



IMPACTE ACÚSTIC DE L'OCI NOCTURN

MESURES CORRECTORES EFICIENTS

Dr. Robert Barti

President Comissió Acústica COETTC

Director Àrea d'Acústica LEM



ANTECEDENTS

Enquesta a 9.693 adolescents Massachussetts.

Quin és el teu principal problema?

50% Enfermetats de transmissió sexual. SIDA

47% Alcohol – Drogues

45% Tabac – Habit de fumar

44% Depressions

31% Nutrició, pes

18% Acné

8% Pèrdua auditiva

POC INTERÈS DELS JOVES PER L'OÏDA

PEDIATICS Abril 2005

Jeannie H. Chung MD.

Catherine M. Des Roches PhD



POCA SENSIBILITZACIÓ SOCIAL DELS JOVES AMB EL SOROLL.

EL SO NO ES VEU. NO DEIXA RASTRE. NO ES EMMAGATZEMABLE.

INDIFERÈNCIA DAVANT ELS EFECTES A D'ALTRES PERSONES.

- GENERACIÓ DE SOROLL. (Entrades i sortides)
- ACTITUTS CONFLICTIVES. ("Botellón", bongos, ...)

ACTITUDS FREQUËNTS DELS JOVES ENVERS AL SOROLL:

La Xulesca:

"Si JOestic de festa que es f... els altres".

La Justificadora:

"Els cotxes fan més soroll". "La disco no contamina tant com diuen"

La Madelman:

"Jo vaig cada setmana a la disco i no em passa res".

PROBLEMA EDUCACIONAL



POCA SENSIBILITZACIÓ SOCIAL DELS JOVES AMB EL SOROLL.

INDIFERÈNCIA / MENYSPREU DEL QUE ELS ELEVATS NIVELLS DE SO PRODUÏXEN.

- PÈRDUA DE LA CAPACITAT AUDITIVA.
 - França (2005): 6% (15 – 19); 9% (20 – 24)
 - Espanya (2002): 14% (20 – 28)

FASE 1



FASE 2



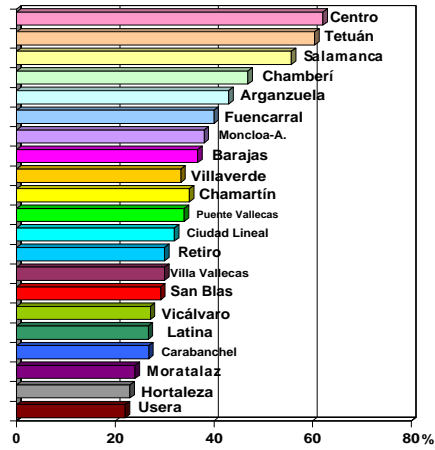
FASE 3



- ALTERACIONS PSICO-FISIOLÒGIQUES IMPORTANTS. (Visió, atenció, ...)



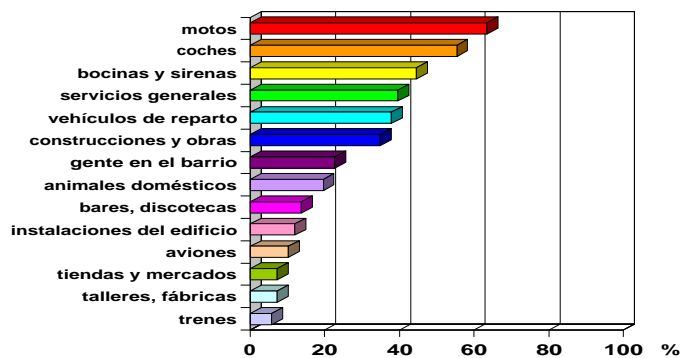
PREOCUPACIÓ PEL SOROLL



Estudio psicosocial de la contaminación acústica
Plan PERCA (Madrid 2001)



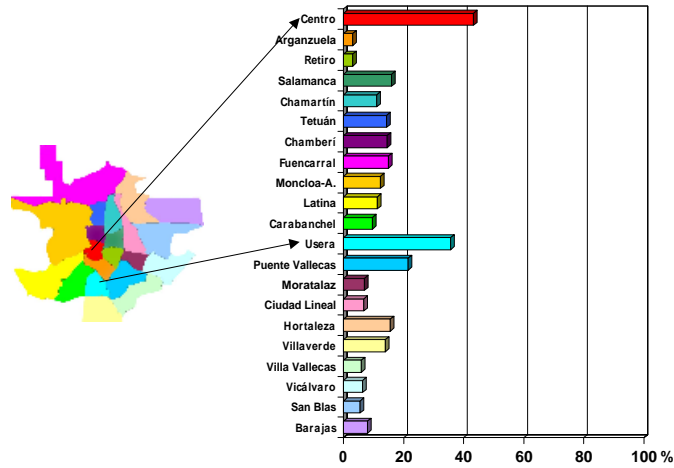
% CONTRIBUCIÓ AL SOROLL



Estudio psicosocial de la contaminación acústica
Plan PERCA (Madrid 2001)



SOROLL D'OCI PER DISTRICTES



Estudio psicosocial de la contaminación acústica
Plan PERCA (Madrid 2001)



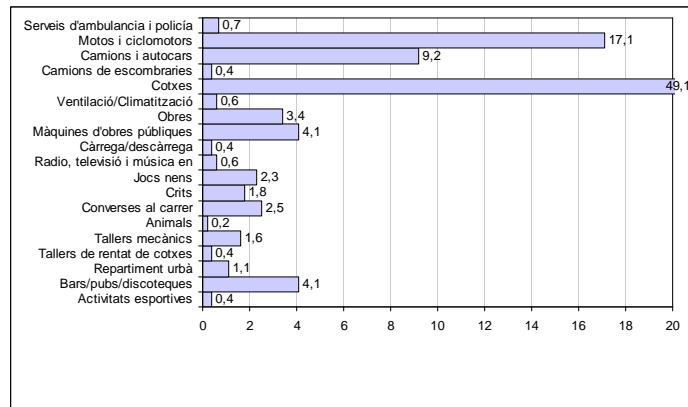
NIVELL DE SOROLL NOCTURN (19h a 7h)

Zona	Ubicación	VIERNES		SABADO		DOMINGO	
		noche	dia	noche	dia	noche	dia
Parte Vieja	F. Calbetón	69.4	64.9	72.8	62.8	61.5	
	Pza. Constitución	66.4	64.2	71.2	62.2	63.3	
	Boulevard	65.2	70.3	66.3	66.3	62.8	
Centro	San Bartolomé	62.1	60.7	70.8	59	55.9	
Gros	Sagües	49.7	55.8	49.8	52.9	52	
Amara	Pza. Easo	56.1	60.6	57.5	59	56.2	
El Antiguo	Matía	49.4	54.1	48.6	51.6	49.3	

AGENDA 21 DONOSTIA
Diagnóstico contaminación acústica
AAC 2001



% CONTRIBUCIÓ AL SOROLL



Informe Medio Ambiente 2003
Junta de Andalucía



NECESSITATS DE L'OCI NOCTURN.

- SATISFER LES VOLUNTATS DELS CLIENTS. ← NIVELLS DE SO ELEVATS
- DESENVOLUPAR ACTIVITAT AMB NORMALITAT. ← AÏLLAMENT ACÚSTIC
- ENTRADA I SORTIDA DE GENT DELS LOCALS. ← SOROLL EXTERIOR



COMPAGINAR OCI I DESCANS ES POSSIBLE?



NECESSITATS DEL VEÏNAT PROPER.

- PODER DESCANSAR / DORMIR. ← NIVELLS DE SO BAIXOS
- ← SOROLL SENSE DISCONTINUÏTATS

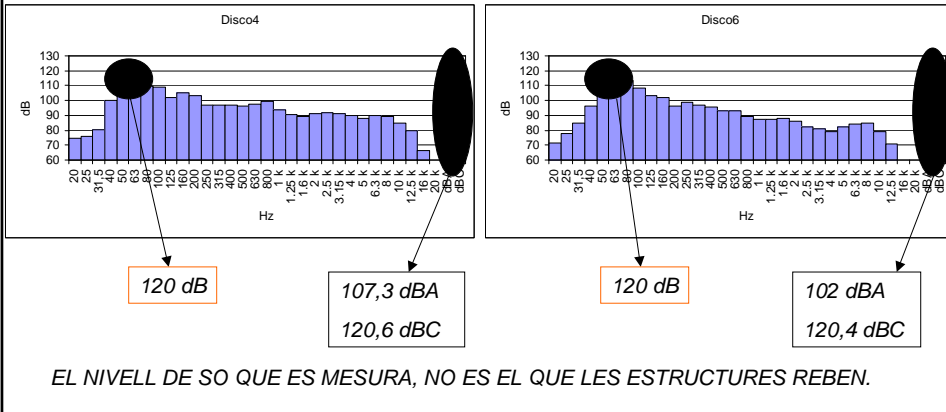


NECESSITAT DE "SENTIR" LA MÚSICA.

NIVELLS DE SO ELEVATS (> 95 dB)

- PERILL DE CONFONDRE QUALITAT AMB QUANTITAT.
- HABITUACIÓ DE L'OÏDA.

EMFATITZACIÓ DE LA BAIXA FREQUÈNCIA.



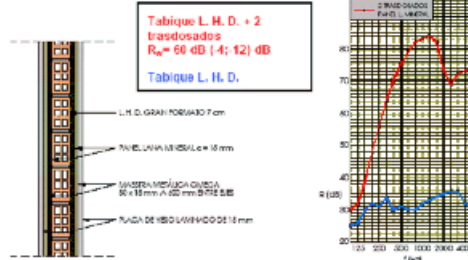
DESENVOLUPAR L'ACTIVITAT AMB NORMALITAT.

ES NECESSARI UN AÏLLAMENT ACÚSTIC IMPORTANT. (G.A)



DIMENSIONAT REALISTA DE LES ESTRUCTURES.

ÚS DELS MATERIALS ADIENTS.



LES SOLUCIONS MIRACULOSES NO EXISTEIXEN



MESURES CORRECTORES.

INTERIORS:

- *TRACTAMENT ACÚSTIC INTERIOR EFICIENT.*
- *LIMITADORS ACÚSTICS.*
- *SELECCIÓ DEL TIPUS DE CAIXA.*
- *POSICIÓ / ORIENTACIÓ DE CAIXES.*

EXTERIORS:

- *AÏLLAMENT ACÚSTIC AL SO AERI.*
- *AÏLLAMENT VIBRACIONAL AL SO ESTRUCTURAL.*
- *ACCESOS.*
- *SISTEMES DE VENTILACIÓ.*



PROCEDIMENT CORRECTE PER ADEQUAR ELS LOCALS.

Punts claus per aconseguir que una activitat d'oci es desenvolupi sense originar queixes:

1. *DIAGNÒSI.*
2. *PROPOSTA DE MESURES CORRECTORES.*
3. *EXECUCIÓ DELS TREBALLS.*
4. *CERTIFICACIÓ FINAL.*

L'EXIT DE LES MESURES CORRECTORES S'OBTINDRÀ ÚNICAMENT SI:

*LABORATORI DE RECONEGUT PRESTIGI
PERSONAL ALTAMENT QUALIFICAT*



CONCLUSIONS.

- **PROGRAMA DE CONSCIENCIACIÓ ALS JOVES.**
 - **CONSEQÜÈNCIES PER A LA SALUT.**
 - **RESPECTE AMB EL DESCANS DELS VEÏNS.**
- **DESENVOLUPAMENT D'UNA NORMA DE CONTROL PRÒPIA.**
 - **LES MESURES NORMATIVES EXPRESSADES EN dBA NO SERVEIXEN.**
 - **NECESSITAT DE RESOLDRE EL PROBLEMA. NO OMLIR UNS PAPERS.**
- **AUDITORIA ACÚSTICA DELS LOCALS D'OCI NOCTURN.**
 - **ACORD FECALON – LEM.**
 - **TAULA ARBITRAL FECALON - ACCCA**



COMPAGINAR OCI I
DESCANS ES POSSIBLE?



- **DIAGNÒSI REALISTA I PRECISA.**
- **MESURES CORRECTORES EFICIENTS.**
- **APOSTA PER LA QUALITAT.**

SI



IMPACTE ACÚSTIC DE L'OCI NOCTURN

**MESURES CORRECTORES
EFICIENTS**

Dr. Robert Barti

President Comissió Acústica COETTC

Director Àrea d'Acústica LEM