

# **Pla d'Acció d'Energia Sostenible del municipi de Rubí**

## **Document II: Participació ciutadana**



Ajuntament  
de Rubí



**Juny 2010**

# **Pla d'Acció d' Energia Sostenible del municipi de Rubí**

El Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible s'ajusta al "Pacte d'alcaldes/esses" de la UE i seguint la metodologia establerta des de l'Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat.

El Pacte d'alcaldes/esses compromet als municipis adherits a aconseguir els objectius comunitaris de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle mitjançant actuacions relacionades amb l'eficiència energètica i les fonts d'energies renovables.

Equip Redactor:

## **Mataró Energia Sostenible, Empresa consultora**

Carme Nadal i Maynegre, Enginyera Tècnica Industrial en Química Industrial.

Olga Freixa i Bódalo, Llicenciada en Ciències Ambientals.

Xènia Illas i Linares, Llicenciada en Ciències Ambientals.

Elisabeth del Valle i Rodríguez, Llicenciada en Ciències Ambientals.

Ajuntament de Rubí

Marta Morera i Marcé, Tècnica de Medi Ambient.

Diputació de Barcelona

Ramon Rabella i Pujol , Director Facultatiu.

# Índex

<b>1.- Participació ciutadana .....</b>	<b>4</b>
1.1.- Descripció del procés de participació .....	4
1.1.1.- <i>Participació des de l'Ajuntament</i> .....	4
1.1.2.- <i>Participació ciutadana</i> .....	5
1.2.- Resultats de la participació ciutadana .....	8
1.2.1.- <i>Resultats enquesta</i> .....	8

# 1.- Participació ciutadana

## 1.1.- Descripció del procés de participació

### 1.1.1.- Participació des de l'Ajuntament

S'han realitzat dues accions destacades, per una banda, s'ha donat difusió de la realització del PAES i d'una enquesta ciutadana sobre els hàbits energètics al municipi a través de la pàgina web de l'Ajuntament.

**Fig. 1.-** Notícia a la pàgina web de l'Ajuntament.



The image shows a screenshot of the Rubí City Council website. At the top left is the coat of arms of Rubí, and to its right is the text "Ajuntament de Rubí". Below this is a navigation menu with the following items: "Ajuntament", "Tràmits", "El municipi", "Serveis", "Tauler d'anuncis", and "Plànol ciutat". Under the menu, the publication date is listed as "Data de publicació: 11.06.09". The main heading of the article is "Pla d'acció d'energia sostenible". The text of the article discusses the initiation of work for the Sustainable Energy Action Plan (PAES) in Rubí, which is part of the "Pacte d'alcaldes/esses" initiative. It mentions that 80 municipalities are supported by the Diputació de Barcelona and aims to reduce CO2 emissions by 20% by 2020. The article concludes by stating that the Rubí City Council plans to finalize its plan with concrete actions by the end of the year to present it to the European Union.

**Fig. 2.- Difusió de l'enquesta d'hàbits energètics.**



**Ajuntament de Rubí**

### Pla d'Acció per l'Energia Sostenible de Rubí

OMPLE L'ENQUESTA...  
... i participa en el Pla d'Acció per l'Energia Sostenible de Rubí

L'ajuntament de Rubí, adherit al Pacte d'alcaldes i alcaldesses de la UE, ha iniciat els treballs per a la redacció i aprovació del Pla d'Acció per l'Energia Sostenible de Rubí amb la col·laboració i suport de la Diputació de Barcelona.

L'objectiu d'aquest Pla és implicar els governs locals en el compliment dels objectius de lluita contra el canvi climàtic de la UE per impulsar l'ocupació i el creixement, l'anomenat Pla 20/20/20 pel 2020:

- \* reducció del 20% d'emissió de gasos d'efecte hivernacle
- \* fent que augmenti un 20% l'aportació d'energies renovables
- \* incrementant un 20% l'eficiència energètica

El Pla ha d'obtenir resultats i es centrarà en projectes concrets i en resultats mesurables.

La implicació de la ciutadania de Rubí en el procés d'elaboració d'aquest Pla és també un dels compromisos adquirits en el protocol d'intencions signat amb la Diputació.

És per això que us volem animar a consultar la presentació que us adjuntem [aquí](#) per tal que pugueu conèixer millor d'on neix i quins objectius té aquest projecte i fer totes aquelles aportacions que considereu necessàries o millorables.

També volem animar-vos a col·laborar en les diverses fases del Pla, en aquest cas, la fase de Diagnosi, responen a [aquesta enquesta d'hàbits](#), que ens ajudarà a fer un anàlisi més exhaustiu de la situació energètica actual.

Gràcies per avançar a totes les persones que participeu en aquesta i futures fases d'aquest projecte.

D'altra banda, s'ha realitzat una reunió amb tècnics de l'Ajuntament que pertanyen a diversos departaments per a prioritzar i definir les accions que formen part del PAES.

### **1.1.2.- Participació ciutadana**

La ciutadania de Rubí ha pogut participar d'aquest projecte contestant a una enquesta sobre hàbits energètics.

Aquesta enquesta es va penjar a la pàgina web de l'Ajuntament, va estar disponible en format paper en diversos llocs del municipi.

Fig. 3.- Pàgina 1 de l'enquesta facilitada a la població de Rubí.



**ENQUESTA: HÀBITS ENERGÈTICS DELS CIUTADANS DE RUBÍ**

Aquesta enquesta cal retornar-la a l'adreça de correu [mamm@ajrubi.cat](mailto:mamm@ajrubi.cat) i cal respondre'n una per família.

DADES PERSONALS			
Quantes persones viviu a l'habitatge?			
Estudis (marcar amb una x on correspongui)			
Elementals	Mitjos	Universitaris	
Ocupació actual			
En cas que treballau, en quin sector ho feu? (marcar amb una x on correspongui)			
Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis
Sempre heu viscut a Rubí?	Si		No
Si es que no, quants anys fa que hi viviu?			

1.- Marqueu les accions que feu habitualment relacionades amb el consum energètic. (marcar amb una x on correspongui)				
	Mai	A vegades	Sovint	Sempre
Utilitzeu bombetes de baix consum				
Poseu els electrodomèstics (rentadora, rentavaixelles, assecadora...) només quan la càrrega és plena				
Teniu en compte la classificació energètica dels electrodomèstics quan els compreu?				
Reguleu el termòstat de la calefacció/aire condicionat? (20ºC a l'hivern i 25ºC a l'estiu)				
Utilitzeu mesures d'estalvi d'aigua (difusors de flux a les aixetes, doble descàrrega)?				
Compres productes respectuosos amb el medi ambient i/o amb poc embolcall?				
2. Feu alguna altra cosa per estalviar energia que no s'hagi mencionat? Quina?				

Fig. 4.- Pàgina 2 de l'enquesta facilitada a la població de Rubí.

3. Quina font energètica utilitzeu a casa per la calefacció, cuina, aigua calenta i aire condicionat? (marcar amb una x on correspongui)									
	Calefacció	Cuina	Aire condicionat	Aigua Calenta					
Electricitat									
Gas natural									
Gas propà									
Gas butà									
Gasoil									
Sol									
Altres									
4. Disposeu d'algun sistema de captador de fonts d'energia renovable (plaques solars)? Quin?									
5. Com us desplaceu per a fer cada activitat? Marqueu tantes opcions com sigui necessari. (marcar amb una x on correspongui)									
	A peu	En bicicleta	En motocicleta	En cotxe	En taxi	En tren	En autobús	En FGC	Km/dia (anar i tornar)
Treballar									
Estudiar									
Compres									
Activitats d'oci (anar al cinema, al teatre, sortir de nit...)									
6. A quin poble o ciutat feu habitualment les activitats següents? Si cal, indiqueu més d'un lloc a cada línia.									
Treballar									
Estudiar									
Compres									
Activitats d'oci									
7. Quants vehicles hi ha a casa vostra? De quin tipus?									
8. Esteu satisfets amb la freqüència del transport públic? Quin canvi faríeu?									

Fig. 5.- Pàgina 3 de l'enquesta facilitada a la població de Rubí.



<p>9. Sou o heu estat usuaris de la borsa de compartir cotxe? Indiqueu per a quin cas en concret utilitzeu o us agradaria utilitzar aquest servei. (feu doble clic sobre la casella que voleu marcar, s'obrirà una finestra i seleccioneu l'opció <i>Activada</i>)</p>				
<p><input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <del>Ns/Nc</del></p>				
<p>10. Esteu d'acord amb la nova implantació de l'illa de vianants als carrers cèntrics? (feu doble clic sobre la casella que voleu marcar, s'obrirà una finestra i seleccioneu l'opció <i>Activada</i>)</p>				
<p><input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <del>Ns/Nc</del></p>				
<p>11. Feu recollida selectiva? De quines fraccions? (marcar amb una x on correspongui)</p>				
Paper i cartró	Vidre	Envasos	Matèria orgànica	Rebuig
<p>12. Trobeu que hi ha suficients contenidors de recollida selectiva a l'entorn del vostre domicili? (feu doble clic sobre la casella que voleu marcar, s'obrirà una finestra i seleccioneu l'opció <i>Activada</i>)</p>				
<p><input type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> <del>Ns/Nc</del></p>				

## 1.2.- Resultats de la participació ciutadana

### 1.2.1.- Resultats enquesta

Del total d'enquestes posades a disposició del ciutadà (per escrit i al pàgina web de l'Ajuntament) van ser retornades menys d'un 1%.

A continuació es mostren gràficament els resultats i conclusions de l'enquesta.

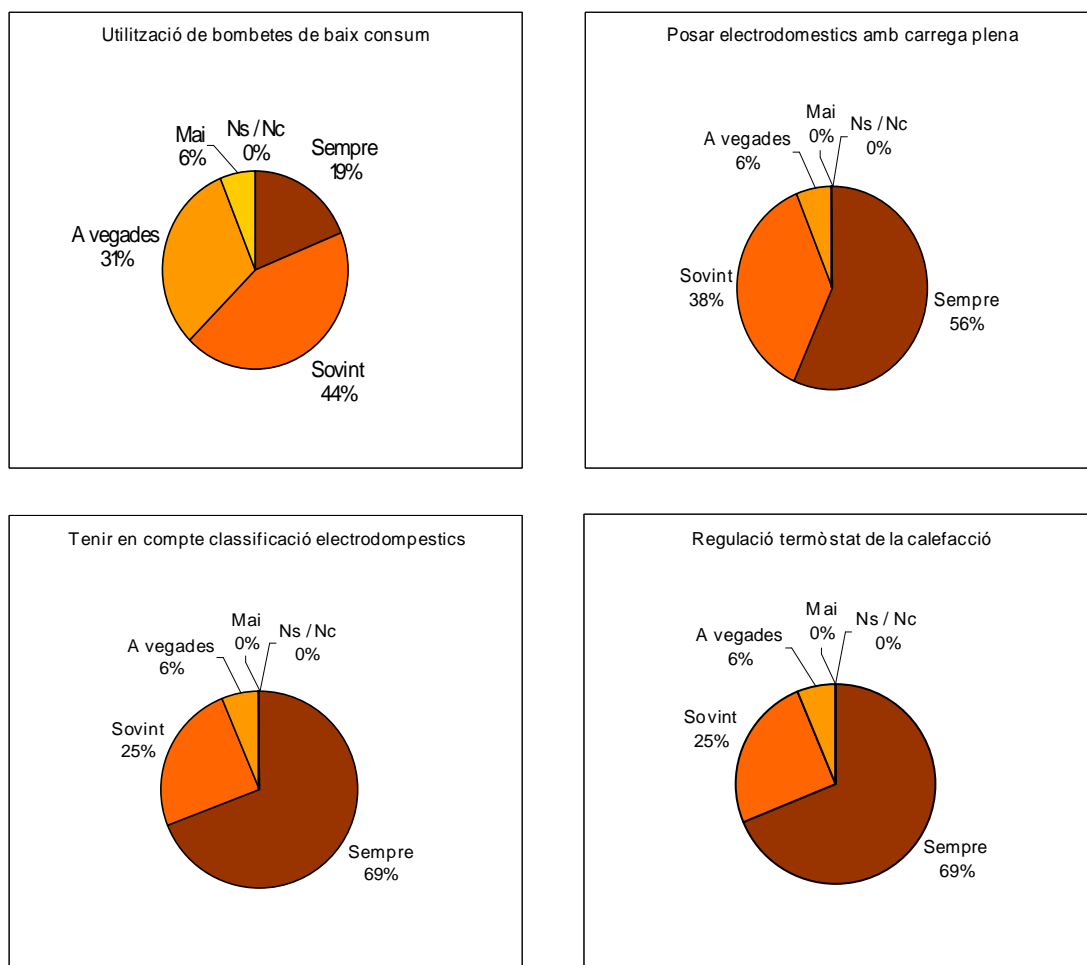
#### Consum energètic

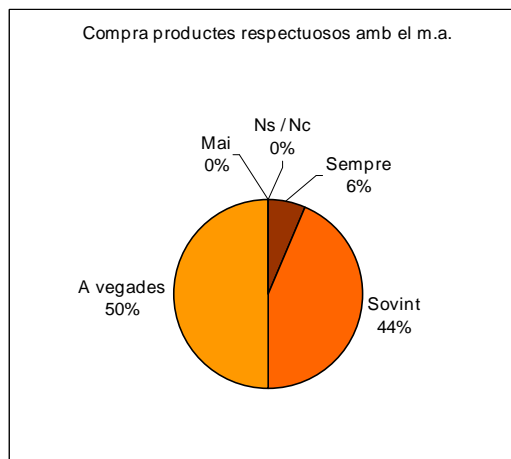
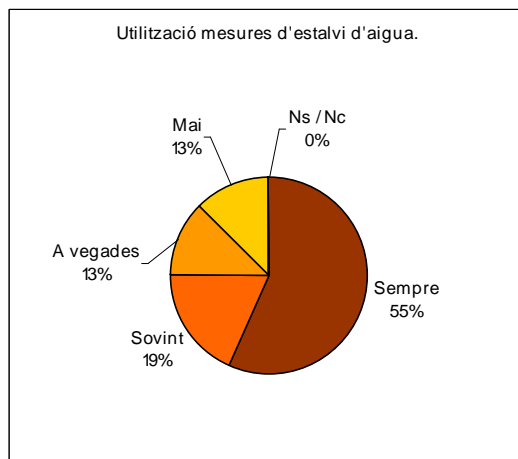
En general es conclou que la població que ha contestat l'enquesta de Rubí:



- Fa un ús habitual de les bombetes de baix consum (un 63% les usa sempre o sovint).
- Posen en marxa els electrodomèstics si tenen càrrega plena de manera habitual (un 94%).
- La majoria tenen en compte la qualificació energètica dels electrodomèstics abans de comprar-los.
- Un 69% regulen sempre el termòstat de la calefacció.
- Es solen utilitzar mesures d'estalvi d'aigua, només hi ha un 13 % que no ho fa mai.
- Es tenen en compte els productes respectuosos amb el medi ambient quan es va a comprar.

**Fig. 6.-** Resultat de les preguntes relacionades amb el consum energètic.





Pel que fa a altres hàbits energètics, un 50% dels enquestats han contestat que tenen altres hàbits energètics. Algunes de les accions que es realitzen (recollides directament de les enquestes són):

- Reduir capacitat de les cisternes del WC.
- Tapar les cassoles al fer bullir aigua.
- Controlar l'encesa de llums.
- Utilitzar doble vidre a les finestres
- Programadors horaris en els aparells elèctrics.
- Aprofitar l'aigua de la dutxa mentre no surt calenta.
- Tenim contenidors per separació de residus.
- Posar panells solars per escalfar aigua sanitària..
- Desendollar aparells elèctrics en stand by.
- Utilitzar el mínim l'assecadora.

### **Fonts d'energia utilitzades**

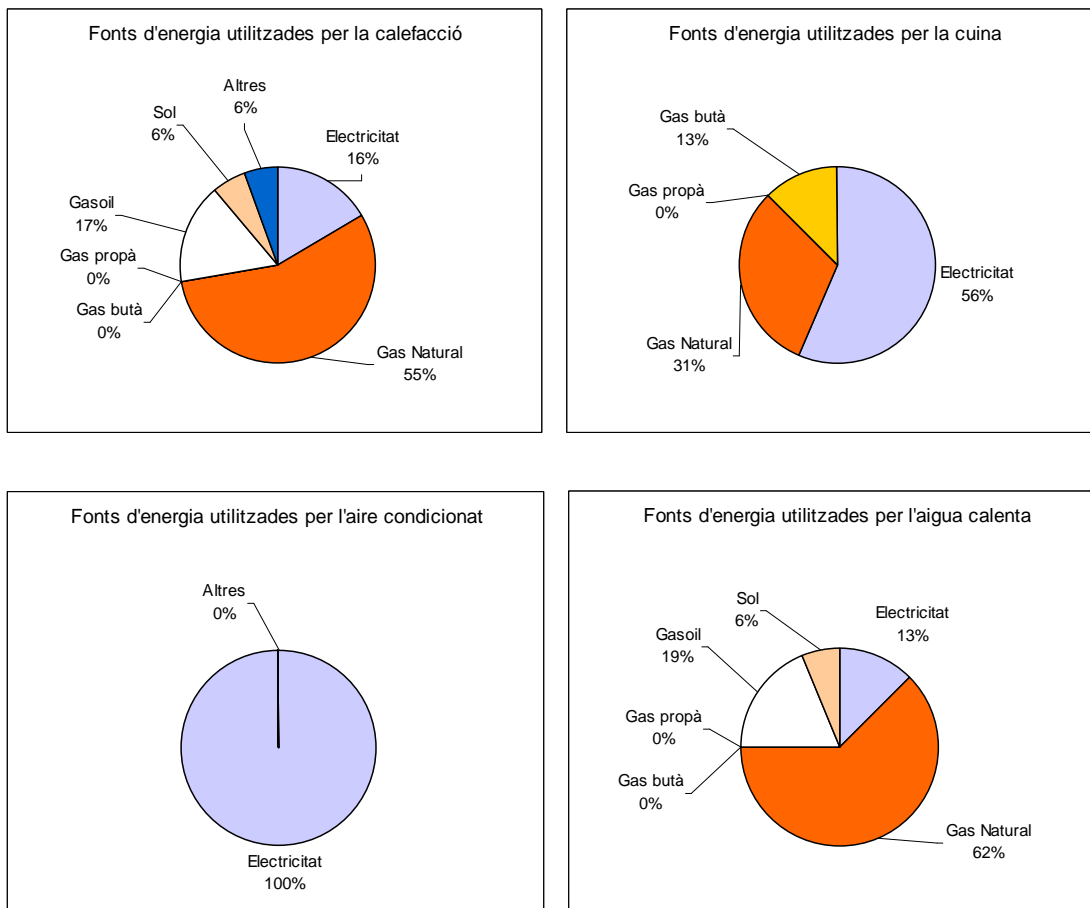
Els habitants de Rubí utilitzen el gas natural, el gasoil i l'electricitat (per ordre d'importància) com a fonts d'energia per a la calefacció.

En el cas de la cuina s'utilitza majoritàriament l'electricitat, el gas propà i el gas natural (per ordre d'importància).

L'aigua calenta sanitària és escalfada principalment per gas propà.

Un 69% dels enquestats han contestat que tenen aire condicionat i tots l'utilitzen amb electricitat.

**Fig. 7.-** Resultat de les preguntes relacionades amb les fonts d'energia utilitzades.

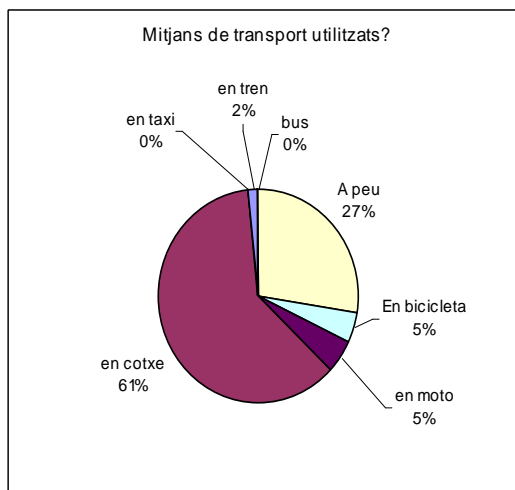


En la **utilització de plaques solars** només hi ha un dels enquestats que hagi respost de manera afirmativa i representa el 6% de la població enquestada.

## Desplaçaments i transports

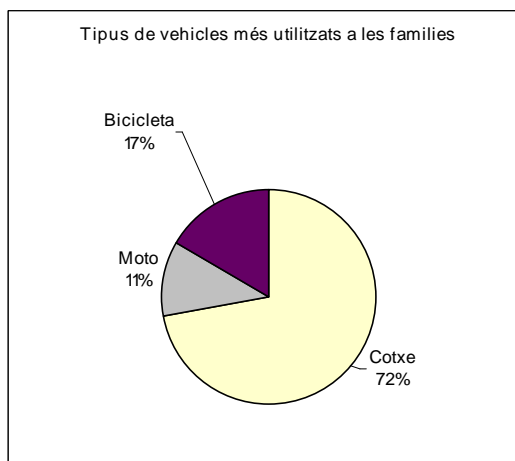
La gent de Rubí es desplaça principalment en cotxe i en segon lloc a peu. La bicicleta i la moto s'utilitzen en un 5% cada un i el tren en un 2%.

**Fig. 8.-** Mitjans de transport més utilitzats.



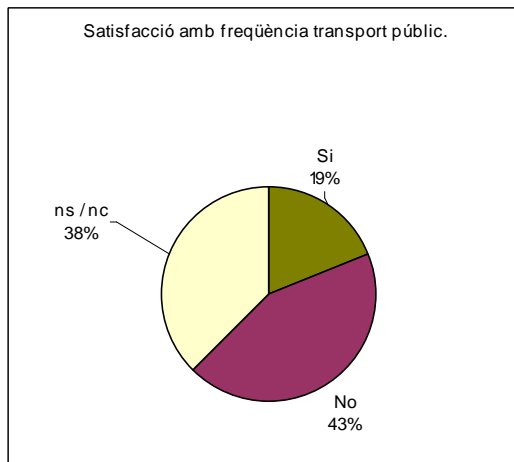
Pel que fa al tipus de vehicles, utilitzats a les famílies, el cotxe és el més usat.

**Fig. 9.-** Tipus de vehicles més utilitzats a les famílies.



En relació al transport públic i la satisfacció dels enquestats al respecte, només el 19% estan satisfets, tal i com mostra el gràfic representat a la figura 10.

**Fig. 10.-** Satisfacció amb la freqüència del transport públic.

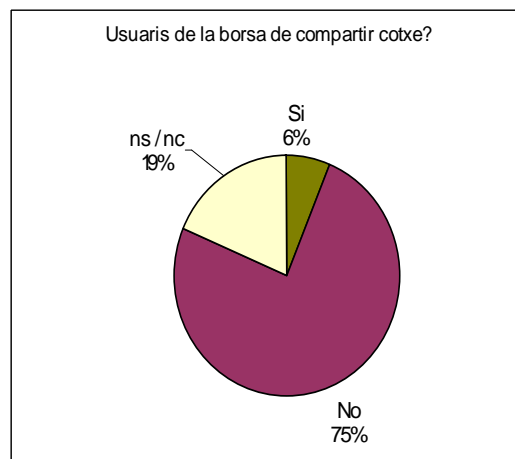


Els comentaris recollits en relació a la pregunta anterior han estat:

- Que hi hagi més freqüència.
- Coordinar la L2 amb Renfe.
- A les línies B7 i B8 que es compleixin els horaris de pas indicats a la parada.
- Més diversitat de rutes.
- No dona seguretat a l'hora d'arribar a temps.
- Més puntualitat.
- No hi ha cap línia que entri a l'urbanització.
- Hi ha incomunicació amb Sabadell.

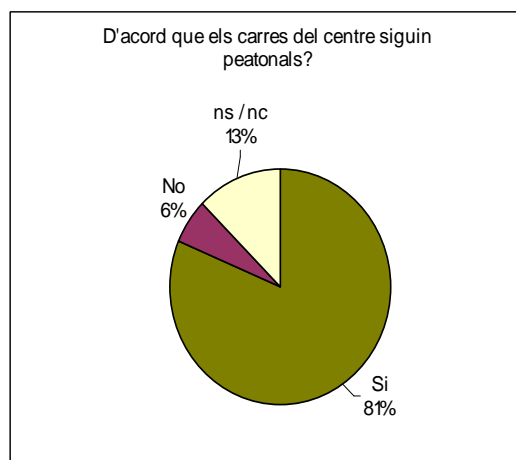
Un 94 % dels enquestats No utilitza o no coneix la borsa de compartir cotxe.

**Fig. 11.-** Ús de la borsa de compartir cotxe.



Un 81 % dels enquestats està d'acord que els carrers del centre siguin només per a vianants. Un 13 % no ha contestat aquesta pregunta.

**Fig. 12.-** Peatonalització del centre.



Un 100 % dels enquestats recullen de manera selectiva el paper i el vidre.

Cal destacar que ningú ha contestat que No.

**Fig. 13.-** Recollida selectiva.

