



AGENDA 21 DE LA COMARCA DE L'ALT URGELL

PLA DE SEGUIMENT

Direcció del CEDRICAT: Imma Pallarès i Blanch

Equip Tècnic: Cristina Barbens i Casals
Núria Serena i Fernández



ÍNDEX

1. Introducció	4
2. Sistema d'indicadors ambientals	4
2.1. Metodologia	4
2.2. Indicadors de context.....	7
2.3. Fitxes d'indicadors ambientals.....	9
2.4. Quadre de síntesi dels indicadors ambientals	22
3. Seguiment i revisió del Pla d'Acció Ambiental	23
3.1. Introducció.....	23
3.2. Procediment per al desenvolupament i seguiment de l'Agenda 21	25

1. Introducció

El **Pla de Seguiment** ofereix les eines necessàries per tal d'avaluar si s'estan produint canvis que afavoreixin un desenvolupament sostenible, seguir l'evolució de la implantació del Pla d'Acció Ambiental, mesurar els efectes que tenen les diverses accions implantades sobre el medi ambient i articular un mecanisme per a implicar els agents econòmics i socials en la realització de les accions i el seu seguiment. L'eina bàsica per a assolir els objectius esmentats és el **sistema d'indicadors ambientals**, que es presenta a continuació, seguit d'una proposta de **mecanisme per al seguiment de la seva implementació**.

2. Sistema d'indicadors ambientals

2.1. Metodologia

Un indicador ambiental és una dada que ens dóna informació sobre la situació ambiental en el que ens trobem i si avancem en direcció cap a un desenvolupament sostenible. Segons indica el Departament de Medi Ambient i Habitatge dins de l'Agenda 21 de Catalunya, les característiques que ha de tenir un bon indicador són:

- **Selectivitat.** La funció dels indicadors perd sentit quan es compta amb una bateria massa ampla d'indicadors que no permet la interpretació essencial de la realitat.
- **Representativitat.** Han d'informar d'un concepte que sigui clau per la matèria ocupada. Per la seva banda les matèries mesurades pels indicadors han de tenir una rellevància per les polítiques que han estat definides o s'han de definir.
- **Mesurabilitat.** Un indicador no existeix si no es pot mesurar. Teòricament podem definir indicadors claus per a la captació de la realitat però no serveixen de res si resulten inviàbles a la pràctica. De vegades s'ha de sacrificar la representativitat per la mesurabilitat.
- **Fiabilitat.** La dada oferta ha de tenir una qualitat que permeti afirmar que el valor real és molt proper al resultat de la mesura efectuada. Aquesta característica lliga amb la mesurabilitat.
- **Consistència.** L'alteració del seu valor ha de provenir de la variació real per causes estables i no d'errors en la mesura o de fluctuacions conjunturals, a no ser que l'objectiu de l'indicador sigui l'observació de fluctuacions amb una alta freqüència.

- **Sensibilitat.** A la vegada que consistent, un indicador ha de permetre identificar evolucions de la realitat. De poc serveix un indicador que es mantingui constant al llarg del temps, a no ser que es vulgui comparar la situació de diferents àmbits o sectors en un mateix moment.
- **Adaptabilitat.** Els indicadors vàlids en un context poden ser inadequats en un context diferent tot i que la finalitat de la mesura sigui la mateixa.
- **Definició.** Han d'estar ben definits de forma que no hi hagi dubte del valor que s'està mesurant i evitar ambigüitats.
- **Estabilitat.** Un sistema d'indicadors ha de permetre la seva vigència sobre un període relativament prolongat de temps a fi i efecte que es puguin comparar anys diferents. Això no vol dir que el sistema d'indicadors no es pugui anar modificant amb el pas del temps; les necessitats varien amb el temps.

A més, també s'apunta que els indicadors han de ser operatius i fàcils de comunicar als seus usuaris potencials. El sistema d'indicadors de l'Alt Urgell es compon de:

- **Indicadors de context.** Ofereixen informació sobre el context territorial, econòmic i social del lloc on es desenvolupa l'Agenda 21, és a dir, a la comarca de l'Alt Urgell.
- **Indicadors de l'Agenda 21.** Serveixen per avaluar els efectes directes de l'Agenda 21 sobre diversos factors ambientals.

Els **indicadors de context** tenen com a objectiu realitzar una radiografia del context territorial, econòmic i social en el que s'implanta l'Agenda 21, amb la finalitat de recollir possibles canvis que tinguin lloc en aquest context com a resultat indirecte d'accions de l'Agenda 21. Per exemple, si estem en un context en que l'economia de la comarca es veu afavorida, i alhora s'han implantat amb èxit diverses mesures relatives a la millora ambiental de les diverses activitats econòmiques, possiblement aquestes hi ha tingut una incidència en part d'aquesta millora. Contràriament, si una vegada implantades totes les accions, al llarg termini no s'observa una millora del context, possiblement les mesures proposades no hagin estat les adequades per a compatibilitzar les tres variables del desenvolupament sostenible: l'econòmica, la social i l'ambiental.

Els **indicadors de l'Agenda 21** s'han elaborat seguint com a base el Sistema d'indicadors de la Xarxa de Ciutats i Pobles cap a la Sostenibilitat. Partint d'aquest sistema, s'han seleccionat en primer lloc aquells indicadors adients per a un medi rural i un enfoc supramunicipal, i entre aquests, s'han pres finalment els indicadors que es poden calcular fàcilment amb les dades disponibles des de les administracions locals, de manera que es puguin anar actualitzant periòdicament i seguint la seva evolució des del mateix territori.

Seguint la classificació de l'Agència Europea del Medi Ambient, aquests indicadors s'han classificat en:

- **Indicadors de model:** Són aquells que descriuen processos o fenòmens que impliquen nombrosos factors i que estan directament relacionats amb el model de desenvolupament d'un territori concret.
- **Indicadors de flux:** Són els relatius als cicles de la matèria i l'energia.
- **Indicadors de qualitat ambiental:** Fan referència a les característiques finals del medi ambient com a resultat de diversos processos que hi ha tingut lloc.

El **sistema d'indicadors** que es proposa en aquest Pla de Seguiment es compon d'un total de 26 indicadors de context i 13 de l'Agenda 21. Els indicadors de context es presenten en forma de taula-resum, per a tenir una visió general, i els indicadors de l'Agenda 21 es presenten en forma de **fitxes que contenen aquesta informació:**

- **Tipus:** Indica si es tracta d'un indicador de model, de flux o de qualitat
- **Tema:** Indica el tema de l'indicador: gestió ambiental municipal, mobilitat, participació, medi natural, aigua, energia, residus, etc.
- **Descripció:** Explica quina és la informació que ens dóna aquest indicador
- **Valor inicial:** Dóna el valor que té inicialment, el qual anirà evolucionant amb les posteriors actualitzacions, de manera que es podrà anar completant aquesta informació amb una gràfica de la seva evolució a mida que implementem el PAA.
- **Sistema de càlcul:** És la fórmula que permet calcular l'indicador.
- **Font de les dades:** Ens adreça a l'ens que disposa de les dades necessàries per calcular l'indicador.
- **Periòdicitat de càlcul:** Fixa amb quina freqüència hem d'actualitzar l'indicador.
- **Tendència:** Indica quina és la tendència esperada de l'indicador (augment, manteniment o disminució).

2.2. Indicadors de context


Dimensió	Indicador (unitats)	Valor			Any	Font
		Alt Urgell	Alt Pirineu i Aran	Catalunya		
Evolució de la població	Nombre d'habitants (absolut)	22.005	76.662	7.512.381	2010	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
Components del creixement demogràfic	Taxa bruta de creixement total (%) Creixement total respecte al nombre total d'habitants x 1000	-1,19	-2,14	4,90	2009	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
Estructura de la població	Índex d'envelliment (%) Nombre d'habitants de 65 anys i més respecte al nombre d'habitants de menys de 15 anys x 100	155	139	106	2009	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
	Índex de recanvi de la població en edats actives (%) Nombre d'habitants de 60 a 64 anys respecte al nombre d'habitants de 15 a 19 anys x 100	111	113	114	2009	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
Densitat i distribució territorial de la població	Densitat de població (habitants/km²)	15,2	13,3	234,0	2010	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
	Nombre d'entitats singulars de població (absolut)	144	604	3.896	2010	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
	Població que habita en disseminat (%)	7,9	6,1	2,1	2009	Institut Nacional d'Estadística (INE)
Mercat de treball	Taxa d'atur (%) Nombre d'habitants aturats o desocupats respecte al nombre d'habitants actius o en edat de treballar (de 16 a 64 anys) x 100	6,4	5,8	9,8	2009	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
	Població total afiliada (absolut)	6.405	26.515	2.977.413	2010	Observatori del Treball
	Població afiliada al Règim General de la Seguretat Social (RGSS) (%)	68	68,1	82	2010	Observatori del Treball
	Població afiliada al Règim Especial de Treballadors Autònoms (RETA) (%)	32	31,9	18	2010	Observatori del Treball
	Població total afiliada al sector agrari (%)	7,6	6,4	1,15	2010	Observatori del Treball
	Població total afiliada al sector de la	14,4	6,8	16,14	2010	Observatori del Treball

	indústria (%)					
	Població total afiliada al sector de la construcció (%)	13,1	14	8,05	2010	Observatori del Treball
	Població total afiliada al sector dels serveis (%)	64,9	72,9	74,65	2010	Observatori del Treball
	Nombre d'empreses (absolut)	2.156	8.713	607.641	2011	Cambra Oficial de Comerç i Indústria de Lleida
Sector agrari	Superfície total ocupada per cultius agrícoles (%)	5,06	-	-	2009	Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural
	Productors/es de producció agrària ecològica (absolut)	19	226	1.626	2011	Consell Català de la Producció Agrària Ecològica (CCPAE)
	PIB comarcal agrari (%)	6,06	-	1,54	2009	Anuari Econòmic Comarcal 2010. Caixa de Catalunya
Sectors indústria, construcció i serveis	Nombre d'empreses amb un volum mitjà de negoci superior a 15 milions €/any (absolut)	4	9	3.203	2011	Cambra Oficial de Comerç i Indústria de Lleida
	Nombre d'empreses de més de 100 treballadors (absolut)	3	8	2.391	2011	Cambra Oficial de Comerç i Indústria de Lleida
	PIB comarcal indústria (%)	11,28	-	20,05	2009	Anuari Econòmic Comarcal 2010. Caixa de Catalunya
	PIB comarcal construcció (%)	13,18	-	8,01	2009	Anuari Econòmic Comarcal 2010. Caixa de Catalunya
	PIB comarcal serveis (%)	69,48	-	70,4	2009	Anuari Econòmic Comarcal 2010. Caixa de Catalunya
Habitatge	Habitatges construïts acabats de nova planta (absolut)	197	1.359	41.425	2009	Institut d'Estadística de Catalunya (IDESCAT)
Turisme	Places d'establiments de turisme rural (absolut)	559	2.650	15.859	2010	Departament d'Innovació, Universitats i Empresa

2.3. Fitxes d'indicadors ambientals

1

Territori amb planejament urbanístic municipal amb menys de 10 anys de vigència

Tipus	Indicador de model
Descripció	<p>INDICADOR:</p> <p>Proporció de territori que es troba dins de municipis que disposen d'un instrument de planejament urbanístic municipal aprovat pel propi municipi (Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, Normes Subsidiàries de Planejament) o bé pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques (Normes Bàsiques de Planejament) aprovat o modificat en un termini inferior als darrers 10 anys.</p> <p>SUBINDICADOR:</p> <p><i>Les Normes Bàsiques de Planejament són d'aplicació per un termini màxim de 4 anys (des de la seva aprovació el maig del 2010), i durant aquest període els municipis afectats hauran d'haver aprovat el POUM o bé hauran d'haver tramitat les seves pròpies Normes de planejament pel procediment ordinari.</i></p> <p>El subindicador 1 indica la proporció de territori que disposa d'un planejament urbanístic municipal aprovat o modificat en un termini inferior als darrers 10 anys.</p>
Valor inicial	<p>INDICADOR: 100%</p> <p>SUBINDICADOR: 19,58%</p>
Sistema de càlcul	<p>INDICADOR: % de superfície dels municipis que disposen d'una figura de planejament urbanístic aprovada pel municipi o bé pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques municipal amb vigència inferior als 10 anys/Superfície total dels municipis * 100</p> <p>SUBINDICADOR: % de superfície dels municipis que disposen d'una figura de planejament urbanístic aprovada pel municipi amb vigència inferior als 10 anys/Superfície total dels municipis * 100</p>
Font de les dades	Registre del Planejament Urbanístic de Catalunya (DPTOP). Any 2010 IDESCAT per a la superfície dels municipis
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	<p>Indicador: mantenir-se en un 100%</p> <p>Subindicador:  fins arribar al 100%</p>

2

Ocupació urbana actual del sòl

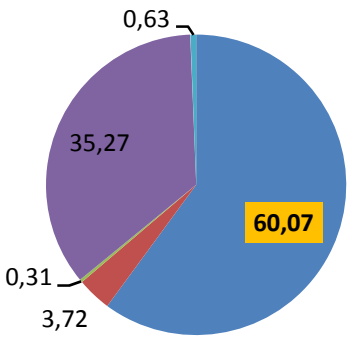
Tipus	Indicador de model
Descripció	Proporció de sòl que actualment està urbanitzat o ocupat amb infraestructures i altres usos urbans, respecte el total de sòl de la comarca.
Valor inicial	1,34%
Sistema de càlcul	Superfície de sòl urbanitzat/superfície total * 100
Font de les dades	Anuari Estadístic de Catalunya 2010. Dades de l'any 2008
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	Estabilització

3

Índex de motorització


Tipus	Indicador de model																		
Descripció	Nombre de vehicles de tracció mecànica per cada 1000 habitants.																		
Valor inicial	<p style="text-align: center;">Índex de motorització /1000 habitants</p> <table border="1"> <caption>Data for Motorization Index /1000 inhabitants</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Alt Urgell</th> <th>Catalunya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>723,11</td> <td>653,69</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>741,17</td> <td>653,95</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>761,24</td> <td>682,71</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>766,52</td> <td>679,63</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>772,29</td> <td>668,07</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Alt Urgell	Catalunya	2005	723,11	653,69	2006	741,17	653,95	2007	761,24	682,71	2008	766,52	679,63	2009	772,29	668,07
Any	Alt Urgell	Catalunya																	
2005	723,11	653,69																	
2006	741,17	653,95																	
2007	761,24	682,71																	
2008	766,52	679,63																	
2009	772,29	668,07																	
Sistema de càlcul	$(N^{\circ} \text{ de vehicles de tracció mecànica} / \text{nombre d'habitants total}) * 1000$																		
Font de les dades	IDESCAT																		
Periodicitat de càlcul	Anual																		
Tendència desitjada	↓																		

4 Ús del vehicle privat per motius de feina i estudis

Tipus	Indicador de model												
Descripció	Indica quina proporció dels desplaçaments que es generen a la comarca per a accedir a la feina o als estudis es realitzen en vehicle privat.												
Valor inicial	<p style="text-align: center;">% de desplaçaments generats per mitjà de transport per motius d'estudis i treball. Any 2001</p>  <table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Dades del gràfic de desplaçaments</caption> <thead> <tr> <th>Categoria</th> <th>Percentatge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Només individual</td> <td>60,07</td> </tr> <tr> <td>Només col·lectiu</td> <td>0,31</td> </tr> <tr> <td>Combinació individual i col·lectiu</td> <td>3,72</td> </tr> <tr> <td>A peu</td> <td>35,27</td> </tr> <tr> <td>Altres</td> <td>0,63</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">60,07% de desplaçaments en vehicle privat</p> <p>Subindicadors:</p> <p>S1- 3,72% de desplaçaments només en transport públic S2- 0,31% de desplaçaments combinant transport individual i transport públic S3- 35,27% de desplaçaments a peu S4- 0,63 % altres desplaçaments</p>	Categoria	Percentatge	Només individual	60,07	Només col·lectiu	0,31	Combinació individual i col·lectiu	3,72	A peu	35,27	Altres	0,63
Categoria	Percentatge												
Només individual	60,07												
Només col·lectiu	0,31												
Combinació individual i col·lectiu	3,72												
A peu	35,27												
Altres	0,63												
Sistema de càlcul	nº dels desplaçaments generats per motiu d'estudi o treball realitzats només en transport individual/ Nº total de desplaçament generats per motiu d'estudi o treball												
Font de les dades	IDESCAT. 2001												
Periodicitat de càlcul	Quinquenal												
Tendència desitjada	<p>↓ dels desplaçaments en vehicle privat.</p> <p>↑ Dels subindicadors S1+S2 +S3.</p>												

5

Participació ciutadana en processos de sostenibilitat

Tipus	Indicador de model
Descripció	Nombre anual d'actes mediambientals amb la participació activa de la ciutadania convocada i nombre de participants que hi han pres part.
Valor inicial	11 actes 140 assistents
Sistema de càlcul	Consisteix en el recompte del nombre d'actes de participació entorn de l'Agenda 21 que s'han realitzat i del nombre de participants. Quan es constitueixi el Consell de Medi ambient de la comarca, també es comptabilitzaran les seves reunions.
Font de les dades	Elaboració pròpia
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	 del nombre de reunions i dels assistents

6 Producció de residus municipals

Tipus	Indicador de flux																		
Descripció	Indica la quantitat de residus municipals que es generen per persona i dia																		
Valor inicial	<p style="text-align: center;">Producció de residus municipals</p> <table border="1"> <caption>Producció de residus municipals (Kg/habitant i dia)</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Alt Urgell</th> <th>Catalunya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>1,25</td> <td>1,55</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>1,31</td> <td>1,54</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>1,29</td> <td>1,56</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>1,35</td> <td>1,52</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>1,33</td> <td>1,46</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Alt Urgell	Catalunya	2005	1,25	1,55	2006	1,31	1,54	2007	1,29	1,56	2008	1,35	1,52	2009	1,33	1,46
Any	Alt Urgell	Catalunya																	
2005	1,25	1,55																	
2006	1,31	1,54																	
2007	1,29	1,56																	
2008	1,35	1,52																	
2009	1,33	1,46																	
Sistema de càlcul	$Kg \text{ anuals de residus municipals produïts} / (n^{\circ} \text{ habitants} * 365)$																		
Font de les dades	Estadístiques de l'Agència de Residus de Catalunya.																		
Periodicitat de càlcul	Anual																		
Tendència desitjada	↓																		

7

Recuperació de residus municipals

Tipus	Indicador de flux																		
Descripció	Proporció de residus municipals que es recullen selectivament.																		
Valor inicial	<p style="text-align: center;">% de recuperació de residus municipals</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Alt Urgell (%)</th> <th>Catalunya (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>46,83</td> <td>24,96</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>50,07</td> <td>27,58</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>49,09</td> <td>30,39</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>45,65</td> <td>31,41</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>53,61</td> <td>65,8</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Alt Urgell (%)	Catalunya (%)	2005	46,83	24,96	2006	50,07	27,58	2007	49,09	30,39	2008	45,65	31,41	2009	53,61	65,8
Any	Alt Urgell (%)	Catalunya (%)																	
2005	46,83	24,96																	
2006	50,07	27,58																	
2007	49,09	30,39																	
2008	45,65	31,41																	
2009	53,61	65,8																	
Sistema de càlcul	Tones anuals de residus municipals recollits selectivament/Tones anuals de residus municipals produïts * 100																		
Font de les dades	Estadístiques de l'Agència de Residus de Catalunya.																		
Periodicitat de càlcul	Anual																		
Tendència desitjada	↑ fins a igualar el % del total de Catalunya																		

8

Recuperació de residus industrials

Tipus	Indicador de flux
Descripció	Indica quina proporció dels residus industrials que s'han produït durant l'any (i que s'han declarat en la Declaració Anual de Residus) han estat recuperats. S'entén com a recuperació l'opció consistent a aprofitar les substàncies o els recursos energètics valuosos continguts en un residu (ARC).
Valor inicial	45,55 % (Any 2008)
Sistema de càlcul	Tones de residus industrials produïts i recuperats (valorització externa i subproductes)/Tones de residus industrials produïts * 100
Font de les dades	Agència Catalana de Residus
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència desitjada	↑

9 Consum domèstic d'aigua


Típus	Indicador de flux									
Descripció	<p>Indica el consum domèstic que es realitza en aquest territori diàriament i per cada habitant.</p> <p>Les dades que es presenten s'han extret del "Cens de les entitats subministradores de Catalunya" i fan referència només a l'abastiment d'aigua en baixa de Catalunya i als volums d'aigua subjectes i no exempts de Cànon d'Aigua que les entitats subministradores estan obligades a declarar davant l'Agència Catalana de l'Aigua. Per tant, no es comptabilitzen els següents volums d'aigua:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) El consum d'aigua fet per l'Agència Catalana de l'Aigua, les ELA i els òrgans de l'Estat per a operacions d'investigació o control, els sondeigs experimentals que no siguin objecte de cap aprofitament, les operacions de gestió i millora del domini públic hidràulic, i les efectuades amb destinació a obres públiques de la seva competència. b) Els consums fets pels serveis públics d'extinció d'incendis o els que amb les mateixes característiques siguin efectuats o ordenats per les autoritats públiques en situacions de necessitat extrema o catàstrofe. c) Els usos corresponents a la utilització de l'aigua que facin les entitats públiques per a alimentació de fonts públiques i monumentals, neteges de carrers i regs de parcs, jardins i camps esportius públics. d) L'abastament fet a través de les xarxes bàsiques definides per aquesta Llei i, en general, l'abastament en alta d'altres serveis públics de distribució d'aigua potable. e) El consum d'aigua per a l'ús agrícola, llevat que hi hagi contaminació de caràcter especial en naturalesa o quantitat per adobs, pesticides o matèria orgànica, comprovat pels serveis d'inspecció de l'Administració competent. f) Els usos domèstics de l'aigua en tots els nuclis de població de menys de 400 habitants de població base que no disposen de subministrament domiciliari d'aigua i de xarxa de tractament o evacuació d'aigües residuals. 									
Valor inicial	<p style="text-align: center;">Consum d'aigua d'ús domèstic per persona i dia</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Alt Urgell</th> <th>Catalunya</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>126,07</td> <td>132,26</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>115,65</td> <td>124,37</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Alt Urgell	Catalunya	2007	126,07	132,26	2008	115,65	124,37
Any	Alt Urgell	Catalunya								
2007	126,07	132,26								
2008	115,65	124,37								
Sistema de càlcul	Litres d'aigua domèstica consumits anualment/(nº habitants *365)									
Font de les dades	Cens de les entitats subministradores a Catalunya. ACA Padró continu de població.									
Periodicitat de càlcul	Anual									
Tendència	↓									

10 Consum industrial d'aigua

Tipus	Indicador de flux									
Descripció	<p>Indica el consum industrial que es realitza en aquest territori diàriament i per cada abonat.</p> <p>Les dades que es presenten s'han extret del "Cens de les entitats subministradores de Catalunya" i fan referència només a l'abastiment d'aigua en baixa de Catalunya i als volums d'aigua subjectes i no exempts de Cànon d'Aigua que les entitats subministradores estan obligades a declarar davant l'Agència Catalana de l'Aigua. Per tant, no es comptabilitzen els següents volums d'aigua:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) El consum d'aigua fet per l'Agència Catalana de l'Aigua, les ELA i els òrgans de l'Estat per a operacions d'investigació o control, els sondeigs experimentals que no siguin objecte de cap aprofitament, les operacions de gestió i millora del domini públic hidràulic, i les efectuades amb destinació a obres públiques de la seva competència. b) Els consums fets pels serveis públics d'extinció d'incendis o els que amb les mateixes característiques siguin efectuats o ordenats per les autoritats públiques en situacions de necessitat extrema o catàstrofe. c) Els usos corresponents a la utilització de l'aigua que facin les entitats públiques per a alimentació de fonts públiques i monumentals, neteges de carrers i regs de parcs, jardins i camps esportius públics. d) L'abastament fet a través de les xarxes bàsiques definides per aquesta Llei i, en general, l'abastament en alta d'altres serveis públics de distribució d'aigua potable. e) El consum d'aigua per a l'ús agrícola, llevat que hi hagi contaminació de caràcter especial en naturalesa o quantitat per adobs, pesticides o matèria orgànica, comprovat pels serveis d'inspecció de l'Administració competent. f) Els usos domèstics de l'aigua en tots els nuclis de població de menys de 400 habitants de població base que no disposen de subministrament domiciliari d'aigua i de xarxa de tractament o evacuació d'aigües residuals. 									
Valor inicial	<p style="text-align: center;">Consum d'aigua per ús industrial per abonat i dia</p> <table border="1"> <caption>Consum d'aigua per ús industrial per abonat i dia</caption> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Alt Urgell (litres/abonat i dia)</th> <th>Catalunya (litres/abonat i dia)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2007</td> <td>251</td> <td>277</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>227</td> <td>265</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Alt Urgell (litres/abonat i dia)	Catalunya (litres/abonat i dia)	2007	251	277	2008	227	265
Any	Alt Urgell (litres/abonat i dia)	Catalunya (litres/abonat i dia)								
2007	251	277								
2008	227	265								
Sistema de càlcul	Litres d'aigua consumida pel sector industrial consumits anualment/(nº abonats *365)									
Font de les dades	Cens de les entitats subministradores a Catalunya. Agència Catalana de l'Aigua.									
Periodicitat de càlcul	Anual									
Tendència	↓									

11

Grau de substitució del consum d'aigua potable per aigua depurada

Tipus	Indicador de flux
Descripció	Proporció del consum d'aigua potable d'elevada qualitat que és substituïda per aigua depurada després d'un procés que garanteixi els valors establerts per l'ACA segons el tipus d'ús al qual es destinarà. Per al càlcul d'aquest indicador es prendrà com a volum d'aigua reutilitzada únicament aquella que s'utilitzi per a substituir consums ja existents, és a dir, que no es comptabilitzaran els nous usos que incorporin aigua reutilitzada, seguint les directrius establertes per la Fundación Nueva Cultura de l'Aigua en el seu informe "Alternatives per una gestió sostenible de l'aigua a Catalunya" realitzat per encàrrec de l'Agència Catalana de l'Aigua.
Valor inicial	0% (2010)
Sistema de càlcul	Litres d'aigua depurada per l'EDAR que es reutilitzen anualment com a substitució de consum d'aigua potable / litres totals consumits anualment
Font de les dades	Agència Catalana de l'Aigua
Periodicitat de càlcul	Bianual
Tendència	

12

Consum d'energia elèctrica

Tipus	Indicador de flux
Descripció	<p>Mesura el consum d'energia elèctrica per habitant i dia. També s'ha incorporat un subindicador sobre el consum domèstic per habitant i any.</p> <p><i>Nota: Aquest indicador no inclou el consum total d'energia (manquen dades de gas natural, gasos líquats del petroli i els combustibles líquids d'automoció, que no s'han pogut aconseguir). S'aconsella incloure aquestes dades quan sigui possible, per tal de disposar de l'indicador "consum final d'energia".</i></p>
Valor inicial	<p>INDICADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Consum mitjà d'energia elèctrica per habitant: 4.893,24 Kwh/habitant i any <p>SUBINDICADOR:</p> <ul style="list-style-type: none"> Consum d'energia elèctrica en l'àmbit domèstic per habitant: 1.760,79 Kwh/habitant i any
Sistema de càlcul	<p>Indicador = $\frac{\text{Consum anual d'energia elèctrica (Kwh/any)}}{\text{Nombre total d'abonats}}$</p> <p>Subdicador = $\frac{\text{Consum anual d'energia elèctrica en el sector domèstic (Kwh/any)}}{\text{Nombre d'abonats domèstics}}$</p>
Font de les dades	<p>Institut Català de l'Energia. Any 2006.</p> <p><i>Nota: Per obtenir les dades, cal fer sol·licitud per carta o bé per correu electrònic.</i></p>
Periodicitat de càlcul	Anual
Tendència	Disminució

13

Superfície forestal cremada

Tipus	Indicador de qualitat												
Descripció	Proporció de la superfície forestal (arbrada i no arbrada) que ha estat afectada per un incendi forestal												
Valor inicial	<p style="text-align: center;">Hectàrees cremades/any</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Any</th> <th>Hectàrees cremades/any</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2005</td> <td>50,53</td> </tr> <tr> <td>2006</td> <td>95,25</td> </tr> <tr> <td>2007</td> <td>0,60</td> </tr> <tr> <td>2008</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td>2009</td> <td>1,29</td> </tr> </tbody> </table>	Any	Hectàrees cremades/any	2005	50,53	2006	95,25	2007	0,60	2008	0,02	2009	1,29
Any	Hectàrees cremades/any												
2005	50,53												
2006	95,25												
2007	0,60												
2008	0,02												
2009	1,29												
Sistema de càlcul	$\text{Superfície forestal cremada} / \text{Superfície forestal total} * 100$												
Font de les dades	Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya.												
Periodicitat de càlcul	Anual												
Tendència desitjada	Disminució												

2.4. Quadre de síntesi dels indicadors ambientals

Indicador	Valor inicial	Periodicitat de càlcul	Tendència desitjada
1. Territori amb planejament urbanístic municipal amb menys de 10 anys de vigència , aprovat pel propi municipi o bé pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques	100% (2010)	5 anys	Mantenir-se
S1. Territori que disposa de planejament urbanístic aprovat pel propi municipi	19,58% (2010)	5 anys	↑ fins el 100%
2. Ocupació urbana actual del sòl	1,34 (2008)	Anual	=
3. Índex de motorització	772,29 VTM/1000 habitants (2009)	Anual	↓
4. Ús del vehicle privat per la mobilitat de feina i estudis	60,07% de desplaçament en vehicle privat (2001)	Quinquenal	↓
S1. Desplaçaments en transport públic	3,72%	Quinquenal	↑ de S1 + S2 + S3
S2. Desplaçaments que combinen transport individual i transport públic	0,31%	Quinquenal	↑ de S1 + S2 + S3
S3. Desplaçaments a peu	35,27%	Quinquenal	↑ de S1 + S2 + S3
5. Participació ciutadana en processos de sostenibilitat	140 participants 12actes		
6. Producció de residus municipals	1,33 kg/hab*dia (2009)	Anual	↓
7. Recuperació de residus municipals	53,61% (2009)	Anual	↑
8. Recuperació de residus industrials	45,55% (2008)	Anual	↑
9. Consum domèstic d'aigua	124,37 litres /persona i dia (2008)	Anual	↓
10. Consum industrial d'aigua	265 litres/any i abonat (2008)	Anual	↓
11. Grau de substitució del consum d'aigua potable per aigua depurada	0%	Anual	↑
12. Consum d'energia elèctrica per habitant i any	4.893,24 Kwh/habitant i any (2006)	Anual	↓
S1. Consum d'energia elèctrica en l'àmbit domèstic per habitant i any	1.760,79 Kwh/habitant i any (2006)	Anual	↓
13. Superfície forestal cremada	1,29% (2009)	Anual	↓ fins arribar a 0

3. Seguiment i revisió del Pla d'Acció Ambiental

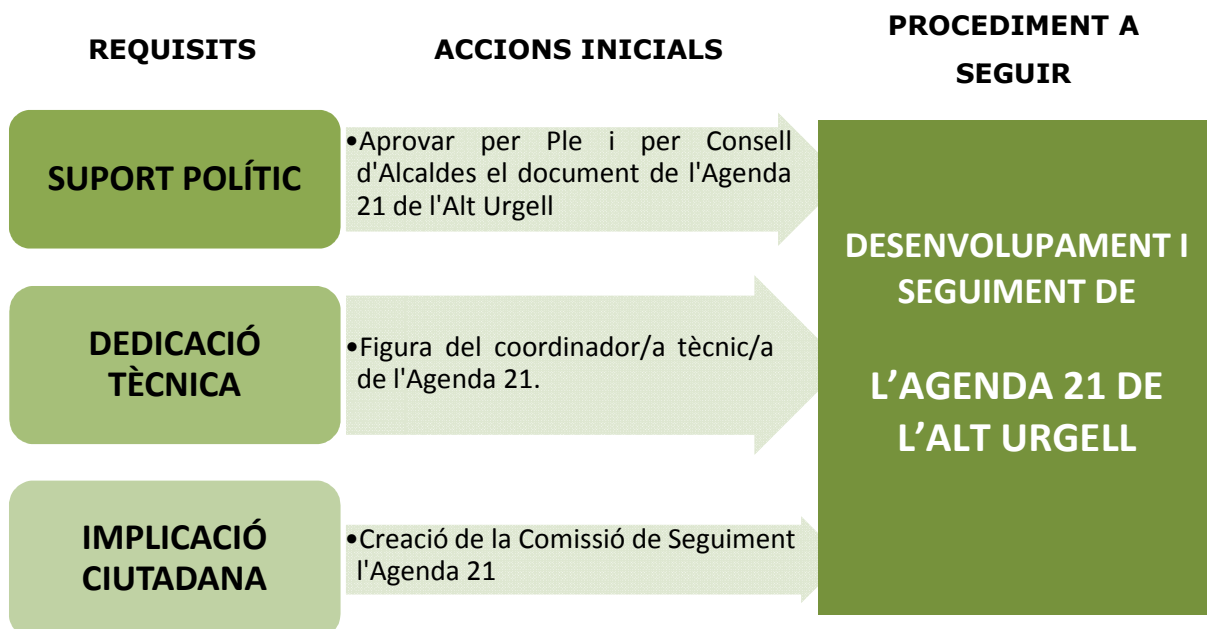
3.1. Introducció

En aquest apartat es presenten les accions inicials que caldria realitzar per tal que l'Agenda 21 de l'Alt Urgell esdevingui un instrument efectiu de gestió de les polítiques ambientals comarcals.

La metodologia que més endavant es proposa seguir, parteix de les següents tres premisses per a que l'Agenda 21 de l'Alt Urgell esdevingui un instrument efectiu de gestió de les polítiques ambientals comarcals:

- 1. SUPORT POLÍTIC**
- 2. DEDICACIÓ TÈCNICA**
- 3. IMPLICACIÓ CIUTADANA**

En el següent gràfic es relacionen aquests 3 requisits amb les accions inicials que es considera que caldria dur a terme per al correcte seguiment i desenvolupament de l'Agenda 21 de l'Alt Urgell.



Les accions que es proposa són:

1. Aprovar per Ple i per Consell d'Alcaldes el document de l'Agenda 21 de l'Alt Urgell

Consisteix en aprovar al Ple del Consell Comarcal de l'Alt Urgell i al Consell d'Alcaldes de l'Alt Urgell el document de l'Agenda 21 de l'Alt Urgell, per tal de reforçar políticament el projecte. Seria molt positiu que el document fos aprovat per unanimitat, per tal de deixar constància que es tracta d'un **projecte de comarca** i no pas únicament d'un projecte de l'actual equip de govern.

2. Creació de la figura del tècnic /a coordinador/a de l'Agenda 21

Consisteix en que una persona (de la plantilla actual o bé de nova contractació) assumeixi la tasca de tècnic/a coordinador/a de l'Agenda 21. Aquesta persona seria el **coordinador/a del projecte i hauria de realitzar les següents funcions:**

- Dinamitzar de la Comissió de Seguiment de l'Agenda 21.
- Coordinar el cicle de desenvolupament de l'Agenda 21: programació-execució-avaluació i actualització.
- Implantar les accions del Pla d'Acció que pugui executar directament.
- Cercar finançament per a les accions del Pla d'Acció Ambiental.
- Coordinar altres tècnics/es municipals perquè executin accions previstes en el Pla d'Acció Ambiental.
- Coordinar la contractació d'empreses externes per a l'execució d'aquelles accions que no pugui tirar endavant el propi consistori.
- Actualitzar periòdicament el Pla d'Acció Ambiental.
- Actualitzar periòdicament els indicadors del Pla de Seguiment.

3. Creació de la Comissió de Seguiment l'Agenda 21 de l'Alt Urgell

Es tracta d'una comissió que tindrà com a objectius:

- Exercir el seguiment i control del desenvolupament del Pla d'Acció Ambiental, a través de la seva implicació en les fases de programació i validació/actualització del cicle de desenvolupament i seguiment de l'Agenda 21.
- Participar en la implementació directa d'aquelles accions de caire ambiental que ho permetin.

Aquesta comissió hauria d'estar integrada, per una banda, per aquelles persones que tenen una vinculació més directa amb la implantació del Pla d'Acció Ambiental (tècnics del Consell Comarcal i dels Ajuntaments o d'altres organismes vinculats amb temàtiques ambientals – aigua, residus, energia –, cap de comunicació, representant/s polítics vinculats a aquestes temàtiques, etc) i, per l'altra, per representants del teixit associatiu i econòmic de la comarca i que puguin i vulguin contribuir en el procés d'implantació de l'Agenda 21.

3.2. Procediment per al desenvolupament i seguiment de l'Agenda 21

A continuació s'exposa la proposta de procediment a seguir per al desenvolupament de l'Agenda 21 de l'Alt Urgell:

1. Difusió a la ciutadania i obertura del procés per a noves persones interessades.

El primer pas a realitzar serà donar a conèixer la continuïtat del procés de l'Agenda 21, amb una presentació pública que serà publicitada mitjançant la premsa local i una carta a les diverses administracions, entitats locals, en definitiva totes aquelles persones que havien participat en la elaboració de l'Agenda 21. En la presentació es donarà a conèixer aquest nou procés, es prendrà nota de les persones que estiguin interessades a forma part de la Comissió de Seguiment que s'ha explicat en l'apartat anterior, i s'iniciaran les inscripcions al taller que tindrà lloc en el marc d'aquest procés.

2. Taller de programació per seleccionar les accions a iniciar (2011-2013).

En aquest taller prendran part les administracions implicades i les persones i entitats que es comprometen a participar en la implementació d'accions de l'Agenda 21. En el taller es treballarà sobre les accions previstes en el Pla d'Acció Ambiental, per revisar-les, prioritzar-les en funció de la seva necessitat i de la viabilitat (recursos humans i econòmics disponibles), i seleccionar un seguit d'accions que s'haurien de realitzar en el període 2011-2013 per part d'agents concrets (Consell Comarcal, Ajuntament o entitat concreta, etc) amb la participació dels agents locals interessats en prendre-hi part.

3. Execució conjunta de les accions de l'Agenda 21 que ho permetin.

Consisteix en dur a terme les accions que s'han escollit com a prioritàries en el taller per a ser realitzades durant el període 2011-2013 amb la col·laboració de les administracions i els agents locals implicats.

4. Actualització de l'Agenda 21 i avaluació dels resultats.

En la revisió anual (la primera serà a finals del 2011), s'actualitzarà el document d'Agenda 21 amb els resultats del taller, de les accions que s'han executat, i una actualització dels indicadors de seguiment de l'Agenda 21. Es convocarà la comissió de seguiment per exposar aquests resultats i extreure conjuntament les conclusions del procés. També es recolliran noves persones interessades en prendre part en el seguiment i implantació de l'Agenda 21 durant l'any 2012.

5. Difusió dels resultats.

En finalitzar cada revisió anual, s'editarà un tríptic i es difondran també per nota de premsa (premsa local) els resultats obtinguts (accions realitzades i actualització dels indicadors de seguiment). Finalment, el document de l'Agenda 21 actualitzada es penjarà a la web del Consell Comarcal de l'Alt Urgell.