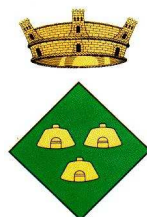


AGENDES 21 LOCALS DELS MUNICIPIS D'AIGUAVIVA, FORNELLS DE LA SELVA, LLAMBILLES I QUART

PLA D'ACCIÓ LOCAL PER A LA SOSTENIBILITAT DE FORNELLS DE LA SELVA

JULIOL 2008



Diputació de Girona

AGENDES 21 LOCALS DELS MUNICIPIS D'AIGUAVIVA, FORNELLS DE LA SELVA, LLAMBILLES I QUART

Les Agendes 21 Locals dels municipis d'Aiguaviva, Fornells de la Selva, Llambilles i Quart ha estat redactada per l'empresa **lavola** ajustant-se a l'ideari i plantejament programàtic del programa de suport de la Diputació de Girona en la redacció dels Plans d'Acció Local (PALS) per la Sostenibilitat.

DIRECCIÓ FACULTATIVA

Diputació de Girona

- Olga Freixa. Directora Facultativa de la Diputació de Girona
- Xènia Illas. Directora Facultativa de la Diputació de Girona

EQUIP AUDITOR

LA VOLA – Companyia de Serveis Ambientals, Empresa Consultora

- Jordi Codina. Coordinador tècnic. Biòleg
- Xavier Codina. Enginyer Tècnic Agrònom
- Laura Cid. Ambientòloga
- Roger Camprubi. Ambientòleg i expert en SIG
- Albert Calm. Ambientòleg
- Amb la col·laboració de l'empresa Geoservei, SL.

COMISSIÓ DE SEGUIMENT

- Olga Freixa. Direcció facultativa de la Diputació de Girona
- Xènia Illas. Direcció facultativa de la Diputació de Girona
- Secundí López-Pousa (Alcalde d'Aiguaviva)
- Joaquim Mateu (Regidor d'urbanisme d'Aiguaviva)
- Xavier Castanyer (Regidor de medi ambient d'Aiguaviva)
- Josep Pinto (Regidor d'Aiguaviva)
- Pere Oliveras (Regidor d'Aiguaviva)
- Grabiél Casas (Alcalde de Fornells de la Selva)
- Mateu Parera-Nieto (Regidor de medi ambient de Fornells de la Selva)
- Josep Serra (Alcalde de Llambilles)
- Pere Cabarrocas (Alcalde de Quart) Fins el maig de 2007
- Joaquim Cufí (Regidor de Medi Ambient de Quart) Des del maig de 2007
- Josep Llinàs (Tècnic de l'Ajuntament de Quart)
- Jordi Codina. lavola

1	INTRODUCCIÓ	1
2	EL CAMÍ CAP A UN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE	3
2.1	UNA MICA D'HISTÒRIA	3
2.2	PRINCIPIS DE SOSTENIBILITAT	5
3	PLA D'ACCIÓ LOCAL	11
4	PLA DE SEGUIMENT	67
4.1	DEFINICIÓ.....	67
4.2	OBJECTIUS	68
4.3	SISTEMA D'INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DE LES COMARQUES GIRONINES (DIPUTACIÓ DE GIRONA).....	70

1 INTRODUCCIÓ

A finals de l'any 2006 l'Ajuntament de Fornells de la Selva va iniciar els treballs per a l'elaboració de la seva l'Agenda 21 local. El procés de redacció de l'Agenda 21 Local 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 local per a la sostenibilitat (PALS) de Fornells de la Selva.

El PALS de Fornells de la Selva és un document programàtic que defineix les estratègies 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 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 a 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 sostenible 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. Un primer apartat (capítol 2) on s'introdueix el marc global per a un desenvolupament sostenible, fent un repàs cronològic de les fites més significatives des de l'informe Brundtland l'any 1987 fins la quarta Conferència de Ciutats i Pobles Sostenible Aalborg + 10 celebrada el juny de 2004. En aquest apartat també es defineix el concepte del desenvolupament sostenible i els compromisos que sorgiren de la conferència d'Aalborg, els quals esdevenen la guia principal en la implantació del PALS.

A continuació es desenvolupa una **proposta d'accions** del Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat de Fornells de la Selva. Cada fitxa es correspon amb una única acció, tot i que aquestes es troben organitzades en base als corresponents línies estratègiques i programes d'actuació.

En darrer lloc, aquest pla s'acompanya d'un **pla de seguiment** que incorporarà els indicadors de sostenibilitat per el seguiment municipal.

2 EL CAMÍ CAP A UN DESENVOLUPAMENT SOSTENIBLE

2.1 UNA MICA D'HISTÒRIA

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 incapaços 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 sostenible¹. 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 dur-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,

¹ Hom pot definir el desenvolupament sostenible com aquell que cobreix les necessitats del present sense comprometre la capacitat de les generacions futures de satisfer les seves pròpies (Informe Brundtland, 1987). També podem dir que és aquell desenvolupament que proveeix de serveis ambientals, socials i econòmics bàsics a tothom sense amenaçar la viabilitat dels sistemes naturals, construïts i socials dels quals depenen aquests serveis (Programa de Comunitats Model Agenda 21 Local, de l'ICLEI – Consell Internacional d'Iniciatives Locals per al Medi Ambient).

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, Berga 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 celebrarà 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, comprenem 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 es 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 biodiversidad, 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

En aquest punt resulta útil recordar els compromisos d'Aalborg, i que defineixen amb molta claredat el camí a seguir en la política municipal per a un desenvolupament sostenible, i que són:

1.-Governança

Ens comprometem a impulsar els nostres processos de presa de decisions a través d'una major democràcia participativa.

- Desenvolupar una visió compartida a llarg termini per aconseguir pobles i ciutats sostenibles.
- Augmentar la participació i la capacitat de desenvolupament sostenible en les comunitats locals i les administracions municipals.
- Convidar tots els sectors de la societat local a participar eficaçment en la presa de decisions.
- Fer que les nostres decisions siguin obertes, responsables i transparents.
- Cooperar eficaçment i conjuntament amb els municipis veïns, altres pobles i ciutats, i altres àmbits de Govern.

2.-Gestió local cap a la sostenibilitat

Ens comprometem a elaborar programes eficaços de gestió, des de la seva formulació fins a la seva implementació i avaluació.

- Consolidar l'Agenda Local 21 o altres processos de sostenibilitat local i atorgar-los un paper central en la gestió municipal.
- Oferir una gestió integrada cap a la sostenibilitat, basada en els principis preventius i d'acord amb l'Estratègia temàtica sobre medi ambient urbà de la UE.
- Fixar objectius i terminis en el marc dels Compromisos d'Aalborg i crear instruments de control que en facilitin el seguiment.
- Assegurar que les qüestions relacionades amb la sostenibilitat són un element essencial en els processos de presa de decisions municipals i que l'assignació de recursos es basa en criteris sòlids i amplis de sostenibilitat.
- Cooperar amb la Campanya europea de ciutats i pobles sostenibles i amb les seves xarxes per tal d'avaluar i fer el seguiment dels progressos cap a la consecució dels nostres objectius de sostenibilitat.

3.-Bens naturals compartits

Ens comprometem a assumir plenament la nostra responsabilitat de protegir, presentar i garantir un accés equitatiu als béns naturals compartits.

- Reduir el consum d'energia primària i incrementar el percentatge d'energies renovables.
- Millorar la qualitat de l'aigua, estalviar-ne i utilitzar-la de la manera més eficient.

- Promoure i augmentar la biodiversitat, i ampliar i tenir cura dels espais verds i les àrees naturals.
- Millorar la qualitat del sòl, preservar la terra de producció ecològica i promoure l'agricultura i la silvicultura sostenibles.
- Millorar la qualitat de l'aire.

4.-Consum responsable i elecció d'estils de vida

Ens comprometem a adoptar i facilitar l'ús prudent i eficient dels recursos i a fomentar el consum i la producció sostenibles.

- Evitar i reduir els residus i incrementar la reutilització i el reciclatge.
- Gestionar i tractar els residus d'acord amb els principis de bones pràctiques.
- Evitar el consum innecessari d'energia i millorar l'eficiència del seu ús.
- Seguir procediments sostenibles d'adquisició de béns.
- Promoure activament la producció i el consum sostenibles, especialment dels productes amb etiqueta ecològica, orgànics i de comerç ètic i just.

5.-Planificació i urbanisme

Ens comprometem a assumir un paper estratègic en la planificació i l'urbanisme a l'hora de resoldre problemes ambientals, socials, econòmics, culturals i sanitaris en benefici de tots.

- Regenerar i reutilitzar les zones degradades o abandonades.
- Evitar el creixement urbà incontrolat establint densitats urbanes adequades i donant prioritat al desenvolupament en zones industrials abandonades i no en espais verds.
- Garantir l'ús mixt d'edificis i urbanitzacions, amb un equilibri adequat de llocs de treball, habitatges i serveis, i donar prioritat a l'ús residencial en el nucli urbà.
- Garantir la conservació, renovació i utilització/reutilització adequades del patrimoni cultural.
- Complir els requisits de disseny i construcció sostenibles i promoure l'arquitectura i les tècniques de construcció d'alta qualitat.



6.-Millor mobilitat, menys trànsit

Reconeixem la interdependència del transport, la salut i el medi ambient i ens comprometem a promoure fermament els models de mobilitat sostenibles.

- Reduir la dependència del transport privat motoritzat i promoure alternatives atractives i accessibles per a tothom.

- Augmentar la proporció de desplaçaments en transport públic, a peu i en bicicleta.
- Promoure el canvi a vehicles amb baixes emissions.
- Desenvolupar un pla integrat de mobilitat urbana sostenible.
- Reduir l'impacte del transport en el medi ambient i la salut pública.

7.-Acció local per a la salut

Ens comprometem a promoure i protegir la salut i el benestar dels ciutadans.

- Sensibilitzar la població i prendre mesures pel que fa als factors determinants per a la salut, la majoria dels quals no estan directament relacionats amb el sector sanitari.
- Promoure el desenvolupament de plans de salut municipals que proporcionin a les nostres ciutats els mitjans per construir i mantenir aliances estratègiques relacionades amb la salut.
- Reduir les desigualtats sanitàries i abordar la pobresa, la qual cosa requereix dur a terme estudis regulars sobre els progressos en la reducció d'aquestes diferències.
- Promoure l'avaluació dels impactes en la salut, com un mitjà perquè tots els sectors centrin els seus esforços en la salut i la qualitat de vida.
- Mobilitzar els urbanistes perquè tinguin en compte la salut en les seves estratègies i iniciatives urbanístiques.

8.-Economia local activa i sostenible.

Ens comprometem a crear i garantir una economia local pròspera que doni accés al treball sense perjudicar el medi ambient.

- Adoptar mesures que estimulin i donin suport a l'ocupació local i a la creació d'empreses.
- Cooperar amb les empreses locals per promoure i implementar bones pràctiques empresarials.
- Desenvolupar i implementar principis de sostenibilitat en la localització de les empreses.
- Promoure els mercats de productes locals i regionals de qualitat.
- Promoure el turisme local sostenible.

9.-Igualtat i justícia social.

Ens comprometem a garantir comunitats integradores i solidàries.

- Desenvolupar i implementar mesures per prevenir i pal·liar la pobresa.
- Garantir un accés equitatiu als serveis públics, l'educació, les oportunitats de treball, la formació, la informació i les activitats culturals.

- ▣ Promoure la inclusió social i la igualtat entre homes i dones.
- ▣ Millorar la seguretat ciutadana.
- ▣ Garantir condicions de vida i habitatges de qualitat i socialment integrats.

10.-Del local al global.

Ens comprometem a assumir la nostra responsabilitat global a favor de la pau, la justícia, la igualtat, el desenvolupament sostenible i la protecció del clima.

- ▣ Desenvolupar i fer el seguiment d'un pla estratègic i integrat per mitigar el canvi climàtic i treballar per aconseguir un nivell sostenible d'emissions de gasos hivernacle..
- ▣ Atorgar a la política de protecció del clima un paper central en les polítiques en matèria d'energia, transport, compres, residus, agricultura i silvicultura.
- ▣ Conscienciar la població sobre les causes i els impactes probables del canvi climàtic i integrar accions preventives en les polítiques relacionades amb el canvi climàtic.
- ▣ Reduir l'impacte humà en el medi ambient global i promoure el principi de justícia ambiental.
- ▣ Reforçar la cooperació dels pobles i les ciutats i desenvolupar respostes locals a problemes globals, conjuntament amb els governs locals, les comunitats i els grups d'interès corresponents.

3 PLA D'ACCIÓ LOCAL

El Pla d'acció local per a la sostenibilitat (PALS) de Fornells de la Selva és el document programàtic del procés d'Agenda 21 Local, que defineix les estratègies i actuacions que s'han d'impulsar en el municipi per tal d'assolir un desenvolupament sostenible.

El pla d'acció s'estructura jeràrquicament en 4 línies estratègiques, que es concreten en un total de 35 accions i/o projectes.

Les accions 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, prioritats, fonts de finançament, sectors involucrats en l'execució i valoració econòmica).

Els aspectes considerats en aquesta valoració són:

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

Àmbit: Classificació de les accions en àmbits, segons el seu contingut prenent com a referència els àmbits temàtics de l'Agenda 21 Local: *Territori, Biodiversitat i paisatge, Riscos ambientals, Mobilitat, Balanç d'aigua, contaminació atmosfèrica, Soroll, Residus, Estructura energètica, Aspectes de sostenibilitat econòmica, Aspectes de sostenibilitat social*. Una acció pot tractar diversos temes, així es mesura la transversalitat de les accions i, en conjunt, del pla d'acció.

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

Grau de prioritat: Indica l'ordre en què cal realitzar les accions dins d'un mateix termini de temps. La prioritat es valora en: *Alta – Mitjana – Baixa*. En funció de la rellevància de l'actuació per avançar cap a la sostenibilitat i de les prioritats expressades per l'Ajuntament i per la ciutadania durant el procés de participació pública.

Cost: es valora el grau d'inversió necessari per a portar a terme l'acció. El grau d'inversió s'estima sempre que sigui possible, tant la inversió inicial com els costos de manteniment al llarg del temps mentre s'executa l'acció. Es valora com a "Recursos propis" quan la inversió depèn bàsicament de tasques tècniques o gestions que es poden dur a terme des de l'ajuntament amb la pròpia infraestructura i recursos existents.

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 (6 – 10 anys)*.

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

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. S'utilitzen, també, els acrònims citats per a la identificació d'organismes i institucions.

Entitat responsable i altres organismes implicats: es valora el grau de competència municipal per a portar a terme l'acció i la implicació d'altres entitats o organismes. En algunes accions els ajuntaments poden fer poc més que de mediadors o d'impulsors, mentre que en d'altres són els principals responsables.

Acrònims d'entitats i organismes utilitzats en les fitxes

ACA	Agència Catalana de l'Aigua
ADF	Associació de Defensa Forestal
AA	Ajuntament d'Aiguaviva
AF	Ajuntament de Fornells de la Selva
ATM Àrea Girona	Autoritat Territorial de la Mobilitat de l'Àrea de Girona
ARC	Agència de Residus de Catalunya
CAP	Centre d'Atenció Primària
CG	Consorti de les Gavarres
CGI	Consell Comarcal del Gironès
CILMA	Centre d'Iniciatives Locals de Medi Ambient
CPU	Cambra de la Propietat Urbana
DAAR	Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural
DCTC	Departament de Comerç, Turisme i Consum
DDGI	Diputació de Girona
DE	Departament d'Ensenyament
DI	Departament d'Interior
DMAH	Departament de Medi Ambient i Habitatge
DPTOP	Departament de Política Territorial i Obres Públiques
DS	Departament de Salut
EL	Entitats locals
FB	Fundación Biodiversidad
GENCAT	Administració de la Generalitat de Catalunya
ICAEN	Institut Català d'Energia
IDAE	Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía
MF	Ministerio de Fomento
MVIV	Ministerio de vivienda
PUOSC	Pla únic d'obres i serveis de Catalunya
SP	Sector Privat
UE	Unió Europea
UPIC	Unió de Polígons industrials de Catalunya
XCT	Xarxa de Custòdia del Territori

Indicadors de seguiment: Enumeració dels indicadors que mostrin l'assoliment dels objectius que es pretén aconseguir amb l'acció proposada (es parteix dels indicadors proposats per la Diputació de Girona i calculats en l'apartat de Pla de seguiment d'aquest document).

Estat d'execució (en referència a la data 12/2007): es valora si és una acció que ja s'ha iniciat, o encara és no iniciada.

LÍNIA ESTRATÈGICA 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.1. PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS NATURAL I PAISATGÍSTIC

Programa 1.2. MILLORA DE L'ENTORN RURAL DEL MUNICIPI

Acció 1.1.1. MILLORA DE L'ENTORN FLUVIAL DE L'ONYAR AL SEU PAS PEL MUNICIPI PER TAL DE GARANTIR LA CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I SOCIAL

Acció 1.1.2. DONAR CONTINUÏTAT AL PLA DE MANTENIMENT DE LLERES

Acció 1.1.3. DONAR SUPORT A LA CREACIÓ DEL PARC AGRARI DE GIRONA

Acció 1.1.4. ESTUDI DEL PARC FORESTAL DE CASTELL VELL

Acció 1.2.1. CREACIÓ D'UNA XARXA DE SENDERS INTERPRETATIUS I DE NATURA

Acció 1.2.2. POTENCIAR ACCIONS DE CUSTÒDIA COM A FÓRMULA PER A GARANTIR LA CONSERVACIÓ DE LA NATURA, EL PAISATGE I EL PATRIMONI.

Acció 1.2.3. REDACCIÓ D'UN PLA ESPECIAL URBANÍSTIC DE PROTECCIÓ DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC I CULTURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Acció 1.2.4. DONAR CONTINUÏTAT AL PLA DE MANTENIMENT DE CAMINS I PISTES FORESTALS


Línia estratègica 1.	CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA
Programa 1.1.	PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS NATURAL I PAISATGÍSTIC
Acció 1.1.1	MILLORA DE L'ENTORN FLUVIAL DE L'ONYAR AL SEU PAS PEL MUNICIPI PER TAL DE GARANTIR LA CONNECTIVITAT ECOLÒGICA I SOCIAL

Objectiu: Millora del riu Onyar al seu pas pel municipi de Fornells a partir de la neteja de la llera i la recuperació de la vegetació autòctona de ribera, tan des del punt de vista qualitatiu i estructural, com de la qualitat de les aigües.

Àmbit: Biodiversitat i paisatge

Descripció:

El riu Onyar defineix, juntament amb els seus afluents, una teranyina de cursos d'aigua que solquen sinuosament el territori. Considerant que a les planes agrícoles es concentren els elements fragmentadors urbans i viaris, els espais fluvials (els rius i rieres, la vegetació de ribera i les seves planes d'inundació) esdevenen elements claus per al manteniment de la permeabilitat ecològica de les planes. Per aquest mateix motiu són els eixos connectors més compromesos. No obstant, l'Onyar al seu pas per Fornells cal tenir en compte que travessa una zona altament humanitzada i urbanitzada de manera que a més del seu valor ecològic, és un riu d'interès connector i estructurador a la zona. Alhora, l'artificialització d'aquest curs i el fet que sigui l'única via que permet superar les principals infraestructures de comunicació de la zona pot comprometre les seves funcions.

Per tal de dur a terme la recuperació ecològica del riu i potenciar aquesta funció connectora al seu pas pel municipi de Fornells es proposen diverses actuacions a desenvolupar íntimament relacionades que suposaran una millora de la funcionalitat ambiental, hidràulica i morfodinàmica de l'Onyar. 

Concretament les actuacions fan referència a la millora de la diversitat d'ambients i de la riba fluvial a partir de la neteja de la llera i de la recuperació de la vegetació autòctona de ribera, tant des del punt de vista qualitatiu com estructural.

Alhora, la relació directa de les riberes amb l'ecosistema aquàtic, la qualitat de l'aigua, el cicle biològic i reproductiu i el grau d'insolació de les aigües fa que la millora de la vegetació de ribera tingui de retruc un efecte positiu en la millora de la qualitat de l'aigua i de la funcionalitat ecològica de l'àmbit. Caldrà, però, determinar si existeix algun tipus d'afectació dels abocaments del polígon industrial de Riudellots a la qualitat de les aigües de l'Onyar.

Les actuacions concretes que es proposen per a dur a terme aquesta acció són:

Neteja de residus

En primer lloc caldrà dur a terme una neteja i recollida dels residus i possibles abocaments incontrolats

de l'àmbit fluvial de Fornells de la Selva.

Neteja selectiva de la vegetació de ribera

Es proposa dur a terme una neteja selectiva per tal de mantenir i millorar la massa arbrada autòctona, conservant sempre els peus de major diàmetre i retirant els peus morts. Amb aquesta actuació és pretén controlar la propagació de tàxons al·lòctons invasors i afavorir silvícolament les espècies autòctones.

Els treballs de neteja i conservació de lleres públiques aniran tan sols encaminats cap a la retirada de les espècies vegetals invasores, i el condicionament hidràulic de la secció fluvial sense la modificació de la seva morfometria pròpia, per garantir el pas de l'aigua en cas de crescudes, tal i com faria el propi règim natural del cabals circulants si aquests no haguessin estat modificats per l'activitat humana.

Les actuacions destinades a l'eliminació d'espècies invasores del tipus canya (*Arundo donax*) o acàcia (*Robinia pseudoacacia*) entre d'altres, s'acompanyaran d'actuacions per a la seva substitució progressiva amb espècies més pròpies de la ribera.

Cal evitar la desbrossada massiva de les bardisses dels talussos laterals, atès que tenen una mínima incidència sobre la capacitat hidràulica i constitueixen un punt de nidificació molt important en zones on hi ha poca vegetació.

Aquesta neteja suposarà una millora de la vegetació de ribera i de l'ecosistema fluvial que repercutirà, a mig termini, en una recuperació i millora dels dos cursos fluvials al seu pas pel municipi.

Recuperació d'hàbitats propis de les riberes fluvials

S'estudiarà quines són les zones que presenten una estructura de bosc de ribera més empobrida i on és més evident la colonització per part d'espècies invasores al·lòctones. Seran aquestes zones les que es netejaran i posteriorment seran revegetades per tal d'evitar la nova proliferació d'aquestes espècies invasores.

Així, no es plantejarà la revegetació de tot el sector, sinó que s'estudiarà les zones més favorables per a la implantació de la vegetació de ribera i s'establiran nuclis de naturalització. D'aquesta forma es vol afavorir que bona part del procés de recuperació de la vegetació de ribera sigui per colonització natural, fet que assegura una òptima implantació de les formacions vegetals. Amb això es vol minimitzar l'excessiu intervencionisme alhora que dur a terme una recuperació de la vegetació de ribera que garanteixi la seva estructura i funcionalitat com a ecosistema, defugint d'aspectes purament estètics i ornamentals.

D'altra banda, i per tal d'apropar l'àmbit fluvial de l'Onyar i del Bugantó a la població es proposa

condicionar i adaptar els camins fluvials que ressegueix els cursos per tal que siguin espais d'oci i lleure per la població. Caldrà donar el màxim de continuïtat a aquests camins amb d'altres recorreguts historico-paisatgístics de Fornells de la Selva, així com dels municipis limítrofs.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 150.000.-€
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 4-6 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 1.1.2, 1.2.1, 2.1.1	
Fonts de finançament: ACA, FB.	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment: I 1	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA
Programa 1.1. PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS NATURAL I PAISATGÍSTIC
Acció 1.1.2. **DONAR CONTINUÏTAT AL PLA DE MANTENIMENT DE LLERES**

Objectiu: Minimitzar el risc d'inundació per avingudes

Àmbit: Territori i Medi ambient / Riscos naturals

Descripció:

Es proposa desenvolupar i potenciar un programa de neteja i acondicionament anual de les lleres fluvials. El manteniment de les lleres permet millorar el seu estat natural i el drenatge de les rieres i, per tant, contribueix en la minimització del risc d'afecció en cas d'avinguda.

Per aquest motiu serà necessari:

- elaborar un inventari de les lleres a arranjar i netejar,
- sol·licitar la corresponent subvenció, i
- vetllar/dur a terme les obres d'acondicionament.

Finalment, davant la manca de recursos econòmics de la entitat competent, es suggereix estudiar la viabilitat d'impulsar un servei de neteja de lleres a partir de la proposta de nous jaciments de treball, a través d'un dels seus àmbits de treball dedicat a la protecció del medi ambient. Des del Servei d'Ocupació de Catalunya es gestionen els Fons Socials Europeus destinats a impulsar iniciatives d'aquests tipus.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Sense valoració
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: ACA	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Iniciat

* Actualment l'ACA quan concedeix una subvenció envia directament a una empresa especialitzada en l'arranjament de lleres a la zona en qüestió.

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.1 PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS NATURAL I PAISATGÍSTIC

Acció 1.1.3. **DONAR SUPORT A LA CREACIÓ DEL PARC AGRARI DE GIRONA**

Objectiu: Estudiar la possibilitat d'establir figures de protecció dels espais agrícoles de major interès de la plana gironina.

Àmbit: Biodiversitat i paisatge

Descripció:

Al sud de l'àrea de Girona hi domina una matriu agrícola important, bàsicament de conreus herbacis de secà que s'alternen amb regadius. Aquesta plana agrícola es considera un element clau per al manteniment de la permeabilitat ecològica del territori i, alhora, amenaçat pel creixement de la perifèria de la ciutat de Girona.

Per altra banda sense sòl l'activitat agrícola i ramadera no és viable, i per tant no serà possible, el manteniment del sector primari en aquelles zones amb una gran pressió urbana, com és el cas del sistema urbà de Girona.

La ubicació del municipi de Fornells formant part de la Plana Gironina, juntament amb l'important paper que juguen aquestes zones agrícoles en la dinàmica ecològica, les amenaces de la conversió de part d'aquestes terres en polígons industrials i la fragmentació pel pas d'infraestructures, posa de manifest la manca de figures de protecció al municipi. Aquestes zones són de vital importància quan es té en compte el seu paper quan a la connectivitat del territori, com a zones també davant àrees industrials o urbanes, o com a zona de protecció de determinats elements de valor natural i, alhora, quan s'observa el creixement que ha experimentat el municipi en els darrers anys propiciat, en gran mesura, per la proximitat al nucli de Girona.



Un instrument per assegurar la preservació de l'espai agrícola de la plana gironina pot ser la definició d'un Parc Agrari com a figura per a l'ordenació i la gestió de l'espai agrícola més continu a l'àrea urbana de Girona. La figura de Parc Agrari té precedents en alguns llocs d'Europa però té característiques diferents en funció de cada context territorial, social i econòmic. Amb la creació del Parc agrari de la plana gironina es pretén preservar de futurs creixements un patrimoni cultural, econòmic i ecològic de primer ordre situat en una zona força poblada i en expansió per la seva proximitat a l'àrea de Girona. Amb això, els objectius principals de la creació del Parc Agrari són la preservació de l'espai agrari com a tal, la promoció del desenvolupament econòmic del territori agrari en general i de les explotacions agràries en particular i la conservació i difusió dels valors ecològics i culturals del territori.

El Parc Agrari és una oportunitat per al desenvolupament de les activitats econòmiques i la qualitat ambiental del territori. És per aquest motiu que la gestió del Parc Agrari ha d'implicar als sectors interessats. En aquest sentit s'estableixen convenis amb els Ajuntaments per l'execució d'actuacions en infraestructures i en serveis de la seva titularitat, i s'estableixen relacions de col·laboració amb les entitats agràries per donar suport a projectes concrets de millora de les infraestructures productives i comercials, així com en les millores per avançar cap a una agricultura sostenible.

Grau de prioritat: Baixa	Cost (€): Tècnic i organitzatiu
Termini d'implantació: Llarg	
Període d'execució: Continu	
Interrelació amb d'altres accions: 1.2.2	
Fonts de finançament: --	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DMAH, DPTOP
Indicadors de seguiment: --	Estat d'execució: no iniciat

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.1. PROTECCIÓ DELS ESPAIS DE MAJOR INTERÈS NATURAL I PAISATGÍSTIC

Acció 1.1.4. ESTUDI DEL PARC FORESTAL DE CASTELL VELL

Objectiu: Estudiar la possibilitat d'establir figures de protecció pels espais forestals de major interès de la plana gironina.

Àmbit: Biodiversitat i paisatge

Descripció:

Tot i que el bosc del Castell Vell no és el més important quant a extensió al municipi de Fornells de la Selva, sí que ho és quant a valor estratègic. Aquesta zona boscosa es troba ubicada entre el nucli urbà de Fornells i la zona industrial a l'oest del municipi, essent, per tant, un espai de transició entre ambdues zones. És per aquest motiu, i més tenint en compte que el futur creixement del municipi hauria de ser cap a la zona nord-oest per tal de consolidar la trama urbana, que seria interessant mantenir aquesta taca boscosa com a zona tampó entre el nucli i la indústria i com a zona verda integrada als nous creixements.



lavola

Aquest nou paradigma suposa buscar fórmules de gestió on l'administració pública intervingui en el manteniment dels boscos de manera que es pugui integrar el paper productiu, ambiental i social.

Per tal de posar de manifest els valors naturals, socials i paisatgístics del bosc de Castell Vell, i la seva rellevància pel futur creixement urbanístic del municipi, es proposa la seva constitució com a parc

forestal. Concretament l'acció proposa la creació de la figura de parc forestal que permet que aquells terrenys amb certs valors naturals i paisatgístics, estiguin sotmesos a la legislació específica sobre defensa i conservació de masses forestals i que no puguin ser dedicats a usos que impliquin transformacions que malmetin la seva conservació i protecció, a fi d'impedir la seva incorporació a les àrees edificades amb finalitat urbana i evitar la seva degradació.

Per altra banda l'Ajuntament podrà regular urbanísticament (POUM) els usos permesos en l'àmbit de la zona forestal del Castell Vell, prohibint específicament les accions que puguin afectar de manera negativa la conservació del bosc i fent complir un seguit de criteris:

- Els terrenys integrants del parc forestal no podran ser dedicats a usos, aprofitaments o utilitzacions que impliquin transformació de la seva destinació al Pla.
- L'ajuntament elaborarà un Pla Especial que determini els usos permesos a l'àmbit del parc forestal. El Pla Especial haurà de contenir mesures adients per a fomentar el gaudi públic dels terrenys del Parc Forestal.
- L'Ajuntament haurà de vetllar per les activitats que realitzin aprofitaments que comportin un atemptat al caràcter del parc forestal.
- Es prohibiran les activitats que directament o indirectament puguin produir la destrucció o el deteriorament de les espècies forestals existents.
- L'aprofitament forestal s'ha de portar a terme de manera compatible amb la conservació dels valors naturals que motiven la qualificació urbanística.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): 4.000.-€ (redacció del pla i gestió d'usos)
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 3 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 1.2.1	
Fonts de finançament:	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DDGI, DMAH
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: no iniciat

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA
Programa 1.2. MILLORA DE L'ENTORN RURAL DEL MUNICIPI
Acció 1.2.1. **CREACIÓ D'UNA XARXA DE SENDERS INTERPRETATIUS I DE NATURA**

Objectiu: Aprofitar la xarxa de camins rurals del municipi per tal de potenciar i donar a conèixer la riquesa cultural i ambiental del mateix elaborant itineraris interpretatius convenientment senyalitzats.

Àmbit: Diversos vectors ambientals

Descripció:

Aprofitant la basta xarxa de camins rurals de que disposa el municipi es proposa crear diversos itineraris històric paisatgístics que, alhora, donin continuïtat als camins fluvials que voregen els dos cursos fluvials que solquen el municipi, i per tal de donar a conèixer els elements naturals i patrimonials del municipi.



Al llarg d'aquests itineraris, convenientment senyalitzats en tot el seu recorregut, s'han d'identificar i descriure els principals elements del patrimoni cultural i d'interès natural del municipi.

Així doncs, amb la recuperació d'aquests recorreguts i la seva senyalització es vincularà la conservació dels valors naturals amb la del patrimoni cultural millorant els valors paisatgístics i patrimonials. Alhora, aquesta xarxa de camins també permet una connexió social entre els diferents veïnats del municipi i els municipis limítrofs. Amb això, per tal d'afavorir la continuïtat territorial i donar a conèixer

els diferents elements culturals i ambientals de la zona de la plana Gironina seria interessant fer el màxim de connexions amb d'altres itineraris dels municipis veïns amb la intenció de crear una xarxa de recorreguts històrico-paisatgístics.

Pel 2008 i lligat a la línia d'ajuts per a incentivar la millora i preservació d'hàbitats naturals en els municipis de la demarcació de Girona de la Diputació de Girona es proposa el desenvolupament d'un projecte que desenvolupi aquesta acció que afavoreix la connectivitat i potencia el patrimoni natural i cultural.

També caldrà revisar les properes convocatòries de subvencions de l'Agència Catalana de l'Aigua per a la realització d'actuacions de gestió, conservació i recuperació d'espais fluvials.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€):
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: 6-9 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 1.1.1, 1.2.4, 2.1.1	
Fonts de finançament: DDGI	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DMAH, ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Iniciada

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.2. MILLORA DE L'ENTORN RURAL DEL MUNICIPI

Acció 1.2.2. **POTENCIAR ACCIONS DE CUSTÒDIA COM A FÓRMULA PER A GARANTIR LA CONSERVACIÓ DE LA NATURA, EL PAISATGE I EL PATRIMONI**

Objectiu: Afavorir la conservació dels espais de major interès natural i social del municipi a partir de la creació d'acords de custòdia del territori.

Àmbit: Biodiversitat i paisatge

Descripció:

La custòdia del territori és una filosofia que intenta generar la responsabilitat dels propietaris i dels usuaris del territori en la conservació i el bon ús de la terra i els recursos naturals, culturals i paisatgístics. La custòdia comença amb la sensibilització i utilitza diferents estratègies i mecanismes per a la col·laboració voluntària i contínua entre propietaris, usuaris i entitats de custòdia. Una entitat de custòdia és qualsevol organització pública o privada, sense afany de lucre, que participa activament en la conservació del territori i dels seus valors mitjançant un acord de custòdia.

Les característiques principals de custòdia del territori són:

- L'objectiu de la conservació a llarg termini dels valors naturals i culturals i de les activitats pròpies d'un paisatge.
- Està dirigida principalment a terrenys privats o municipals.
- Es fonamenta en iniciatives de caràcter voluntari per part dels propietaris en acord amb les entitats de custòdia.
- S'alimenta de diverses disciplines relacionades amb la gestió i planificació del territori i el medi ambient.
- El territori també ha de facilitar el rendiment econòmic que els propietaris esperen obtenir de les seves terres.



Aquesta acció proposa que l'Ajuntament, amb la col·laboració d'alguna entitat local, arribin a acords de custòdia amb els propietaris dels espais de major interès local, per tal d'assegurar la viabilitat ecològica dels ecosistemes de la rodalia.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Tècnic i organitzatiu
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continu	
Interrelació amb d'altres accions: 1.1.3, 1.1.4	
Fonts de finançament: XCT, FB	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: XCT, DMAH
Indicadors de seguiment: I5	Estat d'execució: no iniciada

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.2. MILLORA DE L'ENTORN RURAL DEL MUNICIPI

Acció 1.2.3. **REDACCIÓ D'UN PLA ESPECIAL URBANÍSTIC DE PROTECCIÓ DEL PATRIMONI ARQUITECTÒNIC I CULTURAL DE FORNELLS DE LA SELVA**

Objectiu: Protegir i donar a conèixer la riquesa arquitectònica i arqueològica del municipi

Àmbit: Biodiversitat i paisatge

Descripció:

Fornells de la Selva disposa d'un patrimoni cultural i arquitectònic que cal conservar i, de manera contrària, no disposa de cap tipus d'inventari o catàleg que reconegui l'existència d'aquest patrimoni, i encara menys, d'una figura de protecció del mateix. Amb això, seria interessant reforçar el reconeixement d'aquest patrimoni i promoure l'aprovació d'un Pla Especial de protecció del Patrimoni des de l'Ajuntament de Fornells de la Selva (d'acord amb el que s'estableix en la legislació urbanística vigent a Catalunya: Llei d'urbanisme, DL 1/2005, en el seu article 67 contempla la redacció de Plans especials urbanístics per a l'ordenació de recintes i conjunts artístics).

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): 9.000.-€
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: 8 mesos	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: GENCAT, DDGi
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: no iniciat

lavola

Línia estratègica 1. CONSERVAR I MILLORAR L'ENTORN RURAL I NATURAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Programa 1.2. MILLORA DE L'ENTORN RURAL DEL MUNICIPI

Acció 1.2.4. **DONAR CONTINUÏTAT AL PLA DE MANTENIMENT DE CAMINS I PISTES FORESTALS**

Objectiu: Minimitzar el risc d'incendi forestal

Àmbit: Territori i Medi ambient / Riscos naturals

Descripció:

Continuar treballant en l'acondiciament dels camins rurals i pistes forestals com a mesura preventiva en cas d'incendi forestal amb una certa periodicitat.

Per aquest motiu es proposa continuar amb l'adequació i manteniment de la xarxa de camins que ve desenvolupant l'Ajuntament en els darrers anys. Això possibilita que els mitjans d'extinció en cas d'incendi puguin accedir fàcilment i, per tant, actuar amb celeritat.

D'aquesta manera cal:

- fer un inventari dels camins a arranjar en coordinació amb la Regió d'Emergències de Girona,
- sol·licitar la corresponent subvenció, i
- executar les obres planificades.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Variable dependent de la zona d'actuació
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: DDGI, DMAH	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ADF, Bombers
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Iniciat

LÍNIA ESTRATÈGICA 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE

Programa 2.1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE

Acció 2.1.1. MILLORA DE LA QUALITAT DE LES ZONES VERDES I ESPAIS LLIURES DE FORNELLS DE LA SELVA

Acció 2.1.2. SEGUIR CRITERIS AMBIENTALS PER ALS NOUS CREIXEMENTS URBANÍSTICS

Acció 2.2.1. ELABORAR UN PLA DE MOBILITAT DE LA ZONA INDUSTRIAL I CREAR LA FIGURA DEL GESTOR DE MOBILITAT

Acció 2.2.2. PREVEURE UNA PARADA DEL TREN – TRAM DE GIRONA QUE DONI COBERTURA A LES ZONES INDUSTRIALS DE GIRONA, FORNELLS DE LA SELVA I VILABLAREIX

Acció 2.2.3. MILLORAR L'ACCESSIBILITAT DE LA PARADA DE FERROCARRIL

Acció 2.2.4. DISSENY D'UNA XARXA URBANA I INTERURBANA DE CARRILS PER A BICICLETES

Acció 2.2.5. PACIFICAR EL TRÀNSIT A LA XARXA DE CAMINS RURALS DE FORNELLS

Acció 2.2.6. REALITZACIÓ D'UN ESTUDI DE MOBILITAT URBANA DE FORNELLS DE LA SELVA

Acció 2.2.7. TREBALLAR LA MOBILITAT SOSTENIBLE AL CEIP FORN D'ANELLS

Acció 2.2.8. MINIMITZAR L'IMPACTE SONOR DE LES INFRAESTRUCTURES VIÀRIES

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE

Programa 2.1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

Acció 2.1.1. **MILLORA DE LA QUALITAT DE LES ZONES VERDES I ESPAIS LLIURES DE FORNELLS DE LA SELVA**

Objectiu: Ambientaltitzar l'espai urbà millorant la qualitat de les zones verdes i els espais lliures existents i desenvolupar un Pla de Gestió del verd urbà.

Àmbit: Planejament i usos del sòl

Descripció:

Tot i que el municipi de Fornells de la Selva disposa d'una bona ràtio de zones verdes per habitant (30,02 m²/hab.), segons l'estàndard de l'OMS, es proposa millorar la qualitat d'algunes zones verdes i espais lliures del municipi. Aquesta proposta de millora del verd urbà de Fornells de la Selva es concreta en els espais verds no executats i, en les zones ja construïdes on és difícil incrementar l'espai verd i, per tant, caldrà potenciar actuacions per l'increment de l'arbrat viari, millora de l'enjardinament viari, intervencions paisatgístiques puntuals (fonts, bancs, jardineres,...).



Font: Inventari de les zones verdes del municipi de Fornells de la Selva

Es proposa realitzar un **Pla de gestió del verd urbà** amb l'objectiu de prioritzar les intervencions en determinades zones i definir els criteris d'enjardinament de places, parcs i arbrat viari de Fornells de la Selva.

Una vegada s'executin les obres d'enjardinament l'ajuntament haurà d'assegurar el compliment de les millors tecnologies en la projecció, execució i manteniment del verd urbà. Es proposa l'aplicació i el compliment de les **Normes tecnològiques de jardineria i paisatgisme**².

² Per a consultar les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme es pot contactar amb el Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles. <http://www.agricoles.org>; <http://www.ntj-feac.org>

Aquesta acció també suposarà fer front a determinats actes vandàlics que actualment tenen lloc en alguns sectors fruit, bàsicament, de la circulació de motocicletes per les zones verdes i parcs.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 10.000.-€
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 6-9 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 1.1.1, 1.2.1	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: CGI
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: no iniciat

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE

Programa 2.1. MILLORA DE LA QUALITAT DE L'ESPAI PÚBLIC

Acció 2.1.2. REVISIÓ DEL POUM AMB CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

Objectiu: Garantir un desenvolupament urbanístic sostenible

Àmbit: Diversos vectors ambientals

Descripció:

L'Ajuntament de Fornells de la Selva farà una revisió del planejament urbanístic del municipi (POUM) amb l'objectiu de planificar un desenvolupament sostenible de Fornells. Recollint els compromisos d'Aalborg i l'objectiu d'un desenvolupament urbanístic sostenible de la Llei d'urbanisme cal vetllar especialment per:

- Regenerar i reutilitzar les zones degradades o abandonades.
- Evitar el creixement urbà incontrolat establint densitats urbanes adequades i donant prioritat al desenvolupament en zones industrials abandonades i no en espais verds. Afavorir un consum de sòl moderat que segueixi el model de creixement compacte i alhora la tipologia urbanística majoritària existent a Fornells de la Selva
- Garantir l'ús mixt d'edificis i urbanitzacions, amb un equilibri adequat de llocs de treball, habitatges i serveis, i donar prioritat a l'ús residencial en el nucli urbà.
- Garantir la conservació, renovació i utilització/reutilització adequades del patrimoni cultural.
- Garantir la conservació i protecció de l'entorn natural i rural del municipi, assegurant la conservació dels valors naturals i fomentant la connectivitat ecològica, paisatgística i social. En aquest sentit la redacció d'un Pla Especial de regulació dels usos en el sòl no urbanitzable (PERUSNU) dins el marc dels treballs d'Agenda 21 Local poden ser útils per a establir l'ordenació del sòl no urbanitzable del municipi.
- Creixement progressiu però sostenible en la utilització dels principals recursos (sòl, aigua, energia, etc.).
- Complir els requisits de disseny i construcció sostenibles i promoure l'arquitectura i les tècniques de construcció d'alta qualitat.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Tècnic i organitzatiu
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continu	
Interrelació amb d'altres accions: 3.1.2	
Fonts de finançament:	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: SP
Indicadors de seguiment: I 8, I 9	Estat d'execució: no iniciada

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
Acció 2.2.1. **ELABORAR UN PLA DE MOBILITAT DE LA ZONA INDUSTRIAL I CREAR LA FIGURA DEL GESTOR DE MOBILITAT**

Objectiu: Fomentar la mobilitat sostenible en l'accés al lloc de treball

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

Fornells de la Selva compta amb gairebé 3.000 persones que treballen a les activitats econòmiques del municipi, principalment en activitats ubicades a la zona industrial. Aquest fet, juntament amb els creixements de sòl industrials previstos al planejament del municipi, fan del tot recomanable la creació de la figura del gestor de mobilitat en aquesta zona industrial. Tal i com recull la Llei 9/2003, de mobilitat, als polígons industrials i a les zones d'activitats econòmiques que compleixin determinades condicions (que fixarà un futur reglament) hauran d'elaborar un pla de mobilitat i crear la figura del gestor o gestora de la mobilitat en cadascuna d'aquestes àrees i ha d'establir-ne el règim d'implantació i el finançament a càrrec de les empreses que hi operen. Entre d'altres, les principals funcions del gestor de mobilitat són³:

1. Configurar un model de polígon industrial accessible i segur per a tots els treballadors que els garanteixi el dret a una mobilitat sostenible en un espai públic de qualitat. En aquest sentit, cal destacar que l'accessibilitat pels vianants en molts dels vials del polígon és millorable.
2. Fomentar la cooperació entre les administracions, empreses i sindicats, i crear òrgans de planificació i gestió de la mobilitat sostenible dels treballadors.
3. Reduir la dependència del vehicle privat a motor per garantir un entorn amb menys emissions, fums, soroll i accidentalitat viària.
4. Implantar un servei de transport públic col·lectiu plenament integrats i adaptats als horaris laborals dels treballadors.
5. Promoure beneficis econòmics i fiscals per afavorir la utilització dels mitjans de transport més sostenibles.
6. Fomentar la intermodalitat entre tots els mitjans de transport públic i privat per millorar l'eficiència del model de mobilitat.
7. Impulsar un canvi social i cultural entre els treballadors amb relació als seus hàbits de mobilitat, i fomentar les actuacions comunicatives des de l'Administració i les empreses.
8. Incorporar noves tecnologies i sistemes de gestió de la mobilitat que contribueixin a implantar un model de



³ Podeu trobar més informació genèrica de la figura del gestor de mobilitat al [Manual per a Gestors de Mobilitat \(dins del projecte Gesmopoli\)](#)

mobilitat més sostenible.

9. Considerar la mobilitat a peu i en bicicleta com a alternatives reals de mobilitat als polígons.
10. Crear eines i instruments que permetin avaluar els progressos de l'aplicació del Pacte per la mobilitat.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 15.000 €/any (cost d'un gestor de mobilitat a mitja jornada)
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 2.2.2, 2.2.4	
Fonts de finançament: DPTOP, AF, SP	
Entitat responsable: SP	Altres organismes implicats: AA, DPTOP, ATM Àrea Girona
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada

- Línia estratègica 2.** MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
- Programa 2.2.** FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
- Acció 2.2.2.** **PREVEURE UNA PARADA DEL TREN – TRAM DE GIRONA QUE DONI COBERTURA A LES ZONES INDUSTRIALS DE GIRONA, FORNELLS DE LA SELVA I VILABLAREIX**

Objectiu: Incrementar la utilització dels desplaçaments en transport públic, especialment cap a Girona

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

Segons les previsions del Pla d'Infraestructures i Transport de Catalunya (2006-2026), es preveu fer l'estudi del recorregut i la integració en el sistema urbà, d'un tren – tram des de l'aeroport fins a Flaçà. Aquest sistema de transport públic de viatgers ha d'esdevenir un important eix vertebrador nord – sud del transport públic a l'àrea urbana de Girona i permetre la intermodalitat i l'enllaç amb l'estació de bus / ferrocarril de Girona (que també acollirà l'estació del tren d'alta velocitat).

En aquest sentit resulta molt importat la creació d'un punt de parada que doni cobertura a l'àrea industrial / comercial de Fornells de la Selva, Girona i Vilablareix. La ubicació i característiques (accessos, dotació d'aparcament...) d'aquest punt de parada s'han d'establir en un estudi de major detall, tot i que un possible emplaçament és l'actual estació de mercaderies de Girona, el qual permetria connectar el nucli de Fornells de la Selva amb la zona industrial del sud de Girona (de Vilablareix i de Girona).



Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Sense valorar
Termini d'implantació: Curt-mig	
Període d'execució: Relacionat amb les obres del tren d'alta velocitat de Girona	
Interrelació amb d'altres accions: 2.2.1, 2.2.3	
Fonts de finançament: DPTOP	
Entitat responsable: DPTOP	Altres organismes implicats: ATM Àrea de Girona, AF, i ajuntaments de l'entorn
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: S'estan iniciant les obres del tren d'alta velocitat de Girona

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
Acció 2.2.3. **MILLORAR L'ACCESSIBILITAT DE LA PARADA DE FERROCARRIL**

Objectiu: Incrementar la utilització dels desplaçaments en transport públic, especialment cap a Girona

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

Actualment, el desplaçament entre Girona i Fornells de la Selva en ferrocarril només és de 5 minuts. No obstant això, fins avui només hi ha 6 expedicions diàries que connectin ambdós municipis, essent aquest un mode de desplaçament poc competitiu degut a la baixa freqüència.

La futura incorporació en aquesta línia d'un tren – tram (vegeu l'acció anterior) ha de permetre disposar d'una bona oferta de transport públic en l'eix nord – sud de Girona (major nombre de parades i major freqüència de pas).

Al nucli urbà de Fornells, aquesta actuació ha d'anar molt interrelacionada amb la millora dels recorreguts a peu cap a l'estació de Fornells. Per aquest motiu es proposa:

1. Millorar l'accessibilitat a l'entorn immediat de l'estació.
2. Preveure una major dotació d'aparcament per a vehicles a l'entorn de l'estació.
3. Adequar un recorregut a peu a l'entorn de la riera de Can Busquets per tal d'apropar els sectors urbanitzats a banda i banda de la via de ferrocarril.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Sense valorar
Termini d'implantació: Mitjà	
Període d'execució: 6 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 2.2.2	
Fonts de finançament: AF, MF, DPTOP	
Entitat responsable: AF, MF	Altres organismes implicats: DPTOP
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
Acció 2.2.4. **DISSENY D'UNA XARXA URBANA I INTERURBANA DE CARRILS PER A BICICLETES**

Objectiu: Promoure els desplaçaments municipals i intermunicipals en bicicleta

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

La bicicleta és un mode de transport competitiu en els desplaçaments urbans de curta distància, el qual si compta amb un espai públic adequat i adaptat, pot esdevenir tant o més ràpid que els desplaçaments en vehicle privat per distàncies de fins a 5 km. A Fornells de la Selva aquestes distàncies permetrien connectar el nucli urbà amb Llambilles, Quart, Campllong, el sector sud-est de Girona.

Per fomentar l'ús quotidià de la bicicleta en els desplaçaments urbans/interurbans resulta clau disposar d'una bona xarxa d'itineraris per a bicicletes, tant per connectar les diferents entitats del municipi, com en les connexions interurbanes.

Per aquest motiu es proposa la construcció d'una xarxa urbana i interurbana apte per a la circulació de bicicletes que promogui els desplaçaments en bicicleta tant per un ús lúdic com quotidià. Els principals circuits que han de conformar la xarxa de recorreguts en bicicleta de Fornells de la Selva són:



- [1] la connexió entre el nucli urbà i Fornells (0,93km) i [2] entre el nucli urbà i el polígon industrial. En aquest darrer vial, haurà de tenir continuïtat cap a Vilablareix si en algun moment es construeix un nou vial de connexió entre Vilablareix i la zona industrial de Fornells de la Selva.
- [3] Disposar d'una connexió entre Fornells Parc i Girona (segurament per Palau-sacosta), amb un recorregut total de 0,65 km.
- [4] Adequar la ruta per a bicicletes a l'entorn del riu Onyar, amb un recorregut total de 4,05 km dins del terme municipal de Fornells de la Selva.
- [5] Disposar de recorreguts circulars a partir de la ruta del Carrilet (connexió amb Quart, Cassà de la Selva, aprofitar la ruta de l'Onyar per connectar amb l'aeroport i amb la ruta del Carrilet a l'entorn de Bescanó).
- [6] Permetre el pas dels desplaçaments en bicicleta en tots els camins rurals que permeten connectar Fornells de la Selva amb els nuclis del seu entorn (Quart, Llambilles, Campllong, Riudellots de la Selva...). Per aconseguir aquesta actuació cal reduir i pacificar l'actual trànsit de vehicles en aquests camins, i disposar de nova senyalització horitzontal i vertical que reforci la convivència entre el vehicle privat i la bicicleta.



Grau de prioritat: Alta	Cost (€): El cost dels carrils bici urbans cal incorporar-los en el projecte d'urbanització, mentre que en els interurbans es pot considerar un cost unitari de 9.000 €/km lineal.
Termini d'implantació: Curt-mig	
Període d'execució: 5 anys en la seva implementació total	
Interrelació amb d'altres accions: 1.1.1, 1.2.1.	
Fonts de finançament: AF, SP, DPTOP, DDGI, Ajuntaments de l'entorn	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: SP, DPTOP, DDGI
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
Acció 2.2.5. **PACIFICAR EL TRÀNSIT A LA XARXA DE CAMINS RURALS DE FORNELLS**

Objectiu: Reduir la velocitat i l'accidentalitat a la xarxa de camins rurals.

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

Fornells compta amb una important xarxa de camins rurals: el camí de Fornells a Quart, a Campllong, a Llambilles, a la carretera C-25, etc. Aquesta xarxa de camins rurals es troba asfaltada i actualment canalitza volums importants de trànsit.

La reducció del volum de trànsit en aquests vials es troba subjecte en part a la recent finalització de les obres a les infraestructures viàries de l'àrea urbana de Girona, en especial al desdoblament de la carretera A-2, però sobretot a la major accessibilitat i rapidesa del recorregut per aquests camins en relació a la xarxa principal.

Per aquest motiu es proposa implantar diferents mesures tant per pacificar el trànsit rodat i per dissuadir el trànsit de pas no desitjat. En concret es proposa:

- Senyalitzar a l'inici –final d'aquests camins amb la retolació de “camí d'ús veïnal”.
- Senyalització vertical i horitzontal, recordant la velocitat màxima permesa.
- Incorporar elements reductors de la velocitat en els trams rectilinis de més de 500 metres, a les proximitats de les cruïlles i als vials d'incorporació, i plataformes elevades a l'inici – finals dels camins rurals asfaltats.
- Compatibilitzar els desplaçaments en transport motoritzat i bicicleta, i reforçar-ho per mitjà de senyalització horitzontal i vertical.



Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): 2.500 € Senyalització, 4-5.000 € en la instal·lació de reductors de velocitat.
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 2 mesos	
Interrelació amb d'altres accions: 2.2.6	
Fonts de finançament: AF, DDGI, CGI	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DDGI, CGI
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE

Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE

Acció 2.2.6. **REALITZACIÓ D'UN ESTUDI DE MOBILITAT URBANA DE FORNELLS DE LA SELVA**

Objectiu: Jerarquitzar la xarxa viària interna i incrementar l'espai destinat als vianants

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

En la xarxa viària interna de Fornells de la Selva, ja s'hi ha aplicat mesures de jerarquització del trànsit rodat i de regulació dels sentits de circulació dels vials. No obstant això, per tal de continuar millorant la situació actual es planteja la realització d'un estudi de mobilitat urbana, centrat fonamentalment en la jerarquització de la xarxa viària interna (dels diferents agents implicats en la mobilitat, és a dir, vianants, bicicletes, transport col·lectiu, trànsit motoritzat i mercaderies) i la regulació dels sentits de circulació del trànsit. Actualment, ja s'ha iniciat la redacció d'un estudi de mobilitat que està realitzant l'empresa Intra. En aquesta actuació, es planteja incorporar en el PALS de Fornells i com un aspecte prioritari les actuacions que es desprengui'n d'aquest estudi.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Vindrà quantificat en l'estudi de mobilitat
Termini d'implantació: Curt-mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: Té incidència directe o indirecta amb la major part de les actuacions englobades en el programa 2.2. d'aquest PALS	
Fonts de finançament: AF, DPTOP, CGI, DDGI	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DPTOP, CGI, DDGI, EL, SP
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Iniciada (la redacció de l'estudi)

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE

Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE

Acció 2.2.7. **TREBALLAR LA MOBILITAT SOSTENIBLE AL CEIP FORN D'ANELLS**

Objectiu: Fomentar la mobilitat sostenible en l'accés a l'escola

Àmbit: Mobilitat

Descripció:

El CEIP Forn d'Anells forma part del programa escoles verdes promogut pel Departament de Medi Ambient i Habitatge i el Departament d'Ensenyament. Actualment compta amb 155 alumnes matriculats, dels quals 145 són del municipi. En aquest centre és recomanable treballar la mobilitat sostenible en l'accés dels alumnes i treballadors de l'escola. Per aquest motiu es proposa treballar els següents aspectes:

- Millorar l'accessibilitat en l'entorn immediat de l'escola (actualment ja és força bo).
- Realitzar actuacions de sensibilització sobre l'aparcament il·legal.
- Disposar d'aparcament per a bicicletes a l'interior del recinte de l'escola.
- Realització de classes d'educació viària encaminades a la mobilitat sostenible i segura.
- Realització d'una enquesta de mobilitat escolar i amb les orientacions de l'estudi creació del camí escolar a Fornells de la Selva.



Per altra banda, també resulta molt interessant impulsar aquesta actuació a l'Escola Sant Jordi, tot i que en aquest centre (amb més de 600 alumnes matriculats) resulta molt complex de gestionar la mobilitat, ja que els alumnes provenen de 74 municipis diferents, i els únics municipis on hi ha més alumnes matriculats són Girona (171 alumnes), Lloret de Mar (57 alumnes) i Fornells de la Selva (36 alumnes).

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Cost organitzatiu i/o tècnic excepte en les actuacions urbanístiques
Termini d'implantació: Curt-mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 2.2.6	
Fonts de finançament: DE, DMAH	
Entitat responsable: CEIP	Altres organismes implicats: AF, DE, DMAH
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada

Línia estratègica 2. MILLORAR LA QUALITAT URBANA I FOMENTAR UNA MOBILITAT SOSTENIBLE
Programa 2.2. FOMENT D'UNA MOBILITAT MÉS SOSTENIBLE
Acció 2.2.8. **MINIMITZAR L'IMPACTE SONOR DE LES INFRAESTRUCTURES VIÀRIES**

Objectiu: Minimitzar l'impacte acústic del soroll generat pel trànsit de vehicles.

Àmbit: Soroll

Descripció:

Fornells de la Selva es troba creuat per infraestructures viàries i ferroviàries amb un important impacte sonor, principalment a la carretera A-2, a la seva variant i a la via de ferrocarril. Així en aquelles zones on existeixi sòl urbanitzable proper a aquestes infraestructures s'haurien de tenir en compte les següents recomanacions:

- En els vials més transitats, realitzar un pla de manteniment del ferm més exhaustiu que en la resta dels vials del municipi.
- Planificació urbanística tenint en compte el vector soroll. Aquesta actuació cal fer-la per mitjà de:
 - Tenir en compte la sensibilitat acústica de cada zona i les normes aplicables per a les noves construccions en les zones de soroll.
 - Al costat de l'A-2, A-2a i la via de ferrocarril, es recomana aplicar dissenys o formes arquitectòniques que ajudin a protegir els habitatges del soroll. Alguns elements que poden ajudar són les façanes en forma de dents de serra, encaraments oposats a la infraestructura, increment de l'alçada dels edificis a mesura que ens allunyem de la via... També a l'interior de l'habitatge cal una distribució situant els usos més sensibles (dormitoris, sales d'estar...) a les zones més protegides del soroll, mentre que cal deixar les zones més exposades (cuines, banys, serveis comunitaris, passadissos...) a la façana més propera a la font de soroll.
 - Aplicació de mesures preventives en la zonificació de l'urbanisme, tal com: 1) reservar espais d'atenuació a l'entorn de les infraestructures viàries, com a zones d'esmoreïment o protecció. 2) En els espais més propers a aquestes infraestructures reservar activitats menys sensibles als soroll (magatzems, zones esportives, indústria poc sorollosa i espais verds).

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Sense valorar
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: MF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: MF, SP
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada

LÍNIA ESTRATÈGICA 3. GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.1. GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS

Programa 3.2. MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES

Programa 3.3. MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Acció 3.1.1. LEGALITZAR LES CAPTACIONS MUNICIPALS

Acció 3.1.2. OPTIMITZAR EL CONSUM D'AIGUA EN EL MUNICIPI

Acció 3.1.3. GARANTIR L'ÒPTIM ABASTAMENT DELS HABITATGES DISSEMINATS

Acció 3.1.4. MILLORAR EL SISTEMA DE SANEJAMENT MUNICIPAL

Acció 3.1.5. REUTILITZAR LES AIGÜES RESIDUALS PROCEDENTS DE LA DEPURADORA DE GIRONA

Acció 3.2.1. REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

Acció 3.2.2. IMPULSAR LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES AL CONJUNT DE LA POBLACIÓ

Acció 3.2.3. TREBALLAR PER A LA CREACIÓ D'UNA AGÈNCIA DE L'ENERGIA COMARCAL

Acció 3.3.1. INCREMENTAR EL SERVEI DE DEIXALLERIA MÒBIL

Acció 3.3.2. REALITZACIÓ DE CAMPANYES DE FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA

Acció 3.3.3. FOMENT DEL COMPOSTATGE CASOLÀ

Acció 3.3.4. INSTAL·LACIÓ DE 2 MINIDEIXALLERIES URBANES

Acció 3.3.5. IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA D'OLIS USATS

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.1: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS

Acció 3.1.1. LEGALITZAR LES CAPTACIONS MUNICIPALS

Objectiu: Promoure la legalització dels pous municipals

Àmbit: Territori i medi ambient / Aigua

Descripció:

En l'actualitat cap dels aprofitaments d'aigua per abastament municipal disposa de la corresponent concessió administrativa, fet que vulnera la legislació vigent i deixa les captacions no legalitzades indefenses respecte la possible construcció de nous pous propers i respecte a possibles afeccions que activitats privades localitzades a la vora els puguin infligir.

D'aquesta manera es proposa la següent actuació relativa a pous del conjunt de l'abastament municipal:

- revisar i comprovar l'estat de legalització dels aprofitaments municipals,
- elaborar un informe tècnic justificatiu de les necessitats i de l'ús de l'aigua a l'Agència Catalana de l'Aigua i adjuntar-lo a la sol·licitud de la concessió d'aigua,
- realitzar un assaig de bombament com a complement de la informació requerida,
- redacció d'un informe al Departament de Sanitat on s'especifiquin les característiques dels pous, el procés de tractament de l'aigua i la seva qualitat mitjançant una anàlisi completa, i
- per últim, l'elaboració d'una proposta de perímetre de protecció.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 2.200 euros/pou (assaig bombament i analítica completa) i 1.500 euros informe tècnic
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 1 any	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució:

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.1: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS

Acció 3.1.2. **OPTIMITZAR EL CONSUM D'AIGUA EN EL MUNICIPI**

Objectiu: Reduir el consum d'aigua

Àmbit: Territori i medi ambient / Aigua

Descripció:

En el context d'una preocupació creixent i generalitzada entorn la disponibilitat dels recursos hídrics, es proposa a l'Ajuntament que participi decididament en fomentar l'estalvi d'aigua a partir de diferents actuacions que contribueixin a l'estalvi d'aigua en el municipi:

1. regulació, d'obligat compliment, en matèria d'aigua per a noves edificacions

En concret s'insta a aprovar una ordenança municipal que fomenti l'estalvi real d'aigua, en base a determinar la forma com s'han de projectar les noves actuacions urbanístiques (sanitaris i xarxa separativa, piscines particulars, reg de jardins privats, tipologia d'espècies vegetals més adequades en nous espais enjardinats de caire privat...

2. adequació de la xarxa de proveïment públic

El cabal d'aigua no controlada representa el 43% del posat en xarxa (any 2006) i, per tant, molt per sobre del 20% que es considera habitual en les xarxes de proveïment públic, per aquest motiu, el marge de millora per incrementar l'eficiència del recurs és elevat.

Aquest percentatge d'incontrolats correspon al volum d'aigua que no es registrada a causa d'errors de comptadors, fuites, buidats de trams de tuberia per reparacions, ompliment de dipòsits o d'hidrants, connexions fraudulentament i les pròpies pèrdues de la xarxa a causa del seu mal estat. Per aquesta raó, s'avalua el programa municipal que contempla la substitució progressiva dels trams de canonades amb deficiències pel tipus de material. Per aquest motiu caldrà detectar i inventariar els trams més vulnerables de la xarxa d'abastament: substitució de material, fuites, avaries, substitució de comptadors per tal d'aplicar les mesures correctores oportunes.

3. ús dels mitjans de comunicació locals en la divulgació i sensibilització en matèria d'aigua

En la societat actual hi ha un gran desconeixement sobre l'aigua que es consumeix i per aquest motiu cal incidir especialment en l'efectivitat de les campanyes de sensibilització.

En el cas de Fornells el consum unitari d'aigua es calcula entorn els 268 l/habitant.dia (any 2006), un valor que es troba lleugerament per sobre dels 200 l/habitant.dia que es prenen de referència en

estudis d'abastament d'aigües.

Es contempla l'adequació d'espais d'informació, i també participació, a la ràdio i mitjans escrits de què disposa el propi municipi per tal d'incidir en l'evolució dels consums, l'evolució dels incontrolats, l'origen i destí de les aigües, els projectes d'abastament i sanejament, etc.

Aquesta acció es contempla paral·lelament a l'adhesió a campanyes supramunicipals de conscienciació ciutadana, i a la coordinació d'esforços entre les diferents administracions per rendibilitzar recursos i millorar l'eficàcia de les actuacions de sensibilització que s'endeguin.

4. aprofitament d'aigües pluvials per a reg de zones verdes i per a neteja viària

El sistema unitari de clavegueram no possibilita la separació de les aigües pluvials de les residuals que es generen en un municipi. Per aquest motiu la instauració de xarxes separatives pot permetre l'aprofitament de les aigües pluvials per a reg de zones verdes, de l'arbrat municipal, per a neteja viària i fins i tot per a cisternes d'inodors en els edificis municipals.

Tanmateix cal destacar que, en períodes de pluja importants, una xarxa unitària rep un gran volum d'aigua que, si no el pot absorbir, genera zones de desguàs insuficient que faciliten la formació d'entollaments d'aigua o fins i tot l'aixecament d'embornals. Altrament poden arribar a desbordar la capacitat de desguàs dels col·lectors i col·lapsar el funcionament de les estacions depuradores. Per aquest motiu es considera molt important implantar aquests tipus de xarxes de sanejament.

En l'actualitat l'Ajuntament projecta i implanta la xarxa separativa a tota nova actuació urbanística. Cal continuar, doncs, aplicant aquesta mesura a tots els punts del municipi.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€):
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DMAH, CGI
Indicadors de seguiment: I1	Estat d'execució: Iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS
Programa 3.1: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS
Acció 3.1.3. **GARANTIR L'ÒPTIM ABASTAMENT DELS HABITATGES DISSEMINATS**

Objectiu: Assegurar la disponibilitat i la qualitat d'aigua dels habitatges disseminats

Àmbit: Territori i medi ambient / Aigua

Descripció:

El municipi s'abasta d'aigua superficial procedent del Ter al Pasteral i potabilitzada a Montfullà. No obstant, existeix un destacat nombre d'habitatges disseminats que no estan connectats a la xarxa i s'abasten de fonts pròpies.

La viabilitat de connexió a xarxes públiques d'abastament es considera baixa i, malgrat que aquesta opció no es pot descartar, cal treballar per a garantir la continuïtat d'aquests abastaments tant pel que fa a la seva quantitat com a la seva qualitat.

Els treballs que es proposen tenen per objectiu,

- disposar d'una caracterització hidrogeològica acurada del terme municipal, especialment conèixer la disponibilitat de recursos i la vulnerabilitat del medi (aquest estudi es proposo fer conjunt pels municipis de Fornells, Llambilles i Quart),
- tenir un bon coneixement dels abastaments de fonts pròpies dels nuclis disseminats, i
- proposar mesures de protecció en els pous i més globals d'ordenació territorial.



Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 18.000 euros (informe hidrogeològic conjunt pels municipis de Fornells, Llambilles i Quart)
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: 3-5 anys	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: ACA, PUOSC	
Entitat responsable: AF, ALL, AQ	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.1: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS

Acció 3.1.4. **MILLORAR EL SISTEMA DE SANEJAMENT MUNICIPAL**

Objectiu: Millora del sistema de sanejament i de la qualitat dels abocaments a medi hídric

Àmbit: Territori i medi ambient / Aigua

Descripció:

Les aigües residuals generades en el municipi són conduïdes a dos decantadors de sòlids i, posteriorment ,són abocades al riu Onyar sense tractament previ. Tan sols una part de les aigües brutes que genera la zona industrial van a parar a l'estació depuradora de Girona i, per tant, són sotmeses a tractament.

Altrament el Pla de Sanejament de les Aigües Urbanes (PSARU) de 2005 contempla la construcció de col·lectors que connectin el municipi amb l'estació depuradora de Girona (Campdorà) en un horitzó temporal recent: 2006-2008. No obstant això, el *Pla Director d'Infraestructures bàsiques de Sanejament en alta de l'àrea urbana de Girona* –actualment en fase final de redacció– està avaluant les infraestructures necessàries, tant a nivell de col·lectors com de depuradores, perquè els futurs creixements urbanístics de l'àrea urbana de Girona no afectin al bon funcionament del sistema.

Sembla ser que finalment es contemplarà com a millor opció la construcció d'una nova estació depuradora en el terme municipal Sant Gregori que tractaria les aigües procedents de Salt, Sant Gregori, Aiguaviva i parcialment Vilablareix i Bescanó, mentre que la depuradora de Campdorà rebria les aigües de Girona, Sarrià de Ter, Fornells de la Selva, Sant Julià de Ramis i parcialment Vilablareix.

L'Ajuntament doncs, haurà de vetllar perquè aquesta connexió es faci efectiva a curt termini.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Sense valoració
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució:	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: ACA	
Entitat responsable: ACA, AF	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.1: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS HÍDRICS

Acció 3.1.5. **REUTILITZAR LES AIGÜES RESIDUALS PROCEDENTS DE LA DEPURADORA DE GIRONA**

Objectiu: Atorgar nous usos a les aigües residuals

Àmbit: Territori i medi ambient / Aigua

Descripció:

Únicament una part de les aigües residuals de la zona industrial de Fornells de la Selva són conduïdes i tractades a l'estació depuradora d'aigües residuals (EDAR) de Girona. No obstant, el Pla de Sanejament de les Aigües Urbanes (PSARU) de 2005 contempla a curt termini la connexió del municipi amb l'estació depuradora de Girona (inicialment període 2006-2008).

D'altra banda, en el marc del Programa de Reutilització d'aigua a Catalunya (PRAC) es preveu l'aprofitament de les aigües de l'EDAR de Girona per a ús recreatiu de diferents centres de golf i Pitch & putt, entre el quals es troba el Fornells Girona Pitch & putt.

En un horitzó més llunyà doncs, l'Ajuntament es podria plantejar la reutilització d'aigües regenerades per altres usos com el reg de zones verdes municipals o per a la neteja viària. En aquest cas caldria estudiar la viabilitat de la portada d'aigües o contemplar la possibilitat de portar l'aigua mitjançant cubes.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Sense valoració
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: 5 anys	
Interrelació amb d'altres accions: 3.1.2.	
Fonts de finançament: ACA	
Entitat responsable: ACA, AF	Altres organismes implicats: ACA
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat



Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.2: MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES

Acció 3.2.1. **REALITZACIÓ D'AUDITORIES ENERGÈTIQUES EN ELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS**

Objectiu: Reduir el consum energètic en els equipaments municipals

Àmbit: Energia

Descripció:

Un dels objectius del Programa d'Assessorament Energètic (PAE) de l'Institut Català d'Energia és la reducció del consum energètic a Catalunya i la promoció de les tecnologies més eficients, per mitjà d'auditories energètiques. En aquest marc, es proposa que des de l'Ajuntament de Fornells de la Selva s'impulsi la realització d'aquest tipus d'estudi a tots els equipaments municipals, però en especial en aquells amb un major consum energètic (el nou ajuntament i l'escola).

D'una banda, el compromís de l'ajuntament de Fornells de la Selva consisteix en la progressiva aplicació de les mesures que es desprenguin de l'estudi. Per l'altra, cal aprofitar aquest moment, per implantar el seguiment i control continu del consum energètic dels edificis i l'enllumenat públic municipal. Per facilitar aquesta tasca, existeix el programa de comptabilitat energètica municipal [WinCEM](#), desenvolupat per l'ICAEN, que facilita el seguiment dels consums i costos de cada equipament.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Cost organitzatiu i tècnic
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.2.2	
Fonts de finançament: ICAEN (soft i formació gratuïta del WINCEM, i subvenció parcial per a la realització d'auditories), AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ICAEN
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.2: MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES

Acció 3.2.2. **IMPULSAR LA IMPLANTACIÓ D'ENERGIES RENOVABLES AL CONJUNT DE LA POBLACIÓ**

Objectiu: Afavorir la implantació de sistemes d'aprofitament dels recursos naturals

Àmbit: Energia / aigua

Descripció:

Actualment, l'ICAEN disposa de diverses línies d'ajut a la instal·lació de sistemes d'aprofitament de les energies renovables tant a l'àmbit particular com a la indústria. Vist el baix grau d'implantació d'aquests sistemes a Fornells i la idoneïtat d'aquest territori per a la seva implantació es proposa:

- Difondre les línies d'ajuts i subvencions que promou l'Institut Català d'Energia ([ICAEN](#)) per a la realització d'auditories energètiques en l'àmbit particular de les empreses, per mitjà del recurs web, la ràdio, etc.
- Establir un sistema de bonificacions fiscals en el permís d'obres (d'obra nova i també de rehabilitació), en aquells projectes que contemplin actuacions d'incorporació de sistemes d'aprofitament de les energies renovables, aïllament tèrmic, sistemes d'aprofitament de les aigües grises i pluvials, etc.
- Establir bonificacions fiscals en aquelles empreses que instal·lin sistemes d'aprofitament del sostre de les naus industrials per la instal·lació de captadors d'energia solar tèrmica i fotovoltaica.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Organitzatiu i tècnic
Termini d'implantació: Curt-mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.2.1.	
Fonts de finançament: AF, ICAEN, SP	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: SP, EL
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciada



Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS
Programa 3.2: MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I L'ÚS D'ENERGIES RENOVABLES
Acció 3.2.3. **TREBALLAR PER A LA CREACIÓ D'UNA AGÈNCIA DE L'ENERGIA COMARCAL**

Objectiu: Reduir el consum d'energia i afavorir la implantació de sistemes d'aprofitament d'energies renovables

Àmbit: Energia

Descripció:

En el marc de l'Agenda 21 del Gironès, i en concret en el Pla d'Acció de sostenibilitat energètica comarcal, una des les actuacions que es proposen és la creació d'una estructura per a la gestió de l'energia en l'àmbit de la comarca. Les principals funcions d'aquest ens serien:

- Dissenyar i elaborar periòdicament el Pla energètic del Gironès.
- Establir línies de treball amb els col·legis professionals, la universitat, empreses locals de serveis energètics, associacions...
- Atendre consultes tècniques i administratives sobre procediments i requeriments aplicables sobre energia.
- Coordinar les actuacions energètiques a les dependències municipals i comarcals, i gestionar-ne el consum energètic.
- Fer assessorament energètic i campanyes de conscienciació.
- Fomentar la participació en programes energètics (d'àmbit català, estatal, europeu...).

Es proposa, que l'ajuntament de Fornells de la Selva doni suport i incentivi la creació d'aquest instrument per fomentar la implantació de les energies renovables al municipi.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Organitzatiu i/o tècnic
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.2.2	
Fonts de finançament: CGI	
Entitat responsable: CGI	Altres organismes implicats: AF
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: Parcialment iniciada (ja que aquesta actuació es contempla en Pla d'Acció de sostenibilitat energètica comarcal)

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.3: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Acció 3.3.1. **INCREMENTAR EL SERVEI DE DEIXALLERIA MÒBIL**

Objectiu: Incrementar la recollida selectiva.

Àmbit: Residus

Descripció:

Actualment el municipi de Fornells de la Selva es troba dins l'Àrea d'influència de la deixalleria de Cassà de la Selva, situada aproximadament a uns 8-9 Km de distància. La tendència actual és la de localitzar les deixalleries al màxim a prop del nucli urbà, ja que així augmenta considerablement la seva utilització per part dels habitants del municipi. Així, uns 9 km es considera una distància excessivament elevada per considerar-ho com a un bon servei.

Per tal de millorar, Fornells de la Selva disposa del servei de Deixalleria mòbil que presta el Consell Comarcal del Gironès, el qual es basa en un camió que es desplaça al municipi per tal que els habitants puguin portar-hi els residus especials.

Tot i això, els horaris d'aquest servei no són del tot suficients, i es proposa un increment de la freqüència del servei per tal de d'aconseguir una major adaptabilitat als horaris dels ciutadans i un increment en el nombre de visites i les quantitats de residus recollides.



Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 150 €/servei
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.3.2, 3.3.4	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: CCG
Indicadors de seguiment: I 2	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS
Programa 3.3: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS
Acció 3.3.2. **REALITZACIÓ DE CAMPANYES DE FOMENT DE LA RECOLLIDA SELECTIVA**

Objectiu: Incrementar l'eficiència de la recollida selectiva al municipi

Àmbit: Residus

Descripció:

Actualment, els nivells d'eficiència de la recollida selectiva aconseguits al municipi de Fornells de la Selva són elevats en alguns casos però millorables en altres si els comparem amb els nivells que exigits al PROGEMIC.

	Fornells de la Selva	Objectius del PROGEMIC
Matèria orgànica	25,48 %	55 %
Vidre	80,19 %	75 %
Paper/cartró	47,05 %	75 %
Envasos	25,35 %	25 %

Tal i com es pot observar a la taula anterior, l'eficiència de recollida del municipi supera els nivells marcats en les fraccions del Vidre i els envasos, però no arriba en les fraccions de paper i matèria orgànica i per tant cal millorar les eficiències.

La responsabilitat i la conscienciació de la ciutadania és un factor clau alhora d'augmentar l'eficiència de la recollida selectiva, ja que són els ciutadans qui, realitzant una correcta separació de les diferents fraccions dels residus en origen, poden actuar més significativament en la disminució de la fracció rebuig i dels impropis en les diferents fraccions selectives.

Des de l'Ajuntament i el Consell Comarcal del Gironès cal continuar treballant i millorant en l'educació i la informació en matèria de residus per tal de fomentar la participació i la separació en origen.

En aquest sentit es proposa:

1. Realitzar campanyes per tal de proporcionar una visió global i integrada dels sistemes de recollida de les diferents fraccions, evitant tractar-les per separat.

2. Realitzar una campanya porta a porta per tal de conscienciar i informar detalladament a la població els aspectes de funcionament de la recollida selectiva.

3. Fomentar la cultura de les 3R: reduir, reutilitzar i reciclar i en els avantatges de la recuperació i el reciclatge.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): 10.000 €
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Temps de durada de cada campanya	
Interrelació amb d'altres accions: 3.3.1, 3.3.3, 3.3.4	
Fonts de finançament: ARC, DDGI, CCG, AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: ARC, DDGI, CCG, CILMA
Indicadors de seguiment: I 2	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.3: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Acció 3.3.3. **FOMENT DEL COMPOSTATGE CASOLÀ**

Objectiu: Reduir la quantitat generada de matèria orgànica

Àmbit: Residus

Descripció:

Recentment, el Consell Comarcal del Gironès ha engegat una campanya de foment del compostatge casolà. L'objectiu d'aquesta campanya és la reducció de la quantitat de matèria orgànica que es diposita als contenidors del municipi per tal de reduir la quantitat que caldrà recollir i transportar a la planta de compostatge. Així, aquesta quantitat de matèria orgànica (una família mitjana es considera que genera entre 1200 i 1800 Kg de matèria orgànica/any) és reciclada pels propis veïns i convertida en compost, un excel·lent adob per jardins.

El Consell Comarcal subvenciona el 100% els compostadors i assessorament tècnic als veïns interessats en participar en la campanya, per tant, no suposa cap cost per l'Ajuntament.

Es proposa que des de l'Ajuntament es realitzi una campanya per incentivar la participació en la campanya del compostatge casolà, ja que tot i ser un poble amb una tipologia d'edificacions que faciliten el compostatge (casa amb jardí), tant sols hi ha 12 veïns que han volgut adquirir un compostador.

D'altre banda, i pels veïns que no disposen de jardí, es proposa estudiar la viabilitat d'establir diferents punts de compostatge en parcs i jardins del municipi. Caldrà tenir en compte l'àrea d'influència d'un contenidor i els habitants que en ferien ús, la probabilitat de destrosses per actes vandàlics, la probabilitat que incrementi l'ús d'impropis, etc...

Grau de prioritat: Alt	Cost (€): Subvencionat pel CCG
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.3.2	
Fonts de finançament: CCG, ARC	
Entitat responsable: CCG	Altres organismes implicats: ARC, AF
Indicadors de seguiment: I 2	Estat d'execució: Iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.3: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Acció 3.3.4. **INSTAL·LACIÓ DE 2 MINIDEIXALLERIES URBANES**

Objectiu: Incrementar la recollida selectiva dels residus.

Àmbit: Residus

Descripció:

Les anomenades “minideixalleries urbanes” són un nou sistema de contenidors en el qual s’hi pot dipositar, per al seu futur tractament, diferents residus sòlids de petit format que per la seva naturalesa caldria portar a la deixalleria. Cada contenidor conté set dipòsits individuals, independents i estancs que faciliten la recollida de múltiples residus sòlids urbans d’ús domèstic i de reduïdes dimensions.

El contenidor està dissenyat per la recollida de petits residus d’ús domèstic, com poden ser CD/DVD, bombetes convencionals, bombetes halògenes o de baix consum, piles convencionals, alcalines i botó, bateries de mòbil, bolígrafs, cartutxos d’impresora, encenedors, cintes de cassette, cintes de vídeo, taps de suro o qualsevol campanya puntual que es consideri necessària realitzar i que sigui viable.

El servei de minideixalleries, ofertat pel sector privat, no suposa cap cost per l’ajuntament, ja que l’estructura d’aquestes (2 plafons laterals) permet cobrir els costos amb l’esponsorització. Aquest servei consta de: Amortització de la minideixalleria, manteniment tècnic, neteja periòdica, substitució de desperfectes per vandalisme, classificació del material recuperat i transport a planta de tractament.

Tot i parlar de “contenidors”, l’estètica d’aquestes minideixalleries no és com els contenidors de residus actuals, sinó que és similar a un plafó publicitari, fet que no incideix negativament en l’estètica del municipi.

Es proposa doncs, instal·lar dues minideixalleries al municipi, una a cada estació d’autobusos. Així, s’aprofitarà la marquesina de la parada i no caldrà introduir nous elements a la via pública.



Grau de prioritat: Baixa	Cost (€): 3.000 €/any
Termini d'implantació: Llarg	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions: 3.3.3, 3.3.1	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats:
Indicadors de seguiment: I 2	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 3: GESTIONAR DE MANERA EFICIENT ELS RECURSOS I SERVEIS MUNICIPALS

Programa 3.3: MILLORA DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS MUNICIPALS

Acció 3.3.5. **IMPLANTACIÓ DE LA RECOLLIDA D'OLIS USATS**

Objectiu: Incrementar la recollida selectiva dels residus.

Àmbit: Residus

Descripció:

Actualment els olis usats domèstics cal portar-los a la deixalleria per tal de que puguin ser reciclats. Per tal de millorar el grau de recollida es proposa implantar la recollida d'olis usats municipals.

Aquest servei consta amb la instal·lació de varis contenidors al carrer per tal que els particulars puguin depositar els olis usats. El servei el porta a terme una empresa privada que s'encarrega del manteniment dels contenidors i la recollida dels olis, els quals es destinen posteriorment a l'elaboració de Biodiesel.

Paral·lelament, es proposa arribar a un acord amb l'empresa encarregada de la recollida de l'oli per tal que presti un servei de recollida específic a les escoles del municipi.

El cost a nivell municipal és de 800 €/contenedor-any, el qual inclou tota la gestió dels olis. Actualment, l'empresa ofereix un conveni amb l'Ajuntament on de cada 20 litres d'oli recollits en rebran un e biodiesel.

lavola

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): 800 €/contenedor
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats:
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat

LÍNIA ESTRATÈGICA 4. ENFORTIR LA QUALITAT DE VIDA DEL MUNICIPI

Programa 4.1. PROMOCIÓ ECONÒMICA

Programa 4.2. COHESIÓ SOCIAL

Acció 4.1.1. FOMENTAR L'AGRUPACIÓ DEL SECTOR EMPRESARIAL DE FORNELLS DE LA SELVA

Acció 4.2.1. REALITZACIÓ D'UN PLA DE CIVISME

Acció 4.2.2. FACILITAR L'ACCÉS A L'HABITATGE

Acció 4.2.3. ESTABLIMENT D'ACTIVITATS DE FOMENT DELS BONS HÀBITS A LA POBLACIÓ JUVENIL

Línia estratègica 4: ENFORTIR LA QUALITAT DE VIDA DEL MUNICIPI

Programa 4.1: PROMOCIÓ ECONÒMICA

Acció 4.1.1. **FOMENTAR L'AGRUPACIÓ DEL SECTOR EMPRESARIAL DE FORNELLS DE LA SELVA**

Objectiu: Incrementar la recollida selectiva dels residus.

Àmbit: Econòmic

Descripció:

Qualsevol activitat econòmica acostuma a tenir tendència a treballar de forma individual i centrant-se en els seus objectius empresarials. Actuacions municipals importants, com pot ser la urbanització d'una nova àrea industrial, poden afectar al conjunt del teixit empresarial, de manera que sigui necessària la seva col·laboració per tal que aquestes s'ajustin al màxim a les necessitats individuals i col·lectives del municipi.

Aconseguir l'agrupació del sector empresarial suposa un benefici mutu, tant per l'Ajuntament com per l'empresari, ja que el sector empresarial disposarà d'una organització que farà de portaveu, i l'ajuntament majoritàriament haurà de dirigir-se a una sola entitat.

Aquesta associació haurà d'actuar com a representant de les empreses davant les institucions i organismes públics amb l'objectiu d'establir i millorar serveis comuns, vetllar per la competitivitat de les empreses, apropar la col·laboració entre les institucions públiques i les empreses dels polígons i establir polítiques de qualitat de la vida laboral.



En el moment que s'hagi creat l'associació, es proposa adherir-se a la Unió de Polígons Industrials de Catalunya (UPIC). Aquesta, és una entitat sense ànim de lucre i constituïda actualment per 14 associacions que representen 21 polígons industrials de Catalunya. Els objectius d'aquesta entitat són actuar com a únic interlocutor que representi les problemàtiques comunes i pròpies dels enclavaments industrials, fomentar la visió dels polígons industrials com a font de riquesa i benestar per part dels ciutadans i oferir diferents serveis a les associacions adherides en funció de les seves necessitats. Així, des de la UPIC s'ofereix assessorament jurídic gratuït en tots els àmbits que afecten els usuaris (Urbanisme, medi ambient, administració local). Ofereixen informació sobre normativa, subvencions i notícies d'interès

Un cop establertes pràcticament totes les empreses, i constituïda l'associació empresarial caldrà senyalitzar tota la zona dels polígons industrials. Així, es proposa desenvolupar cartells en els quals es mostri un mapa amb el nom de les activitats econòmiques del polígon.

Així, cal recolzar la creació d'una agrupació empresarial per tal que sigui la responsable de representar el sector en aspectes que sobrepassin els nivells d'empresa.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Organitzatiu i tècnic
Termini d'implantació: Mig	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: SP
Indicadors de seguiment: I 16, I 17, I 19	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 4: ENFORTIR LA QUALITAT DE VIDA DEL MUNICIPI

Programa 4.2: COHESIÓ SOCIAL

Acció 4.2.1. REALITZACIÓ D'UN PLA DE CIVISME

Objectiu: Fomentar els civisme a la població

Àmbit: Econòmic

Descripció:

El civisme és el conjunt d'actituds i comportaments que es donen en la convivència humana, en la manera de viure a la ciutat i les normes bàsiques de conducta que conformen les relacions del dia a dia entre els ciutadans.

Es proposa la redacció d'un Pla de Civisme on es recullin les iniciatives que cal realitzar en aquest àmbit per millorar la convivència i el civisme dels habitants de Fornells de la Selva amb l'objectiu de millorar la qualitat de vida dels ciutadans i ciutadanes d'acord amb un model de ciutat on prevalguin els valors de respecte, civisme i bon ús dels espais comuns.

La participació ciutadana serà molt important durant la fase de desenvolupament del Pla de civisme, per tant, serà important mantenir un contacte directa amb els diferents sectors de la població de Fornells de la Selva.

Els objectius generals del pla haurien d'anar encaminats a la consecució dels següents objectius:

- Potenciar i millorar la consciència cívica.
- Fomentar el respecte a l'entorn i als altres
- Promoure l'ús correcte dels espais comuns i públics
- Aconseguir que Fornells de la Selva sigui un poble més sostenible i respectuós amb el medi ambient.



Paral·lelament al Pla de civisme caldrà aprovar una ordenança municipal de civisme.

Grau de prioritat: Mitjana	Cost (€): Organitzatiu i tècnic
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: 6-9 mesos	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: AF	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats:
Indicadors de seguiment:	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 4: ENFORTIR LA QUALITAT DE VIDA DEL MUNICIPI

Programa 4.2: COHESIÓ SOCIAL

Acció 4.2.2. **FACILITAR L'ACCÉS A L'HABITATGE**

Objectiu: Donar facilitats per l'emancipació i l'accés a una habitatge a la gent jove

Àmbit: Social

Descripció:

El l'objectiu de l'acció és minimitzar el problema de l'accés a l'habitatge. A Fornells de la Selva, el problema dels elevats preus dels habitatges s'agreuja pel fet que pràcticament tot són habitatges unifamiliars, per tant, la superfície és superior i el preu també. D'altra banda, tant sols s'han realitzat nou habitatges protegits en els últims anys.

Es proposa que des de l'Ajuntament es promocióni la construcció d'habitatges de protecció oficial per tal de facilitar l'accés a l'habitatge a la població. Per altra banda, i per conèixer les necessitats i voluntats dels habitants de Fornells de la Selva, es proposa realitzar xerrades informatives i de debat per tal d'identificar la possible demanda, la necessitat de promocions de lloguer o compra, etc.

Una altre línia de foment de l'habitatge de lloguer és la rehabilitació dels habitatges buits del municipi. Fornells de la Selva és un municipi amb un elevat nombre d'aquesta tipologia d'habitatges (28,7 %), i per tant, és una oportunitat que caldria estudiar. Es proposa col·laborar amb el Departament d'Urbanisme, el Departament de Medi Ambient i Habitatge, la Cambra de la Propietat Urbana i el Consell Comarcal del Gironès per tal de facilitar l'accés a les ajudes a rehabilitacions per donar suport als joves (o als propietaris que a posteriori lloguin als joves) i per realitzar els projectes de reformes d'habitatges vells. Aquest suport anirà destinat tan a joves propietaris com a propietaris que un cop adequat l'habitatge el lloguin a joves, o bé a joves que destinin l'habitatge rehabilitat a domicili habitual.

En el cas de l'habitatge de compra, es proposa oferir assessorament en aspectes econòmics encarat principalment a la gent jove també.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Sense Valoració
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament: DMAH, CCG	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: DPTOP, CPU
Indicadors de seguiment: I 8, I 9, I 10	Estat d'execució: No iniciat

Línia estratègica 4: ENFORTIR LA QUALITAT DE VIDA DEL MUNICIPI

Programa 4.2: COHESIÓ SOCIAL

Acció 4.2.3. **ESTABLIMENT D'ACTIVITATS DE FOMENT DELS BONS HÀBITS A LA POBLACIÓ JUVENIL**

Objectiu: Incidir en els bons hàbits de salut dels joves

Àmbit: Social

Descripció:

Informar dels bons hàbits de salut i dels factors de risc en la població jove es considera important en l'àmbit sanitari. Així, són freqüents als centres educatius les xerrades relacionades amb temes com les drogues, l'alcohol, el sexe, etc.

Es proposa fomentar les xerrades, debats i espais de participació en vers aquests temes.

Per tal d'incidir en el jovent, és important enfocar aquestes xerrades/debats de forma participativa i propera, evitant discursos directament prohibitius. En aquest aspecte, és important que els interlocutors siguin persones properes als joves per tal de mantenir un bon ambient de contacte. Per aquesta raó, es proposa que l'organització es porti des d'alguna persona que ja mantingui algun contacte amb la població jove.

De forma complementària, es proposa crear un canal d'informació i assessorament de manera que els joves tinguin una figura on anar a demanar informació i consell. Com en el cas anterior, l'èxit de l'acció vindrà donat del grau de confiança que aquesta persona generi als joves.



Es proposa que aquesta acció es vinculi i quedi reflectida també al Pla Local de Joventut.

Grau de prioritat: Alta	Cost (€): Organitzatiu i tècnic
Termini d'implantació: Curt	
Període d'execució: Continuat	
Interrelació amb d'altres accions:	
Fonts de finançament:	
Entitat responsable: AF	Altres organismes implicats: CCG, CAP
Indicadors de seguiment: I 15	Estat d'execució: No iniciat

4 PLA DE SEGUIMENT

4.1 DEFINICIÓ

El ritme de creixement urbà, el tipus d'activitat econòmica, els modes de transport, la gestió dels recursos naturals (aigua, energia, etc.) i els residus, l'estat de conservació del patrimoni natural, els serveis i l'atenció a les persones i la pròpia vitalitat associativa dels ciutadans són aspectes que defineixen el perfil del municipi i permeten valorar el desenvolupament amb criteris de sostenibilitat.

Tots aquests aspectes s'han tractat de manera detallada en els treballs d'anàlisi i diagnosi municipal (documents I i II de l'Agenda 21 Local) i han servit com a dades de base per a planificar les estratègies i actuacions del Pla d'Acció Local per la Sostenibilitat de Fornells de la Selva.

La definició d'un conjunt de descriptors o indicadors ambientals, socials i econòmics tenen una gran importància en el procés de l'Agenda 21 de Fornells de la Selva, en la mesura que el seu seguiment continuat ha de permetre valorar l'evolució del municipi en el camí del desenvolupament sostenible, i intervenir, si es creu necessari, en la presa de decisions i en la revisió del Pla d'Acció Local (la Figura 1 mostra la relació del sistema d'indicadors amb el procés d'Agenda 21 local).

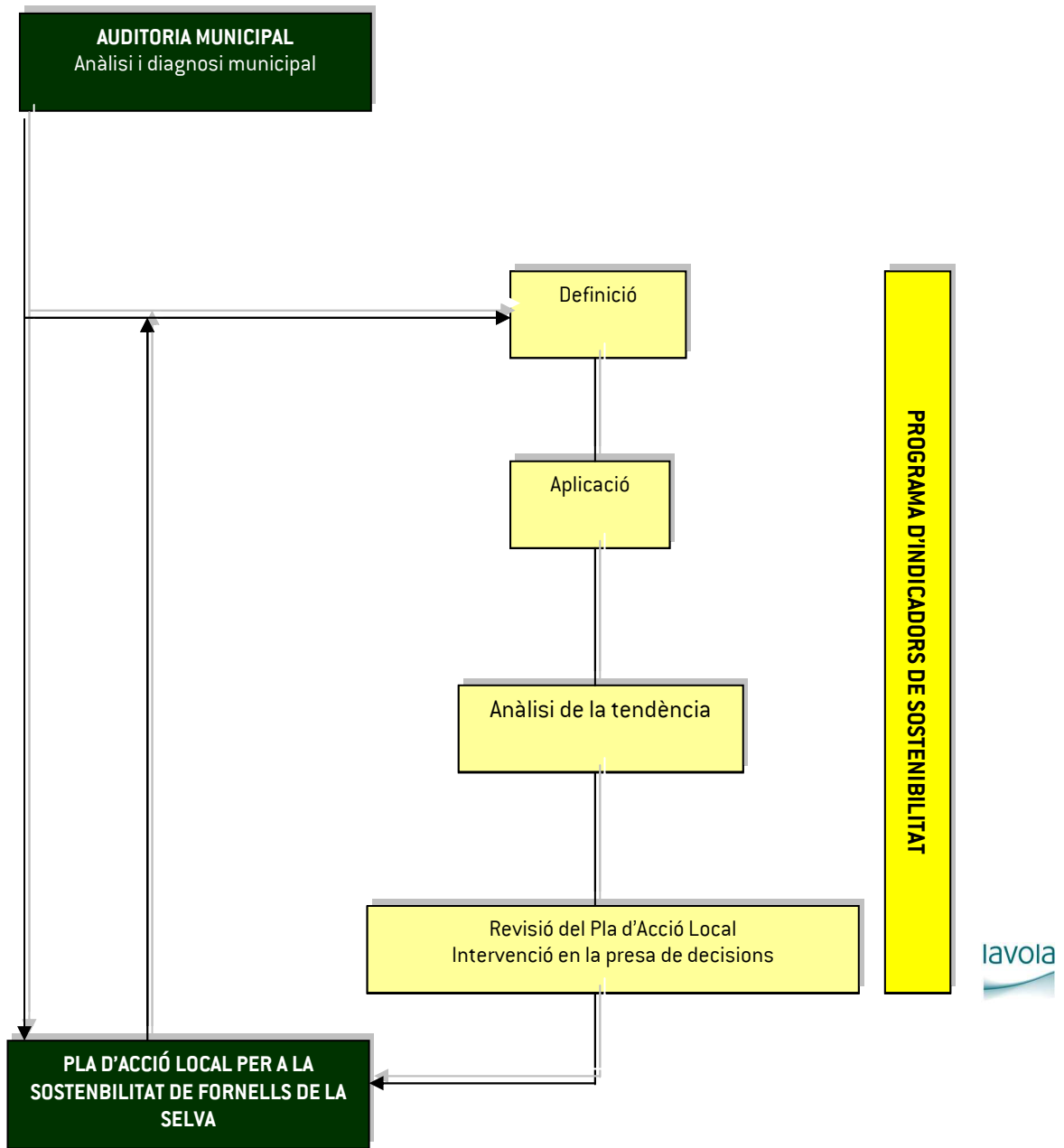
La Diputació de Girona, en el programa de suport a la redacció de Plans d'Acció Local per a la Sostenibilitat, planteja l'aplicació d'un sistema d'indicadors ambientals propi dels PALS. Aquest programa contempla la determinació d'un mínim de 22 indicadors comuns per a tots els municipis (7 de caràcter ambiental, 9 són de l'àmbit social i 6 de tipus econòmic).

4.2 OBJECTIUS

Els objectius generals del sistema d'indicadors de sostenibilitat són:

- Disposar d'un sistema de seguiment continuat que permeti avaluar el grau d'implantació del Pla d'Acció Local per a la Sostenibilitat.
- Disposar d'una monitorització que permeti el seguiment de les polítiques i actuacions endegades en termes d'un desenvolupament sostenible.
- Disposar d'un sistema d'informació que pugui fer-se públic a tota la ciutadania
- Sintetitzar la informació recollida en l'Auditoria municipal en uns pocs paràmetres que, el seu seguiment continuat, permeti conèixer l'evolució del municipi en temes de sostenibilitat, i que sigui útil per a la presa de decisions de la política municipal.

Procés d'implantació i seguiment d'un programa d'indicadors de sostenibilitat



4.3 SISTEMA D'INDICADORS DE SOSTENIBILITAT DE LES COMARQUES GIRONINES (DIPUTACIÓ DE GIRONA)

1 Racionalització i qualitat de l'aigua

Descripció	<p>Valoració del consum d'aigua atenent criteris de racionalització de la despesa i criteris de qualitat de les aigües de la xarxa de drenatge a partir de l'ús d'índexs biològics (índexs BILL).</p> <p>L'indicador es ponderarà tenint en compte la despesa total d'aigua diària per habitant (no inclou el consum agrícola), valorant positivament l'estalvi per sota dels 250 l/dia.hab. i fins un mínim de 150 l/dia.hab. Per al càlcul de la despesa total d'aigua s'estimen els abastaments de fonts pròpies i l'abastament de xarxa.</p>
Càlcul	$\text{Racionalització i qualitat de l'aigua} = (250 - \text{litres aigua/hab.dia}^{-1}) + \frac{\text{índex BILL/Núm. de conques}}{A}$ <p>On A = 0,1 si els punts de mostreig es troben per sota dels 100 m d'alçada, A = 0,12 si se situen entre els 100 m i els 600 m, i A = 0,14 si es troben per sobre dels 600 m. [1] Té el seu límit mínim en els 150 l/hab.dia.</p>
Unitats	Litres aigua/habitant i dia
Periodicitat	Anual
Resultat	<p>No s'ha pogut calcular (manquen dades de l'índex BILL)</p> <p>Consum (litres/hab i dia)= 311 (2002); 300 (2003); 346 (2004); 260 (2005); 268 (2006)</p>
Tendència desitjada	<p>↑</p> <p>Augmentar</p>
Font d'informació	Agència Catalana de l'Aigua, Companyies concessionàries de l'abastament municipal d'aigua.

2 Producció neta de residus

Descripció	Avalua la qualitat de la gestió de residus, tant pel que fa a la producció total com pel grau d'acostament als propòsits del Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC), mesurant la producció final ponderada neta de residus domèstics per habitant.
Càlcul	<p>Producció neta de residus = $B \times \frac{(R - E) + (1 - R) \cdot F}{P}$</p> <p>On, R és la fita ponderada mitja de reciclatge per als residus domèstics de Catalunya (1-R) la resta de fraccions no reciclables. B és la producció bruta de residus d'una població (Kg/any). E és la fracció efectivament reciclada F és la fracció no recuperada P població de fet ponderada</p>
Unitats	kg/habitant i any
Periodicitat	Anual
Resultat	<p>268,96 (any 2006) 259,56 (any 2005) 280,25 (any 2004) 374,29 (any 2003) 376,17, (any 2002)</p> <p>*El PGRMC (2001-2006) estableix uns objectius de valorització pel 2006 del 69% (inclou valorització material i valorització energètica o incineració).</p>
Tendència desitjada	<p>↓ Disminuir</p>
Font d'informació	Junta de Residus

3 Consum net d'energia

Descripció	Avaluació del consum energètic de la població i la proporció en què aquest consum té naturalesa renovable.
Càlcul	$\text{Consum net d'energia} = X (1-Y)$ $X = \frac{\text{Energia elèctrica} + \text{Derivats del petroli} + \text{Gas natural}}{\text{Població de fet ponderada del municipi}}$ <p>Y és la fracció d'energia renovable utilitzada.</p>
Unitats	El resultat s'expressarà en TEP (tones equivalents de petroli)/hab.any.
Periodicitat	Anual
Resultat	5,14 (any 2006)
Tendència desitjada	↓ Disminuir
Font d'informació	Companyies elèctriques (Fecsa-Enher) Gas Natural Les dades de combustibles líquids i gasos liquats del petroli s'han aproximat a partir de les estadístiques provincials facilitades pel Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya.

4 Dependència de l'automòbil

Descripció	Mesura l'ús que se'n fa de l'automòbil a partir de la relació entre els desplaçaments en cotxe i els desplaçaments totals.
Càlcul	$\text{Dependència de l'automòbil} = \frac{\text{Km recorreguts en automòbil}}{\text{Km totals recorreguts}} \times 100$ <p>Es consideren els 15 principals destins dels desplaçaments de l'EMO (any 2001). La distància dels desplaçaments es calcula mitjançant la web de mobilitat de la Generalitat de Catalunya.</p>
Unitats	%
Periodicitat	Quinquennal
Resultat	83,8 % (any 2001)*
Tendència desitjada	↓ Disminuir
Font d'informació	A manca d'una enquesta de mobilitat específica del municipi (amb dades de mobilitat obligada i no obligada), l'aplicació de l'indicador es pot fer a partir de les dades de l'enquesta de mobilitat obligada (EMO. Any 2001) que ha fet l'Institut d'Estadística de Catalunya.

5 Sòls de sostenibilitat garantida

Descripció	<p>Avalua la superfície de sòl del municipi que s'ajusta als següents condicionants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manté la qualificació de no urbanitzable. • Acull ecosistemes naturals (espais forestals, agrícola o d'estructuració típicament rural). • Regula de forma específica els seus usos, amb criteris de preservació del medi ambient
Càlcul	$\text{Sòls de sostenibilitat garantida} = \frac{\text{Sup. ajustable als condicionants establerts}}{\text{Sup. total del municipi}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	0 % (any 2006)
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Ajuntament

6 Diversitat bioestructural

Descripció	Avalua la qualitat general dels ecosistemes a partir de la presència d'espècies testimoni -bioindicadors-. La Diputació de Girona en el document "Programa de suport de la Diputació de Girona a la redacció de Plans d'Acció Local per a la Sostenibilitat. Els Indicadors de Sostenibilitat" determina quines són les espècies bioindicadores a considerar, així com els diferents hàbitats naturals que conformen el mosaic paisatgístic del territori.
Càlcul	$\text{Diversitat bioestructural} = \frac{\text{Núm. d'espècies localitzades}^{-1}}{\text{Núm. d'espècies relacionades}^{-1}} + \frac{\text{Núm. d'hàbitats representats}^{-2}}{\text{Núm. total d'hàbitats}^{-3}}$ <p>(1) Només en els hàbitats representats al municipi. (2) Hàbitats representats al municipi. (3) Total d'hàbitats considerats pel conjunt de les comarques gironines.</p>
Unitats	
Periodicitat	Anual
Resultat	0,88 Per el càlcul de l'indicador s'ha utilitzat l'Atlas dels Ocells Nidificants de Catalunya per determinar la presència o absència de les espècies.
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	

7 Emissions de Gasos que contribueixen a l'Efecte Hivernacle

Descripció	Estimació del Volum d'emissions dels principals contaminants atmosfèrics que contribueixen a l'efecte hivernacle. Per al càlcul de l'indicador s'avaluaran de manera independent els següents contaminants: CO ₂ , NO _x i CH ₄ .
Càlcul	$\frac{\text{Kg. d'un contaminant}}{\text{Nre d'habitants}}$
Unitats	Kg de contaminant/ habitant i any
Periodicitat	Anual
Resultat	CO ₂ = 13.034 (any 2006) NO _x = 97 (any 2006) CH ₄ = 30 (any 2006)
Tendència desitjada	Disminució a mitjà/llarg termini
Font d'informació	Ajuntament

8 Grau de compacitat urbana

Descripció	<p>L'ecologia urbana analitza els usos de la ciutat, per veure la seva diversitat, i per tant el grau d'autonomia i sostenibilitat. Una ciutat poc diversa, difusa – que ocupa molt espai -, amb usos molt separats consumeix molta energia i recursos en la mobilitat, i en les necessitats de proveïment i relacions socials (treball, formació, lleure). En canvi, una ciutat compacta barreja els usos de residència, treball, lleure, comerç, etc., cosa que redueix els desplaçaments i facilita les relacions socials.</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 asseguren una major eficiència de l'ús del sòl, entès com un recurs limitat i de gran valor.</p> <p>Aquest indicador permet una aproximació al grau de compacitat urbana a partir de l'evolució de la densitat neta d'habitatges. La densitat neta reflexa el nombre d'habitatges per hectàrea de sòl urbà (descomptant la superfície de sòl industrial i el sòl ocupat per vies de comunicació).</p>
Càlcul	$\frac{\text{Núm. habitatges}}{\text{Hectàrees de sòl urbà}}$
Unitats	Habitatges/Hectàrea
Periodicitat	Anual
Resultat	9,24 (any 2001)
Tendència desitjada	30-40 Hab./Ha > x < 100 Hab./Ha
Font d'informació	Ajuntament

9 Ocupació Urbana del Sòl

Descripció	Avalua el potencial d'ocupació urbana del sòl, a partir de determinar la superfície urbana ocupada o en previsió de ser ocupada (mitjançant Plans Parcials) en relació amb la superfície total del municipi.
Càlcul	$\text{Ocupació Urbana del sòl} = \frac{\text{Sup. Urbana actual} + \text{sup. Urbana planificada}}{\text{Superfície total}} \times 100$ <p>Subindicador</p> $\text{Densitat} = \frac{\text{Nombre d'habitants}}{\text{Superfície urbana}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	<p>Indicador: 15,67 %</p> <p>Subindicador: 22,72 hab/ha</p>
Tendència desitjada	Cada municipi ha d'establir la tendència desitjada en funció de l'indicador en el seu municipi
Font d'informació	Ajuntament

10 Grau d'ocupació de l'habitatge

Descripció	<p>Avalua el nombre d'habitatges que es troben ocupats (habitatges de primera residència) respecte el total d'habitatges del municipi, fet que ens permet caracteritzar la vitalitat i sentit de pertinença dels ciutadans al municipi.</p> <p>Un nombre elevat d'habitatges vacants (desocupats i/o de segona residència) pot indicar una baixa cohesió social i l'existència de zones urbanes degradades.</p>
Càlcul	$\frac{\text{Núm. Habitatges ocupats}}{\text{Núm. total habitatges}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	66,97 % (any 2001). (Font: IDESCAT.) 80,34 % (any 1991). (Font: IDESCAT.) 84,23 % (any 1981). (Font: IDESCAT.)
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya

11 Índex d'envelliment de la població

Descripció	<p>Aquest indicador avalua el grau amb que una societat, en aquest cas comunitat local, envelleix, calculant la proporció entre el nombre de persones grans (65 anys i més) i el nombre de nens o adolescents (joves de menys de 15 anys).</p> <p>Malgrat existeix una tendència general a l'increment de l'índex d'envelliment a Catalunya, apareixen diferències notables en funció de les zones i/o municipis del territori.</p> <p>Com a subindicador complementari es proposa calcular l'índex de sobreenvelliment, entès com la proporció entre el nombre de persones de 85 anys i més respecte el nombre de persones de 65 anys i més. Aquest subindicador pot indicar el percentatge de persones grans que tenen unes majors necessitats d'atenció social i sanitària.</p>
Càlcul	$\frac{\text{Núm. de persones de 65 anys i més}}{\text{Núm. de persones de menys de 15 anys}} \times 100$ $\text{Subindicador} = \frac{\text{Núm. de persones de 85 anys i més}}{\text{Núm. de persones de 65 anys i més}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	Indicador (2007): 56,54 % Subindicador (2007): 13,54 % .
Tendència desitjada	Valors de referència: <ul style="list-style-type: none">- Índex d'envelliment < 120 %- Índex de sobreenvelliment < 15%
Font d'informació	Padró municipal (2007)

12 Grau de formació de la població

Descripció	<p>Calcula el percentatge de població major de 16 anys que disposa dels estudis obligatoris acabats.</p> <p>Com complement a l'indicador es proposen dos subindicadors:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Percentatge de població que disposa d'estudis mitjans o superiors - Percentatge de població escolar immigrada respecte el total de la població escolar del municipi
Càlcul	$\frac{\text{Població major de 16 anys amb ESO i acabada}}{\text{Població major de 16 anys}} \times 100$ <p>Subindicadors:</p> $\frac{\text{Població amb estudis mitjans i superiors acabats}}{\text{Població total}} \times 100$ $\frac{\text{Població escolar immigrada}}{\text{Població escolar total}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	<p>Indicador (any 2001): 73,81 % (% de població que no ha acabat l'ESO, EGB, Batxillerat o FP)</p> <p>Subindicador 1 (any 2001): 34,97 % (% de població que ha acabat l'FP i el Batxillerat superior, diplomatura o llicenciatura)</p> <p>Subindicador 2: -</p>
Tendència desitjada	<p>Indicadors: ↓ Disminuir</p> <p>Subindicadors: ↑, augmentar la població amb estudis mitjans i/o superiors Augmentar o mantenir-se.</p>
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya

13 Taxa de mortalitat

Descripció	Registra el número de defuncions de la població, calculada com el nombre de defuncions per a cada 1000 habitants.
Càlcul	$\frac{\text{Núm. defuncions}}{\text{Població total}} \times 1000$
Unitats	Defuncions/1000 habitants
Periodicitat	Anual
Resultat	4,25 (any 2005) 6,25 (any 2004) 4,14 (any 2003) 7,43 (any 2002) 5,79 (any 2001)
Tendència desitjada	↓ Disminuir
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya

14 Equipaments assistencials per a la gent gran

Descripció	Avalua els centres residencials i centres de dia que hi ha al municipi, a partir de calcular l'oferta de places respecte a la població de més de 65 anys.
Càlcul	$\frac{\text{Núm. de places en centres residencials i centres de dia}}{\text{Població de més de 65 anys}}$
Unitats	
Periodicitat	Anual
Resultat	0 (2007)
Tendència desitjada	↑ Augmentar i/o mantenir en funció de les necessitats de la població major de 65 anys.
Font d'informació	Ajuntament

15 Grau d'associacionisme local

Descripció	<p>Disposar d'una bona xarxa associativa afavoreix les relacions socials i la cohesió del municipi. Aquest indicador integra les associacions locals que tenen un clar caràcter social i/o ambientalista i la seva vitalitat, ponderant el nombre de ciutadans que participen en la vida associativa del municipi.</p> <p>Per tal de recollir les associacions que treballen directament per millorar el medi ambient i la qualitat de vida dels ciutadans seguint els principis bàsics de sostenibilitat, a continuació es presenta una llista dels àmbits a considerar:</p> <ul style="list-style-type: none">- Veïnals- Culturals- Polítiques i sindicals- Medi Ambient / conservacionistes- Solidaritat, Pau i Drets Humans- Educatives i Formatives- Salut i Sòcio-assistencials
Càlcul	$\frac{\sum[(Ass.1 \times \text{Núm. socis } 1) + (Ass. 2 \times \text{núm. socis } 2) + \dots + (Ass. n \times \text{núm. socis } n)]}{\text{Núm. habitants}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	Fornells de la Selva compta actualment amb un total de 19 entitats i/o associacions de diferents àmbits. No s'ha calculat l'indicador perquè no es disposa del número de socis de cada una.
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Ajuntament

16 Dependència econòmica exterior

Descripció	Aquest indicador avalua el grau de dependència exterior per raons de treball. Reflexa les necessitats de mobilitat obligada que té el municipi, així com la fortalesa de l'economia local.
Càlcul	$\frac{\text{Població ocupada que treballa al municipi}}{\text{Població resident ocupada}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Quinquennal
Resultat	28,57 % (any 2001) 29,14 % (any 1996) 36,50 % (any 1991) 44,66 % (any 1986)
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya

17 Vulnerabilitat econòmica del municipi

Descripció	<p>Aquest indicador mesura la concentració de l'ocupació, segons sectors d'activitat. La diversitat econòmica local es pot considerar un aspecte clau en la sostenibilitat del municipi, ja que permet reduir el risc econòmic de dependre d'un únic sector d'activitat i genera estabilitat econòmica a mig i llarg termini.</p> <p>Com a subindicador es proposa avaluar el percentatge de població ocupada en les 5 principals empreses del municipi, per tal de complementar la informació sobre el nivell de concentració de l'economia local.</p>
Càlcul	<p>Percentatge de població ocupada per sectors (% sector primari, % sector secundari, % sector terciari)</p> <p>Subindicador: $\frac{\text{Núm. de treballadors a les 5 principals indústries}}{\text{Població total ocupada}} \times 100$</p>
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	<p>Sector primari (any 2001): 1,5 % Sector secundari (any 2001): 30 % Sector terciari (any 2001): 68,5 %</p> <p>Subindicador (any 2001): 37 %</p>
Tendència desitjada	<p>Per l'indicador: Equilibri entre sectors</p> <p>Pel subindicador: ↓ Disminuir i/o mantenir-se</p>
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya Registre d'Establiments Industrials de Catalunya

18 Proximitat de l'oferta comercial

Descripció	<p>Aquest indicador avalua l'oferta local del comerç minorista a partir del nombre d'establiments de comerç al detall d'alimentació.</p> <p>El fet que un municipi tingui un comerç minorista fort i distribuït pels diferents barris urbans, a més de la importància econòmica que això representa, suposa que la ciutat té una estructura urbana amb diversitat d'usos que permet una bona accessibilitat als comerços, i per tant, redueix també els possibles problemes de mobilitat.</p>
Càlcul	$\frac{\text{Núm. d'establiments al detall d'alimentació}}{\text{Població total}} \times 100$
Unitats	Núm. establiments/100 habitants
Periodicitat	Anual
Resultat	0,25 % (2002) 0,26 % (2001) 0,34 % (2000)
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Institut d'Estadística de Catalunya

19 Taxa d'atur

Descripció	<p>Aquest indicador avalua la taxa d'atur, segons la població activa i segons la població compresa entre 15-64 anys.</p> <p>La taxa d'atur sobre la població activa (Taxa d'atur 1), és un indicador estandarditzat que permet treballar i comparar amb altres municipis, o a nivell comarcal i de tot Catalunya. La taxa d'atur sobre el total de població compresa entre 15-64 anys (Taxa d'atur 2), tot i no ser comparatiu en d'altres municipis, dóna una idea més aproximada de la taxa d'atur real del municipi.</p> <p>Com a subindicador es proposa avaluar l'atur juvenil (aturats d'edats compreses entre 20 i 29 anys dins el conjunt d'aturats de municipi).</p>
Càlcul	<p>Taxa d'atur 1: $\frac{\text{Núm. aturats}}{\text{Població activa}} \times 100$</p> <p>Taxa d'atur 2: $\frac{\text{Núm. aturats}}{\text{Població entre 15-64 anys}} \times 100$</p> <p>Subindicador: $\frac{\text{Núm. aturats 20-29 anys}}{\text{Núm. aturats}} \times 100$</p>
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	Taxa d'atur 1 (any 2006): 3,88 % Taxa d'atur 2 (any 2006): 2,61 % Subindicador (any 2006): 14,71 %
Tendència desitjada	↓ Disminuir
Font d'informació	Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

20 Qualitat ambiental de les activitats econòmiques

Descripció	<p>Incorporar criteris de sostenibilitat en les activitats econòmiques és un repte que està començant a impregnar totes les activitats de la nostra societat. Mitjançant la implantació d'un sistema de gestió ambiental o del distintiu de garantia de qualitat ambiental és busca la introducció d'una cultura de la gestió ambiental en les nostres activitats econòmiques.</p> <p>Aquest indicador avalua la qualitat ambiental de les activitats econòmiques del municipi, a partir del càlcul del nombre d'organitzacions que disposen de Sistemes de gestió ambiental (ISO 14001 i/o EMAS), o bé del Distintiu de garantia de qualitat ambiental.</p>
Càlcul	$\frac{\text{Núm. d'organitzacions amb certificació ambiental}}{\text{Núm. d'organitzacions del municipi}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	0 %
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Ajuntament Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya ISO (<i>International Organization for Standardization</i>)

21 Despesa municipal en matèria de sostenibilitat

Descripció	<p>Aquest indicador pretén valorar la despesa econòmica, i per tant l'esforç municipal, en temes de sostenibilitat ambiental.</p> <p>Per al càlcul de l'indicador es considera despesa en matèria de sostenibilitat ambiental aquelles que suposen una clara millora ambiental de la gestió municipal:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recollida selectiva de residus - Mesures d'estalvi energètic - Foment d'energies renovables - Control de la contaminació atmosfèrica - Mesures d'estalvi d'aigua - Reutilització d'aigües residuals depurades - Protecció i conservació del medi natural - Construcció de carrils bicicleta, zones de prioritat invertida i zones per a vianants - Foment del transport públic - "Compra verda" - Formació i comunicació ambiental
Càlcul	$\frac{\text{Despesa en millores ambientals}}{\text{Despesa municipal}} \times 100$
Unitats	%
Periodicitat	Anual
Resultat	16,42 %
Tendència desitjada	↑ Augmentar
Font d'informació	Ajuntament