

MOBILITY PLANS ENVIRONMENTAL EVALUATION

Alfonso Sanz, Màrius Navazo



European Conference on Mobility Management

ECOMM

San Sebastián 2009
Donostia

13-15th May

Framework of
**Strategic Environmental
Assessment on mobility planning in
Catalonia**

```
graph TD; A[Framework of Strategic Environmental Assessment on mobility planning in Catalonia] --> B[Evolution of Environmental Assessment]; A --> C[Evolution of Mobility Planning];
```

Evolution of
Environmental
Assesment

Evolution of
Mobility
Planning

European legislation	Directiva 2001/42/CE on the assessment of the effects of certain plans and programmes on the environment
Spanish legislation	Ley 9/2006 sobre los efectos de determinados planes y programas en el medio ambiente
Catalan legislation	Llei 6/2009 d'avaluació ambiental de plans i programes

Catalan mobility law 9/2003

Implications:

- **National Mobility Directives**
(Decret 362/2006, de 3 d'octubre, pel qual s'aproven les *Directrius Nacionals de Mobilitat*)
- **Mobility plans** (regional and urban)
- **Mobility studies in town planning**
(Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels *estudis d'avaluació de la mobilitat generada*)

MOBILITY URBAN PLANS IN CATALONIA

They are compulsory in the following towns:

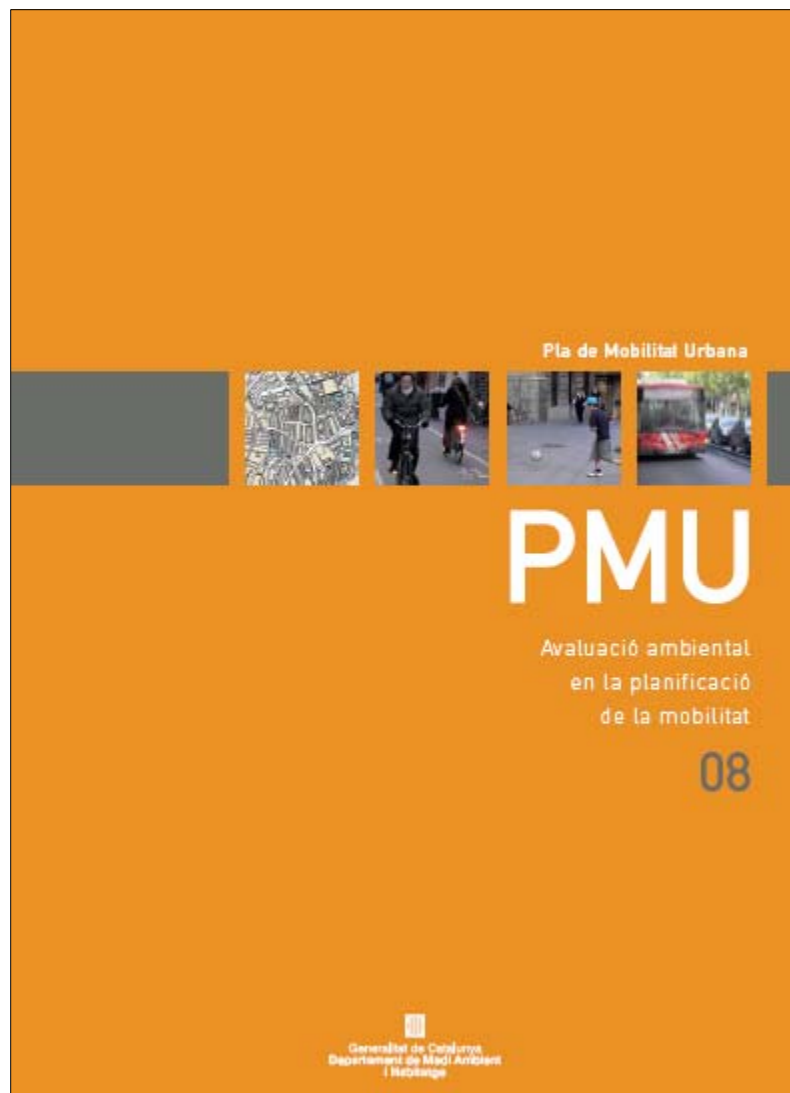
- 1) 40 towns over passing quality air standards
- 2) Greater Barcelona: towns > 20,000 inhabitants
- 3) Catalonia: towns > 50,000 inhabitants and shire capitals

Reviewing first years under mobility law

- Large variety of methodologies
- Large variety of proposals
- Difficulties to evaluate plans, both from mobility point of view and environmental

For these reasons, it was necessary building new theory and practice when planning mobility:

- Urban mobility plan methodology guideline
- Urban mobility plan environmental assessment guideline



- 1 Introducció**
- 2 Les exigències del concepte de mobilitat sostenible en la planificació**
- 3 La informació en els plans de mobilitat sostenible**
 - 3.1 Informació sobre la mobilitat
 - 3.2 Algunes advertències en els còmputos
- 4 Objectius i indicadors ambientals**
- 5 Comprensió dinàmica i global de les mesures**
 - 5.1 Els efectes dinàmics i indesitjables
 - 5.2 L'ambivalència de les mesures per a la sostenibilitat
 - 5.3 De les mesures individuals als paquets de mesures
- 6 Avaluació ambiental de les mesures**
 - 6.1 Mobilitat a peu i espai urbà per a vianants
 - 6.2 Mobilitat ciclista
 - 6.3 Mobilitat en transport col·lectiu
 - 6.4 Millora de l'ocupació i de l'ús dels automòbils
 - 6.5 Gestió i disseny de la xarxa viària existent
 - 6.6 Infraestructures i gestió de l'aparcament d'automòbils
 - 6.7 Gestió de la velocitat
 - 6.8 Gestió de la demanda
 - 6.9 Innovació tecnològica en vehicles i combustibles
- 7 Rangs de millora a considerar en els escenaris dels plans**
- 8 Principals objectes d'interès de l'avaluació ambiental**
 - 8.1 Avaluació d'alternatives d'ordenació
 - 8.2 Mesures subjectes a l'avaluació
- 9 Llistes de comprovació per a l'avaluació dels plans de mobilitat**

- 1 **Introducció**
- 2 **Les exigències del concepte de mobilitat sostenible en la planificació**
- 3 **La informació en els plans de mobilitat sostenible**
 - 3.1 Informació sobre la mobilitat
 - 3.2 Algunes advertències en els còmputos
- 4 **Objectius i indicadors ambientals**
- 5 **Comprensió dinàmica i global de les mesures**
 - 5.1 Els efectes dinàmics i indesitjables
 - 5.2 L'ambivalència de les mesures per a la sostenibilitat
 - 5.3 De les mesures individuals als paquets de mesures
- 6 **Avaluació ambiental de les mesures**
 - 6.1 Mobilitat a peu i espai urbà per a vianants
 - 6.2 Mobilitat ciclista
 - 6.3 Mobilitat en transport col·lectiu
 - 6.4 Millora de l'ocupació i de l'ús dels automòbils
 - 6.5 Gestió i disseny de la xarxa viària existent
 - 6.6 Infraestructures i gestió de l'aparcament d'automòbils
 - 6.7 Gestió de la velocitat
 - 6.8 Gestió de la demanda
 - 6.9 Innovació tecnològica en vehicles i combustibles
- 7 **Rangs de millora a considerar en els escenaris dels plans**
- 8 **Principals objectes d'interès de l'avaluació ambiental**
 - 8.1 Avaluació d'alternatives d'ordenació
 - 8.2 Mesures subjectes a l'avaluació
- 9 **Llistes de comprovació per a l'avaluació dels plans de mobilitat**

MAIN CONTENTS

What does sustainability involve when planning mobility?

Environmental goals and indicators

Measures dynamic comprehension

Measures environmental assessment

Thresholds by law

Main issues in strategic environmental assessment

Check-list

What does sustainability mean when planning mobility?

- Making clear how dates are computed
- Computing energy
- Public involvement
- Dynamic and overall comprehension

ES POSIBLE SEGUIR
USANDO EL COCHE
Y VIVIR EN UN MUNDO
MÁS LIMPIO.



¿CÓMO?

APOSTANDO POR LOS BIOCOMBUSTIBLES.

En **Acciona Energía** producimos biodiésel a partir de aceites vegetales de primera utilización para reducir la dependencia del petróleo, y disminuir considerablemente las emisiones de gases contaminantes, además de favorecer la creación de empleo en el ámbito rural. www.acciona.com

SOSTENIBILIDAD.COM

es una iniciativa de

 **acciona**
Pioneros en desarrollo y sostenibilidad

*“It is possible keep using
your car and living in a
cleaner world”*

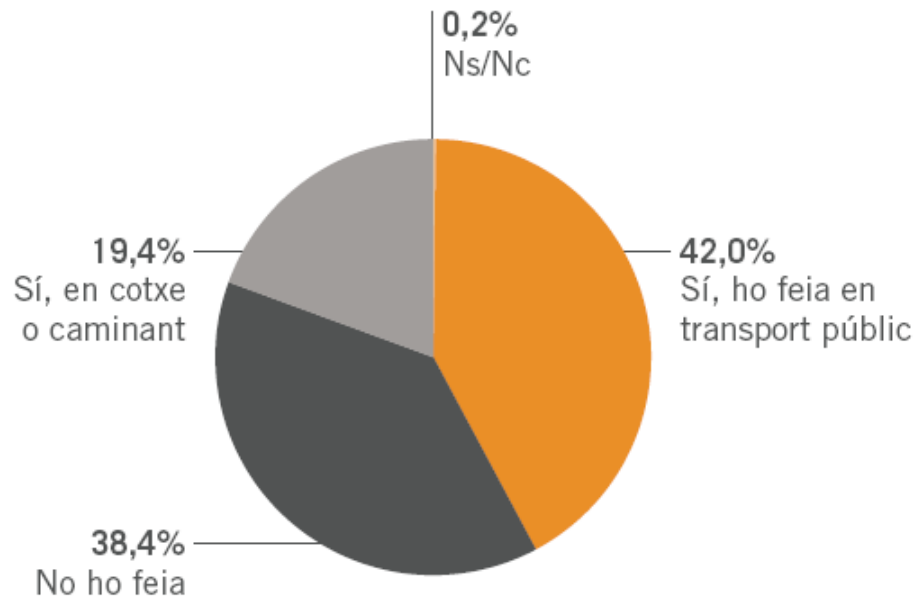
False environmental
interpretations
regarding some
proposals
should be clarify

Inducted travel

MITJANS SUBSTITUÏTS PEL TRAMVIA A BARCELONA:

TRAMBAIX

Abans que es posés en funcionament el tramvia, feia aquest viatge des del mateix origen fins a la mateixa destinació i pel mateix motiu?



19,4% En cotxe o caminant

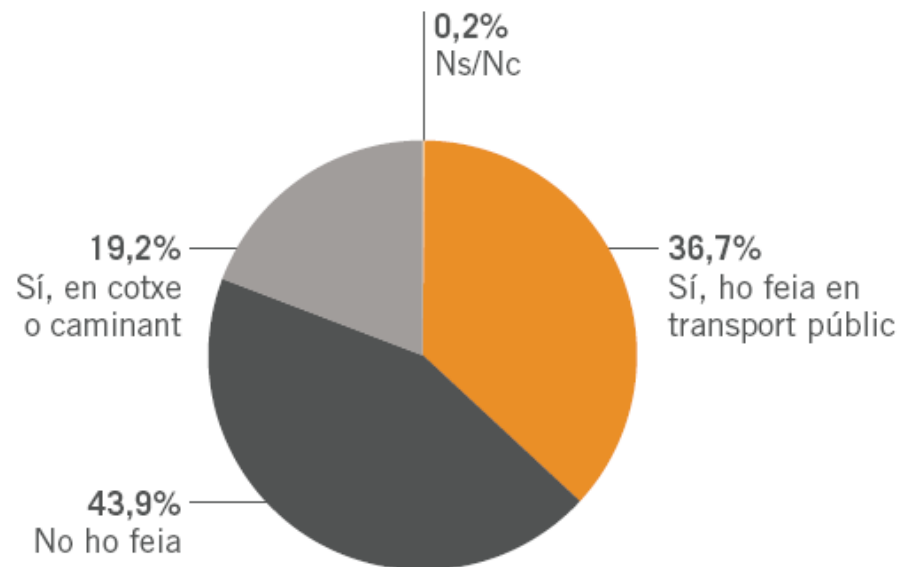
73,5% Cotxe

26,5% Caminant

38,4% No ho feia

Suction effect

MITJANS SUBSTITUÏTS PEL TRAMVIA A BARCELONA:



TRAMBESÒS

Abans que es posés en funcionament el tramvia, feia aquest viatge des del mateix origen fins a la mateixa destinació i pel mateix motiu?

19,2% En cotxe o caminant

56,3% Cotxe

43,7% Caminant

43,9% No ho feia

Rebound effect

- Less consumption, more traveled miles

EVALUATION CORE FOR URBAN MOBILITY PLANS (CATALAN GOVERNMENT, ENVIRONMENTAL DEPT.)

Combination		It is considered both pull strategies and push strategies?
Non desirable effects	Induced traffic	What efforts are considered to avoid induced traffic?
	Suction	What efforts are considered to avoid competitiveness between sustainable means?
	Migration	What efforts are considered to avoid pushing problems to other locations?
	Rebound effect	Are rebound effects considered?
Extension		Do actions only change physical situation? Do they also involve other aspects as regulations and cultural issues?



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient
i Habitatge

http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/avaluacio_ambiental/

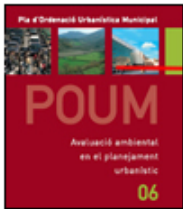





Guies metodològiques - Medi Ambient i Habitatge - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

← Atrás → Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/avaluacio_ambiental/Guies_metodologiques.jsp?ComponentID=93980&SourcePage Ir Vínculos

Guies metodològiques disponibles

 <p>Pla d'Ordenació Urbanística Municipal POUM Avaluació ambiental en el planejament urbanístic 06</p>	 <p>Generalitat de Catalunya Departament de Medi Ambient i Habitatge MEMORIA AMBIENTAL DOCUMENT ORIENTATIU PER A LA REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA AMBIENTAL DELS POUM</p>	 <p>Plans Paricals Urbanístics PPU Guia per a l'elaboració de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental 07</p>	 <p>GUIA BÀSICA sobre l'avaluació ambiental del planejament urbanístic a Catalunya 07</p>
<p>POUM. Avaluació Ambiental en el Planejament Urbanístic</p>	<p>Document orientatiu per a la redacció de la Memòria Ambiental dels POUM</p>	<p>PPU. Guia per a l'elaboració de l'Informe de Sostenibilitat Ambiental</p>	<p>Guia bàsica sobre l'avaluació ambiental del Planejament Urbanístic a Catalunya</p>
 <p>PMU Avaluació ambiental en la planificació de la mobilitat</p>	 <p>AMBIMOB-U Eina per avaluar l'efecte ambiental dels PMU Manual d'Utilització de l'Eina AMBIMOB-U Departament de Medi Ambient i Habitatge</p>		
<p>PMU. Avaluació ambiental en la planificació de la mobilitat</p>	<p>Eina AMBIMOB-U</p>		

Listo Internet

Inicio Bandeja d... Instruccio... Microsoft ... Adobe Ac... Guies m... 14:38

Thank you very much

Marius Navazo: mariusnavazo@gmail.com

Alfonso Sanz: asanz@gea21.com