de la població 6. Parc automobilístic 23. Emissions de CO ₂ degudes al transport
Relació amb altres plans: Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals, Pla d'Infraestructures de Transport de Catalunya		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	2	Optimització dels recursos naturals
Programa	2.3	Foment del transport públic
Acció	2.3.2	Informar dels horaris del transport públic
Temàtica: Energia Mobilitat		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Facilitar l'accés al transport públic		
Descripció: Molt sovint no es coneixen els horaris del transport públic i això suposa que no s'utilitzin. L'acció proposada tindria com a objectiu evitar aquest problema. Per fer-ho la idea és, primerament, penjar plafons a les parades amb la informació adient. D'altra banda, es poden editar plànols informatius de les línies que comptin amb aquesta informació i s'actualitzin cada cert temps. Una altra opció recomanada és la d'incloure aquests horaris a la premsa local i també a la pàgina web, de manera que sigui fàcilment actualitzable i consultable.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, Alsina Graells SA
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Curt		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic 1.000 – 3.000 € dependent del material / any		
Interrelació amb altres accions: 4.4.3, 4.6.2, 5.3.3		Indicadors de seguiment: 4. Desplaçament i mobilitat de la població
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.1	Millora de la qualitat de l'aigua i l'entorn natural del riu Cardener i els seus afluents
Acció	3.1.1	Fer un seguiment de la contaminació per clorurs del Cardener
Temàtica: Aigua Sistemes naturals i espais singulars		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Comprovar que la qualitat de l'aigua del riu és bona i suficient per a no afectar els ésser vius		
Descripció: S'ha comprovat que, degut a l'explotació salina existent a Cardona, es poden donar episodis de contaminació per clorurs (un compost d'aquesta sal). Mitjançant el seguiment d'aquesta contaminació puntual, es podrà controlar quan l'aigua pot presentar problemes de subministrament més avall (hi ha molts pobles que l'agafen directament del Cardener), si hi pot haver dificultats per a la vida i també es podrà acotar el focus d'aquesta contaminació.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, JA, SOREA, AAJ
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ACA
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic A determinar segons el nombre d'analítiques		
Interrelació amb altres accions: 3.1.2, 3.4.1, 4.1.x, 4.7.1		Indicadors de seguiment: 24. Qualitat de l'aigua dels aquífers 25. Estat ecològic dels rius
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.1	Millora de la qualitat de l'aigua i l'entorn natural del riu Cardener i els seus afluents
Acció	3.1.2	Continuar l'<i>Informe de l'estat ecològic de les aigües del riu Cardener</i>
Temàtica: Aigua	Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control	
Objectiu: Conèixer la qualitat de les aigües del riu i afluents al seu pas per la població de Cardona		
Descripció: Anualment s'elaboren informes sobre la qualitat ecològica dels rius de Catalunya. Per a fer-ho es basen en diferents indicadors estàndards, concrets i fàcilment comparables, que s'apliquen a uns punts de mostreig determinats i que es van repetint cada any. Cal continuar fent aquests mostrejos i redactant aquests informes perquè representen una manera ràpida, senzilla i eficaç de comprovar que l'estat dels rius continua bo o millora amb el pas del temps. També poden servir per advertir de qualsevol anormalitat en la qualitat de l'aigua		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC, DIBA, Universitat de Barcelona (UB), ACA	
Període d'execució: Anual (ja es fa)	Fonts de finançament: DIBA	
Termini d'implantació: Curt	Indicadors de seguiment: 25. Estat ecològic dels rius	
Estimació del cost 0 €		
Interrelació amb altres accions: 3.1.1, 3.1.4, 3.2.2, 4.1.x, 4.7.x		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.1	Millora de la qualitat de l'aigua i l'entorn natural del riu Cardener i els seus afluents
Acció	3.1.3	Determinar el cabal ecològic del riu Cardener
Temàtica: Aigua Sistemes naturals i espais singulars		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Assegurar que la quantitat d'aigua que circula pel riu és suficient per mantenir-hi la vida		
Descripció: En la diagnosi s'ha estimat que el nombre d'aprofitaments d'aigües superficials i subterrànies de Cardona és superior al real. Degut a això, es fa difícil garantir un cabal ecològic del riu que permeti mantenir les condicions adients per a la vida de la zona. Després de fer l'inventari de totes aquests aprofitaments i legalitzar o no les concessions, convindria prendre mesures en aquest sentit. Així, caldria fer un estudi que dimensioni de manera realista la quantitat que pot subministrar el riu per tal de garantir que en cap moment es sobrepassa aquest límit del cabal ecològic. D'altra banda, seria interessant que aquest cabal fos variable segons l'època de l'any, per assegurar que no s'assequés massa el riu a l'estiu, per exemple. L'estudi s'encarregarà de proposar diferents mesures correctores i accions que ajuden a assolir l'objectiu marcat.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA
Període d'execució: 6 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: ACA
Estimació del cost 4.000 €		
Interrelació amb altres accions: 2.1.3, 2.1.4, 4.2.3, 5.3.6		Indicadors de seguiment: 25. Estat ecològic dels rius
Relació amb altres plans: Pla sectorial de cabals de manteniment		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.1	Millora de la qualitat de l'aigua i l'entorn natural del riu Cardener i els seus afluents
Acció	3.1.4	Restaurar zones de llera degradades a través del Programa de conservació de lleres públiques de Catalunya que promou l'ACA, a l'ideari del Projecte Riu Verd (encara en fase d'elaboració)
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 1 Projecte executiu
Objectiu: Millorar la qualitat paisatgística i biològica del riu i de la seva àrea d'influència		
Descripció: L'ACA té en marxa diferents programes de restauració i conservació de zones de llera públiques. En més d'una ocasió, el Bages s'ha beneficiat d'aquests ajuts, que han permès arranjar zones de riu degradades o que podrien tenir problemes d'inundacions. Interessaria sol·licitar aquests ajuts per tal de poder arranjar les zones de riu que requereixen d'una actuació important per a poder mantenir en bones condicions els seus valors naturals i la seva qualitat ambiental.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, ACA, CCB
Període d'execució: 1 any		Fonts de finançament: ACA
Termini d'implantació: Llarg		Indicadors de seguiment: 25. Estat ecològic dels rius
Estimació del cost No valorat. Dependrà molt del projecte.		
Interrelació amb altres accions: 2.1.4, 3.1.2, 3.2.2, 4.1.x, 5.3.6		
Relació amb altres plans: Programa de Conservació de Lleres Públiques		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.2	Integració paisatgística de l'antiga llera del Cardener a la Coromina
Acció	3.2.1	Arranjament del camí que porta de Els Escorials a la font de la Carosa i condicionament dels voltants de la font.
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars	Tipologia: A Projectes i obres 1 Projecte executiu	
Objectiu: Recuperar camins vinculats a l'antiga llera i a zones d'interès natural i cultural		
Descripció: Hi ha un camí que va de la zona dels Escorials i permet arribar fins a la font de la Carosa. Actualment es troba en un estat de conservació força dolent i per això es proposa arranjar-lo i condicionar-lo. Aquesta actuació permetrà que la zona recuperi l'interès que ja havia tingut i servirà per potenciar-ne l'atractiu natural. Com a actuació complementària es podria desenvolupar un itinerari amb plafons explicatius de les característiques més destacades i promoure l'espai natural del voltant. També es preveu arranjar la zona més propera a la font i recuperar el cabal que aquesta tenia abans de la desviació del riu. L'actuació s'engloba dins de l'acció següent que és un projecte a nivell més gran de restauració de tota l'antiga llera del riu.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, ACA	
Període d'execució: 6 mesos	Fonts de finançament: ACA	
Termini d'implantació: Curt	Indicadors de seguiment: 3. Zones verdes	
Estimació del cost Inclòs dins l'acció 3.2.2		
Interrelació amb altres accions: 3.2.2, 3.5.5, 3.5.6, 5.3.6		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.2	Integració paisatgística de l'antiga llera del Cardener a la Coromina
Acció	3.2.2	Restauració ambiental de l'antiga llera del riu
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 1 Projecte executiu
Objectiu: Integrar l'antiga llera paisatgística i biològicament		
Descripció: Amb aquesta actuació es pretén condicionar tota l'antiga llera per tal que recuperi el seu valor natural i paisatgístic, perdut després de la desviació d'urgència que es va haver de fer quan van començar els problemes importants de bòfies. En la primera fase, amb el projecte a punt d'aprovar en l'actualitat, es restaura tota la zona de la Coromina i s'hi torna a portar aigua a través d'una canalització que va a parar a l'antiga llera. D'aquesta manera hi haurà un cabal que ajudarà a millorar les condicions existents i, d'altra banda, permetrà diluir els efluent de l'EDAR de la Coromina que, després de la desviació, abocaven al riu pràcticament sense dilució. Complementen l'actuació, l'arranjament del camí que s'ha comentat i diferents mesures paisatgístiques. En una futura segona fase, es restaurarà la zona de la Plantada, prèvia a l'àrea de subsidències i que, per tant, no podrà recuperar el llit d'aigua, però sí millorar les condicions ambientals.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA, DMAH, EP
Període d'execució: 1 any		
Termini d'implantació: Curt		Fonts de finançament: ACA
Estimació del cost: 1.000.000 €		
Interrelació amb altres accions: 3.1.4, 3.2.1, 4.7.1, 5.3.6		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans: PEIN, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.3	Regular les zones d'horta
Acció	3.3.1	Ordenança de regulació dels tancaments i zones d'horta
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa	
Objectiu: Regular aquesta activitat, moltes vegades exercida sense cap control		
Descripció: La zona d'horta, centrada bàsicament a l'antic meandre dels Escorials, ocupa part de les lleres dels rius, amb la problemàtica que això implica. D'altra banda, sovint es presenta en condicions que redueixen la qualitat paisatgística de la zona. Per aquests motius, cal estudiar i després redactar una ordenança per tal de delimitar quines zones són més adients per a la seva ubicació així com les característiques que han de tenir per tal de garantir la integració paisatgística i el mínim impacte ambiental.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos	Fonts de finançament: AJC	
Termini d'implantació: Llarg	Indicadors de seguiment: 7. Superfície municipal protegida	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 5.3.1, 5.3.2		
Relació amb altres plans: Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages, Ampliació Xarxa Natura 2000		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.4	Informació i prevenció sobre la qualitat de l'aigua de les fonts naturals
Acció	3.4.1	Realitzar una anàlisi anual de la qualitat de l'aigua de les fonts naturals
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Controlar la qualitat d'aquestes fonts, integrades al medi natural		
Descripció: A Cardona existeixen fonts naturals que suposen un atractiu per sortir i gaudir del medi natural. Les anàlisis realitzades durant el procés de l'auditoria van indicar que algunes presentaven contaminació per microorganismes. De cara a monitoritzar la qualitat d'aquestes fonts es recomana la realització d'analítiques periòdiques. D'aquesta manera es podrà compaginar el gaudir del medi natural amb un menor risc de malalties per a la població (per normativa, l'aigua sense tractament mai pot ser considerada potable). D'altra banda, també servirà per detectar possibles focus de contaminació per purins. Per analitzar les fonts es pot utilitzar el sistema de vigilància i control ambiental de fonts naturals de la Diputació de Barcelona un cop s'hagin pres les mostres. Si es creu convenient, també es pot incrementar la freqüència de mostreig		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, DIBA
Període d'execució: 1 anàlisi / font i any		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, DIBA
Estimació del cost A determinar segons el nombre d'analítiques		
Interrelació amb altres accions: 1.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.4.2, 3.5.3, 4.3.3, 5.3.2		Indicadors de seguiment: 24. Qualitat de l'aigua dels aqüífers
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.4	Informació i prevenció sobre la qualitat de l'aigua de les fonts naturals
Acció	3.4.2	Revisar i reposar la senyalització de les fonts en funció de les analítiques
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Informar de la qualitat d'aigua de possible consum i recuperar les fonts com a atractiu		
Descripció: Un cop realitzades les analítiques, convé senyalitzar les fonts segons el resultat que s'hagi obtingut, és a dir, convé indicar en quines d'elles es desaconsella el consum com a aigua de boca. D'altra banda, també és interessant revisar i ubicar de nou les senyals indicadores per tal que la gent pugui trobar el camí cap a les fonts.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost 300 € / any		
Interrelació amb altres accions: 1.1.1, 2.1.3, 2.1.4, 3.1.1, 3.1.2, 3.4.1, 3.5.5, 3.5.6		Indicadors de seguiment: 24. Qualitat de l'aigua dels aquífers
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.1	Aprovar una xarxa de camins rurals principals en el marc de la revisió del POUM
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial
Objectiu: Organitzar una xarxa rural prioritària per concentrar i gestionar millor la circulació pel medi rural i forestal		
Descripció: Aprofitant l'oportunitat plantejada per la revisió del POUM, seria convenient senyalitzar i delimitar quins són els principals camins d'accés al medi natural, quins són els secundaris, quins s'haurien de tancar, és a dir, s'hauria de delimitar correctament quina és la funció de cada un d'ells. D'aquesta manera s'assegura la conservació dels més importants mentre que, d'altra banda, també es pauta i limita l'obertura de nous camins.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos	Fonts de finançament: AJC	
Termini d'implantació: Curt	Indicadors de seguiment: 26. Superfície forestal cremada	
Estimació del cost: 9.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.1.2, 3.5.2, 3.5.5, 3.5.6		
Relació amb altres plans: PEIN, POUM, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, Plans tècnics de Gestió i Millora Forestal, Perímetres de Protecció Prioritària, Pla Comarcal de Camins del Bages		

Pla d'Acció Local de Cardona

Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.2	Mantenir i millorar la xarxa de camins rurals

Temàtica:

Sistemes naturals i espais singulars

Tipologia:

B Plans i programes específics

5 Programa de vigilància i control

Objectiu:

Garantir un correcte accés al medi rural i natural de cara a prevenir incendis

Descripció:

Un cop establert quins han de ser els camins rurals principals, interessa que es conservin en bones condicions per tal d'evitar la seva degradació. Caldrà vetllar en tot moment per la seva qualitat i estat de conservació, evitant, però, fomentar un ús abusiu que pugui malmetre la feina feta i/o afectar de manera important la fauna i flora.

Existeixen ajudes dins del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals que es destinen a aquesta finalitat degut a la importància d'aquests camins en tasques d'extinció d'incendis. Per tant, convé vetllar perquè siguin concedides les ajudes i és important, en aquest aspecte, mantenir contacte amb les Agrupacions de Defensa Forestal, beneficiàries de les ajudes.

Grau de prioritat:

Alt

Sectors implicats:

AJC, DIBA, Agrupacions de Defensa Forestal (ADF)

Període d'execució:

Continuat

Termini d'implantació:

Curt

Fons de finançament:

DIBA

Estimació del cost

Organitzatiu i/o tècnic

L'actuació concreta ho determina la DIBA

Interrelació amb altres accions:

1.1.2, 3.5.1, 3.5.5, 3.5.6

Indicadors de seguiment:

26. Superfície forestal cremada

Relació amb altres plans:

PEIN, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal, Perímetres de Protecció Prioritària, Pla Comarcal de Camins del Bages

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.3	Creació una brigada verda
Temàtica: Organització i gestió municipal	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 7 Nou servei	
Objectiu: Mantenir en bones condicions diferents aspectes del medi natural i rural		
Descripció: La funció que tindria aquest personal és la de realitzar tasques, principalment de manteniment. Per exemple, serien seves feines com el manteniment de camins (comentat anteriorment), de parcel·les municipals, neteja d'abocaments incontrolats, presa de mostres de les fonts,...		
El seu funcionament podria ser efectiu durant tot l'any o, en canvi, només estacional, en els moments de major demanda i necessitat de servei.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC, GENCAT, DIBA	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic Cost del personal: depèn de la quantitat i temps de contractació anual escollit		
Interrelació amb altres accions: 3.2.1, 3.4.2, 3.5.2, 3.5.5	Indicadors de seguiment: 11. Despesa municipal en medi ambient	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.4	Protecció dels espais d'interès i els connectors biològics del terme municipal catalogats dins del "Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages".
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars	Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial	
Objectiu: Evitar que valors naturals i paisatgístics es malmetin per la manca de control i regulació		
Descripció: Dins del terme municipal de Cardona, trobem diferents espais catalogats en aquest pla, pel seu interès natural en sí o per la seva funció vital com a connectors entre espais. Representen una part important del terme de Cardona i, per tant, cal promoure la seva protecció així com la seva conservació en les millors condicions possibles. Amb aquesta finalitat, es poden promulgar figures de protecció a nivell municipal, també aprofitant la revisió del POUM.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Simultani al POUM	Fonts de finançament: AJC	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment: 7. Superfície municipal protegida	
Estimació del cost Incorporat dins del POUM		
Interrelació amb altres accions: 3.5.5, 3.5.6		
Relació amb altres plans: POUM, PEIN, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla Especial i Catàleg de Béns protegits, Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.5	Itineraris per donar a conèixer l'entorn de Cardona
Temàtica: Sistemes naturals i espais singulars	Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics	
Objectiu: Promocionar el coneixement i respecte de les zones naturals de Cardona		
Descripció: Cardona disposa d'una important riquesa natural. Per tal de promocionar-la i donar-la a conèixer hi ha l'opció de preparar diferents itineraris. Mitjançant l'execució d'aquests itineraris naturals, juntament amb el patrimoni històric de Cardona, es pot potenciar l'activitat turística. Alhora, es facilitarà que els propis habitants de la vila coneguin zones que possiblement no havien vist mai o que no havien pensat que poguessin tenir aquest valor. Un cop planejats els itineraris, cal vetllar pel manteniment de la senyalització, així com incloure diferents aspectes d'educació ambiental i respecte pel medi durant el recorregut. També és necessari un control de les zones de pas de manera que s'ajudi a preservar els espais i evitar-ne la seva degradació.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 6 mesos, cal fer manteniment posterior	Fonts de finançament: AJC, DIBA, GENCAT	
Termini d'implantació: Mig		
Estimació del cost 5.000 € 1.000 € / any de manteniment		
Interrelació amb altres accions: 3.2.1, 3.4.2, 3.5.2, 3.5.4, 3.5.6, 5.3.6, 5.3.9	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: PEIN, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages, Pla Especial i Catàleg de Béns protegits		

Pla d'Acció Local de Cardona

Línia Estratègica	3	Preservació i desenvolupament del patrimoni natural
Programa	3.5	Col·laborar en la gestió dels espais naturals
Acció	3.5.6	Inventari d'indrets emblemàtics interessants de recuperar

Temàtica:

Sistemes naturals i espais singulars

Tipologia:

A Projectes i obres

1 Estudi tècnic

Objectiu:

Restaurar i recuperar indrets emblemàtics per la seva significació natural, patrimonial o històrica

Descripció:

L'objectiu d'aquesta acció és, primer de tot, fer un catàleg dels diferents indrets emblemàtics que trobem al municipi. La significació pot venir degut a la seva història, al seu valor natural, patrimonial, etc. i la inventarització ha de permetre establir una llista de prioritats i d'indrets que requereixin una actuació més urgent pel seu estat de degradació o pel seu enorme interès.

Un cop feta aquesta llista, ja es podran decidir les actuacions concretes a fer en cada cas segons quin sigui l'indret escollit i la problemàtica associada. Interessaria realitzar aquesta acció paral·lelament a la 3.5.5 per així poder dissenyar itineraris que passin a prop d'algun d'aquests indrets.

Grau de prioritat:

Alt

Sectors implicats:

AJC, EP

Període d'execució:

6 mesos, cal fer manteniment posterior

Termini d'implantació:

Mig

Fonts de finançament:

AJC, DIBA, GENCAT

Estimació del cost

5.000 €, organitzatiu i/o tècnic (brigada verda)

2.000 € / any de manteniment

Interrelació amb altres accions:

1.2.1, 3.2.1, 3.5.3, 3.5.5

Indicadors de seguiment:

3. Zones verdes

7. Superfície municipal protegida

Relació amb altres plans:

PEIN, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages, Pla Especial i Catàleg de Béns protegits

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.1	Control dels abocaments a la xarxa de clavegueram
Acció	4.1.1	Control dels abocaments de les aigües residuals a través de les arquetes de presa de mostra, obligades en les indústries
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Controlar els abocaments industrials a la xarxa de clavegueram		
Descripció: Aprofitant l'obligació d'instaurar arquetes de presa de mostra a la sortida de les indústries o polígons industrials, es podran establir uns controls periòdics. Aquests asseguraran que en cap moment es vulnera la normativa existent i que no s'incompleix la llicència i es realitzen abocaments d'altres productes no permesos o s'aboquen quantitats majors a les establertes inicialment.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, ACA, EP
Període d'execució: Periòdic		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, EP
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 3.1.2, 3.4.1, 4.1.2		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans: Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.1	Control dels abocaments a la xarxa de clavegueram
Acció	4.1.2	Ordenança municipal d'abocaments d'aigües residuals a la xarxa de clavegueram, adaptada a la Llei 3/1998 i al Reglament dels Serveis Públics de Sanejament
Temàtica: Aigua		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Controlar els abocaments industrials a la xarxa de clavegueram		
Descripció: Mitjançant aquesta Ordenança adaptada a la normativa actual, com la llei 3/98 d'Impacte Ambiental i el Reglament dels Serveis Públics de Sanejament, es garanteix un sistema eficient de controlar el que s'aboca al medi i com s'aboca. Es delimiten quines són les condicions físiques i químiques de les aigües industrials que van a parar a la xarxa de clavegueram municipal i també es remarquen les condicions de cabals i quantitats mínimes i màximes per realitzar aquest abocament. Complementa les dues accions anteriors, ja que marca quins són els paràmetres a controlar en les arquetes de les indústries.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 3.1.2, 3.1.3, 4.1.1, 4.2.1		Indicadors de seguiment: 8. Indústries amb plans específics d'emergència o de gestió ambiental. 20. Tractament de les aigües residuals
Relació amb altres plans: Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes, POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.2	Funcionament eficient de la xarxa de clavegueram
Acció	4.2.1	Arranjament de la xarxa de clavegueram urbana de Cardona i la seva connexió amb el col·lector
Temàtica: Aigua		Tipologia: A Projectes i obres 2 Projecte executiu
Objectiu: Dimensionar la xarxa de clavegueram d'acord amb les necessitats existents		
Descripció: Una part del nucli urbà de Cardona presenta deficiències de sanejament, pel fet d'utilitzar com a col·lector en alta el col·lector en baixa d'un carrer, cosa que podria ocasionar problemes en determinades situacions. Convindria resoldre aquest fet així com tots els que es plantegin a través del Pla Director del clavegueram per tal d'assegurar una xarxa de clavegueram perfectament dimensionada.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA, SOREA
Període d'execució: 2 anys		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ACA, DIBA
Estimació del cost Dependrà del projecte (definit pel Pla Director)		
Interrelació amb altres accions: 2.1.3, 3.1.3, 3.1.4, 3.4.1, 4.1.2, 4.2.2		Indicadors de seguiment: 20. Tractament de les aigües residuals
Relació amb altres plans: Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.2	Funcionament eficient de la xarxa de clavegueram
Acció	4.2.2	Pla director del clavegueram
Temàtica: Aigua		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial
Objectiu: Aconseguir una xarxa de clavegueram ben gestionada i funcional		
Descripció: Amb la redacció d'aquests plans es pretén millorar la gestió del clavegueram per diferents motius. Primerament, degut a l'augment de població a les ciutats, les xarxes s'han tornat més i més complexes i la creixent urbanització i impermeabilització del sòl, ha donat cabals punta més extrems que ha d'absorbir el clavegueram. D'altra banda, el fet de tenir un pla director servirà per planificar les actuacions a fer, les obres més urgents, els punts febles que s'han marcat en els documents precedents,... Així, el Pla Director hauria de permetre assolir tres objectius: protecció davant inundacions, protecció ambiental del medi receptor i protecció higiènica dels habitants de la ciutat.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ACA, SOREA
Període d'execució: 6 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ACA
Estimació del cost 12.000 €		
Interrelació amb altres accions: 2.1.3, 3.1.x, 3.4.1, 4.1.x, 4.2.x		Indicadors de seguiment: 20. Tractament de les aigües residuals
Relació amb altres plans: Programa de Sanejament d'Aigües Residuals Urbanes		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.2	Funcionament eficient de la xarxa de clavegueram
Acció	4.2.3	Ordenança de xarxa separativa d'aigües pluvials en les zones de nova urbanització
Temàtica: Aigua		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Evitar que els pics de cabal provocats per pluges intenses saturin la xarxa de clavegueram		
Descripció: Les xarxes separatives d'aigües pluvials permeten millorar de manera important el sanejament i les condicions d'abocament als rius de la xarxa de clavegueram. Actuen recollint les aigües de pluja en canonades independents de les d'aigües residuals i d'aquesta manera s'evita que precipitacions molt intenses saturin el clavegueram. En conseqüència, el dimensionament d'aquesta xarxa pot ser més realista i eficient així com el de l'estació depuradora d'aigües residuals, que ja no rep els pics de cabal tan importants que provoquen les pluges i que pot funcionar de manera molt més eficient. L'aigua que surt d'aquesta xarxa de pluvials no caldria que anés a l'EDAR perquè, tot i que pot recollir brutícia dels carrers, la contaminació associada mai serà tan elevada com la de les aigües residuals. Habitualment, es fa un tractament fisicoquímic, que pot consistir en una simple decantació, per treure bona part de la brutícia abans d'abocar-la al riu. Convé tenir en compte que aquesta aigua recollida i tractada, també pot servir per regar les zones verdes municipals i incidir en l'estalvi d'aquest bé escàs. Totes les indicacions corresponents a la instal·lació d'aquests sistemes s'establiran en una ordenança municipal que marcarà la normativa i les prescripcions a seguir.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, ACA, SOREA
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: AJC, ACA
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.1.7, 3.1.3, 4.2.x		Indicadors de seguiment: 20. Tractament de les aigües residuals
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.1	Recollida selectiva de la fracció orgànica al municipi
Temàtica: Residus		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 7 Nou servei
Objectiu: Valoritzar una de les fraccions més importants en pes dels residus domèstics		
Descripció: Els municipis de més de 5000 habitants, com Cardona, tenen l'obligació de prestar el servei de recollida de la fracció orgànica, tal i com marca la Llei 6/93. De moment Cardona no té aquest servei però hauria d'implantar-lo per donar compliment a aquesta llei. A banda d'això, la fracció orgànica és una part important en pes dels residus urbans, per tant, en cas de fer el reciclatge, s'evitaria de portar moltes tones de residus a l'abocador. Per fer la implantació d'aquest nou servei de recollida, caldria preparar tota una campanya d'informació bastant exhaustiva per aconseguir que funcioni, se'n reculli el màxim possible i s'evitin els impropis, és a dir, els residus inorgànics que van a parar a aquest contenidor i que malmetran el procés de compostatge que acaba convertint els residus orgànics en adob.		
Grau de prioritat: Alt	Període d'execució: 6 mesos (continu després)	Sectors implicats: AJC, Consorci del Bages per a la Gestió de Residus (CBGR),
Termini d'implantació: Mig	Estimació del cost: 15.000 – 20.000 € (implantació del servei)	Fonts de finançament: AJC, ARC, DIBA
Interrelació amb altres accions: 4.3.2, 4.3.7, 4.3.9, 5.2.2, 5.2.3, 5.2.4, 5.3.4, 5.3.5	Relació amb altres plans:	Indicadors de seguiment: 14. Producció de residus municipals 15. Recuperació de residus municipals

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.2	Estudiar l'emplaçament de les àrees de recollida selectiva o punts verds
Temàtica: Residus	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Ofertir un bon servei als ciutadans que permeti incrementar el grau de reciclatge dels residus		
Descripció: S'ha trobat que la quantitat de contenidors per habitant és bastant acceptable. El problema, però, ve donat perquè en algunes zones la cobertura no és suficient i les àrees d'aportació es troben molt llunyanes entre elles. Per això es planteja, primerament un estudi de les localitzacions que permeti optimitzar-les i apropar-les a tothom, allunyant més les d'una zona per apropar-les a una altra. En cas que es cregui necessari segons aquest estudi, caldrà ubicar noves illetes i, a ser possible, completar les que no tinguin tots els contenidors corresponents. Una bona xarxa de contenidors hauria de permetre millorar el percentatge de recollida selectiva perquè la gent els tindria més a prop.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, empresa concessionària del servei (ECS), CBGR, CCB	
Període d'execució: 6 mesos l'estudi inicial	Fonts de finançament: AJC, CCB, DIBA, ECS	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment: 15. Recuperació de residus municipals	
Estimació del cost: 1.500 € l'estudi d'optimització		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.7, 4.3.9, 5.2.2, 5.3.5		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.3	Redacció del pla de dejeccions ramaderes de la zona de Cardona i dels voltants
Temàtica: Residus	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Reduir la problemàtica associada als residus ramaders i gestionar-los més eficientment		
Descripció: Mitjançant un estudi realitzat de manera exhaustiva i el més detallada possible, es podria determinar l'abast de la problemàtica dels residus ramaders a nivell regional de Cardona i municipis del voltant. Amb balanços correctes de la producció, la necessitat de terres,... es podria determinar si la zona és excedentària. A partir d'aquí ja es podrien determinar solucions de cara al tractament de l'excedent si fos necessari.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, AAJ	
Període d'execució: 6 mesos	Fonts de finançament: AJC, AAJ, ACR, DARP	
Termini d'implantació: Mig		
Estimació del cost 30.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.1.1, 2.1.4, 3.4.1, 5.3.2	Indicadors de seguiment: 24. Qualitat de l'aigua dels aqüífers	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.4	Minideixalleria mòbil per recollir olis vegetals i altres residus especials domèstics en petites quantitats
Temàtica: Residus	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 7 Nou servei	
Objectiu: Aconseguir un reciclatge eficient de residus més problemàtics		
Descripció: Els olis vegetals suposen una font de contaminació de les aigües important. A banda d'aquest, a les cases també es generen altres residus especials en petites quantitats, tals com fluorescents, piles, pintures, dissolvents,... que poden provocar diferents problemes al medi. Mitjançant una minideixalleria mòbil, que es podria situar en alguns llocs en dies concrets, es podria donar un servei de recollida a la població de tots aquest residus. Així, malgrat que no són una part molt important en pes de la brossa domèstica, s'estalviaria part de la problemàtica associada.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, CBGR	
Període d'execució: Continuat	Fonts de finançament: AJC, ARC, DIBA	
Termini d'implantació: Llarg	Indicadors de seguiment: 15. Recuperació de residus municipals	
Estimació del cost 25.000 € (minideixalleria mòbil)		
Interrelació amb altres accions: 4.3.7, 4.3.9, 5.3.5, 5.3.9		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.5	Recollida selectiva de tòners, cartutxos de tinta i material informàtic en botigues especialitzades, així com de fluorescents a les ferreteries
Temàtica: Residus		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir reciclar residus, poc habituals, però que representen certa perillositat pel medi		
Descripció: La intenció d'aquesta acció és posar a l'abast de la població el reciclatge de residus poc freqüents però importants de separar i no dipositar a l'abocador. La recollida de tòners i cartutxos de tinta la realitzen empreses que, sovint no cobren pel servei o, fins i tot, recompensen econòmicament el tòner o cartutx retornat. Interessa que les botigues especialitzades n'estiguin al corrent perquè siguin elles mateixes les que decideixin d'oferir aquest servei als clients i facilitar-los, així, desfer-se d'aquest residu. La ferralla electrònica es recull a la deixalleria i s'hauria de buscar la manera d'oferir aquest servei, ja sigui mitjançant empreses de recollida, deixalleries mòbils o oferint un servei des de l'Ajuntament. Pel que fa als fluorescents, també existeixen empreses que poden oferir el servei de recollida d'aquest material mitjançant contenidors específics. Aquests es podrien deixar a les ferreteries o altre botigues de material d'il·luminació.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, ECS, EP
Període d'execució: 3 mesos d'implantació i continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ARC, DIBA
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic 1.000 -3.000 € (si es fa campanya)		
Interrelació amb altres accions: 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 5.3.5, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 15. Recuperació de residus municipals
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.6	Desconstrucció en projectes d'enderroc, reciclatge de runa i segregació de residus en projectes d'obra nova
Temàtica: Residus	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa	
<p>Objectiu: Minimitzar la quantitat i millorar el reciclatge dels residus d'obra</p> <p>Descripció: El primer procediment proposat es centraria en potenciar que les empreses d'enderroc no fessin projectes de demolició amb explosius o altres sistemes més destructius, sinó que fossin projectes de desconstrucció. Aquests es basen en realitzar accions de desmantellament d'una construcció amb un alt nivell de recuperació i aprofitament dels materials amb la finalitat d'incorporar-los a les noves obres. Existeixen manuals i guies per realitzar-ho correctament.</p> <p>D'altra banda, també es vetllarà perquè es realitzi un major reciclatge de la runa i se'n pugui extreure un nou producte perfectament útil. Finalment, es té intenció de vetllar perquè en els projectes d'obra nova es faci una correcta segregació de residus que després en faciliti la seva valorització o reutilització.</p> <p>Totes aquestes actuacions haurien de quedar reflectides en l'ordenança municipal de gestió de runes i residus de la construcció, que s'hauria de modificar en alguns apartats. Per controlar la gestió, es podrien fixar fiances per atorgar llicències d'obres i es determinaria en quines condicions seria retornada (certificat d'abocador autoritzat, de gestor valoritzador de certs residus,...)</p>		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, EP	
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.9	Indicadors de seguiment: 16. Recuperació de residus industrials	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.7	Estudi de millora de la gestió dels residus a nivell municipal
Temàtica: Residus	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Optimitzar la recollida de residus municipal		
Descripció: L'objectiu d'aquest estudi és analitzar les diferents opcions que hi podria haver al municipi de Cardona de cara a millorar-ne la gestió dels residus. El sistema actual presenta mancances i no s'aconsegueixen percentatges de recollida selectiva gaire bons. El porta a porta a domicili, la recollida a grans productors o altres alternatives permeten millorar aquests percentatges i assolir una recollida selectiva millor, amb tots els beneficis pel medi ambient que això representa i avantatges de cara a aconseguir unes taxes d'escombraries més ajustades.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 6 mesos	Fonts de finançament: AJC, DIBA, ARC	
Termini d'implantació: Mig		
Estimació del cost: 15.000 €		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 5.3.4, 5.3.5	Indicadors de seguiment: 15. Recuperació de residus municipals	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.8	Assessorament i informació en temes relacionats amb la gestió de residus a empreses i indústries que ho sol·licitin
Temàtica: Residus Organització i gestió municipal		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 7 Nou servei
Objectiu: Millorar el tractament i gestió dels residus del municipi		
Descripció: La intenció d'oferir aquest servei a les empreses i indústries és per ajudar a que aquestes facin un correcte tractament dels residus. Si disposen de la informació adient, podran donar a cada residu el destí corresponent. D'altra banda, facilitarà el cens d'empreses que poden tenir residus perillosos o que requereixin de tractament especial per l'afecció que poden suposar al medi.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, EP
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.9, 4.3.10, 5.3.4, 5.3.5		Indicadors de seguiment: 8. Indústries amb plans específics d'emergència o de gestió ambiental. 16. Recuperació de residus industrials 17. Indústries que fan la declaració de residus
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.9	Construir la deixalleria municipal
Temàtica: Residus	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 7 Nou servei	
Objectiu: Oferir servei de recollida selectiva de diferents residus municipals, especials i voluminosos		
Descripció: Amb la instal·lació de la deixalleria es podrà donar un millor servei als ciutadans pel que fa a la recollida selectiva. Al mateix temps es facilitarà la recollida de residus especials que, d'una altra manera, acaben al contenidor de rebuig, és a dir, que no reben el tractament adequat. Per tant, es reduirà el risc que algun d'aquests residus afecti al medi d'alguna manera o una altra. Finalment, la recollida de voluminosos evitarà que aquests acabin al costat dels contenidors normals o abocats a qualsevol lloc.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC, CBGR, ECS	
Període d'execució: 1 any	Fonts de finançament: AJC, DIBA, ARC	
Termini d'implantació: Curt	Indicadors de seguiment: 10. Utilització de la deixalleria municipal	
Estimació del cost 180.000 €	Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8, 5.3.4, 5.3.5	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.3	Millora de la gestió de residus
Acció	4.3.10	Cens d'activitats industrials generadores de residus i control del compliment de la legislació
Temàtica: Residus Activitats econòmiques		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Controlar la producció de residus de les indústries de la zona i el tractament que en fan		
Descripció: Cardona compta amb diferents tipus d'indústries, cada una d'elles amb una problemàtica de residus diferents. Alguns serien assimilables a residus municipals mentre que altres, no. Per tant, és important conèixer quina tipologia de deixalles es produeix a cada indústria per tal d'evitar que hi hagi problemes o irregularitats amb el seu tractament. De la mateixa manera, convé anar fent controls periòdics per tal d'assegurar-se que les condicions pactades es segueixen complint correctament.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, EP
Període d'execució: 3 mesos i periòdic		
Termini d'implantació: Llarg		Fons de finançament: AJC
Estimació del cost 1.500 € (estudi) i 600 € / any (control)		
Interrelació amb altres accions: 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8, 4.3.9, 5.3.4, 5.3.5		Indicadors de seguiment: 16. Recuperació de residus industrials 17. Indústries que fan la declaració de residus
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.4	Millora de la qualitat atmosfèrica
Acció	4.4.1	Exigir el compliment de la normativa en matèria d'emissions a l'atmosfera a través de les concessions de llicències d'activitats
Temàtica: Contaminació atmosfèrica Activitats econòmiques		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Fer complir la legislació vigent en matèria d'emissions		
Descripció: El compliment de la normativa en matèria d'emissions és vital per vetllar per la qualitat de l'aire. Per exigir-ho a les empreses, la llicència d'activitats és una eina molt útil. Si no es compleixen els requisits, es pot decidir de no atorgar o renovar la llicència.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, EP
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 4.4.2, 4.4.3		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans: Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.4	Millora de la qualitat atmosfèrica
Acció	4.4.2	Realitzar controls periòdics de la qualitat de l'aire
Temàtica: Contaminació atmosfèrica		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Controlar la contaminació atmosfèrica		
Descripció: Actualment Cardona no disposa de cap mitjà per diagnosticar i monitoritzar la qualitat de l'aire. Sembla, però, que no ha de tenir problemes greus de contaminació. Per tant, no caldria situar-hi una estació mesuradora fixa de la qualitat de l'aire i es podrien fer un parell de controls a l'any amb una unitat mòbil. En cas que aquests controls reflectissin problemes més greus, llavors sí que es podria replantejar el fet d'ubicar-hi l'estació fixa.		
Grau de prioritat: Baix		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Periòdic (2/any)		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: DIBA
Estimació del cost 0 € (unitat mòbil DIBA)		
Interrelació amb altres accions: 4.4.1, 4.4.3		Indicadors de seguiment: 21. Emissió de contaminants atmosfèrics 22. Emissió de gasos d'efecte hivernacle 23. Emissions de CO ₂ degudes al transport
Relació amb altres plans: Xarxa de Vigilància i Prevenció de la Contaminació Atmosfèrica		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.4	Millora de la qualitat atmosfèrica
Acció	4.4.3	Minimitzar l'aportació d'òxids de nitrogen i de compostos orgànics volàtils (COV) generats per la circulació de vehicles
Temàtica: Contaminació atmosfèrica Mobilitat		Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control
Objectiu: Reduir la presència de productes contaminants en l'aire		
Descripció: Aquests dos compostos, òxids de nitrogen i COV, tenen diferents efectes sobre el medi que en recomanen la seva prevenció i reducció en les emissions. El transport, gran generador d'aquests gasos, pot prendre mesures per reduir-ne l'emissió. Es pot pacificar el trànsit al nucli urbà, reduint-lo amb diferents sistemes (zones peatonals, aparcaments dissuasoris,...). També es poden fer controls de les emissions de gasos dels vehicles per mirar que estiguin dins la normativa. I, d'altra banda, campanyes centrades en els hàbits de conducció o en sistemes de conducció eficient poden evitar comportaments que incrementin la producció d'aquests contaminants així com reduir el soroll.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: AJC, DIBA, ICAEN, DMAH
Estimació del cost Dependrà del tipus d'actuació que es faci		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 2.3.x, 4.4.1, 4.6.2, 5.3.3, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 21. Emissió de contaminants atmosfèrics
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.5	Reducció de la contaminació acústica
Acció	4.5.1	Estudi dels nivells acústics de l'espai urbà
Temàtica: Contaminació acústica	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Establir l'abast real de la contaminació acústica al municipi i crear un mapa del soroll		
Descripció: L'estudi realitzat en aquesta auditoria ambiental servia com a base per veure si al municipi hi havia problemes greus de contaminació acústica. Per a poder fer una diagnosi completa d'aquest fet, cal un estudi amb més detall i precisió, que abasti més zones del municipi i que compti amb un nombre més elevat de mesures preses (dies i hores diferents, més estona de mostreig,...).		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 6 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC, DIBA	
Estimació del cost 5.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 4.5.x, 5.3.8	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: Mapa de Capacitat Acústica		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.5	Reducció de la contaminació acústica
Acció	4.5.2	Ordenança municipal del soroll
Temàtica: Contaminació acústica	Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa	
Objectiu: Establir una normativa de cara a prevenir la problemàtica de la contaminació acústica		
Descripció: Partint de la base de l'estudi tècnic complet dels nivells acústics, es podrà redactar i actualitzar una ordenança que permeti regular i limitar la contaminació acústica dins del nucli urbà. Es podran establir sancions, límits màxims permesos i zones de protecció de soroll entre altres .		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 4.5.x, 5.3.8	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans: Mapa de Capacitat Acústica, POUM		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.5	Reducció de la contaminació acústica
Acció	4.5.3	Aplicar mesures correctores en els punts més sensibles
Temàtica: Contaminació acústica	Tipologia: A Projectes i obres 2 Projecte executiu	
Objectiu: Reduir la contaminació acústica en certs punts		
Descripció: Un cop determinades les zones amb més afecció o aquelles més sensibles, es podrà aplicar mesures correctores que redueixin aquesta incidència. Una d'elles, per exemple, pot ser la utilització de paviments esmorteïdors del soroll en el moment de fer el manteniment. Una altra opció seria limitar el trànsit en aquella zona més sensible.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Variable (dependrà de l'acció)		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC, GENCAT	
Estimació del cost Variable		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 4.5.x, 5.3.8	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.5	Reducció de la contaminació acústica
Acció	4.5.4	Campanyes anuals de detecció i sanció de vehicles generadors de contaminació acústica
Temàtica: Contaminació acústica	Tipologia: B Plans i programes específics 5 Programa de vigilància i control	
Objectiu: Reducir la contaminació acústica i sancionar els infractors		
Descripció: Un cop redactada l'ordenança que estableixi els límits acústics de cada zona i les sancions que suposi el seu incompliment, es podran començar a realitzar campanyes anuals que permetin detectar els infractors. Aquestes campanyes consistiran en mesurar el nivell de decibels dels escapaments dels vehicles i ajudaran a reduir el nivell de soroll. Alhora, permetran trobar infractors reincidents i detectar els vehicles que generen més soroll, facilitant el seu posterior seguiment si fos necessari.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Periòdic (1/any)	Fonts de finançament: AJC, GENCAT, DIBA	
Termini d'implantació: Mig		
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 4.5.x, 5.3.8, 5.3.9	Indicadors de seguiment:	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.6	Foment de les energies alternatives
Acció	4.6.1	Implantació de captadors solars en edificis municipals
Temàtica: Energia		Tipologia: A Projectes i obres 2 Projecte executiu
Objectiu: Promocionar les energies renovables, reduir consum de combustibles fòssils		
Descripció: En edificis municipals on sigui possible, es valorarà la instal·lació captadors d'energia solar per aprofitar-los com a sistema de producció d'aigua calenta sanitària. Aquesta opció és viable i molt rendible quan es projecta en edificis grans tals com escoles o poliesportius. Malgrat tot, convé contemplar totes les opcions i fer-ne un estudi de viabilitat per si es poguessin ubicar en altres edificis. Amb aquesta actuació s'aconseguirà promocionar l'ús d'energies renovables i la gent ho podrà veure com una manera més de tenir aigua calenta a casa, però convé recordar que no sempre es podrà cobrir tota la demanda i cal comptar amb una font d'energia "tradicional" d'emergència.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, IES, CEIP, poliesportius, biblioteca,...
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ICAEN
Estimació del cost Dependrà del projecte		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 2.2.2, 5.1.2, 5.2.1, 5.2.4, 5.2.5		Indicadors de seguiment: 13. Producció local d'energies renovables
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.6	Foment de les energies alternatives
Acció	4.6.2	Fer un estudi de les possibilitats d'implantar biocombustibles a la localitat
Temàtica: Energia Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Reduir l'ús de combustibles derivats del petroli		
Descripció: Mitjançant aquest estudi el que es pretén es veure la viabilitat de potenciar el biocombustible a la localitat i a tota la zona propera a Cardona. L'objectiu és comprovar si és factible instal·lar indústries que s'encarreguin de generar aquests biocombustibles, convertir part dels conreus de Cardona a conreus energètics que subministrin als centres productors i/o implantar centrals de distribució regional o centrals tèrmiques que els aprofitin per generar energia. Arrel de les conclusions de l'estudi es podria optar per alguna de les opcions o es podria decidir de desestimar aquests recursos.		
Grau de prioritat: Baix		Sectors implicats: AJC, ICAEN, EP
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: AJC, ICAEN, EP
Estimació del cost 18.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 2.3.1, 4.4.3,		Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energia 13. Producció local d'energies renovables 21. Emissió de contaminants atmosfèrics 22. Emissió de gasos d'efecte hivernacle 23. Emissions de CO ₂ degudes al transport
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.6	Foment de les energies alternatives
Acció	4.6.3	Línies d'ajut per a entitats i particulars, amb l'objectiu d'instal·lar energia solar tèrmica
Temàtica: Energia		Tipologia: C Instruments jurídics, econòmics i organitzatius 8 Acció jurídica i organitzativa
Objectiu: Promocionar les energies renovables		
Descripció: Aquesta acció complementa l'anterior perquè, a banda de potenciar l'energia solar tèrmica en edificis municipals i fer ordenances que regulin l'aplicació, l'Ajuntament té l'opció de crear línies d'ajut o subvencions en aquest sentit. L'objectiu és impulsar que, tant particulars com entitats, es plantegin aquesta opció i ajudar-los en la inversió inicial que suposa aquesta energia. D'altra banda també se'ls pot oferir assessorament i informació adequada per a que el sistema els resulti rendible i, al cap dels anys, hagin pogut estalviar una part de la despesa energètica i amortitzar la inversió. Les entitats, en principi, són el col·lectiu més assequible ja que, en cas de disposar d'edificis relativament grans, el rendiment d'aquests sistema és encara millor.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ICAEN
Estimació del cost Dependrà del projecte i en el moment de definir les línies d'ajut s'establiran els barems.		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 4.4.1		Indicadors de seguiment: 13. Producció local d'energies renovables
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.6	Foment de les energies alternatives
Acció	4.6.4	Estudi de la viabilitat tècnica i econòmica d'instal·lar un centre de titularitat municipal de producció d'energia eòlica o solar en algun punt del terme municipal
Temàtica: Energia		Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic
Objectiu: Promocionar les energies renovables		
Descripció: Es pretén realitzar un estudi per veure les possibilitats d'instal·lar sistemes d'energia eòlica o solar a una escala municipal, és a dir, situar microcentrals de producció d'aquestes energies. La seva finalitat pot ser la producció d'electricitat, però també hi hauria altres opcions com una central de subministrament d'aigua calenta sanitària. Un cop fet l'estudi es podrà decidir si això resultaria rentable o no i si cal seguir amb algun projecte més concret.		
Grau de prioritat: Baix		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: 3 mesos (estudi)		Fonts de finançament: AJC, ICAEN
Termini d'implantació: Llarg		
Estimació del cost 6.000 €		
Interrelació amb altres accions: 2.2.3, 4.6.2, 4.6.5		Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energia 13. Producció local d'energies renovables
Relació amb altres plans: Pla territorial sectorial de la implantació ambiental de l'energia eòlica		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.6	Foment de les energies alternatives
Acció	4.6.5	Estudi de la viabilitat tècnica i econòmica de crear una central tèrmica de biomassa d'àmbit supramunicipal
Temàtica: Energia	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Evitar el dèficit energètic i la crema de combustibles fòssils		
Descripció: La construcció de plantes energètiques tèrmiques que funcionin amb biomassa té com a avantatge que aquesta és una energia renovable. Procedeix de l'agricultura, boscos,... que es renovaran i tornaran a créixer si es dóna el temps suficient i, al mateix temps, evita la crema de combustibles fòssils, no renovables. El cost d'una central de certa magnitud planteja que hauria de ser d'àmbit supramunicipal. Es podria construir entre diversos municipis de la zona o demanar ajuts als organismes competents. El primer pas, però, seria un estudi de cara a veure la seva viabilitat i totes les possibilitats que es poden plantejar com a alternatives, entre elles, la cogeneració amb alguna altra energia renovable.		
Grau de prioritat: Baix	Sectors implicats: AJC, CCB, AAJ	
Període d'execució: 4 mesos (estudi)	Fonts de finançament: AJC, AAJ, ICAEN, DIBA	
Termini d'implantació: Llarg	Indicadors de seguiment: 12. Consum final d'energia 13. Producció local d'energies renovables	
Estimació del cost: 12.000 €	Relació amb altres plans: Pla Territorial Parcial de les Comarques Centrals	
Interrelació amb altres accions: 2.2.3, 4.6.2, 4.6.4		

Pla d'Acció Local de Cardona

Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.7	Gestió ambiental de la Vall Salina
Acció	4.7.1	Realitzar el seguiment de la restauració de la Vall Salina

Temàtica:

Residus
Sistemes naturals i espais singulars
Planejament urbanístic i usos del sòl

Tipologia:

B Plans i programes específics
5 Programa de vigilància i control

Objectiu:

Vetllar per la correcta restauració i reton

Descripció:

Arrel de la creació de la Comissió de Seguiment de la Vall Salina i les gestions que aquesta ha efectuat, s'ha redactat un Projecte de Restauració Integral de la Vall Salina. Aquest preveu totes les actuacions que han de permetre recuperar i condicionar aquest espai, tenint en compte tota la complexitat geològica i minera de la zona.

La Comissió haurà de vetllar, doncs, per tal que aquestes actuacions es portin a terme de la manera més adequada i en el menor temps possible. És molt important que tot aquest seguiment es realitzi profundament per a poder assegurar que no es cometen errors i que aquesta àrea de gran interès geològic, finalment, pot recuperar el seu atractiu i un aspecte el màxim de semblant al que antigament havia tingut.

Grau de prioritat:

Alt

Sectors implicats:

AJC, DTI, DMAH, ARC, EP, CCB

Període d'execució:

El temps que duri el projecte

Termini d'implantació:

Llarg

Fonts de finançament:

DMAH, DTI, ARC

Estimació del cost

Organitzatiu i/o tècnic

Interrelació amb altres accions:

1.2.2, 3.1.1, 3.1.2

Indicadors de seguiment:

Relació amb altres plans:

PEIN, Pla Especial de la Vall Salina, POUM, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	4	Millora de la qualitat ambiental general del municipi
Programa	4.7	Gestió ambiental de la Vall Salina
Acció	4.7.2	Fer un estudi per solucionar el problema de l'antic abocador del barranc de Cantacorbs
Temàtica: Residus Sistemes naturals i espais singulars Aigua	Tipologia: A Projectes i obres 1 Estudi tècnic	
Objectiu: Evitar el risc associat a aquest abocador i els problemes ambientals que se'n poden derivar		
Descripció: L'abocador de residus urbans proper al barranc de Cantacorbs es deixà d'utilitzar l'any 1987 i encara no s'ha efectuat cap acció per clausurar-lo i restaurar-lo. Cal, primer de tot, efectuar l'estudi per veure quina és la millor opció degut a la seva complexitat i ubicació. Després ja es podrà executar l'acció escollida i, a part, caldrà una rehabilitació i restauració de l'àrea ocupada. De la mateixa manera caldrà un monitoratge regular per assegurar-se que tot funciona i no hi ha cap risc per al medi ambient o per a les persones.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, DMAH, ARC	
Període d'execució: 1 any (estudi)		
Termini d'implantació: Llarg	Fonts de finançament: DMAH, ARC	
Estimació del cost 5.000 € (estudi)		
Interrelació amb altres accions: 1.2.2, 3.1.2	Indicadors de seguiment: 7. Protecció d'espais d'interès natural 24. Qualitat de l'aigua dels aqüífers	
Relació amb altres plans: PEIN, Pla Especial de la Vall Salina, POUM, Ampliació Xarxa Natura 2000, Pla de Protecció del Medi Natural i del Paisatge del Bages		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.1	Formació ambiental del personal de l'Administració
Acció	5.1.1	Intercanvis amb altres administracions
Temàtica: Organització i gestió municipal Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir una Administració més eficient ambientalment		
Descripció: Mitjançant intercanvis amb altres administracions, el que es vol aconseguir és conèixer altres experiències que serveixin de referència. Així, posteriorment es podran aplicar aquestes idees en diferents àmbits i es podran tenir en compte diversos aspectes de sostenibilitat.		
Grau de prioritat: Baix	Període d'execució: 1 o 2 cops per any	Sectors implicats: AJC, AAJ, DIBA (XBMQ)
Termini d'implantació: Mig	Estimació del cost: Organitzatiu i/o tècnic	Fonts de finançament: AJC
Interrelació amb altres accions: 5.1.2, 5.2.x, 5.3.9	Relació amb altres plans:	Indicadors de seguiment:

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.1	Formació ambiental del personal de l'Administració
Acció	5.1.2	Editar consells de bones pràctiques ambientals
Temàtica: Organització i gestió municipal Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir una Administració més eficient ambientalment, "predicar amb l'exemple"		
Descripció: Amb l'edició d'una guia de bones pràctiques ambientals, es podrà donar a conèixer a tot el personal municipal, diferents maneres d'aconseguir una Administració més sostenible. Si la població té la sensació que el seu Ajuntament actua molt bé en matèria ambiental, és més fàcil que participin després en les campanyes que es realitzin i en les actuacions que se'ls demanin (reciclatge, per exemple).		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic 1.000 – 3.000 € edició de la guia		
Interrelació amb altres accions: 2.1.2, 2.1.7, 2.2.2, 4.6.1, 5.1.1, 5.2.x, 5.3.9		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.2	Administració amb un funcionament exemplar
Acció	5.2.1	Programa de compra verda
Temàtica: Organització i gestió municipal Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir una Ajuntament sostenible, "predicar amb l'exemple"		
Descripció: Cal establir diferents criteris dins de les despeses municipals per tal d'assegurar que es realitzen compres sostenibles ambientalment. Com a exemple, hi ha la compra i ús de paper ecològic o reciclat per a tot el que es realitzi a l'Ajuntament, ja sigui impressions, fotocòpies, impresos, etc. Un altre exemple amb el paper seria la compra de sobres sense finestreta per facilitar el seu reciclatge posterior. A l'hora de contractar serveis, s'hauria de procurar encarregar-los a empreses que tinguin certificats de qualitat ambiental i que acreditin aspectes mediambientals en la seva gestió. La compra de vehicles municipals també haurà d'establir criteris de baix consum i alta eficiència en el funcionament, escollint desplaçaments en bicicleta sempre que es pugui.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 5.1.x, 5.2.3, 5.2.4, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 11. Despesa municipal en medi ambient
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.2	Administració amb un funcionament exemplar
Acció	5.2.2	Promoure la recollida selectiva i la reutilització
Temàtica: Organització i gestió municipal Educació ambiental i participació ciutadana Residus		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir una Ajuntament sostenible, "predicar amb l'exemple"		
Descripció: Cal potenciar la recollida selectiva a l'Ajuntament de Cardona. Cal separar totes les fraccions possibles i tenir repartides suficients papereres per a que es pugui realitzar la segregació de manera senzilla. Cal incidir especialment en el reciclatge del paper, que és el que més es produeix. A banda d'això, cal vetllar per la reutilització o l'aprofitament dels productes, cosa que pot repercutir també econòmicament en l'Ajuntament. Com a exemples, en les màquines de vànding no s'haurien de tenir gots de plàstic sinó tasses reutilitzables i els papers s'haurien d'aprofitar per les dues cares, disposant de safates on deixar el que estigui escrit per una cara i es pugui aprofitar.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Curt		Fonts de finançament: AJC, ACR
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.2, 4.3.7, 5.1.x , 5.3.4, 5.3.5		Indicadors de seguiment: 14. Producció de residus municipals 15. Recuperació de residus municipals
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.2	Administració amb un funcionament exemplar
Acció	5.2.3	Cooperació entre Ajuntament i entitats cíviques
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana	Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics	
Objectiu: Millorar les relacions amb les entitats		
Descripció: A l'hora de realitzar campanyes o actuacions ambientals, és important comptar amb les entitats existents al municipi. L'accés a la gent serà més senzill si es té el seu suport i, alhora, permetrà fer arribar les accions a més població. En noves accions convé vetllar per això i en les que ja s'estiguin fent, cal seguir apostant per aquesta col·laboració.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC, entitats, AAVV	
Període d'execució: 3 mesos		
Termini d'implantació: Mig	Fonts de finançament: AJC	
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 2.1.1, 4.3.1, 5.1.x, 5.2.1	Indicadors de seguiment: 9. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.2	Administració amb un funcionament exemplar
Acció	5.2.4	Ambientalització dels centre educatius mitjançant el programa "Escoles Verdes"
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir un funcionament més sostenible de les escoles		
Descripció: El programa "Escoles Verdes" inclou tot un procés per tal d'aconseguir unes escoles més sostenibles. Actualment hi ha tres centres de Cardona que participen en aquest procés: CEIP Mare de Déu del Patrocini, CEIP Joan de Palà i Escola Aliret. Convé vetllar perquè continuïn desenvolupant-lo i es realitzi correctament. D'altra banda, caldria informar els centres que falten per adscriure's al programa per si volguessin participar-hi, especialment l'IES, ja que es tracta d'un centre on acudeix gent d'altres pobles, que també participarien del procés.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC, CEIP, IES, DMAH
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, DMAH
Estimació del cost Organitzatiu i/o tècnic		
Interrelació amb altres accions: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.7, 4.3.1, 4.3.4, 4.3.7, 4.6.1, 5.1.x, 5.2.1, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 11. Despesa municipal en medi ambient
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.2	Administració amb un funcionament exemplar
Acció	5.2.5	Ubicar els nous equipaments en edificis modèlics i sostenibles
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Altres- Sostenibilitat general		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Aconseguir equipaments eficients ambientalment, "predicar amb l'exemple"		
Descripció: A l'hora d'executar noves edificacions per equipaments o serveis municipals convé vetllar per tots els factors que faran que aquest sigui més sostenible. Solucions que s'han comentat que es podrien aplicar en edificis ja existents, aquí es podrien fer des del projecte inicial, de manera que no requeriria una adaptació posterior. Contemplar les energies renovables, orientar correctament l'edifici, mesures bioclimàtiques, correcta il·luminació, estalvi d'aigua,... són només alguns exemples d'aquestes solucions que poden fer que aquest edifici sigui modèlic ambientalment.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Continuat		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: AJC, DMAH, ACA, ICAEN, DIBA
Estimació del cost Dependrà del projecte		
Interrelació amb altres accions: 1.2.3, 1.3.2, 2.1.7, 4.6.1, 5.1.x		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.1	Campanya sobre el valor de l'aigua i el seu estalvi
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Aigua	Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics	
Objectiu: Sensibilitzar la gent i estalviar aigua		
Descripció: Organitzar des de l'Ajuntament de Cardona, campanyes periòdiques que incideixin en la necessitat de valorar l'aigua com un bé escàs. Convé incidir en la seva conservació en bones condicions així com en el seu estalvi. S'han comentat accions similars però en aquest cas, la idea és que les campanyes es vagin fent periòdicament.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Anual	Fonts de finançament: AJC, ACA	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment: 18. Abastament d'aigua municipal	
Estimació del cost 1.500 € / any		
Interrelació amb altres accions: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.7, 3.3.1, 5.3.9		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.2	Campanya sobre l'ús de fitosanitaris als horts i jardins i promoció del compost
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Sistemes naturals i espais singulars		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Sensibilitzar la gent, evitar problemes de sòls		
Descripció: Aquesta campanya més puntual serviria per situar els agricultors i, sobretot, els particulars que tinguin horts o jardins, en sistemes per reduir l'ús de fitosanitaris, agricultura ecològica,... L'objectiu, doncs, és reduir la utilització d'aquest tipus de productes que, molt sovint, tenen certs riscos ambientals i per a les persones. Junt amb aquesta informació també és interessant promocionar el compost com a producte alternatiu a alguns dels fitosanitaris. Convindria que la campanya es fes quan el municipi ja tingués servei de recollida de la matèria orgànica. D'aquesta manera, es podria promocionar encara millor el producte perquè es podria dir que s'ha generat a partir de la seva col·laboració.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, DARP; ECS
Període d'execució: 2 mesos		
Termini d'implantació: Mig		Fons de finançament: AJC, DARP, DMAH
Estimació del cost 1.000 - 3.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.1.1, 3.3.1, 3.4.1, 4.3.3, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 24. Qualitat d'aigua dels aqüífers
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.3	"Dia sense cotxes" i "Setmana de la mobilitat sostenible"
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Mobilitat Energia		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Sensibilitzar la població, reduir emissions i desplaçaments		
Descripció: Amb la participació en aquestes campanyes que es fan cada any, l'Ajuntament de Cardona farà una acció per mirar de conscienciar la població de cara a la necessitat de reduir els desplaçaments en vehicles a motor. Les conseqüències d'un menor ús dels vehicles a motor són extremadament positives ambientalment: menys emissions de gasos d'efecte hivernacle, menys consum de combustibles fòssils, menys contaminació atmosfèrica, etc. Es poden sol·licitar materials genèrics preparats per aquesta campanya a la Diputació de Barcelona o al Departament de Medi Ambient i Habitatge.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Anual		
Termini d'implantació: Curt		Fonts de finançament: AJC, DIBA, DMAH
Estimació del cost 1.500 € / any		
Interrelació amb altres accions: 1.3.x, 2.3.x, 4.4.3, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 4. Desplaçament i mobilitat de la població 21. Emissió de contaminants atmosfèrics 22. Emissió de gasos d'efecte hivernacle 23. Emissions de CO ₂ degudes al transport
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.4	Campanya de minimització de residus
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Residus	Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics	
Objectiu: Sensibilitzar la gent, reduir generació de residus		
Descripció: Cada vegada es generen més residus que, molt sovint, van a parar directes a l'abocador. La problemàtica d'això és evident i per tant, cal fer campanyes que promoguin la reducció de la generació de residus. Abans que el reciclatge i la correcta classificació dels residus, existeix l'opció de reutilitzar-los o, directament, de no generar-los. Mitjançant accions relativament simples, sobretot centrades en el moment de la compra, es pot aconseguir produir menys deixalles domèstiques.		
Grau de prioritat: Alt	Sectors implicats: AJC	
Període d'execució: Anual	Fonts de finançament: AJC, ACR, CBGR, DIBA	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment: 14. Producció de residus municipals	
Estimació del cost 1.500 € / any		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 5.2.2, 5.3.5, 5.3.9		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.5	Campanya de promoció de la recollida selectiva
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Residus		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Sensibilitzar la gent, millorar el reciclatge		
Descripció: Un cop s'hagin completat les possibilitats de recollida selectiva, construint la nova deixalleria i començant el reciclatge de la matèria orgànica, caldrà fer campanyes per recordar com funciona. Una d'aquestes campanyes es pot fer el mateix moment d'entrada en funcionament de la deixalleria. Es poden editar documents explicant els diferents residus que hi poden anar i, al mateix temps, es pot incidir en el reciclatge de les altres fraccions. De la mateixa manera, en el moment d'implantar la recollida de la matèria orgànica, es podrà fer una altra campanya amb la mateixa finalitat, explicant el sistema nou i recordant els anteriors. En cas que el reciclatge no acabi de funcionar, també s'haurien de plantejar noves campanyes generals que recordessin tots els sistemes, les possibilitats de gestió, la problemàtica de cada residu,... Es poden fer sistemes de promoció basats en la distribució de contenidors en llocs concrets. Per exemple, es poden repartir contenidors d'envasos i de paper a les escoles, de paper a les empreses, de piles a les empreses o botigues especialitzades,... Finalment, una altra possibilitat és la d'anar recordant tots els sistemes mitjançant el butlletí municipal o la pàgina web de la localitat. S'hi pot incloure els punts de recollida selectiva, horaris de la deixalleria, sistemes de recollida domiciliària (si n'hi haguessin), gestió de residus especials,...		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: Anual		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC, ACR, CBGR, DIBA
Estimació del cost 1.000 – 3.000 € / anuals		
Interrelació amb altres accions: 4.3.1, 4.3.6, 4.3.7, 4.3.8, 4.3.9, 4.3.10, 5.2.2, 5.3.4, 5.3.9		Indicadors de seguiment: 15. Recuperació de residus municipals
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.6	Campanya educativa sobre el Cardener i els seus afluent
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Sistemes naturals i espais singulars	Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics	
Objectiu: Sensibilitzar la gent, conèixer l'entorn		
Descripció: El Riu Cardener, com altres cursos fluvials, representa un ambient idoni per realitzar campanyes d'educació i coneixement del medi. La campanya s'hauria de centrar en transmetre tots els valors ecològics del riu: com a reserva d'espècies, el seu paper en el cicle de l'aigua, la necessitat del riu pels humans,... i també hauria de motivar a la seva preservació en les millors condicions per a que segueixi tenint aquestes funcions. Es pot aprofitar per exposar les peculiaritats de la conca cardonina, la situació especial de la Vall Salina i el paper primordial que el riu ha jugat en ella.		
Grau de prioritat: Mitjà	Sectors implicats: AJC, JA, SOREA	
Període d'execució: 3 mesos	Fonts de finançament: AJC	
Termini d'implantació: Mig	Indicadors de seguiment:	
Estimació del cost: 3.000 – 6.000 €		
Interrelació amb altres accions: 2.1.3, 2.1.4, 3.1.3, 3.1.4, 3.2.1, 3.2.2, 3.5.5, 4.1.1, 5.3.9		
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.7	"Dia Mundial del Medi Ambient"
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Altres – Sostenibilitat general		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Sensibilitzar la gent, donar a conèixer els valors del medi		
Descripció: S'haurien de plantejar diferents actes i accions per a celebrar aquest dia. Aquesta festa, de caràcter anual, es realitza arreu del món i es un bon moment per fomentar els bons hàbits en diferents aspectes ambientals, de consum, de natura, de respecte,... Es pot aprofitar aquest dia per realitzar alguna de les campanyes que s'han anat comentant, per organitzar conferències, reunions de debat ciutadà,... la temàtica dels quals pot anar variant cada any i centrar-se en un tema diferent cada cop. Es pot sol·licitar alguns materials a la Diputació o al Departament de Medi Ambient que serveixin per complementar o siguin la base d'aquesta celebració.		
Grau de prioritat: Mitjà		Sectors implicats: AJC, DIBA, DMAH
Període d'execució: Anual		
Termini d'implantació: Mig		Fonts de finançament: AJC
Estimació del cost Variable segons la campanya que es faci cada any.		
Interrelació amb altres accions: 5.3.9		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.8	Campanya de prevenció de la contaminació acústica i electromagnètica
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Contaminació acústica		Tipologia: B Plans i programes específics 6 Campanya d'implicació d'agents socials i econòmics
Objectiu: Sensibilitzar els estudiants d'aquests dos problemes, molts cops poc valorats		
Descripció: Aquesta campanya es centraria, principalment, en els estudiants de l'IES. Se'ls parlaria de la problemàtica de la contaminació acústica, els seus efectes, els nivells permesos, etc. S'aprofitaria per incidir molt en el tema de les motocicletes i ciclomotors que molts d'ells utilitzen per als seus desplaçaments i que, sovint, són una font de contaminació acústica molt important. A banda d'aquest factor, també se'ls parlaria de la contaminació electromagnètica. L'estat en que es troba la seva investigació, els principals focus (aparells electrònics, telèfons mòbils,...), les maneres d'evitar un contacte excessiu,...		
Grau de prioritat: Baix		Sectors implicats: AJC, IES
Període d'execució: Anual		
Termini d'implantació: Llarg		Fonts de finançament: AJC, DIBA
Estimació del cost: 1.000 € / any		
Interrelació amb altres accions: 1.2.4, 1.3.1, 4.5.x, 5.3.9		Indicadors de seguiment:
Relació amb altres plans:		

Pla d'Acció Local de Cardona		
Línia Estratègica	5	Educació i sensibilització de la població
Programa	5.3	Campanyes de sensibilització i educació ambiental
Acció	5.3.9	Pla Global d'Educació Ambiental Municipal
Temàtica: Educació ambiental i participació ciutadana Organització i gestió municipal		Tipologia: B Plans i programes específics 4 Pla urbanístic i sectorial
Objectiu: Gestionar i planificar les campanyes d'educació ambiental previstes		
Descripció: La creació d'aquest pla servirà per organitzar de manera més eficient totes les actuacions d'educació ambiental que estiguin previstes al municipi així com per donar-los una cohesió, fons i consistència que les lligui i els serveixi de base. Dins d'aquest pla s'hi poden incloure totes les actuacions i campanyes que s'han anat comentant en aquest punt. Es podran plantejar simultaneïtats entre elles, actuacions complementàries, organitzar-les per temes, etc. tot encarat a aconseguir aquest objectiu de millorar-ne la gestió i aconseguir fer-les més efectives.		
Grau de prioritat: Alt		Sectors implicats: AJC
Període d'execució: 3 mesos (redacció del pla)		Fonts de finançament: AJC
Termini d'implantació: Mig		Indicadors de seguiment: 9. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat
Estimació del cost: 3.000 €		
Interrelació amb altres accions: 1.3.1, 2.1.1, 3.5.5, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.6, 4.4.3, 4.5.4, 5.1.2, 5.2.4, 5.3.x		
Relació amb altres plans:		

3.3 Buidatge del Pla d'Acció Ambiental

3.3.1 Valoració econòmica

Línies estratègiques	Programes	Accions	Accions valorades	Pressupost PAA pròxims 10 anys
5	21	81	43	1.573.000 €

Notes:

-Per fer la valoració econòmica del pressupost s'han sumat als costos fixes els que son anuals o bianuals, etc. agafant de referència un període de temps de 10 anys. En casos en que es donin les accions valorades amb intervals de valors, s'ha agafat el promig d'ambdós.

-L'acció 3.2.2 per si sola ja costa 1.000.000 €.

3.3.2 Priorització i terminis d'implantació

		Termini						Total	
		Curt		Mig		Llarg			
		Accions	Valo-rades	Accions	Valo-rades	Accions	Valo-rades	Accions	Valo-rades
Grau de prioritat	Alt	9	5	24	14	3	2	36	21 (58%)
	Mitjà	3	3	25	10	10	4	38	17 (45%)
	Baix	-	-	2	-	5	5	7	5 (71%)
Total		12	8 (67%)	51	24 (47%)	18	11 (61%)	81	43 (53,1%)

Notes:

- Curt termini = Accions en curs, en fase d'execució + accions previstes pels propers 2 anys
- Mig termini = Accions amb projecte aprovat o previstes en 3-5 anys
- Llarg termini = Accions amb projecte pendent o sense previsió d'iniciar-se en 5 anys o més

El grau de prioritat és alt, mitjà o baix en funció de la importància que té l'acció pel municipi, no del termini en què s'ha d'implementar. Una part de les accions a curt termini estan valorades amb un cost organitzatiu i/o tècnic, és a dir, que amb l'infraestructura actual de l'Ajuntament ja es podrien resoldre i, per tant, no ha calgut estimar un cost.

3.3.3 Aproximació a la transversalitat temàtica del pla d'acció a nivell de programes

En aquesta taula s'aproxima la transversalitat del pla d'acció comptant quants temes tracta cada línia estratègica.

Línia estratègica		1	2	3	4	5	Total
Nombre de programes		3	3	5	7	3	21
Temàtiques tractades	Organització i gestió municipal	1	1	1		3	6
	Educació ambiental i participació ciutadana		1		1	3	5
	Planejament	1			1		2
	Sistemes naturals	1		4	1	1	7
	Mobilitat	1	1		1	1	4
	Activitats econòmiques				2		2
	Aigües		1	3	3	1	8
	Contaminació atmosfèrica				1		1
	Contaminació acústica				1	1	2
	Residus				2	2	4
	Balanç d'energia			2	1	1	4
	Altres	1				2	3
Total de temes		5	5	3	10	9	

3.3.4 Contingut del pla d'acció – Diferent tipus d'accions (contingut)

	Nº d'accions
Organització i gestió municipal	5
Organització de l'ajuntament (organigrama)	
Aspectes de gestió municipal diària	1
Elaboració de plans, reglaments, ordenances, plecs, etc.	3
Nous serveis municipals	1
Altres	
Educació ambiental i participació ciutadana	5
Campanyes de sensibilització	2
Creació de mecanismes de participació ciutadana	1
Desenvolupament de l'Agenda 21 Local	
Actuacions sectorials: bones pràctiques, etc.	2
Altres	
Planejament urbanístic i usos del sòl	2
Planejament supramunicipal	
Delimitació zones de creixement	
Intervencions en nuclis urbans, paisatge urbà	1
Intervencions en urbanitzacions	
Protecció/gestió d'espais naturals, agrícoles, singulars, ...	1
Projectes concrets de millora urbanística	
Altres	
Sistemes naturals i espais singulars	16
Protecció i gestió d'espais naturals/biodiversitat	1
Corredors biològics i recuperació de lleres fluvials	3
Itineraris de natura i àrees de lleure	4
Prevenició de riscos naturals i contaminació del medi	1
Activitats agrícoles i forestals	3
Restauració d'espais i mesures contra l'erosió (revegetació)	4
Altres	
Contaminació acústica	5
Estudi nivells immissió	1
Control activitats, obres, etc	
Control i gestió del trànsit	1
Intervencions reductores	1
Actuacions normatives	1
Altres	1
Energia	8
Consum/estalvi municipal	2
Consum/estalvi privat	1
Foment energies renovables, cogeneració	3
Cablejat elèctric	
Altres	2
Residus	12
Minimització, valorització	1
Recollida selectiva/Deixalleria	6
Altres mesures gestió RSU: rec./tract. brossa	1
Abocaments incontrolats	
Residus industrials – construcció - sanitaris	3
Residus agrícoles - ramaders	1
Altres	

Aigües	16
Proveïment: potabilització/origen	4
Xarxa proveïment	2
Consum/estalvi	3
Aigües residuals urbanes: control/gestió	1
Aigües residuals industrials: control/gestió	1
Xarxa clav. i sanejament/aboc. Il·legals	4
Reutilització d'aigües residuals	
Altres	1
Activitats econòmiques	2
Industrials	
Serveis	1
Sector primari	1
Control municipal d'activitats	
Altres	
Mobilitat	5
Mobilitat supramunicipal	
Pacificació/optimització trànsit	1
Transport públic/col·lectiu	2
Foment mobilitat a peu/bicicleta	1
Altres (persones mobilitat reduïda)	1
Contaminació atmosfèrica	3
Control nivells immissió	1
Control/reducció emissions domèstiques	
Control/reducció emissions industrials	1
Control emissions trànsit	1
Gestió trànsit/ús de combustibles alternatius	
Altres	
Altres - Sostenibilitat general	2

3.3.5 Contingut del pla d'acció – Diferent tipus d'accions (tipologia)

		Nº d'accions
A	Projectes i obres	23
1	Estudis tècnics	17
2	Projectes executius	6
3	Execució d'obres	
B	Plans i programes específics	42
4	Plans urbanístics i sectorials	10
5	Programes de vigilància i control	12
6	Campanyes d'implicació d'agents econòmics i socials	20
C	Instruments jurídics, econòmics i organitzatius	15
7	Posada en marxa de nous serveis	5
8	Accions jurídiques i organitzatives	10
D	Altres	1
9	Altres	1

4 PLA DE SEGUIMENT

4.1 Objectius i metodologia

El pla de seguiment es proposa tres objectius:

- Avaluar l'evolució del municipi en els aspectes analitzats i criteris bàsics de sostenibilitat.
- Avaluar el grau d'implantació de les mesures previstes en el PAA.
- Monitoritzar el grau d'implicació dels agents econòmics i socials.

Per assolir aquests objectius, s'ofereix un paquet d'indicadors ambientals per al municipi de Cardona. La metodologia seguida per a la seva definició ha estat, en primer lloc, partir del conjunt d'indicadors de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat. D'aquí s'han escollit els que s'avenien a la realitat del municipi auditat i, entre aquests, s'han pres finalment els indicadors que es poden calcular fàcilment amb les dades disponibles des de les administracions locals, de manera que es puguin anar actualitzant periòdicament i seguint la seva evolució des del mateix territori. En aquest àmbit s'han inclòs altres indicadors, propis o d'altres fonts. Si no s'especifica res, l'indicador pertany als de la Xarxa, mentre que si té origen en un alguna altra font, ja s'especificarà. També, apareix un indicador per al segon objectiu i tres per al tercer

4.2 Definició del sistema d'indicadors

Segons indica el Departament de Medi Ambient i Habitatge dins de l'Agenda 21 de Catalunya, les característiques que ha de tenir un bon indicador són:

- **Selectivitat.** La funció dels indicadors perd sentit quan es compta amb una bateria massa ampla d'indicadors que no permet la interpretació essencial de la realitat.
- **Representativitat.** Han d'informar d'un concepte que sigui clau per la matèria ocupada. Per la seva banda les matèries mesurades pels indicadors han de tenir una rellevància per les polítiques que han estat definides o s'han de definir.
- **Mesurabilitat.** Un indicador no existeix si no es pot mesurar. Teòricament podem definir indicadors claus per a la captació de la realitat però no serveixen de res si resulten inviàbles a la pràctica. De vegades s'ha de sacrificar la representativitat per la mesurabilitat.
- **Fiabilitat.** La dada oferta ha de tenir una qualitat que permeti afirmar que el valor real és molt proper al resultat de la mesura efectuada. Aquesta característica lliga amb la mesurabilitat.
- **Consistència.** L'alteració del seu valor ha de provenir de la variació real per causes estables i no d'errors en la mesura o de fluctuacions conjunturals, a no ser que l'objectiu de l'indicador sigui l'observació de fluctuacions amb una alta freqüència.
- **Sensibilitat.** A la vegada que consistent, un indicador ha de permetre identificar evolucions de la realitat. De poc serveix un indicador que es mantingui constant al llarg del temps, a no ser que es vulgui comparar la situació de diferents àmbits o sectors en un mateix moment.
- **Adaptabilitat.** Els indicadors vàlids en un context poden ser inadequats en un context diferent tot i que la finalitat de la mesura sigui la mateixa.
- **Definició.** Han d'estar ben definits de forma que no hi hagi dubte del valor que s'està mesurant i evitar ambigüitats.

- **Estabilitat.** Un sistema d'indicadors ha de permetre la seva vigència sobre un període relativament prolongat de temps a fi i efecte que es puguin comparar anys diferents. Això no vol dir que el sistema d'indicadors no es pugui anar modificant amb el pas del temps; les necessitats varien amb el temps.

4.2.1 Indicadors de l'estat ambiental

Aquests indicadors permeten assolir el primer objectiu del Pla de Seguiment i avaluar l'evolució del municipi. Segons l'Agència Europea del Medi Ambient, hi ha tres classes d'indicadors de l'estat ambiental:

- **Indicadors de model municipal:** Descriuen processos o fenòmens d'incidència multifactorial i es relacionen directament amb el model bàsic municipal.
- **Indicadors de fluxos municipals:** Aborden els cicles de matèria i energia des del punt de vista de la seva producció, distribució, tractament i reutilització.
- **Indicadors de qualitat ambiental municipal:** Es refereixen a les condicions finals del medi municipal.

Les fitxes descriptives ofereixen una explicació de la funció de l'indicador i el mètode de càlcul, la seva unitat de mesura, la font d'on es poden extreure les dades per calcular-lo, la freqüència amb que s'ha de recalcul, el valor inicial de l'indicador, la tendència cap a la qual hauria d'anar i els codis de les actuacions previstes en el PAA que hi incideixen. Tots estan extrets de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat a excepció d'aquells en que s'indica el contrari.

A banda de la numeració establerta per aquest pla d'acció, també s'ha indicat, a la dreta de la fitxa la numeració corresponent dins dels indicadors de la Xarxa (amb un quadre marcat amb una X). En cas de correspondre's a un subindicador, es marca el número de l'indicador principal i, seguit d'una s, el número del subindicador, per exemple 3 s1.

El seguiment d'aquests indicadors ens permetrà avaluar l'èxit de les accions proposades en el PAA. Quan la tendència real coincideixi amb la tendència desitjada, s'interpreta com que el PAA està avançant en la direcció adequada. En el cas que, una vegada executades les actuacions del PAA, s'observa que els indicadors relacionats no segueixen la tendència desitjada, és un senyal que cal prendre mesures complementàries o revisar la manera com s'han implantat les mesures del PAA, ja que els resultats no són els desitjats.

Indicadors de model

1 Ocupació urbana del sòl		X. 3
Descripció	Aquest indicador avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (plans parcials) en relació a la superfície total del municipi.	
Càlcul	$\left(\frac{\text{sup. urb. actual} + \text{sup. urb. planificada} + \text{sup. sistemes en sòl no urbanitzable}}{\text{sup. total}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	3,37% (planejament vigent, 2005)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona, Regidoria d'Urbanisme Revisió del POUM	
Tendència desitjada	Manteniment o lleugera disminució	
Accions de referència	-	

2 Grau de compacitat		X. -
Descripció	<p>Aquest indicador fa una aproximació al grau de compacitat urbana a partir de l'evolució de la densitat d'habitatges. Aquesta reflexa el nombre d'habitatges de primera residència per hectàrea de sòl urbà.</p> <p>Es considera que les àrees urbanes dissenyades per al vianant i la bicicleta han de tenir densitats mínimes de 30-40 habitatges/ha per tal que l'activitat diària efectivament es pugui portar a terme sense necessitar el cotxe (Newman, 1996). Per altra banda, aquestes densitats també assegurin una major eficiència de l'ús del sòl, entès com un recurs limitat i de gran valor.</p>	
Càlcul	$\frac{\text{nombre d'habitatges de 1a residència}}{\text{hectàrees de sòl urbà}}$	
Unitat de mesura	Habitatges / hectàrea	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	20 (2001)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona IDESCAT	
Tendència desitjada	30 hab./ha > x < 60 Hab./Ha	
Accions de referència	-	

Font: Indicadors Diputació de Girona

3 Zones verdes		X. 4 s3
Descripció	Mitjançant aquest indicador podem aproximar l'accés de la població a zones verdes urbanes. El que fem és veure quanta superfície de zona verda hi ha per cada habitant. Per a fer-ho es contemplen els espais lliures urbans que tinguin un 50% de la superfície permeable. No es comptabilitza l'arbrat viari, les places dures ni les rotondes viàries.	
Càlcul	$\frac{\text{superfície total de zones verdes}}{n^{\circ} \text{ habitants}}$	
Unitat de mesura	m ² de zona verda / habitant	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	10,12 (2005)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona	
Tendència desitjada	Manteniment o augment	
Accions de referència	3.2.1, 3.5.6	

4 Desplaçament i mobilitat de la població		X. 5
Descripció	Indica el tipus i l'estructura de la mobilitat interna i externa del municipi, avaluant el pes específic dels desplaçaments en vehicle privat. S'avalua a partir de dades d'enquestes municipals de mobilitat (amb mobilitat obligada i no obligada) però a manca d'aquestes s'utilitza les Enquestes de Mobilitat Obligada (EMO) de l'IDESCAT.	
Càlcul	$\left(\frac{n^{\circ} \text{ desplaçaments vehicle privat}}{n^{\circ} \text{ total desplaçaments (a peu, bicicleta, transport públic, vehicle privat)}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Cada 5 anys, coincidint amb la realització de l'EMO	
Valor inicial	74,72 % (any 2001)	
Fonts de les dades	IDESCAT Enquestes municipals de mobilitat urbana (si se'n realitzessin)	
Tendència desitjada	Disminució a mig i llarg termini.	
Accions de referència	1.3.1, 2.3.1, 2.3.2, 5.3.3	

5	Taxa mobilitat obligada externa-interna	X. -
Descripció	Mostra la proporció de desplaçaments interns que tenen lloc dins del municipi en comparació amb els que tenen lloc d'origen o destí l'àmbit supramunicipal (externs). Per tant, avalua la necessitat de realitzar desplaçaments a l'exterior del municipi respecte els que es fan dins. Per a fer-ho té en compte la mobilitat obligada, és a dir, els desplaçaments cap al lloc de treball o d'estudi	
Càlcul	$\text{Mobilitat obligada interna} : \left(\frac{\text{n}^\circ \text{ desplaçaments obligats dins del municipi}}{\text{n}^\circ \text{ desplaçaments obligats total}} \right) \times 100$ $\text{Mobilitat obligada externa} : \left(\frac{\text{n}^\circ \text{ desplaçaments obligats Cardona - exterior} + \text{n}^\circ \text{ desplaçaments obligats exterior - Cardona}}{\text{n}^\circ \text{ desplaçaments obligats total}} \right) \times 100$ $\text{Relació mobilitat externa/interna} : \frac{\text{mobilitat obligada externa}}{\text{mobilitat obligada interna}}$	
Unitat de mesura	Proporció de mobilitat interna o externa: percentatge Relació mobilitat externa/interna: sense unitats	
Freqüència de mesura	Cada 5 anys, coincidint amb l'Enquesta de Mobilitat Obligada (EMO)	
Valor inicial	Mobilitat obligada externa: 52,6%(any 2001) Mobilitat obligada interna: 47,4% (any 2001) Relació mobilitat externa/interna: 1,1 (any 2001)	
Fonts de les dades	IDESCAT (EMO)	
Tendència desitjada	Relació mobilitat externa/interna ≤ 1	
Accions de referència	1.3.1	

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Auditoria Ambiental Municipal de Sant Joan de Vilatorrada

6	Parc automobilístic	X. 5 s5 X. 5 s6
Descripció	Per a reflectir la quantitat de vehicles que disposa el municipi hi ha diferents opcions d'indicadors. El primer d'ells aproxima el nombre de vehicles de tracció mecànica per cada 1000 habitants, és a dir, ens dóna idea de la quantitat de vehicles per persona. L'altra possibilitat d'indicador és l'índex de motorització, que ens dóna idea de la quantitat de vehicles que hi ha per cada casa de primera residència.	
Càlcul	$\text{Vehicles per 1000 habitants} : \left(\frac{n^{\circ} \text{ turismes} + n^{\circ} \text{ motos} + n^{\circ} \text{ furgonetes}}{n^{\circ} \text{ habitants municipi}} \right) \times 1000$ $\text{Índex de motorització} : \frac{n^{\circ} \text{ vehicles en total}}{n^{\circ} \text{ habitatges de primera residència}}$	
Unitat de mesura	Vehicles/1000 habitants i vehicles/habitatge	
Freqüència de mesura	El primer, anual. El segon, cada 5 anys.	
Valor inicial	Vehicles / 1.000 habitants: 640 (any 2004) Índex de motorització: 1,71 (any 2001)	
Fons de les dades	IDESCAT	
Tendència desitjada	Disminució.	
Accions de referència	2.3.1	

7 Superfície municipal protegida		X. 8 s1
Descripció	<p>Avalua la superfície d'espais d'interès natural del municipi que disposen d'algun tipus de protecció amb relació a la superfície total del municipi.</p> <p>Es consideren les figures: parc nacional, parc natural, parc comarcal, zones PEIN, reserves de fauna, reserves naturals, ZEPA i altres figures de protecció local amb base legal.</p> <p>Els hàbitats d'interès comunitari (que representen un 20% de la superfície municipal) poden ser inclosos dins de la Xarxa Natura 2000, atorgant-los una major protecció que no pas en l'actualitat.</p>	
Càlcul	$\left(\frac{\text{superfície d'espais naturals amb algun tipus de protecció}}{\text{superfície total municipi}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	1,96% (any 2005)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona Departament de Medi Ambient i Habitatge	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	1.2.2, 3.3.1, 3.5.4, 3.5.6, 4.7.2	

8	Indústries que disposen de plans específics d'emergència o de gestió ambiental	X. 9 s2
Descripció	Aquest indicador ens serveix per valorar la preocupació ambiental de les indústries del municipi de Cardona. Es contemplen les indústries que tenen plans d'emergència o certificats de gestió ambiental com són ISO14001 i EMAS.	
Càlcul	<i>suma de les indústries que tenen un d'aquests plans</i>	
Unitat de mesura	Nombre d'indústries	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	1 (2005)	
Fonts de les dades	Direcció General d'Emergències i Seguretat Civil (Departament d'Interior) Direcció General de Qualitat Ambiental (Departament de Medi Ambient i Habitatge)	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	1.1.1, 4.1.2, 4.3.8	

9	Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	X. 10
Descripció	<p>Avalua la vitalitat dels diferents òrgans estables de participació ciutadana relacionats amb processos d'Agenda 21 i determina el nombre de reunions anuals. Es consideren els organismes que estan formalment establerts amb l'objectiu d'aconseguir la implicació de la societat civil en els processos ambientals i d'Agenda 21. En aquest cas, es considerarà el Consell Municipal de Medi Ambient.</p> <p>Aquest indicador es pot complementar amb els que apareixen en l'apartat 4.2.3, que són indicadors d'implicació ciutadana i valoren altres paràmetres interns més concrets d'aquestes reunions.</p>	
Càlcul	<i>nombre de reunions anuals</i>	
Unitat de mesura	Reunions / any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	0 (2005)	
Fons de les dades	Ajuntament de Cardona	
Tendència desitjada	Augment a curt termini i manteniment (regularitat)	
Accions de referència	5.2.3, 5.3.9	

10 Utilització de la deixalleria municipal		X. 12
Descripció	Un cop la deixalleria de Cardona entri en funcionament, aquest indicador ens servirà per valorar l'ús que en fa la població del municipi d'aquest servei. Com a entrades només es contemplaran les de la població local. El fet de començar a utilitzar l'indicador serà positiu perquè implicarà que ja s'ha completat la construcció d'aquesta deixalleria. En cas de realitzar la implantació d'una minideixalleria mòbil, també s'hauran d'incloure aquestes entrades	
Càlcul	$\frac{\text{nombre anual d'entrades a deixalleria}}{\text{població total del municipi}}$	
Unitat de mesura	Nº d'entrades / habitant·any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	0 (2005, encara sense deixalleria)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona Empresa gestora de la deixalleria	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.3.9	

11 Despesa municipal en medi ambient		X. 13
Descripció	<p>Determina la proporció que es destina a despesa municipal en medi ambient en relació amb la despesa municipal corrent.</p> <p>Contempla actuacions procedents dels capítols I (personal), II (corrent) i IV (subvencions) que afectin als apartats següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gestió de residus - Neteja viària - Prevenció de contaminació atmosfèrica i acústica. - Gestió de l'aigua - Jardineria i espais verds - Estalvi energètic i foment d'energies renovables. - Protecció i gestió del medi natural - Mobilitat - Educació i formació ambiental. - Investigació i desenvolupament en medi ambient. - Subvencions i ajuts de temàtica ambiental. - Col·laboració amb altres institucions de caràcter supramunicipal. - Accions derivades de processos d'Agenda 21 Local, de desenvolupament sostenible. 	
Càlcul	$\left(\frac{\text{Despesa municipal corrent en medi ambient (cap. I, II i IV)}}{\text{Despesa municipal corrent (cap. I, II i IV)}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	12,8% (any 2004) Despesa municipal en medi ambient per habitant i any: 116,31 € (any 2004)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona	
Tendència desitjada	Augment a curt i mig termini	
Accions de referència	3.5.3, 5.2.1, 5.2.4	

Indicadors de fluxos

12	Consum final d'energia	X. 14 X. 14 s1
Descripció	<p>Aquest indicador serveix per mesurar la despesa energètica efectuada pel municipi en un any. Es tenen en compte l'energia elèctrica (EE), el gas natural (GN), els gasos líquats del petroli (GLP), els combustibles líquids (CL) i les energies de producció local (EPL).</p> <p>Com a subindicadors es donen els consums de cada una d'aquestes energies per separat.</p> <p>Els valors que es donen són aproximatius de l'any 2003 però la font de les dades, en algun cas, és d'un any anterior o posterior. Per més detall consultar els documents I i II d'aquesta Auditoria Ambiental.</p>	
Càlcul	$\frac{\text{consum anual total d'energia (EE + GN + GLP + CL + EPL)}}{n^{\circ} \text{ habitants}}$	
Unitat de mesura	Tep / habitant·any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	<p>1,25 Tep / habitant·any (estimació de l'any 2003)</p> <p>EE: 2.304,82 Tep GN: - CL: 3.930,88 Tep GLP: 164,67 Tep EPL: 218,17 Tep</p>	
Fonts de les dades	<p>EE: companyies elèctriques GN: companyia Gas Natural CL: distribuïdors i gasolineres. En el cas dels combustibles líquids del transport també es pot aproximar per IMD, que és com s'ha realitzat en aquest cas. D'altra banda, el consum domèstic es pot deduir pel tipus de calefaccions a la llar. GLP: distribuïdors EPL: Ajuntament</p> <p>Per GLP i CL, si no es troben dades es poden sol·licitar els consums provincials a la Direcció General d'Energia del Departament d'Indústria i Energia i extrapolar-ho a partir de la població provincial.</p>	
Tendència desitjada	Disminució	
Accions de referència	2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 4.6.2, 4.6.4, 4.6.5	

13 Producció local d'energies renovables		X. 16
Descripció	Avalua el nivell d'autoabastament local amb fonts energètiques renovables (eòlica, solar i minihidràulica). Es calcula dividint la producció anual d'aquestes energies entre la població. Per l'energia minihidràulica s'aproxima un rendiment anual total del 40% de la màxima potència possible.	
Càlcul	$\frac{\text{producció anual d'energies renovables sostenibles}}{n^{\circ} \text{ habitants}}$	
Unitat de mesura	kWh / habitant·any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	484,88 (any 2005)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona ICAEN	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.5	

14 Producció de residus municipals		X. 17 s1
Descripció	Aproxima la quantitat de residus municipals que es produeixen al municipi per habitant i any per tal de veure quants se n'han generat. En aquest valor anual només es contemplen els residus municipals, domèstic o assimilables a aquest, que s'han generat. No té en compte els residus industrials, que es miren a part amb uns altres indicadors.	
Càlcul	$\frac{\text{Kg anuals de residus produïts}}{\text{n}^\circ \text{habitants} \times 365 \text{ dies}}$	
Unitat de mesura	Kg / habitant·dia	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	1,21 (any 2004)	
Fonts de les dades	Agència de Residus de Catalunya Consell Comarcal del Bages	
Tendència desitjada	Manteniment i disminució	
Accions de referència	4.3.1, 5.2.2, 5.3.4	

15 Recuperació de residus municipals		X. 17
Descripció	<p>Aproxima la quantitat de residus municipals que s'han recollit selectivament i ens dóna idea de la conscienciació de la població en aquest sentit. Per a fer el càlcul, es tenen en compte les dades de paper i cartró, envasos lleugers, vidre, piles i medicaments.</p> <p>En el moment de començar el reciclatge de la matèria orgànica, caldrà incloure-la en el càlcul, però també caldrà considerar que els resultats no són comparables als anys anteriors. Es poden fer dos indicadors a partir d'aquest moment, el primer sense incloure la fracció orgànica i l'altra incloent-la. Així es veurà si la tendència és bona o si la matèria orgànica emmascara uns resultats de recollida de les altres fraccions pitjors.</p>	
Càlcul	$\left(\frac{tn \text{ anuals de residus recollits selectivament}}{tn \text{ anuals de residus totals generats}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	14 % (any 2004)	
Fonts de les dades	Agència de Residus de Catalunya Consell Comarcal del Bages	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.3.1, 4.3.2, 4.3.4, 4.3.5, 4.3.7, 5.2.2, 5.3.5	

16 Recuperació de residus industrials		X. 18
Descripció	Un cop aproximada la quantitat de residus municipals que s'han recuperat ja sigui pel reciclatge o per algun altre procés, és interessant valorar també això pel que fa als residus industrials. Les indústries que fan la declaració de residus entren dins d'aquest indicador perquè són les que especifiquen el destí que els donen, ja sigui reutilització, reciclatge, compostatge, subproducte,.... De la declaració de residus s'agafen com a recuperats els que s'han valoritzat o han esdevingut un subproducte.	
Càlcul	$\left(\frac{tn \text{ anuals de residus industrials recuperats}}{tn \text{ anuals de residus industrials generats}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	84% (any 2004)	
Fonts de les dades	Agència de Residus de Catalunya	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.3.6, 4.3.8, 4.3.10	

17 Indústries que fan declaració de residus		X. 18 s1
Descripció	Per saber l'eficiència en la gestió dels residus industrials, és important valorar quantes de les indústries existents al municipi (57 l'any 2002) fan la declaració de residus. D'aquesta manera podrem veure el control que tenim en aquest sentit.	
Càlcul	$\left(\frac{\text{indústries que fan declaració de residus}}{\text{activitats industrials del municipi}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	36,8% (2002)	
Fonts de les dades	Ajuntament de Cardona Agència Catalana de Residus	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.3.8, 4.3.10	

18 Abastament d'aigua municipal		X. 20
Descripció	Per al càlcul d'aquest indicador es té en compte el total d'aigua distribuïda a través de la xarxa d'aigües municipal. Per tant, considera el consum domèstic, l'industrial, el d'equipaments i serveis municipals i les pèrdues de la xarxa. Dóna idea de la quantitat d'aigua consumida al municipi repartit per habitant i dia de l'any.	
Càlcul	$\frac{\text{abastament d'aigua municipal en litres anuals}}{\text{n}^\circ \text{habitants} \times 365 \text{ dies}}$	
Unitat de mesura	Litres / habitant·dia	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	242,67 (any 2003)	
Fonts de les dades	Junta d'Aïmines	
Tendència desitjada	Disminució	
Accions de referència	2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6, 2.1.7, 5.3.1	

19 Estimació de pèrdues en la distribució		X. -
Descripció	Aquest indicador ens servirà per valorar la quantitat de pèrdues que hi ha en la xarxa de distribució. El facilita directament la companyia distribuïdora i, com es va comprovar en la diagnosi, és força elevat.	
Càlcul	$\left(\frac{m^3 \text{ anuals perduts (distribuïts - reals consumits)}}{m^3 \text{ anuals distribuïts a la xarxa}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	24% (any 2003)	
Fonts de les dades	Junta d'Aïmines	
Tendència desitjada	Disminució	
Accions de referència	2.1.5, 2.1.6	

Font: Elaboració pròpia

20 Tractament de les aigües residuals		X. 22 s1
Descripció	Aquest indicador permet valorar la quantitat d'aigua que s'ha tractat a l'estació depuradora del municipi, de manera que podrem deduir quina quantitat no s'hi ha pogut tractar o s'ha abocat directament al riu. Es pot contrastar amb la quantitat d'aigua consumida si donem el valor en litres per habitant i dia, però generalment no s'utilitzen aquestes unitats.	
Càlcul	$\frac{m^3 \text{ anuals tractats a l'EDAR}}{n^{\circ} \text{ habitants}}$	
Unitat de mesura	m ³ / habitant·any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	58,86 (any 2004) equivalents a 161,26 litres / hab·dia	
Fonts de les dades	Agència Catalana de l'Aigua SEAR SA (SOREA)	
Tendència desitjada	Augment	
Accions de referència	4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3	

21 Emissió de contaminants atmosfèrics		X. 24
Descripció	<p>Partint de les mateixes dades de consum energètic, podem aproximar les emissions atmosfèriques que provocarà la seva combustió. Per a fer tots els càlculs es segueix el mètode CORINAIR i dades del Departament de Medi Ambient. Tots aquests paràmetres estan explicats a les pàgines 83-85 del llibre <i>Sistema Municipal d'indicadors de Sostenibilitat</i> de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat.</p> <p>Els components que es poden avaluar són: partícules sedimentables totals (PST), compostos orgànics volàtils (COVs), monòxid de carboni (CO), òxids de nitrogen (NO_x), diòxid de carboni (CO₂), metà (CH₄) i òxid nítrós (N₂O).</p>	
Càlcul	$\frac{\text{tones de contaminant}}{\text{Km}^2 \text{ de sòl urbà}}$	
Unitat de mesura	tones / km ² de sòl urbà	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	<p> PST: 1,97 COVs: 7,45 CO: 114,42 NO_x: 29,22 CO₂: 3.671,15 CH₄: 0,45 N₂O: 0,32 </p> <p>(Estimació de l'any 2003 amb les mateixes limitacions i procediments de càlcul inicials que l'indicador 12)</p>	
Fonts de les dades	Les mateixes que en l'indicador 12 i càlculs segons la referència esmentada anteriorment.	
Tendència desitjada	Manteniment i disminució	
Accions de referència	4.4.2, 4.4.3, 4.6.2, 5.3.3	

22 Emissió de gasos d'efecte hivernacle		X. 25
Descripció	Partint dels resultats anteriors, podem acotar els valors dels tres contaminants principals que intervenen en l'efecte hivernacle. diòxid de carboni (CO ₂), metà (CH ₄) i òxid nitrós (N ₂ O). En aquest cas les emissions anuals es divideixen per habitant i no per superfície.	
Càlcul	<i>kg de contaminant per any</i> <hr/> <i>nº d'habitants</i>	
Unitat de mesura	kg / habitant-any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	CO₂: 2.247,75 CH₄: 0,28 N₂O: 0,19 (Estimació de l'any 2003)	
Fonts de les dades	Les mateixes que en l'indicador 12 i referència bibliogràfica de l'indicador 21	
Tendència desitjada	Manteniment i disminució	
Accions de referència	4.4.2, 4.6.2, 5.3.3	

23 Emissions de CO₂ degudes al transport		X. 25 s1
Descripció	<p>Un cop aproximades les emissions, també podem dividir-les per cada sector. En aquest cas, el problema que hi ha són les emissions degudes als GLP, que no es poden dividir per sector. Això fa que haguem de limitar-nos únicament al transport.</p> <p>En el cas dels combustibles líquids, aquesta divisió podria fer perquè el transport es calcula via IMD i el consum domèstic es calcula considerant el nombre de calefaccions de gasoil. Les indústries es poden aproximar amb els consums de fueloil. En cas de disposar en un futur de les dades de GLP disgregades, es podria aproximar tots els sectors.</p>	
Càlcul	$\frac{\text{tones de CO}_2 \text{ emeses pels vehicles}}{\text{any}}$	
Unitat de mesura	tones / any	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	7.627,20 (Estimació de l'any 2003)	
Fonts de les dades	IMD: - Treball de camp - Xarxa de Vies Locals (DIBA) - Direcció General de Carreteres (DPTOP) Càlculs estimatius (veure referència bibliogràfica de l'indicador 21)	
Tendència desitjada	Manteniment i disminució	
Accions de referència	1.3.1, 2.3.1, 4.4.2, 4.6.2, 5.3.3	

Indicadors de qualitat

24 Qualitat de l'aigua dels aqüífers		X. 28
Descripció	<p>Per tal d'avaluar aquesta qualitat ens podem basar en diferents indicadors. Els principals que es requereixen són nitrats i conductivitat. Donat que en alguns pous mostrejats en els apartats previs de l'auditoria es va trobar presència de coliformes, també es recomana un anàlisi microbiològic.</p> <p>A Cardona hi ha tres punts seleccionats de mostreig de l'ACA que on no s'efectuen mostres des de 1997. Pel que fa als punts mostrejats en l'auditoria, també poden donar idea de la qualitat de l'aqüífer. Per la ubicació exacta es pot mirar l'apartat de memòria descriptiva.</p>	
Càlcul	Mesura directa amb els aparells i eines adients	
Unitat de mesura	Concentració de NO ₃ en mg/l Conductivitat en µS/cm Microorganismes	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	<p>Pou Aimines (1997) Nitrats: 5,2 Conductivitat: 553</p> <p>Pou La Coma (1997) Nitrats: 3,8 Conductivitat: 553</p> <p>Pou La Cort(1997) Nitrats: 105,5 Conductivitat: 1956</p> <p>Pou Torre del Casals (2005) Nitrats: 24,2 Conductivitat: 1007 Microorganismes: Coliformes i <i>enterococo</i></p> <p>Pou Pont Sant Joan (2005) Nitrats: 36,97 Conductivitat: 1681 Microorganismes: Coliformes i <i>clostridium</i></p> <p>Font Puda (2005) Nitrats: 21,59 Conductivitat: 622 Microorganismes: Coliformes</p> <p>Font del Torrentet (2005) Nitrats: 44,61 Conductivitat: 1178 Microorganismes: -</p>	
Fonts de les dades	Agència Catalana de l'Aigua Treball de camp	
Tendència desitjada	Disminució en conductivitat i en nitrats (màxim 50 mg/l). Absència de microorganismes.	
Accions de referència	2.1.3, 2.1.4, 3.1.1, 3.4.1, 3.4.2, 4.3.3, 4.7.2, 5.3.2	

25 Estat ecològic dels rius

X. 29

Descripció S'avalua la qualitat ecològica dels rius a partir de dos indicadors sistemàtics establerts que s'han anat utilitzant al llarg dels anys. El primer d'ells és l'índex biològic de qualitat de l'aigua (FBILL). L'altre és el QBR, que valora la qualitat ecològica del bosc de ribera. La correlació entre aquests dos indicadors permetrà donar un valor de l'índex Ecostrimed, que indica la qualitat en el tram de riu.

Les dades s'agafaran de dues estacions de mostreig ja establertes que són les de Clariana de Cardener (nº 43) i Cardona (nº 42). Això ens pot permetre valorar com afecta Cardona a la qualitat de les aigües ja que la primera es troba més amunt del municipi i la segona més avall del nucli urbà.

Càlcul																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">QBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≥ 95</td> <td>Bosc de ribera sense alteracions, estat natural.</td> </tr> <tr> <td>75-90</td> <td>Bosc lleugerament pertorbat.</td> </tr> <tr> <td>55-70</td> <td>Inici d'alteració important</td> </tr> <tr> <td>30-50</td> <td>Alteració forta</td> </tr> <tr> <td>≤ 25</td> <td>Degradació extrema</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FBILL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8-10</td> <td>Aigües molt netes</td> </tr> <tr> <td>6-7</td> <td>Aigües amb signes d'estrès</td> </tr> <tr> <td>4-5</td> <td>Aigües contaminades</td> </tr> <tr> <td>2-3</td> <td>Aigües molt contaminades</td> </tr> <tr> <td>0-1</td> <td>Aigües extremadament contaminades</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">ECOSTRIMED</th> </tr> <tr> <th>FBILL</th> <th colspan="2">QBR</th> <th></th> </tr> <tr> <td></td> <td>>75</td> <td>45-75</td> <td><25</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8-10</td> <td>Molt bo</td> <td>Bo</td> <td>Mediocre</td> </tr> <tr> <td>6-7</td> <td>Bo</td> <td>Mediocre</td> <td>Dolent</td> </tr> <tr> <td>4-5</td> <td>Mediocre</td> <td>Dolent</td> <td>Pèssim</td> </tr> <tr> <td>0-3</td> <td>Dolent</td> <td>Pèssim</td> <td>Pèssim</td> </tr> </tbody> </table>	QBR		≥ 95	Bosc de ribera sense alteracions, estat natural.	75-90	Bosc lleugerament pertorbat.	55-70	Inici d'alteració important	30-50	Alteració forta	≤ 25	Degradació extrema	FBILL		8-10	Aigües molt netes	6-7	Aigües amb signes d'estrès	4-5	Aigües contaminades	2-3	Aigües molt contaminades	0-1	Aigües extremadament contaminades	ECOSTRIMED				FBILL	QBR				>75	45-75	<25	8-10	Molt bo	Bo	Mediocre	6-7	Bo	Mediocre	Dolent	4-5	Mediocre	Dolent	Pèssim	0-3	Dolent	Pèssim	Pèssim
QBR																																																					
≥ 95	Bosc de ribera sense alteracions, estat natural.																																																				
75-90	Bosc lleugerament pertorbat.																																																				
55-70	Inici d'alteració important																																																				
30-50	Alteració forta																																																				
≤ 25	Degradació extrema																																																				
FBILL																																																					
8-10	Aigües molt netes																																																				
6-7	Aigües amb signes d'estrès																																																				
4-5	Aigües contaminades																																																				
2-3	Aigües molt contaminades																																																				
0-1	Aigües extremadament contaminades																																																				
ECOSTRIMED																																																					
FBILL	QBR																																																				
	>75	45-75	<25																																																		
8-10	Molt bo	Bo	Mediocre																																																		
6-7	Bo	Mediocre	Dolent																																																		
4-5	Mediocre	Dolent	Pèssim																																																		
0-3	Dolent	Pèssim	Pèssim																																																		

Unitat de mesura Adimensional

Freqüència de mesura Anual

Valor inicial Any 2002 (mitjana valors)

<u>Clariana de Cardener</u>	<u>Cardona</u>
FBILL: 7-8	FBILL: 9-10
QBR: 85	QBR: 55
Ecostrimed: Bo - Molt bo	Ecostrimed: Bo

Fonts de les dades Diputació de Barcelona: Col·lecció Estudis de la qualitat ecològica dels rius. Treball de camp seguint el protocol si es volen fer mesures complementàries.

Tendència desitjada Manteniment i millora si és possible

Accions de referència 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4

26 Superfície forestal cremada		X. 30
Descripció	Avalua la quantitat de zona forestal que es crema sobre el total de superfície forestal del municipi. En un municipi com Cardona, on la massa forestal és important i els incendis han estat un fet recurrent, és important vetllar-lo.	
Càlcul	$\left(\frac{\text{superfície forestal cremada}}{\text{superfície forestal total}} \right) \times 100$	
Unitat de mesura	Percentatge	
Freqüència de mesura	Anual	
Valor inicial	3,2% (2005)	
Fonts de les dades	Departament de Medi Ambient i Habitatge	
Tendència desitjada	Disminució fins a 0%.	
Accions de referència	3.5.1, 3.5.2	

4.2.2 Indicadors de compliment

Aquest índex permet assolir el segon objectiu del Pla de Seguiment, que és avaluar el grau d'implantació de les mesures previstes en el Pla d'Acció Local.

Per a calcular-lo, s'avaluarà el grau d'implantació de cada actuació, ponderant segons les següents categories:

- Acció no iniciada: 0 punts
- Declaració d'intencions: 1 punt
- Iniciació dels tràmits: 2 punts
- Aprovació del pressupost: 3 punts
- Execució iniciada: 4 punts
- Acció finalitzada: 5 punts

Una vegada ponderada cada acció segons el seu grau de desenvolupament, es procedirà a aplicar un factor de correcció que té en compte la temporalització del PAA. Aquesta correcció s'aplicarà multiplicant els punts de cada acció pel factor de correcció corresponent:

- Acció amb termini d'inici curt: 3
- Acció amb termini d'inici mig: 2
- Acció amb termini d'inici llarg: 1

A continuació, es calcula el sumatori dels punts de cada acció. Per a obtenir el grau de compliment del PAA, es divideix aquest sumatori entre el número que resultaria si totes les accions del PAA s'haguessin finalitzat, i s'obté el percentatge.

És recomanable que aquest índex es calculi en finalitzar cada termini d'inici, és a dir, al final de cada legislatura i que alhora es revisi el PAA tenint en compte aquest resultat.

4.2.3 Indicadors d'implicació ciutadana – Consell Municipal de Medi Ambient

Per a poder-los calcular, interessa implantar una figura de participació ciutadana que pugui realitzar el seguiment del desenvolupament del Pla d'Acció Ambiental així com esdevenir un òrgan consultiu de decisions de caire mediambiental al municipi. Aquesta figura és el Consell Municipal de Medi Ambient.

Aquest consell estaria format per representants de diferents entitats i associacions de veïns del municipi així com pel regidor de Medi Ambient, membres de l'equip de govern, de l'oposició i tècnics municipals. També es podrien plantejar reunions més extenses obertes a la ciutadania per tal d'intentar assolir un major grau de participació i implicació. Les seves funcions, com s'ha comentat, serien la de seguiment del Pla d'Acció i el caràcter consultiu de cara a prendre decisions de caire mediambiental que afectin al municipi. El nombre i data de les reunions ho fixaria l'Ajuntament.

Els indicadors que donen compliment al darrer objectiu del Pla de Seguiment, serveixen per monitoritzar el grau d'implicació dels agents econòmics i socials en aquest òrgan. Són tres:

- **Nivell de participació:** Es calcularà la proporció de ciutadans que ha pres part dels òrgans de participació respecte a la població total i al nombre de convocats. Per a la seva obtenció es comptabilitzarà el nombre total d'assistents en cada sessió i se'n realitzarà el sumatori. Per a calcular la primera proporció, es farà el percentatge en relació amb la població total. Per a calcular la segona proporció, el percentatge s'obté dividint entre el sumatori de persones convocades des de l'Ajuntament per a cada sessió.
- **Grau de diversitat de la participació:** És el nombre d'entitats i col·lectius socials que han pres part en les reunions.
- **Nivell efectiu d'aportacions:** Indica en quin grau s'ha incorporat la participació ciutadana en la presa de decisions. Degut a la dificultat d'obtenir un càlcul objectiu d'aquest índex, es considera oportú calcular-lo mitjançant una enquesta de percepció entre els assistents als òrgans de participació. Aquesta enquesta es passarà en la darrera reunió anual i se'ls demanarà que puntuïn des de 0-100% la mida en que creuen que l'Ajuntament ha incorporat les propostes de la ciutadania. Aquest índex tindrà dues parts, una amb la valoració total i una altra per temàtiques, on es puntuaran els temes més debatuts durant l'any. Els resultats seran les mitjanes obtingudes en sumar les respostes per al valor total, i per a cada temàtica.

Aquests índexs es calcularan amb una periodicitat anual i poden relacionar-se amb altres indicadors esmentats anteriorment com és el de participació ciutadana (nº 9)