

SALUT ■ SEGONS L'INFORME ANUAL SOBRE LA QUALITAT DE L'AIRE QUE ELABORA L'ONG ECOLOGISTES EN ACCIÓ

La contaminació que respiren els catalans supera els límits de l'OMS

El repunt del trànsit més el frau en les emissions dels cotxes, i la incineració de residus en detriment de les renovables, claus

REDACCIÓ/ACN

Els 7,5 milions d'habitants de Catalunya van respirar aire contaminat l'any passat. Així ho indica l'*Informe anual de qualitat de l'aire* d'Ecologistes en Acció, que conclou que la població catalana va estar exposada a uns nivells de contaminació que superen les recomanacions de l'Organització Mundial de la Salut (OMS).

«El repunt del trànsit i el frau en les emissions dels automòbils, l'augment del trànsit marítim i l'aposta per la incineració de residus i les energies brutes en detriment de les renovables» són les principals causes d'un problema que afecta la salut de la ciutadania, però també als cultius i espais naturals. L'informe elaborat per Ecologistes en Acció analitza les dades recollides en 120 estacions oficials de mesurament de tot Catalunya, i 580 a la resta de l'Estat.

El 2015 s'ha produït un augment general dels nivells de contaminació de partícules en suspensió (PM10 i PM2,5), diòxid de nitrogen (NO2), ozó troposfèric (O3) i diòxid de sofre (SO2), el primer des de l'inici de la crisi el 2008. La contaminació generada des de l'àrea metropolitana de Barcelona, les autovies i autopis-



Imatge d'arxiu de la contaminació sobre la ciutat de Barcelona.

FOTO: ALBERTO ES TÉVEZ/EFE

ARRAN DE L'INCENDI DELS PNEUMÀTICS

Un cancerigen molt alt a Seseña

■ L'informe d'Ecologistes en Acció també assenyalava que la localitat de Seseña (Toledo) va arribar a concentracions atmosfèriques «molt perilloses» de benzopirè, un hidrocarbur cancerigen, generades per l'incendi del cementiri de pneumàtics, el 21 de maig, segons els mesuraments de l'Institut de Salut Carlos III. El dispositiu mòbil de mesurament instal·lat al col·legi públic El Qui-

ñón va registrar aquell dia una concentració de benzopirè durant tot el dia de 86 nanograms per metre cúbic (ng/m3). Les concentracions mitjanes anuals permeses a la legislació espanyola són d'1 ng/m3, i les més exigents de l'Organització Mundial de la Salut (OMS) de 0,12 ng/m3. Els habitants de Seseña, doncs, van respirar en un sol dia les concentracions permeses per a molts anys.

tes, i la zona industrial del Camp de Tarragona, s'estenen pel territori afecten zones més allunyades i rurals en forma d'ozó troposfèric. És el contaminant que presenta una major extensió i afectació a la població, amb uns nivells que es mantenen estaciona-

ris o fins i tot a l'alça. Això es deu a l'increment de les temperatures mitjanes i de les situacions meteorològiques extremes (onades de calor) durant l'estiu, com a resultat del canvi climàtic. Durant l'any 2015 els nivells d'ozó van augmentar per la major calor

respecte als de 2014, de manera que tota la població i el territori de Catalunya han seguit exposats a concentracions d'ozó perilloses per a la salut.

Benzè al Camp de Tarragona

Al Camp de Tarragona, segons l'estudi realitzat el 2014 per investigadors de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), «destaquen les superacions d'emissions de diversos compostos químics, especialment d'1,3 butadiè i benzè als municipis propers al complex petroquímic», assenyalant l'estudi. «Molts d'aquests contaminants no són analitzats ni en la freqüència ni en la ubicació adequades, per la deficient xarxa de mesuratge existent», resalta el document, que també recull que «sobre alguns compostos ni tan sols hi ha regulació ni control».

En aquest sentit, apunta que «a les estacions de Constantí i Tarragona Sant Salvador s'ha superat la recomanació de l'OMS per al cancerigen benzè, tot i que sense arribar al límit màxim legal».

L'any passat també es va tornar a repetir a la plana de Vic la superació registrada per primera vegada l'any 2013 de benzo(a)pirè, també cancerigen.

Cada any es registren més de 25.000 morts prematures a tot l'Estat per afeccions derivades de la contaminació de l'aire, d'acord amb les últimes estimacions de l'Agència Europea del Medi Ambient. Els costos sanitaris derivats representen almenys 32.000 milions d'euros a l'any, un 2,8% del PIB espanyol, segons l'OMS i l'OCDE.

BARCELONA

Foment revela irregularitats a les obres de la Sagrera

■ El secretari d'Estat d'Infraestructures, Julio Gómez-Pomar, va revelar ahir que les obres de l'estació de la Sagrera, a Barcelona, han estat parades perquè Adif va detectar a principi del 2014 irregularitats per part de l'adjudicatari de les obres entre el «volum executat» i el «certificat», les quals s'han remès a la Fiscalia Anticorrupció.

Després de la reunió del consell d'administració de la societat Barcelona Sagrera Alta Velocitat, que no es reunia des del juliol del 2013, Gómez-Pomar explicà que aquestes «diferències» entre el que constava com a obra executada i el que figurava com a obra certificada, confirmades després per una auditoria interna i per una altra d'externa, van portar Adif a decidir la paralització de les obres.

El secretari d'Estat assegurà que aquestes irregularitats «podrien tenir transcendència penal» i que per això es van traslladar a la Fiscalia el 2015, uns fets sobre els quals tant l'alcalde de Barcelona, Ada Colau, com el conseller de Territori, Josep Rull, van lamentar no tenir coneixement oficial fins ahir.

Gómez-Pomar, que no revelà el nom del contractista afectat per aquestes irregularitats, va dir que ara s'estan intentant fer «modificats» per «regularitzar els treballs» dins del que marca la llei, però no descartà que, si això no és possible, s'opti per «resoldre» el contracte amb el contractista.

RECERCA ■ SEGONS UN ASSAIG CLÍNIC QUE EL COMBINA AMB ESTIMULACIÓ COGNITIVA

Un compost del te verd millora capacitats de les persones amb síndrome de Down

■ Un assaig clínic fet per l'Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM) i el Centre de Regulació Genòmica (CRG) ha demostrat que un compost del te verd –l'epigallocatequina gal·lat– juntament amb l'estimulació cognitiva milloren les capacitats intel·lectuals de les persones amb síndrome de Down.

Els resultats d'una segona fase de l'assaig clínic, que publicà

ahir la revista *The Lancet Neurobiology*, indiquen que aquest tractament aconsegueix millors resultats en les proves relacionades amb la memòria visual i les funcions executives.

L'assaig l'han liderat els doctors Rafael de la Torre (IMIM) i Mara Dierssen (CRG). És la primera vegada que un tractament demostra certa eficàcia en aquesta síndrome i obre la porta a no-

ves investigacions orientades a tractar una síndrome que es creia orfe de tractament.

«És la primera vegada que un tractament demostra alguna eficàcia en la millora de la funció cognitiva en persones amb aquesta síndrome», assenyalà Dierssen, cap del grup de Neurobiologia Cel·lular i de Sistemes al CRG i autora principal de l'estudi. «Cal deixar clar que el nostre descobri-

ment no és cap cura per a la síndrome de Down i que els nostres resultats encara han de provar-se en mostres més grans però pot ser un tractament per millorar la qualitat de vida d'aquestes persones», puntualitzà.

La síndrome de Down afecta aproximadament a una de cada 1.000 persones al món i és la causa més comuna de discapacitat intel·lectual d'origen genètic. Està causada per una trisomia al cromosoma 21, és a dir, que les persones amb aquesta síndrome tenen tres còpies i no dues del cromosoma 21. L'epigallocatequina gal·lat compensa aquest excés de funció d'un dels gens del cromosoma 21. Els resultats de l'estudi conclouen que les persones

tractades amb epigallocatequina gal·lat, sotmeses també a un protocol d'estimulació cognitiva milloren les seves puntuacions en memòria de reconeixement visual, atenció, així com autocontrol i comportament adaptatiu o autonomia i que aquests canvis es correlacionarien amb canvis biològics en la seva connectivitat cerebral.

Té efectes positius en memòria visual, atenció, autocontrol, comportament i autonomia