

Anàlisi a escala Europea de plans d'acció per reduir la contaminació acústica

Núria Blanes Guàrdia

SGR – Geografia Aplicada

Departament de Geografia

Universitat Autònoma de Barcelona

acusti.cat
25 i 26 d'abril
2018

mNACTEC-Terrassa



II Congrés
d'Acústica de
Catalunya

—
www.congresacusti.cat
info@congresacusti.cat

In depth assessment of noise action plans (NAP)



ETC/ACM WorkingPaper

November 2017

Jaume Fons, Miquel Sáinz de la Maza, Núria Blanes

Maria José Ramos, Francisco Domingues



The European Topic Centre on Air Pollution and Climate Change Mitigation (ETC/ACM)

is a consortium of European institutes under contract of the European Environment Agency

RIVM Aether CHMI CSICEMISIAINERIS NILU ÖKO-InstitutÖKO-RecherchePBL UAS USA-V VITO 45fers

AC
UST
I
AT
C

• END 2002/49/EC

- Plans d'acció per gestionar la contaminació acústica i els seus efectes, incloent la reducció del soroll a:
 - Ciutats (> 100.000 habitants)
 - Zones properes a grans infraestructures de transport: carreteres, ferrocarrils i aeroports
- Objectius i continguts
 - Protegir les àrees tranquil·les
 - Establir àrees prioritàries d'acció, en referència a valors límit i als resultats dels mapes estratègics de contaminació acústica
 - Establir mesures per a la reducció dels soroll i el cost associat
 - Informació pública
 - Revisió, com a mínim, cada 5 anys: 2009 – 2014 – 2019 – 2024 – etc.
- Plans d'acció = elements claus per a la implementació de la END

**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

En el context del REFIT de la END...

- **REFIT** (Regulatory Fitness and Performance initiative):
efectivitat, eficiència, coherència, rellevància i valor afegit per la UE
- Què diu respecte els **plans d'acció**?

Als llocs on els plans d'acció han estat implementats – incloent les mesures per la gestió de la contaminació acústica –, la Directiva fou eficient amb una ràtio cost – benefici favorable del 1:29. Tot i així, com a resultat dels retards en la seva implementació, es pot afirmar que la Directiva encara no ha desenvolupat tot el seu potencial en referència al seu valor afegit.

AC
UST
I
AT

**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

Què vam voler avaluar?

OBJECTIU: Anàlisi sistemàtic dels plans d'acció que s'havien entregat a Europa: quantitatiu i qualitatiu

Problemàtiques

- Els plans d'acció depenen de legislació nacional, regional o local: gran varietat d'aproximacions
- No existeix una estructura comuna per entregar els plans d'acció
- El contingut és en format text
- Llengua del país d'origen



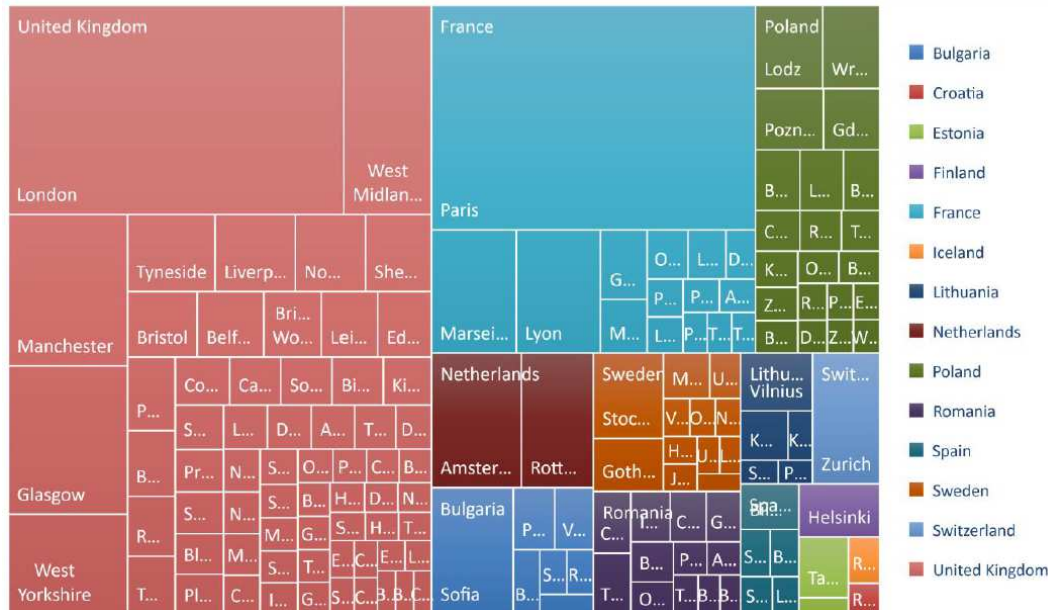
Proposta d'un formulari web per estructurar la informació

Aproximació

- Identificació i selecció de plans d'acció entregats utilitzant el formulari web
- Extracció de la informació a una base de dades per al seu anàlisi, segons les categories:
 - Camps identificatius
 - Camps quantitatius
 - Camps qualitatius

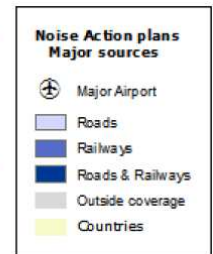
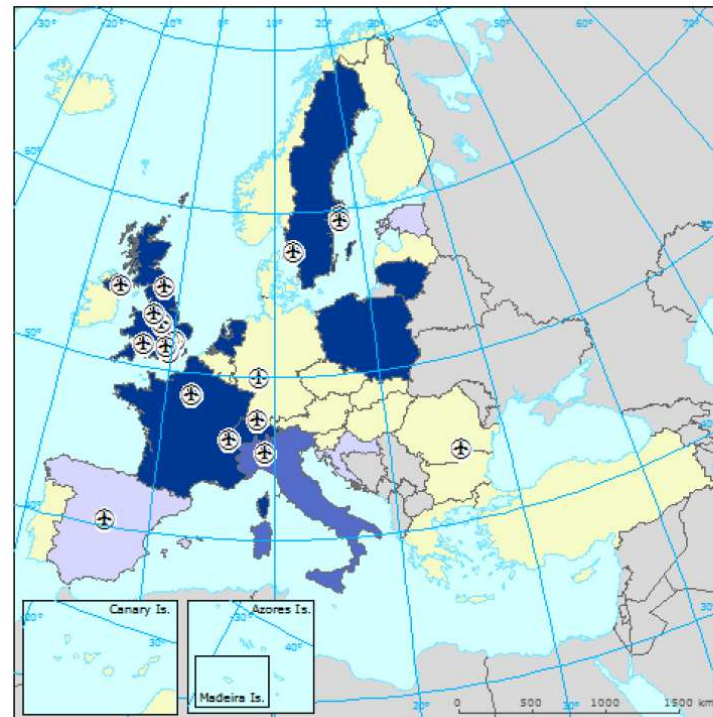
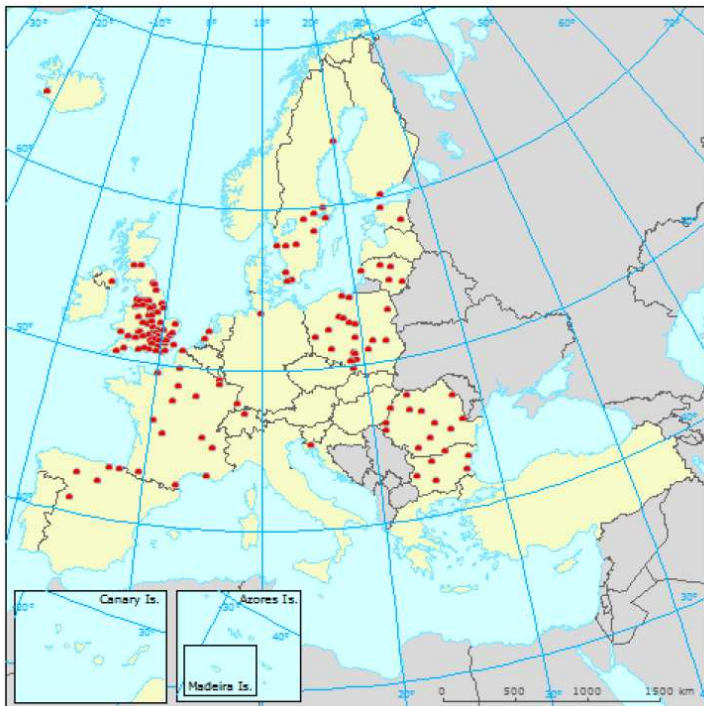
**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

Què es va avaluar?



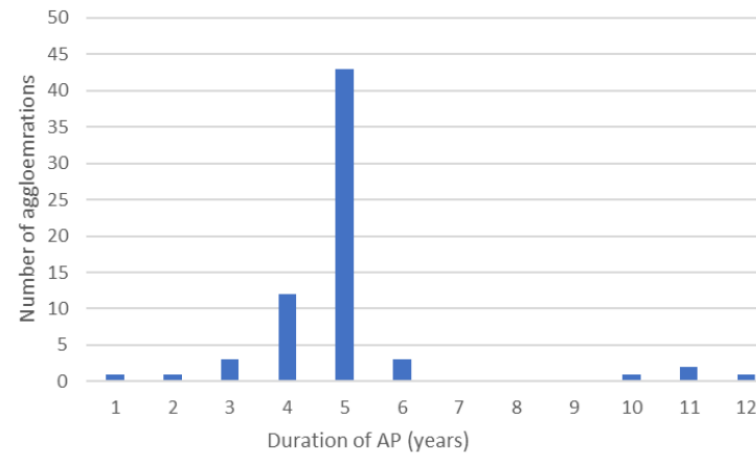
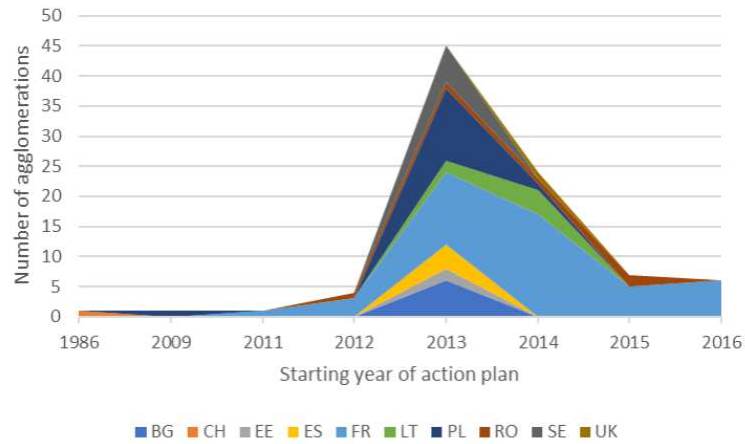
236 plans d'acció:

- 181 d'aglomeracions
- 18 d'aeroports
- 19 de països/regions de carreteres
- 18 de països/regions de ferrocarrils



RESULTATS per aglomeracions

Inici i duració dels plans d'acció

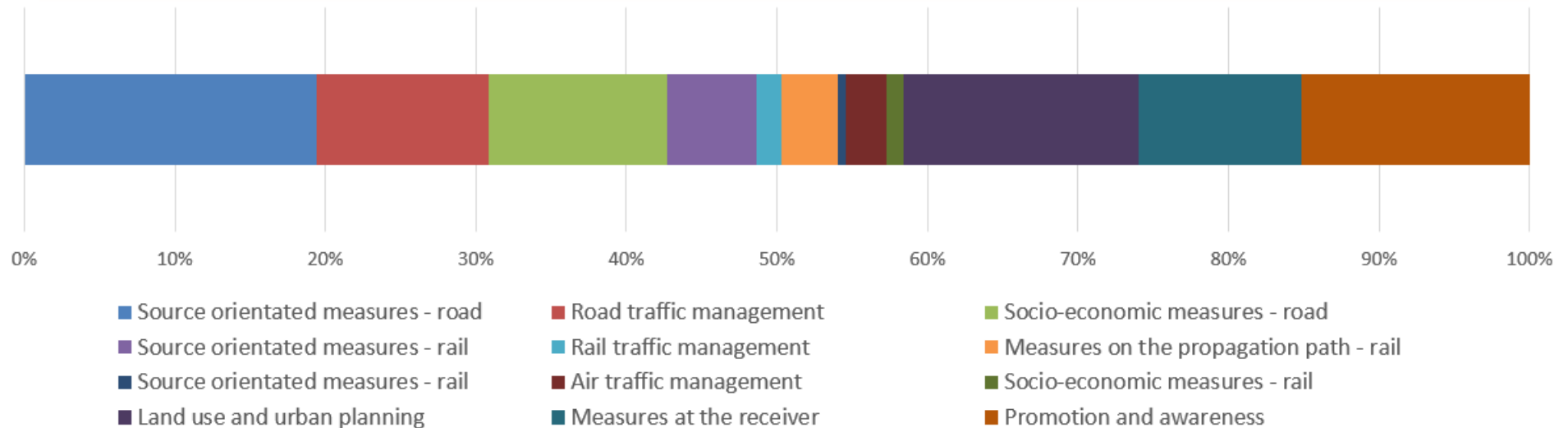


Valors límit (Lden)

Country	Quiet areas	Hospital / Schools	Hospital / Residential	Residential	Commercial / Residential	Commercial / Industrial / Residential	Commercial / Industrial	Industrial	Transport Industrial	Transport
CH			45-56	50-61		55-66		60-71		
HR			40-50	40-55	45-65		80			
LT								60		55
PL		45-50	40-60	50-60	59-68					
RO	55							60	50	65
SE				30-60						
Total	55	45-50	40-60	30-60	45-68	55-66	80	60-71	50	55-65

RESULTATS per aglomeracions

Mesures per a la reducció del soroll a la ciutat:



Cost:

- Informació disponible al 25% dels plans analitzats
- No disponible per totes les mesures que es prenen
- No existeix correlació entre el cost amb els potencials beneficiaris
- No comparable entre països o entre plans d'un mateix país



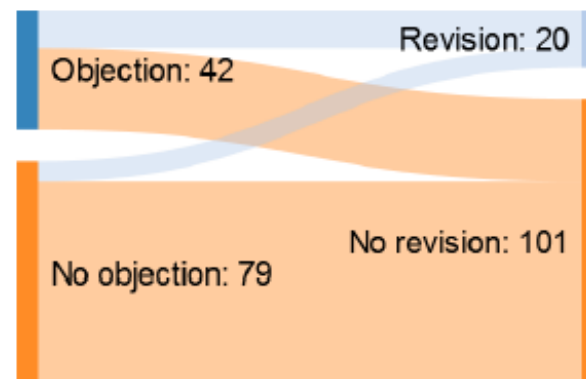
**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

RESULTATS per aglomeracions

Procés de participació pública i objeccions:

Country	Duration (weeks)	Type of consultation				Stakeholders			
		web	meeting	survey	Participatory process	general public	local authorities	Companies	NGO
Bulgaria	7,6	x	x			x	x	x	
France	9	x	x			x	x		
Croatia	n.a.	x	x			x	x		
Lithuania	8	x	x	x	x	x	x		
Poland	4	x	x			x	x		x
Romania	n.a.	x	x			x	x		x
Sweden	9-13	x			x	x	x	x	x
UK	14	X	x		x	x	x	x	x

AC
UST
I
AT
C



**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

Quines són les problemàtiques que volem abordar sobre els plans d'acció?

Dificultats per l'elaboració

- Disseny
- Dades
- Fonts de soroll

Eines per al disseny i execució

- Priorització (eficàcia o eficiència?)
- Pressupost i terminis

Participació pública

- Es fa? Millores? Al·legacions?
- Relació amb sensibilització i denúncies / queixes

Seguiment del pla i actuacions

- Anàlisi dels resultats del pla
- Pla d'execució versus línies generals
- Avaluar l'eficiència i implementació

Objectiu ciutat

- Consens d'estratègia política?
- Col·laboració intradepartamental

**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

Anàlisi a escala Europea de plans d'acció per reduir la contaminació acústica

**Moltes gràcies per la
vostra atenció**

acusti.cat
25 i 26 d'abril
2018

mNACTEC-Terrassa



**II Congrés
d'Acústica de
Catalunya**

—
www.congresacusti.cat
info@congresacusti.cat