

Vigilantes del aire: anàlisi de metalls pesats ambientals

Cèlia Montalbán, Jordi Bou, Lluís Vilar

Universitat de Girona, Departament de Ciències Ambientals

Vigilantes del aire és un projecte de ciència ciutadana finançat pel FECyT i coordinat per l'IPE-CSIC i la fundació Ibercivis que pretén conèixer la qualitat de l'aire de les ciutats de tot l'Estat. Específicament busca trobar les concentracions de metalls pesats en suspensió a l'aire. L'objectiu és elaborar una radiografia el més àmplia possible de la qualitat ambiental al territori.

La Universitat de Girona i el Consell Social, amb el seu suport econòmic, han esdevingut socis col·laboradors i han portat així a les comarques de Girona aquesta iniciativa de ciència ciutadana per primera vegada.

El Departament de Ciències Ambientals de la Facultat de Ciències ha estat l'encarregat d'aquest projecte, concretament les àrees de coneixement de botànica (Dr. Jordi Bou i Dr. Lluís Vilar) i de fisiologia vegetal (Dra. Dolors Verdager i Sra. Laura Llorens), amb l'ajut de la llavors estudiant del grau en Biologia Cèlia Montalbán, ara ja biòloga i professora d'educació secundària.

Com a ambaixadors regionals del projecte es van repartir 300 plantes de maduixera entre els ciutadans que hi van participar. La planta de maduixera té la capacitat d'incorporar a les fulles aquests contaminants i es converteix així en una petita "estació enregistradora". La tasca de cadascun dels participants va ser cuidar una planta a les seves llars o llocs de treball durant els dos mesos que va durar l'experiment. A mitjans de desembre de 2020 cada participant va tallar dues de les fulles de la seva planta i les va fer arribar al laboratori.

Un aspecte a destacar sobre aquest estudi és el component ciutadà: hi han participat nombrosos centres educatius, associacions i entitats de les nostres comarques als quals l'organització vol agrair el seu interès.

Recentment s'han conegut els resultats de l'informe preliminar de l'estudi, el qual situa la nostra ciutat i la província a uns nivells de contaminació dels més baixos de l'Estat pel que fa a metalls pesats. Amb aquesta proposta es pretén mostrar als assistents les dades obtingudes d'aquest estudi tan proper a nosaltres i fer-ne un balanç general en unes jornades idònies per a l'ocasió i el tema que ens pertoca.

Per a més informació sobre l'estudi, consulteu la pàgina web:

<https://www.floraivegetacio.net/vigilantesdelaire.html>