

# Restes de plàstic en l'aigua corrent a països de tot el món

Joana Albi · IES Antoni Llidó · Xàbia

**Els científics** demanen urgentment que es determinen les conseqüències que poden produir-se per la ingesta de microplàstics de l'aigua corrent en països de tot el món, ja que milions de persones beuen aigua contaminada per partícules de plàstic, cosa que sabem gràcies a una investigació que va ser duta a terme per l'organització *Orb Media* (organització periodística internacional en Washington, i en què han col·laborat investigadors de la Universitat Estatal de Nova York i de la Universitat de Minnesota). Els investigadors van analitzar mostres d'una desena de països i el resultat va ser que en el 83% dels casos l'aigua analitzada estava contaminada per fibres de plàstic.

EUA és el país amb més mostres contaminades, un 94%; els països amb taxes més baixes de contaminació són: el Regne Unit, Alemanya i França, tot i això, la taxa de contaminació arribava al 72%. En mostres de 500 ml d'aigua corrent es van trobar una mitjana de 4,8 fibres de plàstic en EUA i d'1,9 a Europa.

Les anàlisis mostren que el medi ambient s'està contaminant per microplàstics. Estudis anteriors centrats en la contaminació de plàstics en els oceans van confirmar que ingerim microplàstics quan mengem marisc.

La contaminació és deguda al fet que les diminutes partícules (d'uns 2,5 microns) de plàstic i tòxics que poden tindre els microplàstics, a més d'aportar bacteris, poden penetrar en la cèl·lula i

danyar-la. El problema d'aquestes dimensions tan xicotetes és que el diàmetre de les fibres que usem per a filtrar l'aigua és de 10 microns d'ample, fet que impossibilita la seua filtració.

Encara que l'aigua corrent mostre aquests nivells de contaminació, l'aigua embotellada no és la solució. Investigacions en EUA també van trobar mostres contaminades d'algunes marques comercials.

Ara com ara, és un misteri per a nosaltres saber com arriben aquests microplàstics a l'aigua potable, però un dels orígens és l'atmosfera, per les fibres que es desprenen de l'ús de les teles i moquetes.

Un altre causant possiblement siguen les assecadores, i de fet un dels estudis sobre el cicle de les llavadores va obtenir que cada cicle podia alliberar fins a 700000 fibres al medi ambient. Així que les fibres de plàstic poden ser arrossegades fins a corrents d'aigua, igual que les pluges també poden arrossegar-les.

Com afirma **Anna M. Mahon**, "en la vida quotidiana necessitem plàstic, però som nosaltres els que provoquem un mal ús amb eixa manera tan poc acurada que tenim de desfer-nos-en". Si a l'any es produeixen unes 300 milions de tones de plàstic i sols se'n recicla el 20%, gran part va a parar al medi ambient.

Les anàlisis ens alerten, però cal repetir els resultats, trobar les fonts de contaminació i així reavaluar l'impacte sobre la salut.

