

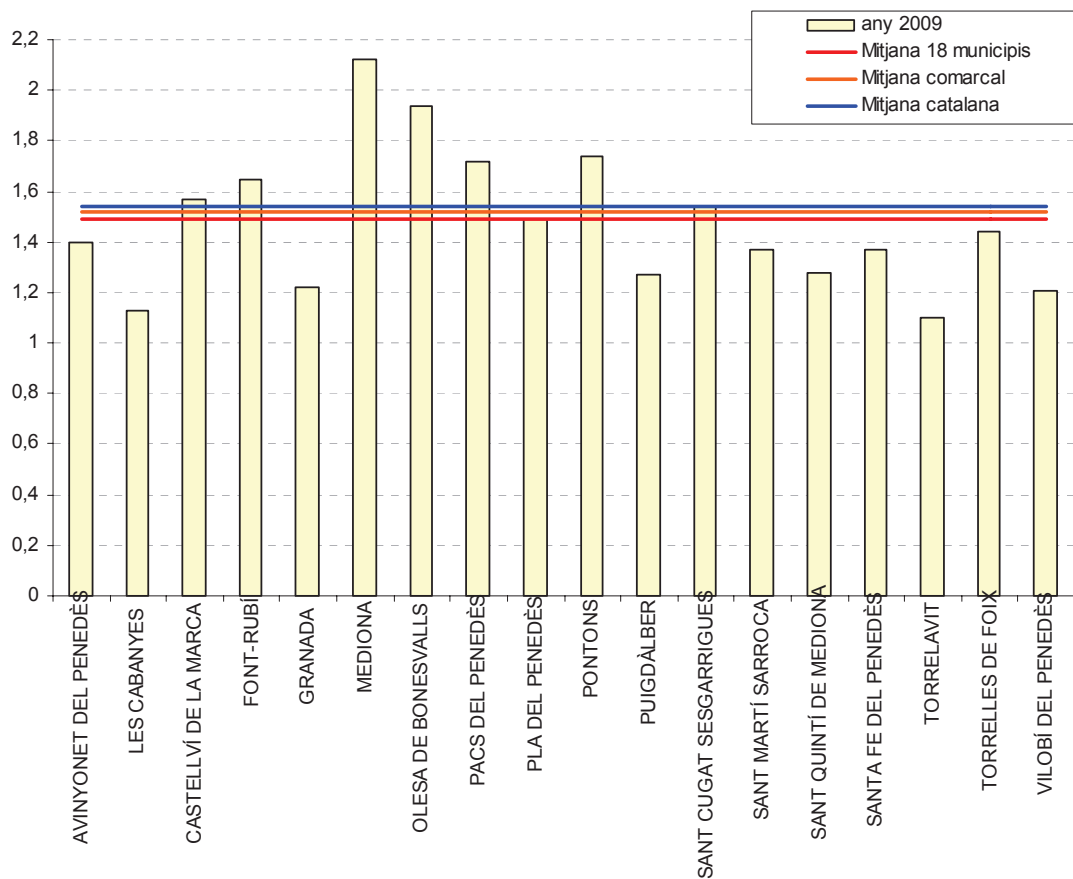
## 6. RESIDUS

### 6.1 SITUACIÓ ACTUAL

#### 6.1.1 RESIDUS MUNICIPALS

##### 6.1.1.1 Generació de residus municipals

La situació l'any 2009 es recull a la gràfica següent:



Gràfic 6.1.1-1. Generació de residus municipals en kg per habitant i dia en els 18 municipis de l'Agenda 21 (Font: Elaboració pròpia a partir de dades de l'Agència de Residus de Catalunya. Any 2009)

### 6.1.1.2 Recollida de residus municipals

El sistema de recollida de residus als 18 municipis es fa mitjançant contenidors en vorera a tots els municipis. Donat que majoritàriament, el servei està mancomunat (Mancomunitat intermunicipal Penedès-Garraf), no hi ha diferències significatives entre els models de recollida dels diferents municipis. El servei de recollida es realitza en àrees d'aportació amb contenidors de rebuig en pràcticament totes elles, de FORM en la majoria de les àrees d'aportació dels municipis en els que es recull la FORM i vidre, envasos lleugers i paper en una proporció petita de les àrees d'aportació. En àrees d'aportació específiques per la recollida selectiva, en algun cas (Font Rubí) una part de la recollida es fa mitjançant contenidors soterrats. Les fraccions recollides en contenidors al carrer són les següents:

- Vidre
- Paper/cartró
- Envasos
- Fracció orgànica (FORM)
- Rebuig

En data 28 d'octubre de 2011, en 14 dels 18 municipis ja es porta a terme la recollida selectiva de matèria orgànica.

#### ▪ Eficiència de la recollida selectiva

El nivell de recollida de vidre és molt bo en la majoria dels municipis, per sobre de les previsions del Pla de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGREMIC). El d'envasos és acceptable en molts municipis i el de paper està per sota del que seria desitjable per arribar a complir les previsions del PROGREMIC.

La recollida de matèria orgànica FORM porta poc temps implantada a la majoria dels municipis on ho està, hi ha poques dades disponibles i és prematur efectuar valoracions.

Globalment, a l'any 2009 es van recollir selectivament el 23,3% dels residus municipals.

Les diferències entre els diferents municipis és molt gran, com s'analitza individualment a la diagnosi municipal

Un bon indicador de l'eficàcia de la recollida selectiva ve donat per l'evolució del rebuig. Aquest va ser de 1,33 kg per persona i dia en 2004 i ha anat disminuint fins a 1,14 kg per persona i dia en 2009. En el conjunt de la comarca de l'Alt Penedès i a Catalunya, el rebuig es situava en 2009 per sota d'1 kg per persona i dia. És d'esperar una disminució notable del rebuig en el moment en que la recollida de la matèria orgànica estigui plenament implantada i els ciutadans conscienciats.

#### ▪ Gestió del servei de recollida selectiva

En 15 dels 18 ajuntaments analitzats la gestió del servei de recollida de la fracció resta, vidre, paper i cartró i envasos la realitza la Mancomunitat Penedès-Garraf.

Els municipis de Font-rubí, Mediona i Sant Cugat Sesgarrigues, realitzen part de la gestió del servei de recollida fora de la Mancomunitat Penedès Garraf.

### 6.1.1.3 Deixalleries

Un conjunt de 8 deixalleries donen servei als 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès.

Els materials separats a les deixalleries s'acumulen i es porten als diferents gestors de residus que intervenen en la recollida selectiva i d'altres específics per les deixalleries.

### 6.1.1.4 Tractament i valorització dels residus municipals

#### ▪ Tractament del rebuig

La fracció rebuig dels 18 municipis analitzats és recollida i es transporta a la planta de Selecció i Transferència de Vilafranca del Penedès, gestionada per l'empresa CESPÀ. Un cop tractada, la fracció no aprofitable es transporta als dipòsits controlats de Santa Maria de Palautordera, Hostalets de Pierola i Tivissa.

#### ▪ Tractament de la fracció orgànica

La fracció orgànica (FORM) dels municipis que ja realitzen la seva recollida selectiva (excepte Font-rubí) es trasllada a la Planta de Compostatge de la Mancomunitat Penedès Garraf ubicada a Sant Pere de Ribes. El municipi de Font-rubí envia els seus residus orgànics a la planta de Pointraval al municipi de Jorba.

#### ▪ Tractament de fraccions reciclables

Les fraccions reciclables segueixen diferents vies per al seu tractament, sempre a través de gestors autoritzats. Aquests es recullen a la Memòria.

Cal assenyalar que segons el PROGEMIC 2007-2012 tota la fracció resta generada a Catalunya haurà de seguir un tractament previ abans de ser portada a l'abocador o la incineradora corresponent. En quant a les infraestructures previstes de separació i tractament de residus, el Pla Territorial Sectorial d'Infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya no preveu cap altra infraestructura a la comarca.

## 6.1.2 RESIDUS INDUSTRIALS

### 6.1.2.1 Producció de residus industrials

Els residus industrials declarats l'any 2008 als 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès són de 54.751 tones, que corresponen a poc menys de 6 kg per persona i dia, tres vegades més que la mitjana de Catalunya. Han estat declarats per 172 empreses.

D'aquests residus, 53.213 tones són residus no perillosos i 1.537 tones són residus perillosos

Una gran part, el 43,6% correspon a productes vegetals, majoritàriament restes de la indústria vitivinícola que es revaloritzen.

El 78,40% del tractament que reben els residus industrials és el de valorització, bé sigui energètica, en origen o externa o com a subproducte. A deposició controlada es destina només el 18,29% del total dels residus.

## 6.1.3 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

### 6.1.3.1 Producció de residus de la construcció

L'estimació de la quantitat de runes generades als municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès és la següent:

	2007	2009
NOMBRE D'OBRES MAJORS	404	133
NOMBRE D'OBRES MENORS	1169	1308
RESIDUS TOTALS (t/any)	14458	6606
RESIDUS TOTALS (kg/pers/any)	580	251

Taula 6.1.3-1. Nombre de llicències d'obres i estimació de tones de runes anuals generades al conjunt dels 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades dels Ajuntaments i Mancomunitat Penedès Garraf)

### 6.1.3.2 Destí final dels residus de la construcció

El destí final de les runes produïdes a la comarca és el de la deposició controlada en un dels dos dipòsits controlats de runes, en servei existents a la comarca.

Hi ha significatius abocaments incontrolats de runes en el territori.

### 6.1.3.3 Aprofitament dels residus de la construcció

En la situació actual l'aprofitament d'aquests residus és nul.

## 6.1.4 RESIDUS RAMADERS

### 6.1.4.1 Residus ramaders als 18 municipis

Bestiar	Nº caps	Nº UR <sup>3</sup>	t residus ramaders/any	Kg nitrogen/any
Boví	5632	5.632	57.446	411.136
Oví-cabrum	18.402	2.272	11.041	165.618
Porcins	4.668	537	12.324	81.690
Conills	4.254	249	545	18.292
Aviram	1.212.089	6.172	49.696	606.045
<b>TOTAL</b>	<b>1.245.045</b>	<b>14.861</b>	<b>131.052</b>	<b>1.282.781</b>

Taula 6.1.4-1. Nombre de caps, unitats ramaderes (UR), producció de residus ramaders i kg de nitrogen anual segons el tipus de bestiar a 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural. Any 2009)

### 6.1.4.2 Balanç i contaminació potencial dels residus ramaders

Segons el Decret 283/1998 de 21 d'octubre, dos municipis de l'Alt Penedès estan declarats com a zona vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries: Castellví de la Marca i Castellet i La Gornal.

La quantitat màxima de nitrogen a aportar en les terres de conreu dels 18 municipis és de 3.015 tones/any.

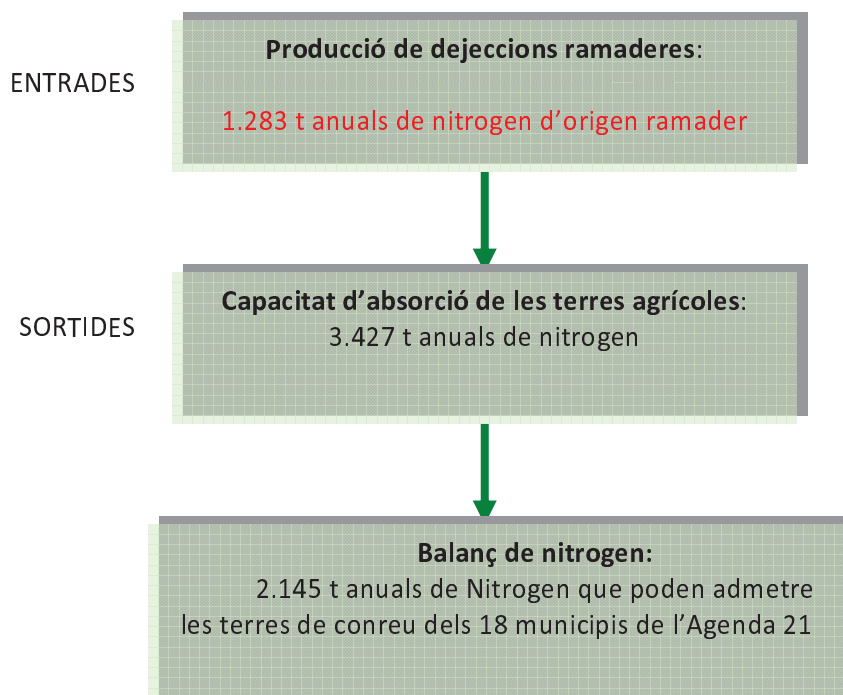


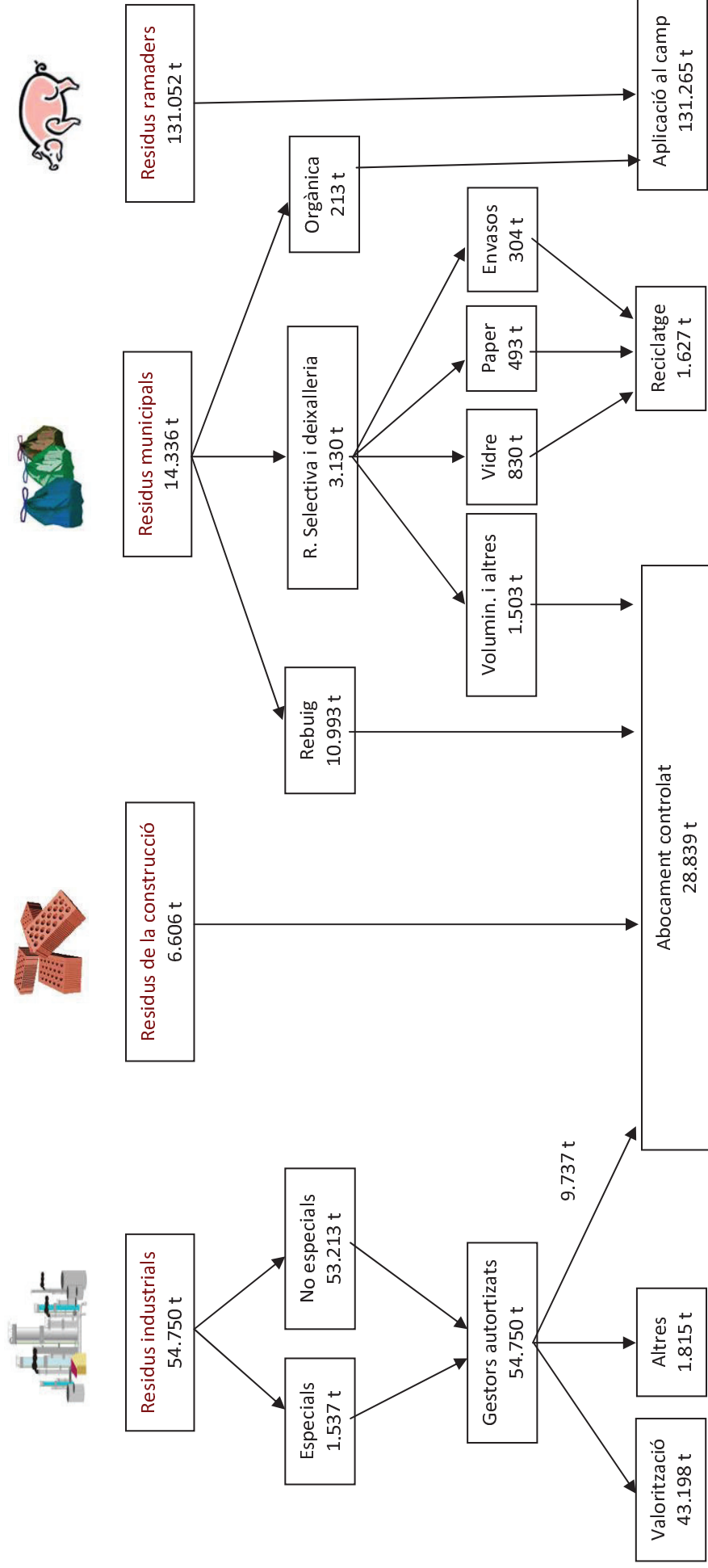
Figura 6.1.4-1. Balanç de nitrogen dels 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès (Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural i del Decret 2005 del 2000. Any 2009)

Si bé a nivell dels 18 municipis es manifesta l'autosuficiència per admetre els residus ramaders, a nivell municipal, tres municipis no ho són: Castellví de la Marca, amb un balanç desfavorable en 14 tones/any, Sant Martí Sarroca, amb un balanç desfavorable en 100 tones/any i Vilobí del Penedès, amb un balanç desfavorable en 2 tones/any.

### **6.1.5 RESIDUS SANITARIS**

Segons dades de l'Agència de Residus de Catalunya, la producció de residus sanitaris als 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès és molt baixa i poc significativa a efectes diagnòstics.

### 6.1.6 DIAGRAMA DE FLUXOS DE RESIDUS DELS 18 MUNICIPIS DE L'AGENDA 21



## 6.2 ASPECTES DIAGNÒSTICS SIGNIFICATIUS

**La recollida i tractament de residus està majoritàriament mancomunada, amb les conseqüents economies d'escala.**



La Mancomunitat Penedès-Garraf gestiona la recollida i tractament de residus municipals de una bona part dels municipis de les comarques de l'Alt i Baix Penedès i el Garraf.

La gestió compartida permet negociar millor amb les companyies operadores, permet assignar més eficientment recursos compartits, unificar i optimitzar sistemes de recollida, campanyes informatives, control, etc. en definitiva, permet obtenir economies d'escala significatives.

**Producció de residus municipals per habitant per sota de la mitjana comarcal i catalana**



La producció de residus municipals per habitant (1,49 kg per habitant i dia) està per sota de la mitjana comarcal (1,52 kg per habitant i dia) i de la catalana (1,54 kg per habitant i dia).

La tendència és poc clara (en els últims anys està al voltant dels 1,5 kg per habitant i dia) mentre que està clarament en disminució a la comarca i Catalunya. Tot i així, tenint en compte que la població dels municipis estudiats viu en habitatge individual en una proporció més alta que la resta de Catalunya i comarca, la dada de producció de residus per habitant és positiva.

Cal assenyalar les diferències molt significatives entre uns municipis i altres, variant dels 1,1 kg per habitant i dia de Torrelavit i els 2,12 kg per habitant i dia de Mediona.

**Molt bon nivell de recollida selectiva del vidre**



La recollida selectiva de vidre en 2009 va ser del 82,7% de l'estimació del vidre total generat a les llars, per sobre de la previsió del Pla de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGREMIC) (75%) per a 2012. 15 dels 18 municipis han superat el 75%.

**Acceptable nivell de recollida selectiva d'envasos**



La recollida selectiva d'envasos en 2009 va ser del 17,7% de la estimació dels envasos totals generat a les llars, per sota de la previsió del Pla de Gestió de Residus Municipals de Catalunya (PROGREMIC) (25%) per a 2012. Tot i l'important esforç que caldria fer en conjunt per arribar als nivells previstos per l'any 2012, cal considerar que en 8 dels 18 municipis en 2009 ja s'havia assolit el percentatge de compliment del PROGREMIC per l'any 2012. Cal doncs perseverar especialment en aquells municipis on la recollida en 2009 estava per sota del 10% de l'estimació d'envasos generats.

**Baix nivell de recollida selectiva de paper**



En 2009 es recollien selectivament en promig en els 18 municipis un total de 493 tones/any, que corresponien al 19,1% de l'estimació dels residus de paper generats.

Tenint en compte que la previsió del PROGREMIC és del 75%, per l'any 2012, difícilment s'arribarà a complir la previsió en els municipis analitzats.

Cal assenyalar dos aspectes en aquest punt:



Per un costat, s'ha utilitzat l'estimació de paper a partir d'una mitjana catalana que, per la proporció d'habitatges aïllats existents als 18 municipis, amb vies alternatives (crema en les llars) de destrucció del paper generat, pot ser molt elevada en els municipis de l'Agenda 21

Per un altre costat, la previsió del PROGEMIC del 75% de recollida selectiva en 2012, similar a la del vidre, sembla excessiva per un producte com el paper, amb una densitat baixa i separació més difícil. Cap dels municipis recullen en l'any 2009 una proporció de paper superior al 40%

### **Recent implantació de la recollida selectiva de la matèria orgànica en la majoria dels 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès**



14 dels 18 municipis de l'Agenda 21 de l'Alt Penedès han implantat la recollida selectiva de la matèria orgànica (FORM). L'últim ha estat el municipi d'Avinyonet del Penedès el 27 d'octubre de 2011. Caldrà esperar un temps per disposar de dades significatives de recollida de FORM de tots ells (les dades de 2009 corresponen només a 3 dels 18 municipis).

Tots els municipis recullen la FORM amb contenidors al carrer excepte el municipi de Sant Quintí de Mediona que realitza recollida porta a porta.

### **Important devallada dels residus de la construcció**



Entre els efectes positius que té la crisi econòmica que s'està patint, es troba la disminució del consum de recursos i generació de residus. En particular, la disminució dels residus de la construcció ha estat superior al 50% entre l'any 2007 i 2009 i és de preveure disminucions els anys 2010 i 2011, el que tindrà com efecte indirecte la disminució dels abocaments incontrolats a les zones forestals dels municipis de la comarca.

## 6.3 DIAGNOSI ESTRATÈGICA

### 6.3.1 DIAGNOSI ESTRATÈGICA INDIVIDUAL PER MUNICIPIS

#### Avinyonet del Penedès

##### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de 1,40 Kg/habitant i dia, inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt elevada donat que es va recollir el 100% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva d'envasos és alta donat que es va recollir el 37% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 48.880 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 27/10/2011 amb contenidors de superfície en les voreres

##### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 36% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012

## Castellví de la Marca

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és molt elevada donat que es va recollir el 82% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és alta donat que es va recollir el 55% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 09/07/2002 amb contenidors de superfície, soterrats, etc. en les voreres.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,57 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 35% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- El municipi està declarat com a vulnerable en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és negatiu, de -13.673Kg/any, els conreus no poden admetre aquesta quantitat de nitrogen amb la conseqüent saturació dels mateixos.

## El Pla del Penedès

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,49 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és adequada donat que es va recollir el 67% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és molt alta donat que es va recollir el 55% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 73.960 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 35% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012
- Pendent l' implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica

## Font-rubí

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és bastant alta donat que es va recollir el 97% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de paper és adequada donat que es va recollir el 50% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 55% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 1.623.127 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 02/11/2010 amb contenidors de superfície, soterrats, etc. en les voreres.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,65 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).

## La Granada

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,22 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 71% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 55% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader és de 66.970 Kg/any els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 66.970 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació parcial (únicament grans productors: restaurants, etc.) al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM)

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és bastant baixa donat que es va recollir el 33% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Les Cabanyes

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,13 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 76% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGREMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 53% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGREMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 9.700 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 18/11/2008 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és bastant baixa donat que es va recollir el 39% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGREMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Mediona

### Punts Forts

- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 29.533 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 24/05/2010 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (2,12 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és bastant baixa donat que es va recollir el 6% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de paper és bastant baixa donat que es va recollir el 1% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant baixa donat que es va recollir el 2% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.



## Olesa de Bonesvalls

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 71% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és alta donat que es va recollir el 30% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 18.340 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,94 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de paper és bastant baixa donat que es va recollir el 28% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- Pendent l' implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica.

## Pacs del Penedès

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 74% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 70% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 29.070 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 17/05/2010 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,72 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 42% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Pontons

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 79% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 30% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 30% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 43.764 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,74 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 28% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- Pendent l' implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica.

## Puigdàlber

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,27 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt alta donat que es va recollir el 100% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de paper és alta donat que es va recollir el 78% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és molt alta donat que es va recollir el 100% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 3.500 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 02/04/2011 amb contenidors de superfície en les voreres.

## Sant Cugat Sesgarrigues

### Punts Forts

- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 72% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és molt alta donat que es va recollir el 63% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 58.020 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 01/04/2008 amb contenidors de superfície en les voreres i autocompostatge.

### Punts Febles

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,54 Kg/habitant i dia), és superior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 28% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Sant Martí Sarroca

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,37 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt alta donat que es va recollir el 85% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és molt alta donat que es va recollir el 63% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 38% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és negatiu, de -100.314 Kg/any, els conreus no poden admetre aquesta quantitat de nitrogen amb la conseqüent saturació dels mateixos.
- Pendent l'implantació de la recollida selectiva de la fracció orgànica.

## Sant Quintí de Mediona

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,28 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és alta donat que es va recollir el 67% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és alta donat que es va recollir el 39% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 4.313 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 13/11/2011 amb recollida porta a porta.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 39% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Santa Fe del Penedès

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,37 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt alta donat que es va recollir el 100% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és molt alta donat que es va recollir el 64% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 32.045 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 15/02/2011 amb contenidors de superfície, soterrats, etc. en les voreres.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 37% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.



## Torrellavit

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,1 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt alta donat que es va recollir el 80% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és alta donat que es va recollir el 46% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 148.844 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 17/05/2010 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 37% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Torrelles de Foix

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,44 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de envasos és adequada donat que es va recollir el 23% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és positiu, de 28.031 Kg/any, així, els conreus encara poden admetre aquesta quantitat de nitrogen abans d'arribar a saturació.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 17/03/2010 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de vidre és bastant baixa donat que es va recollir el 38% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de paper és molt baixa donat que es va recollir el 17% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.

## Vilobí del Penedès

### Punts Forts

- La producció de residus municipals en 2009 va ser de (1,21 Kg/habitant i dia), és inferior a la mitjana catalana (1,54 Kg/habitant i dia).
- La recollida selectiva de vidre és molt alta donat que es va recollir el 99% de l'estimació de residus de vidre generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- La recollida selectiva de envasos és bastant alta donat que es va recollir el 71% de l'estimació de residus de envasos generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 25% a l'any 2012.
- És positiu que la recollida de residus municipals estigui mancomunada dins de la Mancomunitat Penedès-Garraf, per l'eficiència i economia d'escala que això representa.
- Implantació total al municipi, de la recollida selectiva de la fracció orgànica dels residus municipals (FORM) el 17/05/2010 amb contenidors de superfície en les voreres.

### Punts Febles

- La recollida selectiva de paper és baixa donat que es va recollir el 41% de l'estimació de residus de paper generats, tenint en compte que la previsió del PROGEMIC (Programa de Gestió de Residus Municipals de Catalunya) és del 75% a l'any 2012.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader és de 1.630 Kg/any els conreus del municipi són insuficients per admetre tot el nitrogen generat.
- El balanç de nitrogen d'origen ramader (diferència entre la capacitat d'absorció de nitrogen per les terres de conreu i la producció de nitrogen pels residus ramaders del municipi) és negatiu, de -1.630 Kg/any, els conreus no poden admetre aquesta quantitat de nitrogen amb la conseqüent saturació dels mateixos.