

PLA D'ACCIÓ AMBIENTAL DE VIC

Revisió 2017



Ajuntament de Vic

Regidoria de medi ambient

ÍNDEX

ÍNDEX.....3

1.- INTRODUCCIÓ4

2.- ESTRUCTURA DEL PLA5

3.- EIXOS i OBJECTIUS ESTRATÈGICS6

4.- OBJECTIUS OPERATIUS i ACCIONS7

EIX 1. ESPAIS VERDS I NATURALS7

EIX 2. SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL.....9

EIX 3. ACTIVITAT ECONÒMICA I PRODUCTIVA11

EIX 4. MOBILITAT I QUALITAT DE L’AIRE13

EIX 5. CICLE DE L’AIGUA15

EIX 6. GESTIÓ DE RESIDUS.....17

EIX 7. GESTIÓ ENERGÈTICA.....19

ANNEX 1.- PARTICIPACIÓ CIUTADANA.....21

1.- INTRODUCCIÓ

L'any 2001 l'Ajuntament de Vic - després de la realització d'una diagnosi ambiental del municipi - va aprovar el seu Pla d'Acció Ambiental amb una vigència de 10 anys, en el marc dels processos d'AGENDA21 que es desenvolupaven a tots els nivells, però sobretot municipal.

Passat aquest temps, des de la regidoria de Medi Ambient s'ha considerat oportú actualitzar el seu contingut en la mesura que durant aquest interval de temps s'han anat aprovant Plans específics de temàtica ambiental (Pla de Qualitat de l'Aire, Pla d'Acció de l'Energia Sostenible, etc.) i que bona part de les actuacions allí recollides ja estan obsoletes a dia d'avui.

Per a la actualització s'ha analitzat en una primera fase per determinar el punt de partida amb la revisió de la diagnosi, amb una anàlisi dels punts favorables i desfavorables de cada àmbit, a partir del qual s'ha treballat el contingut definitiu. Aquest treball es va realitzar durant el 2015 amb una participació interna de diferents departaments del mateix Ajuntament, i amb el suport i assessorament del Servei d'Assistència a l'Organització Municipal (SAOM) i de la oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona.

Posteriorment, durant el 2017, es va considerar oportú realitzar un procés de participació ciutadana per treballar, enriquir i millorar el Pla a través d'un Fòrum Ambiental. Així doncs, es va plantejar el Fòrum Ambiental 2017 com una sèrie de conferències i sessions temàtiques on els participants tenien l'oportunitat de debatre i consensuar propostes en relació al tema presentat. Les sessions abordaven temes com la gestió dels residus, l'activitat econòmica i productiva, els espais verds i naturals, el cicle de l'aigua i la mobilitat i qualitat de l'aire.

Es va decidir convidar al fòrum a persones, empreses i serveis vinculats a la temàtica amb coneixements més especialitzats així com persones interessades en temes mediambientals de diferents àmbits, per tal de recollir aportacions riques i diverses. El Fòrum va comptar amb la presència del regidor responsable de medi ambient (Sr Josep Ramon Soldevila), tècnics municipals i regidors de diferents grups polítics representats al consistori que així ho van considerar oportú. (veure memòria de participació del Fòrum Ambiental 2017).

Les aportacions realitzades per part dels participants en el Fòrum han estat recollides i integrades en diferents formes en el Pla d'Acció Ambiental.

La vigència del present Pla s'estableix en 10 anys prorrogables i revisables en funció de l'evolució de les polítiques ambientals.

2.- ESTRUCTURA DEL PLA

La revisió del PLA, segueix una estructura semblant a l'anterior, que es concreta en:

- **EIXOS estratègics:** Són blocs temàtics amplis a partir dels quals organitzar la resta de continguts del Pla.
- **OBJECTIUS ESTRATÈGICS:** Fan referència a situacions del municipi que són millorables o a problemes que es volen resoldre. Per aquest motiu, els objectius estratègics que es defineixin són el resultat de la diagnosi prèvia on s'hagin identificat de manera rigorosa les principals necessitats d'intervenció del municipi.
- **OBJECTIUS OPERATIUS:** Són fites específiques i mesurables (prioritàriament anuals) adreçades a assolir els objectius estratègics.
- **ACTUACIONS/ACCIONS:** Són aquelles activitats, productes o serveis que es desenvoluparan per tal de donar compliment als objectius operatius
- **INDICADORS:** Són aquells elements o paràmetres quantificables que permetran fer un seguiment i evolució dels objectius i avaluar l'impacte de les accions.

3.- EIXOS i OBJECTIUS ESTRATÈGICS

Els eixos estratègics responen als diferents vectors ambientals en els que s'ordenen el conjunt de les actuacions en l'àmbit del medi ambient a nivell de municipi.

Per a cada un dels eixos, s'estableix un OBJECTIU ESTRATÈGIC a assolir en el desenvolupament del PLA d'ACCIÓ AMBIENTAL

Així doncs, el PLA queda organitzat de la següent forma:

EIXOS	OBJECTIUS ESTRATÈGICS
EIX 1. Espais verds i naturals	Conèixer, protegir i millorar els espais verds i naturals del municipi
EIX 2. Sensibilització ambiental	Integrar la visió mediambiental en l'activitat diària de la població vigatana
EIX 3. Activitat econòmica i productiva	Tendir cap a una economia circular
EIX 4. Mobilitat i qualitat de l'aire	Aconseguir una mobilitat més sostenible
EIX 5. Cicle de l'aigua	Protegir els recursos hídrics i optimitzar la gestió del cicle de l'aigua
EIX 6. Gestió de residus	Tendir cap a l'objectiu de residu zero
EIX 7. Gestió energètica	Millorar l'estalvi i l'eficiència energètica

4.- OBJECTIUS OPERATIUS I ACCIONS

En el conjunt del Pla d'Acció ambiental es proposen 30 objectius operatius per al conjunt dels eixos. Això es tradueix en 179 accions a desenvolupar

EIX 1. ESPAIS VERDS I NATURALS

Objectiu estratègic: Conèixer, protegir i millorar els espais verds i naturals del municipi

Es plantegen un total de 27 accions agrupades en 4 objectius operatius

Objectius operatius		Proposta Accions
1.1	Augmentar el coneixement sobre el medi natural de Vic	1.1.1 Fer una prospecció sobre les fonts d'informació disponibles en matèria de medi ambient
		1.1.2 Confeccionar el catàleg de sòls del municipi
		1.1.3 Aprovar el catàleg d'arbres i arbredes singulars del municipi
		1.1.4 Confeccionar un inventari de la flora i vegetació,
		1.1.5 Confeccionar un inventari de la fauna
		1.1.6 Actualitzar l'inventari del patrimoni natural
		1.1.7 Crear un banc de recursos relacionats amb el medi ambient
		1.1.8 Revisar l'inventari del verd urbà
		1.1.9 Mantenir actualitzat el Banc de Dades meteorològiques del municipi
		1.1.10 Donar a conèixer la importància de l'apicultura
		1.1.11 Realitzar un inventari de les fonts del municipi
		1.1.12 Realitzar una Guia de bones pràctiques sobre gestió sostenible dels espais verds per a ciutadania i grups professionals (arquitectes, jardineros,..)
		1.1.13 Continuar amb el seguiment de la qualitat de l'aigua de les fonts del municipi i informar-ne a la població
1.2	Cobrir el 100% dels espais verds de Vic amb una estratègia que millori la seva gestió	1.2.1 Redactar el Pla del Verd Urbà
		1.2.2 Implementar el Pla del Verd Urbà
		1.2.3 Realitzar un inventari de solars sense edificar/buits que es puguin gestionar com a espai verd temporal
		1.2.4 Realitzar alguna acció de cessió de gestió d'espais verds públics a entitats o col·lectius veïnals
		1.2.5 Realitzar accions singulars i exemplars de gestió diferenciada en zones verdes

1.3	Fer un mínim d'una intervenció anual a l'anella verda per potenciar-ne el seu coneixement, els seus usos i la seva protecció	1.3.1	Reforçar la senyalització
		1.3.2	Rehabilitar els elements del patrimoni
		1.3.3	Arranjar els punts d'accés i connexió de l'anella
		1.3.4	Fer projectes d'adequació i usos dels turons del nord
		1.3.5	Definir unes pautes de gestió dels marges agrícoles
		1.3.6	Arranjar les fonts naturals del municipi
		1.3.7	Redactar un Pla director de la zona del Puig dels Jueus i Comamala
		1.3.8	Executar el Pla director de la zona del Puig dels Jueus i Comamala
		1.3.9	Establir uns criteris de gestió de la zona no urbanitzable del Graell
1.4	Millorar i homogeneïtzar la gestió de les zones d'horta municipal	1.4.1	Definir pautes de coordinació de les zones d'horta municipal
		1.4.2	Augmentar les zones d'horta municipal a disposició de la ciutadania

	Indicadors
Augmentar el coneixement sobre el medi natural de Vic	nº d'accions anuals realitzades
Cobrir el 100% dels espais verds de Vic amb una estratègia que millori la seva gestió	% m² de gespes sobre el total de m² d'espais verds
	% m² de prats sobre el total de m² d'espais verds
	% m² d'altres superfícies plantades (mates, arbustos, entapissants, flor) sobre el total de m² d'espais verds
	% de m² d'espais verds amb gestió intel·ligent de reg respecte els m² de superfície regada
	% d'arbres del verd urbà tractats amb productes químics fitosanitaris respecte el total
	% d'arbres del verd urbà tractats amb control biològic actiu respecte el total
Fer un mínim d'una intervenció anual a l'anella verda per potenciar-ne el seu coneixement, els seus usos i la seva protecció	nº accions anuals realitzades

EIX 2. SENSIBILITZACIÓ AMBIENTAL

Objectiu estratègic: Integrar la visió mediambiental en l'activitat diària de la població vigatana

Es plantegen un total de 30 accions agrupades en 4 objectius operatius

	Objectius operatius		Proposta Accions
2.1	Aconseguir que la població i la indústria tinguin un grau de coneixement més elevat sobre l'impacte de les seves activitats en el medi ambient	2.1.1	Fer campanyes de consum responsable i prevenció de residus a nivell de ciutat
		2.1.2	Fer campanyes de millora de la recollida selectiva a la ciutat
		2.1.3	Fer campanyes per fomentar i donar a conèixer la qualitat de l'aigua de l'aixeta
		2.1.4	Fer campanyes per promoure l'estalvi d'aigua
		2.1.5	Fer campanyes de prevenció de residus en festes i esdeveniments
		2.1.6	Fer campanyes d'impuls de mesures de prevenció de residus en restaurants i hostaleria
		2.1.7	Fer campanyes de sensibilització vinculades a la mobilitat sostenible
		2.1.8	Fer campanyes per fomentar la realització de plans de mobilitat obligada
		2.1.9	Fer campanyes d'informació i potenciació de l'eficiència energètica a les llars i als edificis
		2.1.10	Fer accions difusió del préstec de gots reutilitzables
		2.1.11	Fer campanyes per reduir el malbaratament alimentari
		2.1.12	Organitzar visites per col·lectius i al públic en general, a la planta de triatge, l'abocador d'Orís, la deixalleria, la depuradora i la planta potabilitzadora
		2.1.13	Organitzar activitats de coneixement de l'Anella Verda
		2.1.14	Elaborar materials de difusió per donar conèixer els arbres i arbredes singulars del municipi
		2.1.15	Elaborar i difondre un manual de bones pràctiques ambientals
		2.1.16	Incorporar la informació sobre la qualitat de l'aire a les diferents campanyes d'educació ambiental
		2.1.17	Realitzar formació sobre la correcta gestió energètica en tots els àmbits
		2.1.18	Difondre els estalvis energètics i econòmics associats a les mesures d'eficiència energètica i d'instal·lació de sistemes de generació d'energia renovable realitzades a les instal·lacions municipals
		2.1.19	Realitzar tasques de formació als hortolans (compostatges, criteris ambientals,...)

		2.1.20	Elaborar materials per promoure la jardineria mediterrània i sostenible (xerrades, guies, cursos,..)
2.2	Treballar el concepte de la sostenibilitat al 100% de les escoles a través de la XESVIC	2.2.1	Dinamitzar la Xarxa d'Escoles per la Sostenibilitat de Vic (XESVIC)
		2.2.2	Realitzar de forma anual un seminari de formació dels mestres de la XESVIC
		2.2.3	Realitzar un forum d'alumnes cada dos anys per treballar temes ambientals
2.3	Augmentar la participació ciutadana en Medi Ambient	2.3.1	Constituir el Forum ambiental
		2.3.2	Definir el protocol de funcionament del Forum ambiental
		2.3.3	Crear per promoure el voluntariat ambiental
2.4	Fer arribar informació sobre medi ambient a tots els espais i equipaments estratègics de la ciutat (escoles, CAP, casals, etc.)	2.4.1	Fer xerrades sobre medi ambient en espais i equipaments municipals
		2.4.2	Difondre informació de medi ambient en els diferents suports tecnològics del municipi
		2.4.3	Difondre informació sobre els resultats i la gestió de residus anualment
		2.4.4	Crear un compte de Twitter i Facebook de medi ambient

	Indicadors
Aconseguir que la població i la indústria tinguin un grau de coneixement més elevat sobre l'impacte de les seves activitats en el medi ambient	Nº accions anuals realitzades
Treballar el concepte de la sostenibilitat al 100% de les escoles a través de la XESVIC	Nº participants activitats educació ambiental promogudes per l'Ajuntament
	Nº mestres participants al seminari de formació
	Nº accions anuals realitzades
Augmentar la participació ciutadana en Medi Ambient	Nª sessions del Fòrum ambiental
	Nº voluntaris ambientals
	Nª accions anuals realitzades
Fer arribar informació sobre medi ambient a tots els espais i equipaments estratègics de la ciutat (escoles, CAP, casals, etc.)	Nº accions anuals realitzades
	Nº Tuits generats
	Nº Seguidors twitter
	Nº Notícies publicades al web de medi ambient
	Nº de visites al web de medi ambient

EIX 3. ACTIVITAT ECONÒMICA I PRODUCTIVA

Objectiu estratègic: Tendir cap a una economia circular

Es plantegen un total de 15 accions agrupades en 3 objectius operatius

Objectius operatius		Proposta Accions	
3.1	Disposar de la informació mediambiental que gestionen altres administracions públiques	3.1.1	Establir un mecanisme de coordinació amb el departament de territori i sostenibilitat per conèixer les emissions teòriques i oficials de les empreses del municipi amb focus emissors.
		3.1.2	Establir un mecanisme de seguiment amb el CCO en referència als purins, i als abocaments d'aigües residuals
3.2	Dotar d'informació als agents econòmics per millorar l'eficiència ambiental de la seva actuació	3.2.1	Implantar accions d'ambientalització de fires i mercats.
		3.2.2	Fixar condicionants relacionats amb la qualitat de l'aire en les activitats de la ciutat
		3.2.3	Sensibilitzar sobre les bones pràctiques i control de les emissions generades en explotacions ramaderes
		3.2.4	Realitzar formació al teixit comercial sobre economia circular
		3.2.5	Realitzar formació al comerç sobre bones pràctiques ambientals (residus, energia,..)
		3.2.6	Difondre entre el teixit empresarial el concepte d'economia circular
		3.2.7	Realitzar un estudi per conèixer els subproductes i les possibilitats de sinèrgies dels polígons industrials de Vic
		3.2.8	Crear una borsa de subproductes de les activitats empresarials i indústries de Vic
		3.2.9	Executar accions d'economia circular als polígons industrials de Vic
		3.2.10	Incentivar premis d'Economia circular local juntament amb Creació i Associacions empresarials
		3.2.11	Bonificacions per empreses que contemplin l'economia circular
3.3	Disminuir l'afectació ambiental de les compres realitzades per l'Ajuntament	3.3.1	Realitzar un estudi previ per a la implementació de la compra verda a l'Ajuntament
		3.3.2	Implantar la compra verda a l'Ajuntament

	Indicadors
Dotar d'informació als agents econòmics per millorar l'eficiència ambiental de la seva actuació	Nº accions realitzades d'ambientalització en fires i mercats
	Nº accions formatives en teixit comercial
	Nº bonificacions a empreses per accions de economia circular
Disminuir l'afectació ambiental de les compres realitzades per l'Ajuntament	Nº de contractes amb clàusules 'verdes' realitzats per l'Ajuntament
	% de compra verda en relació a no verda (concretar per tipologia de subministrament)

EIX 4. MOBILITAT I QUALITAT DE L'AIRE

Objectiu estratègic: Aconseguir una mobilitat més sostenible

Es plantegen un total de 27 accions agrupades en 5 objectius operatius

Objectius operatius			Proposta Accions
4.1	Fomentar l'ús dels vehicles menys contaminants a Vic	4.1.1	Augmentar la quantitat de punts de recàrrega de vehicles elèctrics
		4.1.2	Establir bonificacions en les vehicles menys contaminants
		4.1.3	Comprar vehicles elèctrics a la flota municipal
		4.1.4	Impulsar les mesures descrites al PAMQA
4.2	Moderar el volum de trànsit de Vic i incrementar el nombre de desplaçaments sostenibles	4.2.1	Elaborar un Pla de Mobilitat Urbana Sostenible (PMUS)
		4.2.2	Executar les accions previstes en el PMUS
		4.2.3	Executar les actuacions pendents als camins escolars
		4.2.4	Establir una xarxa principal de vianants
		4.2.5	Ampliar voreres de carrers
		4.2.6	Construcció i millora de guals per a vianants
		4.2.7	Realitzar un pla d'establiment de zones 30
		4.2.8	Crear una xarxa intermunicipal de la bicicleta
		4.2.9	Millorar la xarxa ciclable
		4.2.10	Continuar la implantació i millora de la xarxa de carrils bici, atenent especialment les mancances de connectivitat
		4.2.11	Executar les mesures, accions i propostes recollides al Pla Estratègic de la Bicicleta
		4.2.12	Introduir millores al portal web del compartir cotxe
		4.2.13	Evitar l'entrada de vehicles al centre
		4.2.14	Fer aparcaments gratuïts fora de la ciutat
		4.2.15	Impulsar les mesures descrites al PAMQA
4.3		4.3.1	Crear un apartat al web de medi ambient amb les dades de qualitat de l'aire de la ciutat

	Augmentar la informació de qualitat de l'aire a la ciutadania	4.3.2	Instal·lar panells informatius a la via pública per donar a conèixer la qualitat de l'aire al moment.
		4.3.3	Crear una comissió de treball perquè l'Àrea Metropolitana de Barcelona faci actuacions per reduir els contaminants precursors de l'ozó
		4.3.4	Impulsar les mesures descrites al PAMQA
		4.3.5	Intensificar campanya pel bon ús de les llars de foc
4.4	Reduir emissions industrials i altres fonts fixes	4.4.1	Realitzar un estudi per conèixer les emissions de les indústries de la ciutat
		4.4.2	Impulsar les mesures descrites al PAMQA
4.5	Reduir les fonts de soroll més molestes per la ciutadania	4.5.1	Recollir les dades derivades dels controls de nivells sonors amb la GU

	Indicadors
Fomentar l'ús dels vehicles menys contaminants a Vic	Nº de punts de recàrrega de vehicles elèctrics instal·lats
	Nº Usuaris dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics
	Nº de vehicles menys contaminants bonificats
Moderar el volum de trànsit de Vic i incrementar el nombre de desplaçaments sostenibles	Km de carrils bici en servei
	Nº usuaris de la web compartir cotxe
	Nº places d'aparcament gratuït perifèrics
	Km de carrer zona 30
Augmentar la informació de qualitat de l'aire a la ciutadania	Nº consultes web qualitat de l'aire
	Nº tuits emesos relacionats amb qualitat aire
Reduir les fonts de soroll més molestes per la ciutadania	Nº controls sonors realitzats per Guàrdia Urbana
	Indicadors PMQA

EIX 5. CICLE DE L'AIGUA

Objectiu estratègic: Protegir els recursos hídrics i optimitzar la gestió del cicle de l'aigua

Es plantegen un total de 25 accions agrupades en 4 objectius operatius

Objectius operatius		Proposta Accions
5.1	Millorar la gestió del cicle de l'aigua	5.1.1 Establir un sistema de control i seguiment entre l'Ajuntament de Vic i l'empresa concessionària de l'abastament d'aigua potable.
		5.1.2 Redactar el pla director d'abastament d'aigua potable
		5.1.3 Realitzar mesures de reducció de l'impacte dels sobreexidors dels col·lectors sobre el riu
		5.1.4 Realitzar un estudi sobre les opcions d'instal·lació de dipòsits de tempesta
		5.1.5 Construir dipòsits de tempesta
		5.1.6 Eliminar els punts d'abocament d'aigües residuals als cursos fluvials
		5.1.7 Establir unes pautes de gestió i usos de les basses i zones inundables
		5.1.8 Redactar un estudi dels usos d'aigua regenerada a Vic
		5.1.9 Implantar alguna acció d'ús d'aigua regenerada a Vic
5.2	Recuperar els espais de ribera	5.2.1 Implantar el projecte d'Espai Ambiental de Les Cassasses
		5.2.2 Redactar el projecte de rehabilitació del meandre del Pas
		5.2.3 Executar el projecte del meandre del Pas
		5.2.4 Definir els usos i gestió de les zones de ribera del Bruguer
		5.2.5 Completar la recuperació de les riberes dels rius Gurri i Méder
		5.2.6 Adaptar les rescloses del Méder a dintre Vic per facilitar la connectivitat
		5.2.7 Executar les propostes d'integració dels murs d'aigües baixes del riu Méder a Vic
		5.2.8 Elaborar un manual o establir unes pautes de gestió i manteniment de les lleres del municipi
5.3	Augmentar la informació i control de l'estat dels rius	5.3.1 Continuar el seguiment i control de l'estat ecològic dels rius
		5.3.2 Establir acords de cura i custòdia fluvial amb entitats o col·lectius
		5.3.3 Establir un mecanisme de coordinació amb l'ACA i el CCO per conèixer i fer seguiment dels nivells de contaminants a les aigües subterrànies

5.4	Reduir el consum d'aigua potable en les zones verdes	5.4.1	Realitzar un estudi d'aprofitament d'aigües freàtiques
		5.4.2	Ampliar les zones de reg amb aigües freàtiques
		5.4.3	Incrementar les zones de reg amb telegestió
		5.4.4	Establir sistemes de mesura i control del consum d'aigua de reg de fonts no potables
		5.4.5	Incrementar els punts de tractament d'aigües freàtiques per al reg de zones verdes i neteja viària
		5.4.6	Fer un estudi sobre les possibilitats d'implantar Sistemes Urbans de Drenatge Sostenible (SUDS) i realitzar alguna acció d'aplicació

	Indicadors
Millorar la gestió del cicle de l'aigua	Eficiència de la xarxa d'aigua potable en %
	Percentatge de desplegament del telecontrol en la xarxa d'abastament d'aigua potable
	Percentatge de la xarxa d'abastament amb material a renovar
	Consum per habitant (litres/habitant/dia)
	m3 d'aigua regenerada utilitzada
Recuperar els espais de ribera	Nº de sobreixidors amb mesures de reducció d'impacte
	Nº d'actuacions executades
	QBR (Index qualitat bosc de ribera)
Augmentar la informació i control de l'estat dels rius	IP (index qualitat físic -química per la vida piscícola)
	IHF (index hàbitat fluvial)
	IBMWP (Index qualitat a partir macroinvertebrats aquàtics)
Reduir el consum d'aigua potable en les zones verdes	% de consum d'aigua no potable respecte el consum total d'aigua del servei de verd urbà
	% de consum d'aigua del servei de verd urbà respecte el consum total d'aigua municipal

EIX 6. GESTIÓ DE RESIDUS

Objectiu estratègic: Tendir cap a l'objectiu de residu zero

Es plantegen un total de 24 accions agrupades en 4 objectius operatius

	Objectius operatius		Proposta Accions
6.1	Incrementar la recollida selectiva de residus	6.1.1	Implantar el sistema de recollida selectiva porta a porta
		6.1.2	Implantar sistemes de control de les aportacions de residus que redueixin l'anonimat
		6.1.3	Implantar el pagament per generació de residus
		6.1.4	Implantar un sistema de recollida del residu verd
		6.1.5	Disposar de forma permanent d'informadors/educadors/inspectors en matèria de residus
		6.1.6	Incentivar l'ús de la bossa compostable
		6.1.7	Disposar de papereres al carrer per fer una recollida selectiva dels residus
		6.1.8	Ampliar la xarxa de punts de recollida selectiva de residus especials
6.2	Millorar la gestió administrativa dels residus	6.2.1	Redactar el règim d'explotació de la deixalleria municipal
		6.2.2	Redactar una ordenança fiscal de residus que estableixi el pagament per generació
		6.2.3	Fer un estudi sobre les possibilitats de reducció del residu de neteja viària, sobretot en relació al residu verd (fulles)
6.3	Disposar de més informació i control sobre la generació de residus	6.3.1	Establir mecanismes de comunicació i coordinació amb el departament d'activitats pel control de residus a les activitats industrials i comercials
		6.3.2	Implantar sistemes de control intel·ligent en l'accés a la deixalleria
6.4	Reduir i prevenir la generació de residus	6.4.1	Revisar el Pla Local de Prevenció de Residus
		6.4.2	Executar les accions del Pla Local de Prevenció de Residus
		6.4.3	Continuar els tallers de promoció del compostatge casolà
		6.4.4	Ampliar la recollida d'aliments del Banc d'Aliments dels supermercats a restauradors i hostaleria

	6.4.5	Ampliar l'ús dels gots reutilitzables a grans esdeveniments i actes festius
	6.4.6	Crear i consolidar una xarxa de mercats de 2a mà i d'intercanvi a Vic
	6.4.7	Crear un espai de reutilització i recuperació d'objectes
	6.4.8	Implantar mesures de reutilització i intercanvi a la deixalleria
	6.4.9	Organitzar tallers o activitats per fomentar la reutilització i reparació de productes
	6.4.10	Implantar mesures de reducció de l'ús del paper a les oficines municipals
	6.4.11	Establir bonificacions fiscals als establiments comercials que apliquin mesures de reducció de residus

	Indicadors
Incrementar la recollida selectiva de residu	% de recollida selectiva sobre el total de residus
	% recollit selectivament de cada fracció sobre el total generat
	% impropis en la fracció orgànica
	% d'utilització de la deixalleria
Millorar la gestió administrativa dels residus	Nº usuaris en pagament per generació
	Nº de bonificacions per ús de la deixalleria concedides
Disposar de més informació i control sobre la generació de residus	Nº usuaris amb control intel·ligent a la deixalleria
Reduir i prevenir la generació de residus	generació de residus per habitant (Kg/hab/dia)
	Nº de compostaires a la ciutat
	Nº Gots reutilitzables prestats
	Kg de residus voluminosos evitats a la deixalleria i la recollida
	Nº activitats de reparació/reutilització organitzades
	Nº de bonificacions per compostatge atorgades
Kg de residus evitats per les accions de prevenció del Pla Local de prevenció de Residus	

EIX 7. GESTIÓ ENERGÈTICA

Objectiu estratègic: Millorar l'estalvi i l'eficiència energètica

Es plantegen un total de 31 accions agrupades en 6 objectius operatius

	Objectius operatius		Proposta Accions
7.1	Millorar la informació sobre els consums energètics al municipi	7.1.1	Establir un sistema de coordinació i seguiment per conèixer les dades energètiques municipals
		7.1.2	Instal·lar comptadors energètics visibles en equipaments municipals
7.2	Reduir el consum energètic de l'enllumenat de la via pública i dels semàfors i augmentar la seva eficiència	7.2.1	Continuar la substitució de làmpades per les de major rendiment
		7.2.2	Redactar un Pla director de l'enllumenat públic
		7.2.3	Implantar una gestió eficient dels semàfors
		7.2.4	Substituir balast convencional per electrònic
		7.2.5	Impulsar les accions descrites al Pla Acció Energia Sostenible (PAES)
7.3	Reduir els consums energètics dels equipaments municipals i augmentar la seva eficiència	7.3.1	Instal·lar dispositius d'aturada automàtica d'enllumenat
		7.3.2	Instal·lar sistema d'automatització del sistema de control d'encesa d'enllumenat
		7.3.3	Realitzar auditories energètiques periòdiques als equipaments municipals
		7.3.4	Implantar mesures de generació local d'energies als equipaments municipals
		7.3.5	Instal·lar de centrals de regulació electrònica (telegestió) pel control de la climatització a les instal·lacions municipals
		7.3.6	Substituir tancaments de vidre simple per doble en els equipaments municipals
		7.3.7	Designar responsables energètics en els equipaments municipals
		7.3.8	Estudiar la viabilitat d'una comercialitzadora municipal
		7.3.9	Redactar un Pla d'estalvi energètic dels edificis municipals i públics
		7.3.10	Crear un punt d'informació energètic a l'Ajuntament
		7.3.11	Impulsar les accions descrites al Pla Acció Energia Sostenible (PAES)

7.4	Incrementar els fonts d'energia renovables	7.4.1	Establir incentius fiscals per la instal·lació d'energies renovables en habitatges i activitats
		7.4.2	Realitzar un pla per detectar teulades on instal·lar plaques solars
		7.4.3	Establir criteris d'instal·lació de plaques solars a teulades
		7.4.4	Crear un Pla d'autoconsum d'àmbit municipal
		7.4.5	Utilitzar biomassa local o de proximitat per calefacció en edificis públics
		7.4.6	Crear xarxes de calor amb biomassa
		7.4.7	Estudiar projectes d'implantació de renovables amb participació i aportacions ciutadanes (Ampas, col·lectius,...)
		7.4.8	Revisar i actualitzar la ordenança solar
7.5	Fomentar un bon ús del consum energètic a les llars	7.5.1	Fer auditories energètiques a les llars amb pobresa energètica
		7.5.2	Establir incentius fiscals per la millora de l'eficiència energètica a les llars
7.6	Reduir els efectes del canvi climàtic a Vic	7.6.1	Revisar el PAES
		7.6.2	Redactar un Pla d'Acció d'energia sostenible i clima (PAESC)
		7.6.3	Aplicar les mesures d'adaptació que prevegi el PAESC

	Indicadors
Millorar la informació sobre consums energètic municipals	Consum energètic final de l'ajuntament (KWh/hab)
	Consum energètic de l'enllumenat municipal (KWh/hab) o KWh/m2 il·luminat
	Consum energètic dels semàfors
	Consum energètic flota de vehicles municipals
	Consum energètic flota de vehicles externalitzats
Reduir els consums energètics dels equipaments municipals i augmentar la seva eficiència	Nº de dispositius d'aturada automàtica instal·lats
	Nº d'auditories energètiques realitzades als equipaments municipals
	Nº mesures implantades/ equipament municipal
	Nº de centrals de telegestió instal·lades
	% de tancaments doble vidre instal·lats
Incrementar les fonts d'energia renovables	% Consum local amb energies renovables/Consum total del municipi
Fomentar un bon ús del consum energètic a les llars	Nº d'auditories energètiques realitzades a les llars
Reduir els efectes del canvi climàtic a Vic	Indicadors del PAES

ANNEX 1.- PARTICIPACIÓ CIUTADANA

Tot seguit es detalla un petit resum del procés de participació ciutadana realitzat per tal d'enriquir i validar el Pla d'Acció Ambiental.

La informació completa es pot consultar en l'Informe Final de participació ciutadana del Fòrum Ambiental.

A1.1.- METODOLOGIA EMPRADA

*Es considera des de participació ciutadana que la proposta metodològica més idònia per treballar, compartir, enriquir i millorar el Pla d'Acció Ambiental amb la ciutadania és a través d'un **FÒRUM AMBIENTAL**. Els fòrums tenen un data d'inici i finalitzen quan s'esgota el tema. Tenen la virtut de ser més flexibles ja que es poden anar incorporant persones i entitats segons els temes a tractar.*

Així doncs, es planteja el Fòrum Ambiental 2017 com una sèrie de conferències i sessions temàtiques on els participants tenen l'oportunitat de debatre i consensuar propostes en relació al tema presentat. Les sessions aborden temes com l'activitat econòmica i productiva, els espais verds i naturals, el cicle de l'aigua i la mobilitat i qualitat de l'aire.

Es decideix convidar al fòrum a persones, empreses i serveis vinculats a la temàtica amb coneixements més especialitzats així com persones interessades en temes mediambientals de diferents àmbits, per tal de recollir aportacions riques i diverses. El regidor de medi ambient, Josep Ramon Soldevila, així com el tècnic de medi ambient, Jordi Boadas, han estat presents a totes les sessions del fòrum. Els regidors Toni Serrat i Arnau Martí, i la regidora Katia Juncks també han participat en algunes de les sessions del fòrum.

El format de totes les sessions és similar; una benvinguda a l'acte per part del regidor Josep Ramon Soldevila i el tècnic de medi ambient, seguida d'una presentació inicial feta per un expert o experta amb l'objectiu de contextualitzar el tema. Es continua amb una dinàmica participativa que té la finalitat de promoure l'aportació de idees i el consens d'accions. Les tècniques de participació ciutadana han utilitzat diferents metodologies de

dinamització i de participació per tal de facilitar el debat i la recollida de propostes. Les sessions finalitzen amb una posada en comú, on els portaveus de cada grup exposen a la totalitat dels participants les idees consensuades a la seva taula de treball. Un cop conegudes totes les propostes de tots els grups, els participants poden prioritzar les accions que consideren imprescindibles. Després de la priorització, s'explica com es farà el retorn i es clou l'acte. Les tècniques de participació ciutadana fan el buidatge de la sessió i preparen un informe que s'envia a totes les persones que han participat a aquella sessió.

A més de les sessions temàtiques, dins del Fòrum Ambiental de Vic s'ha decidit realitzar varies conferències sobre temes ambientals diversos.

A.1.2 VALORACIÓ QUALITATIVA

La valoració de les sessions de participació és positiva, tant pel que fa al nombre de participants presents en cadascuna de les sessions com a la qualitat de les aportacions presentades. Aquestes, sense dubte, ajudaran a enriquir i millorar el Pla d'Acció Ambiental del nostre municipi.

Al final de cada sessió, els participants omplien una petita enquesta de valoració de cada sessió. El buidatge de les enquestes referma que els participants valoren positivament la sessió tant pel que fa a contingut com a metodologia.

*A nivell quantitatiu, han participat a les sessions temàtiques del fòrum un total de 105 assistents, amb una mitja de 17,5 participants per sessió. Aquesta xifra compleix i fins i tot supera l'expectativa, ja que les sessions estaven ideades des d'un principi per a reunir un grup reduït de persones amb coneixement específic sobre cadascun dels temes a tractar, amb l'objectiu de recollir accions concretes que ajudin a complir els objectius estratègics del Pla d'Acció Ambiental. Pel que fa a les conferències, l'assistència ha estat de 85 persones. Per tant, un **total de 190 persones han participat en el Fòrum Ambiental de Vic.***

Els participants a les sessions temàtiques són persones que provenen de diferents àmbits i sectors professionals, els qual estan vinculats als temes mediambientals que es van treballar a cadascuna de les sessions; persones amb un interès especial cap a la temàtica i una dedicació, professional

i/o vocacional, profunda cap a la cura de l'entorn i l'assoliment d'objectius ambientals. Hem comptat amb opinions de professionals de camps com l'enginyeria, ciències ambientals, biologia, física, arquitectura, consultories mediambientals, docència, salut, benestar social, així com de l'empresariat, l'activisme, de tècnics i polítics municipals, i personal d'altres administracions, posant de relleu així la transversalitat dels aspectes ambientals. La participació ha sigut, per tant, diversa i multidisciplinària, i s'ha pogut recollir aportacions de gran vàlua.

Considerem important esmentar que l'èxit en la participació al fòrum s'ha donat tot i haver-nos trobat amb reptes importants causats per context polític i mobilitzacions ciutadanes que han fet que algunes sessions s'hagin hagut de suspendre o de canviar de data. Tot i així al final es van portar a terme totes les sessions temàtiques previstes, en dates alternatives.

Des de la regidoria de medi ambient s'estudia amb detall els resultats de cadascuna de les sessions temàtiques, s'analitzen tècnicament les aportacions i propostes d'accions per incorporar-les al Pla d'Acció Ambiental de Vic.

Una vegada el nou document estigui redactat i aprovat políticament, es donarà a conèixer a la ciutadania i es farà el retorn a les persones que l'han fet possible i a la resta de la ciutadania.