



RESULTATS DE LES MESURES REALITZADES ALS NOUS PUNTS DE LA
XARXA SONOMÈTRICA D'AENA

Desembre 07 – Febrer 08

ÍNDEX

1. Antecedents:	2
2. Valors obtinguts en els sonòmetres:	3
2.1. Sonòmetre Bon Soleil:	3
2.2. Sonòmetre Ballena Alegre:	5
3. Percentatge d'ús de configuracions:	7
4. Nivells equivalents promitjats mensuals:	8
5. Conclusions:	9

Març 2008



1. Antecedents:

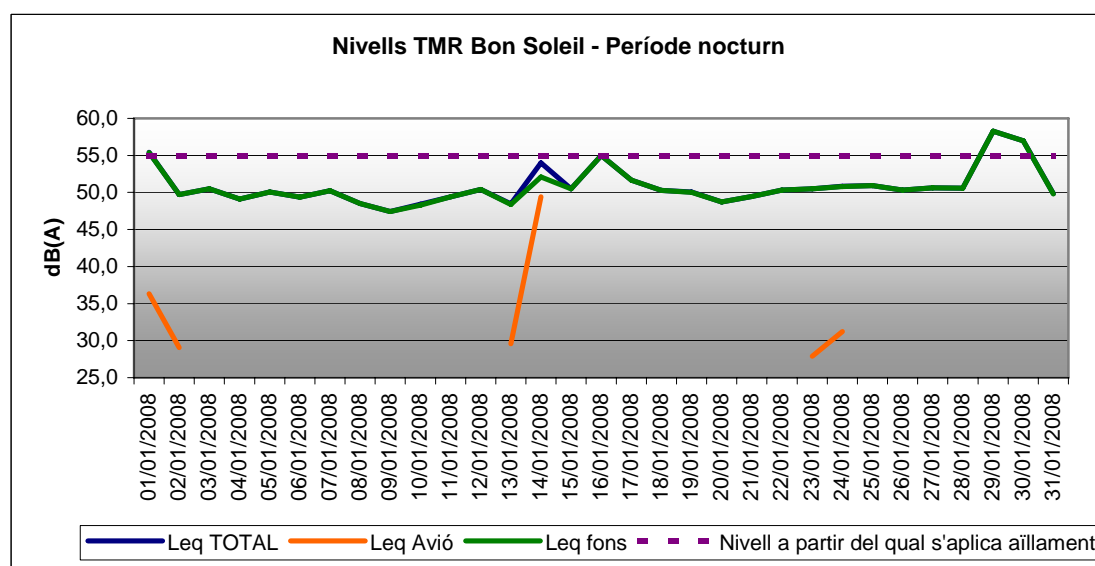
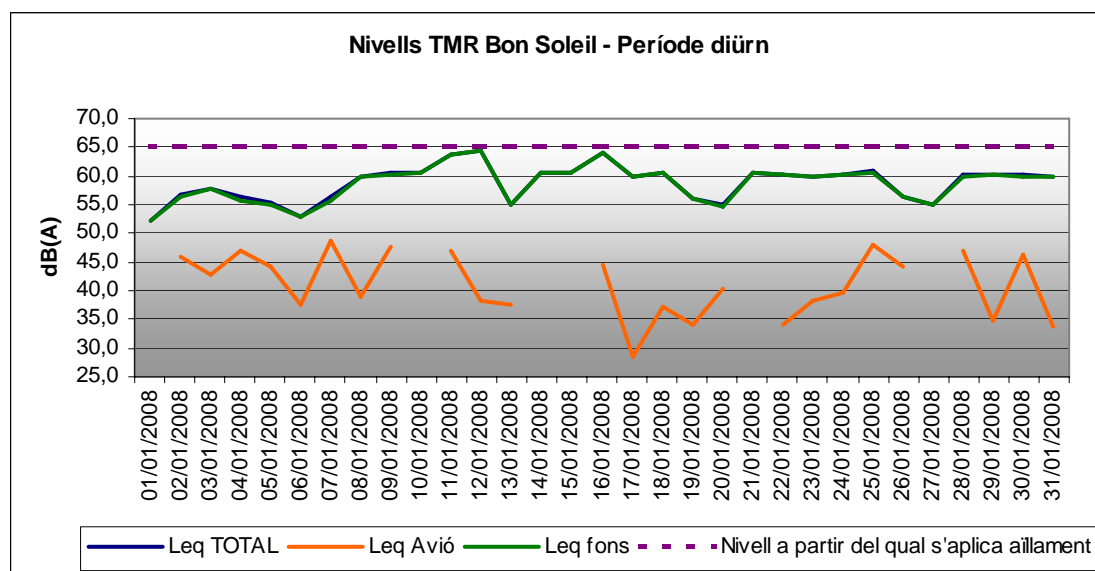
Des de l'11 de desembre de 2007 ja són operatius els nous sonòmetres que donen resposta al Municipi de Gavà, situats a l'antic Càmping de la Ballena Alegre (dóna resposta a la configuració Oest diürna i a l'aplicació de preferent nocturna) i a l'escola Bon Soleil (dóna resposta de la molèstia percebuda per la configuració Est).

Actualment disposem de les dades facilitades per AENA d'aquests dos nous sonòmetres, des del dia 11 de desembre de 2007 fins el 9 de març de 2008. Atès que el període d'avaluació és curt i amb canvis d'operativa degut a obres, encara no es pot realitzar un anàlisi suficientment exhaustiu per tal d'arribar a conclusions generals.

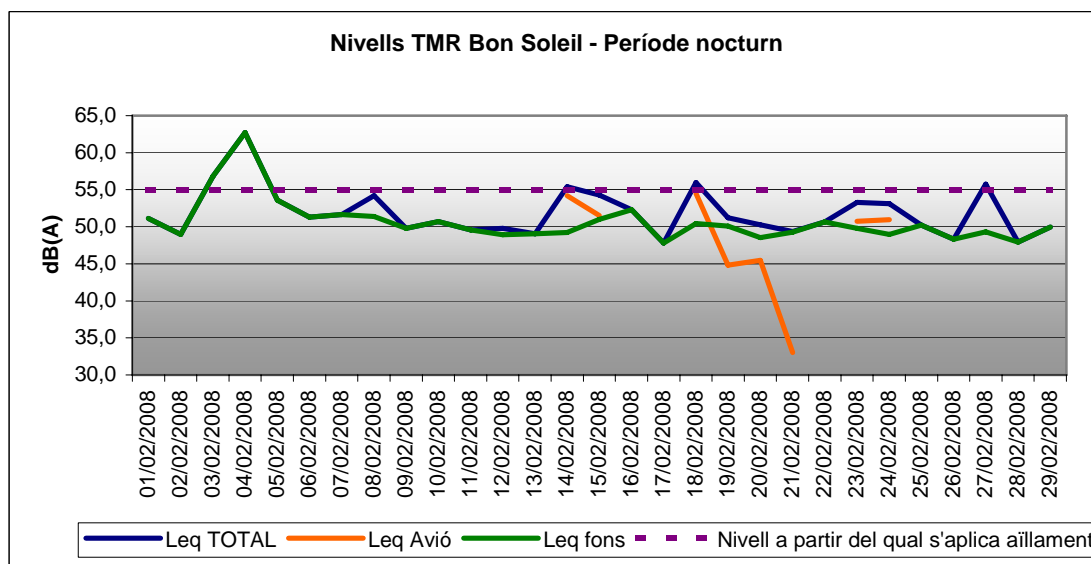
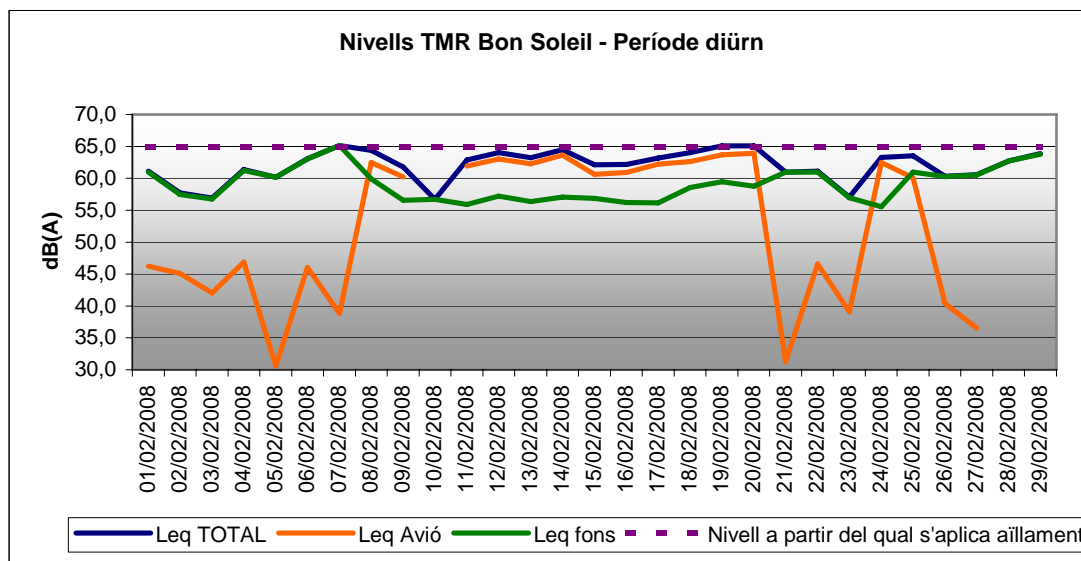
2. Valors obtinguts en els sonòmetres:

2.1. Sonòmetre Bon Soleil:

En el mes de gener:

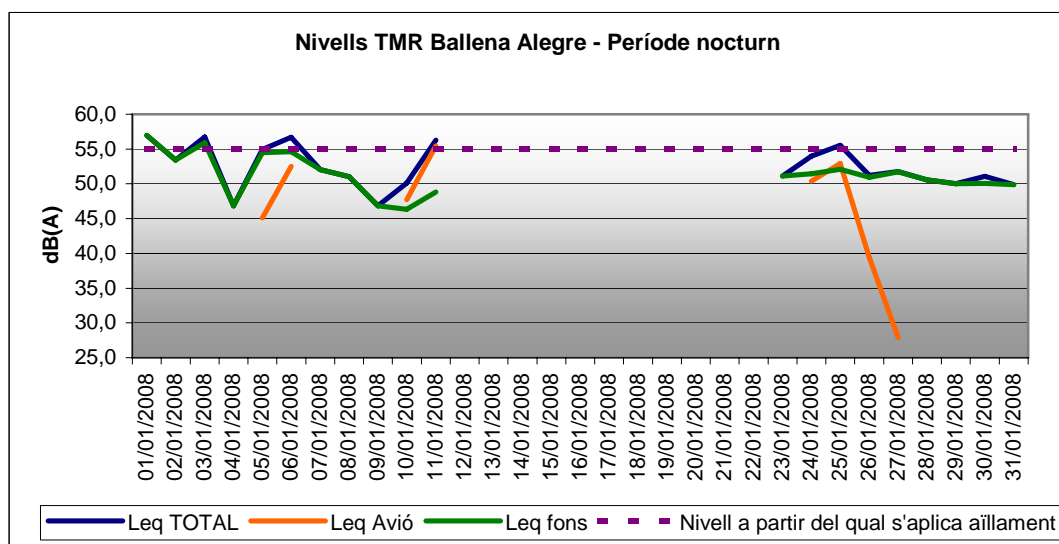
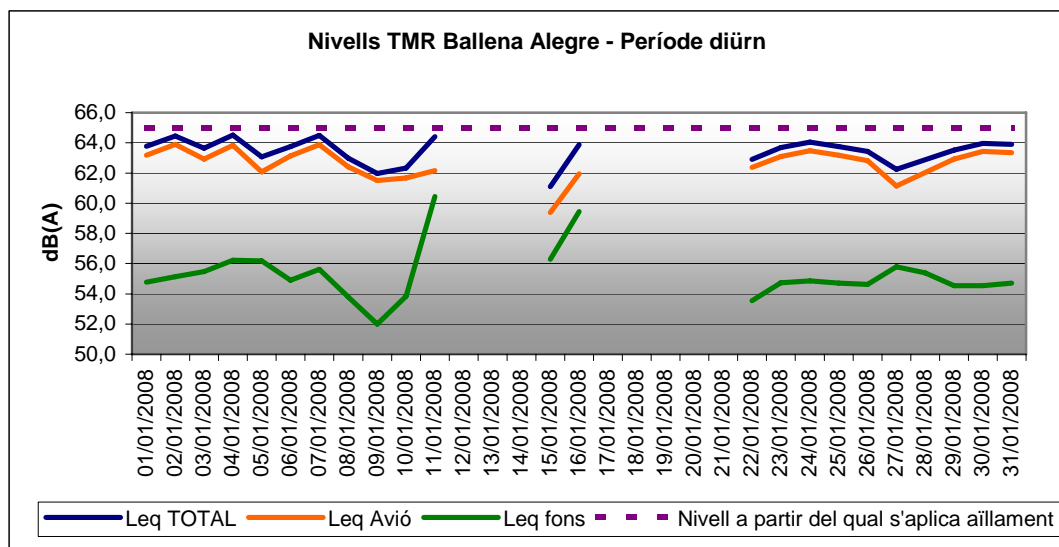


En el mes de febrer:



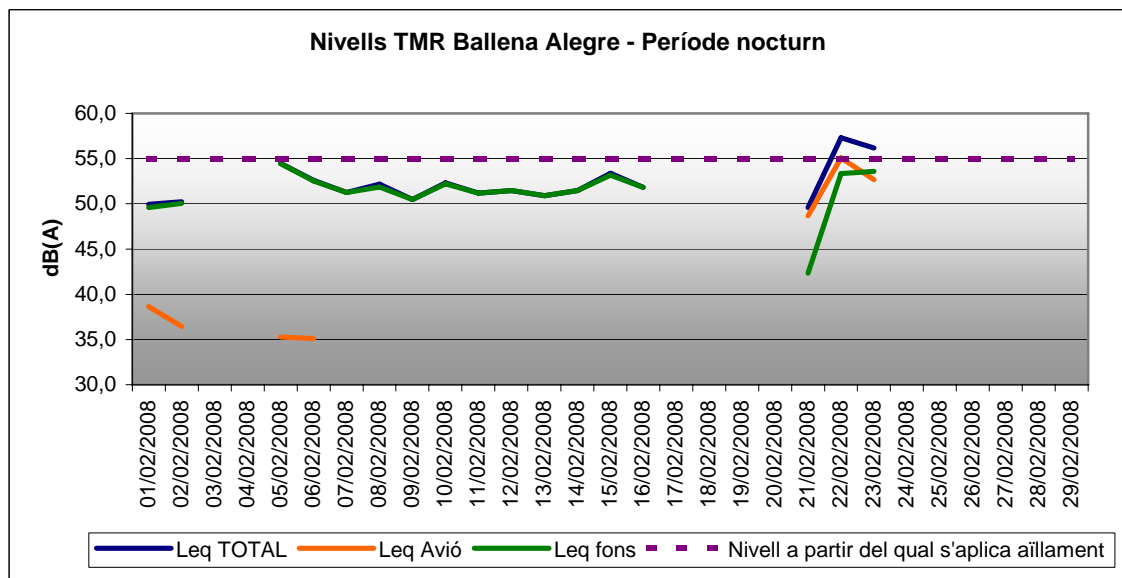
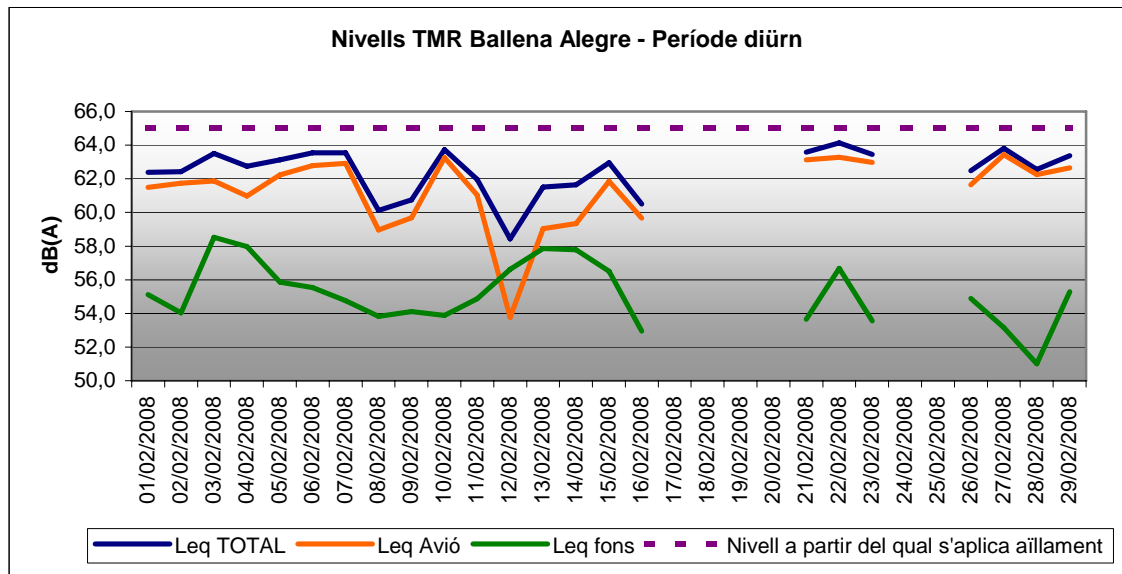
2.2. Sonòmetre Ballena Alegre:

En el mes de gener:





En el mes de febrer:





3. Percentatge d'ús de configuracions:

A continuació es representa el percentatge d'ús de les configuracions que impliquen un augment de la contaminació acústica en la zona Nord de Gavà Mar i que per tant queda representada en les dades enregistrades en el sonòmetre de la Ballena Alegre.

Zona Nord – Ballena Alegre		
	Període Diürn	Període Nocturn
DESEMBRE 07	77,8 %	7,9 %
GENER 08	100 %	19,4 %
FEBRER 08	61,6 %	33,4 %

I anàlogament es fa el mateix per la zona Sud de Gavà Mar, amb el tant per cent de configuracions que augmenten el nivell de contaminació acústica i que queda representat per les dades enregistrades al sonòmetre de l'Escola Bon Soleil.

Zona Sud – Bon Soleil		
	Període Diürn	Període Nocturn
DESEMBRE 07	22,2 %	1,4 %
GENER 08	0 %	0 %
FEBRER 08	38,4 %	6,4 %



4. Nivells equivalents promitjats mensuals:

A continuació es representen els valors promitjats a partir de les dades facilitades per AENA.

En la mitjana representada, només es tenen en compte els valors del 2008 atès que els valors que es disposa del mes de desembre no són de tot el mes.

Sonòmetre Ballena Alegre:

		2007	2008		Mitjana 2008
		Desembre	Gener	Febrer	
DIA	Leq Total	62,3	63,4	62,4	62,9
	Leq avió	59,6	62,6	61,3	62,0
	Increment avió	6,7	8,1	7,3	7,7
NIT	Leq Total	52,5	48,1	41,5	44,8
	Leq avió	37,2	47,3	42,8	45,0
	Increment avió	0,1	1,1	1,0	1,0

Sonòmetre Bon Soleil:

		2007	2008		Mitjana 2008
		Desembre	Gener	Febrer	
DIA	Leq Total	60,0	58,8	62,0	60,4
	Leq avió	52,0	41,0	52,1	46,6
	Increment avió	2,4	0,1	2,9	1,5
NIT	Leq Total	51,4	50,8	51,9	51,4
	Leq avió	46,9	33,2	48,5	40,9
	Increment avió	0,8	0,1	1,2	0,7

NOTA: Totes les dades són en dB (A).

5. Conclusions:

Amb les dades que se'n disposa, i un cop correlacionades les dades acústiques amb els percentatges d'ús de les configuracions que generen sobrevols per els diferents sonòmetres se'n desprenen les següents conclusions:

Sonòmetre Ballena Alegre:

De les dades obtingudes al Terminal de Monotorizació de soroll (TMR) situat a l'antic Càmping de la Ballena Alegre, es poden obtenir les següents conclusions:

- Que les diferències, en període diürn, entre el nivell existent si no hi haguessin sobrevol d'avions (Leq fons) i el nivell existent real (Leq TOTAL, on s'inclou el nivell generat per l'aviació) són d'aproximadament una mitja de 7,7 dB (A), considerant el període d'avaluació dels mesos de gener i febrer.
- Que tot i l'existència de sobrevol d'aeronaus, els nivells no arriben a 65 dB(A) que és el nivell a partir del qual s'aplicaria el pla d'aïllament segons la Declaració d'Impacte Ambiental.
- Que l'indicador al que es tendirà un cop aprovats els mapes estratègics de soroll serà de 60 dB (A) i per tant, en aquesta situació quedarien un pel per sobre (62,9 dB (A)).

Sonòmetre Bon Soleil:

De les dades obtingudes al Terminal de Monotorizació de soroll (TMR) situat a l'escola Bon Soleil, es poden obtenir les següents conclusions:

- Que les diferències, en període diürn, entre el nivell existent si no hi haguessin sobrevol d'avions (Leq fons) i el nivell existent real (Leq TOTAL, on s'inclou el nivell generat per l'aviació) són d'aproximadament una mitja de 1,5 dB(A), considerant el període d'avaluació dels mesos de gener i febrer. Cal tenir en compte però que durant el mes de gener no va haver configuració Est en període diürn.
- Que tot i l'existència de sobrevol d'aeronaus, els nivells no arriben a 65 dB(A) que és el nivell a partir del qual s'aplicaria el pla d'aïllament segons la Declaració d'Impacte Ambiental.
- Que l'indicador al que es tendirà un cop aprovats els mapes estratègics de soroll serà de 60 dB (A) i per tant, en aquesta situació quedarien un pel per sobre (60,4 dB (A)).

Val a dir que aquesta mostra de dades no es prou representativa (caldría analitzar un període més elevat) i per tant les conclusions estan condicionades a aquest motiu.