

ACTIVITAT **“VISC AMB SOROLL?”** PEL DIA INTERNACIONAL DE CONSCIENCIACIÓ ENVERS EL SOROLL (29 D'ABRIL)

El dia **29 d'abril** se celebra el 20è **Dia Internacional de Conscienciació envers el Soroll**.



Aquesta iniciativa parteix del Center for Hearing and Communication, organisme no governamental i sense ànim de lucre, que té per a objectiu ajudar a gent amb sordesa.

<http://chcheating.org/noise/day/>

Amb motiu d'aquesta data, la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA) organitza l'activitat **“Visc amb soroll?”**. La proposta és realitzar una jornada de mesuraments massius de soroll. Consisteix en implicar a ajuntaments, entitats col·laboradores (EAC's i EPCA's), enginyeries i consultories acústiques, centres escolars i ciutadania perquè realitzin mesuraments de soroll de tot tipus d'indrets i tipologies (parcs, jardins, zones de trànsit de cotxes, de trens, aeroports, zones urbanes, zones industrials...). No es tracta d'anar a buscar les situacions de conflicte i on hi ha nivells alts de soroll, sinó de familiaritzar a la població, sobre les metodologies de mesura, nivells, normativa existent o el significat i percepció de l'escala en dB.

Hi haurà dos línies d'actuació diferenciades, amb el mateix fi:

- a) Mesures realitzades amb instrumentació acústica de precisió i personal tècnic amb coneixements tècnics que realitzaran mesures repartides pels municipis de Catalunya. Aquestes mesures es reportarien a la DGQA, on s'incorporarien en una base de dades.
- b) Mesures realitzades per escolars de secundària i la ciutadania en general realitzades mitjançant un telèfon mòbil i una aplicació que emula de manera molt bàsica un sonòmetre. Aquestes dades també podrien arribar a la DGQA mitjançant les xarxes socials, i es tindrien en compte per alimentar la base de dades de participació.

Per les primeres, es buscarà la col·laboració de:

- Tècnics municipals a través de la FMC, l'ACM, la Xarxa de Municipis, Diputacions, Consells Comarcals perquè el dia 29 es realitzin mesuraments en diferents indrets del seu municipi (tranquils i sorollosos). Els ajuntaments i administracions que participin podrien adherir-se a la campanya institucional que realitza la DGQA, amb la inclusió del logos dels ajuntaments implicats.

- Entitats col·laboradores de l'Administració (EPCA's i EAC's), consultors acústics, col·legis professionals on el seu col·lectiu pugui fer mesuraments, perquè enviïn resultats de mesuraments fets en totes les seves actuacions.

Les mesures realitzades per aquests dos grups de col·lectius, serien mesures realitzades amb sonòmetre i mesurades, seguint els mètodes establerts al Decret 176/2009, per tal que fossin representatives de la situació i lloc on s'està mesurant.

Pels mesuraments realitzats pels alumnes dels centres educatius i per la ciutadania, tenint en compte que és difícil que la població disposi de sonòmetres de precisió, s'aprofitarien els actuals smartphones, i les aplicacions existents per mesurar el so que es poden trobar en el mercat de manera gratuïta.

Avui en dia hi ha tot un seguit d'aplicacions per mòbil, algunes gratuïtes, algunes de pagament, que pretenen simular un sonòmetre. Cal tenir present que les prestacions del mòbil + aplicacions, dels telèfons a dia d'avui, tenen unes limitacions molt importants, tant en les prestacions (indicadors, ponderacions freqüencials, tipus d'integració,...), com en la seva fiabilitat i precisió, produint uns errors importants en alguns casos. Cal recordar que la part de hardware i micròfon d'un telèfon mòbil, està pensat per comunicar missatges per la veu, amb una dinàmica i uns amplituds de banda més limitats, que el rang dinàmic i l'ample de banda amb que treballen els sonòmetres.



L'aplicació recomanada per a la ciutadania serà **NOISEWATCH**, és una app gratuïta desenvolupada per l'Agència Europea de Medi Ambient. Aquesta pot descarregar-se a la botiga virtual PLAY STORE per Android i APP STORE per IOS

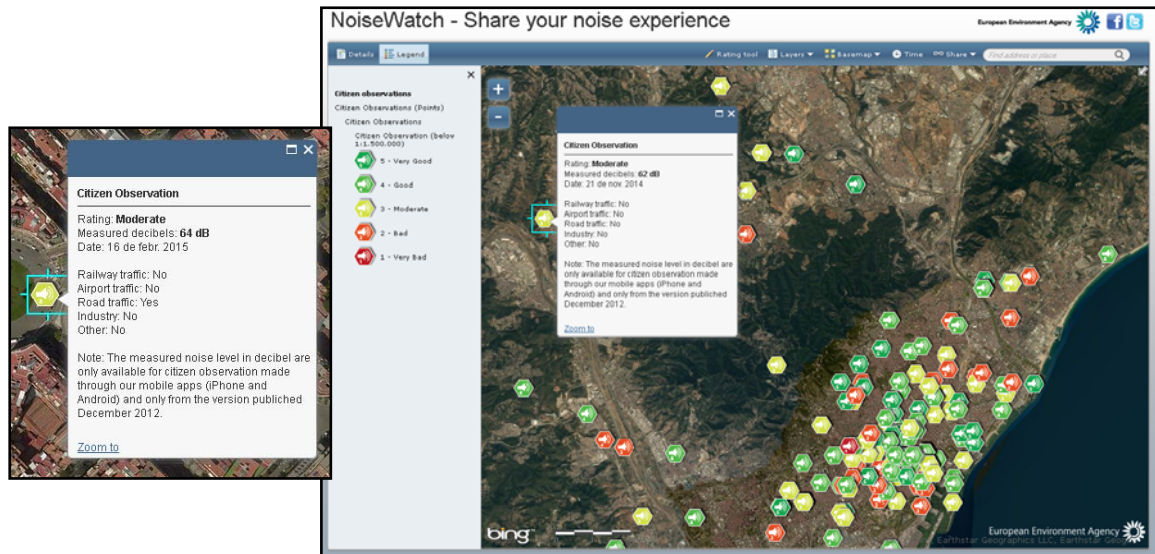
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tsystems.humanSensor&hl=ca>

<https://itunes.apple.com/us/app/noisewatch/id486395795?mt=8>

Les dades entrades a NOISEWATCH pels usuaris es geolocalitzen i es podran consultar en un visor a internet:

<http://www.arcgis.com/home/item.html?id=0fbc61e21fb94075bdaa20feca509445>

<http://discomap.eea.europa.eu/map/NoiseWatch/>



Visor de les dades mesurades mitjançant l'app NOISEWATCH

Paral·lelament la DGQA recollirà totes les dades que es vagin publicant a les xarxes socials (via twitter, amb el HASHTAG **#diasoroll**), i es realitzarà un mapa en format KML de Google Earth que serà consultable a través de la xarxa.

Finalment i amb tota la informació recollida, es realitzaria un tractament estadístic i cartogràfic de la informació i és publicaria un resum amb les dades de la participació en la jornada del 29 d'abril, **Dia Internacional de Conscienciació envers el Soroll**.

L'objectiu final no es valorar els nivells obtinguts, ja que això ja s'està fent amb altres mitjans, molt més curosos i precisos (tant pel que fa a la metodologia com pel que fa a la instrumentació), com són els mapes estratègics de soroll, mapes de situació acústica existent,... **sinó valorar la participació i mobilització de les diferents administracions, empreses del sector i ciutadania.**

Proposta per les empreses del sector: Entitats col·laboradores (EPCA's i EAC's), consultores i enginyeries del sector, col·legis professionals,....

1. Adhesió a la campanya de mesuraments i difusió d'aquesta

Les empreses i organismes, que estiguin interessats en participar en la iniciativa, cal que ho notifiquin a la DGQA, al següent correu-e, acustica.tes@gencat.cat, indicant el nom, dades de contacte (tècnic, telèfon i correu-e), adjuntant el logo o imatge corporativa, per tal de poder incloure-la, en la campanya de difusió que farà el Departament de cara a informar a la ciutadania del **Dia Internacional de Conscienciació envers el soroll**.

Una vegada s'hagi comunicat la decisió de participar, personal de la DGQA es posaria en contacte amb l'entitat, on juntament amb el tècnic de l'entitat es consensuarien l'estratègia dels mesuraments: quin tipus de mesuraments realitzaria el tècnic, en funció de la seva capacitat o disposició d'equips, número de mesuraments, municipi, situació dels punts, informació a registrar, equips, etc... dels mesuraments que el dia 29 es realitzarien.

Per completar l'adhesió, es demanaria a l'entitat que aprofites també els seus canals de difusió: web, xarxes socials, ajudant a fer el màxim ressò de l'esdeveniment. DGQA disposarà d'informació addicional de la campanya: baners, icones, cartell, i notes de premsa que l'entitat podrà utilitzar. Aquesta informació addicional, la podeu trobar a:

http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/atmosfera/contaminacio_acustica/jornades_cursos_i_articles_tecnics/2015/

2. Mesuraments de soroll

El grau d'implicació, el dia 29 d'abril, dia dels mesuraments, el marcarà cada entitat en funció de la disponibilitat dels seus tècnics i mitjans i que s'haurà pactat prèviament amb tècnics de la DGQA.

Els mesuraments que es realitzin caldrà registrar-los amb sonòmetre i que quedin recollits en un full de camp. per posteriorment trametre aquestes dades a la DGQA.

Per ajudar a la presa de mostres s'utilitzarà un full de camp tipus, especialment dissenyat per a la jornada per que el tècnic el complimenti.

Aquests fulls de camp es retornaran a la DGQA pel seu processat.

FULL DE CAMP	
Generalitat de Catalunya Departament de Territori i Sostenibilitat	
Dia internacional de conscienciació envers el soroll (29 d'ABRIL DE 2015)	
Participant Ajuntament: _____ Tècnic: _____	
Equips Sonòmetre. Tipus d'equip: _____ Calibrador. Tipus d'equip: _____	
Mesura nº: _____ Registre nº: _____ Situació: _____ Hora: _____ Tipus de font: _____ Observacions: _____	Croquis 
Leq = _____ dB(A)	
Mesura nº: _____ Registre nº: _____ Situació: _____ Hora: _____ Tipus de font: _____ Observacions: _____	Croquis 
Leq = _____ dB(A)	

Els mesuraments realitzats amb sonòmetre o amb smartphone, es difondran mitjançant les xarxes socials, via **Twitter**, amb el HASHTAG **#diasoroll**.

En cas de no disposar de twitter, es podran retornar a la DGQA, mitjançant missatge de whatsapp al número **637.347.598**.

Les dades del mesurament que es publicaran són:

- Municipi i carrer (o ubicació GPS).
- Foto de l'indret (opcional).
- Nivell de soroll mesurat (paràmetre LAeq - **AVG VALUE** en el smartphone).