



Universitat La investigació en la Jaume I

CIÈNCIA CIUTADANA

Conservar i mantenir la salut del sòl

Mig centenar d'equips de Secundària de Castelló i València participen en el projecte 'Vigilants del sòl' de la Fundació Ibercivis i el Centre d'Investigació i Tecnologia Agroalimentària d'Aragó, de la que l'UJI es converteix en ambaixadora de nou

REDACCIÓ
 especiales@epmediterraneo.com
 CASTELLO

La Unitat de Divulgació Científica i Ciència Ciutadana de la Universitat Jaume I de Castellón ha repartit més de mig centenar de kits en centres de tota la província que participaran en la recollida de mostres del projecte *Vigilants del sòl*, una iniciativa de ciència ciutadana de la Fundació Ibercivis i el Centre d'Investigació i Tecnologia Agroalimentària d'Aragó, de la que la Universitat Jaume I és converteix en ambaixadora de nou al territori castellonenc.

El personal de la Unitat de Divulgació Científica i Ciència Ciutadana, coordinat pel professor Lluís Martínez, va repartir durant els mesos de desembre i gener els kits de treball, integrats per aigua oxigenada, un cilindre, un mall, una pala i tres indicadors de pH, en centres de Borriana, Borriol, Onda, Sagunt, Castelló de la Plana, Nules, Torrealba, Benicàssim, Segorbe, Benicarló, l'Alcora, Almassora, Atzeneta, Villafranca, Betxí i Vila-real, molts dels quals van participar en un taller explicatiu celebrat a la Universitat Jaume I amb personal d'Ibercivis.

Durant el taller, els participants van poder conèixer la importància de conservar i mantenir la salut del sòl per a un fu-



CARLES GARCIA

Recurs natural > El sòl té bona salut quan és capaç de funcionar com un ecosistema viu.

tur sostenible. Es va repassar el procediment per la recollida de mostres i com compartir les dades recollides per al seu posterior anàlisi. Aquesta és la segona vegada que la Universitat Jaume I de Castelló fa d'ambaixadora de la Fundació Ibercivis en un projecte de ciència ciutadana. En la primera, els participants van estudiar la qualitat de l'aire del seu entorn a través de la cura durant tres mesos d'una planta de ma-

de metalls pesats en les seues fulles, algunes de les quals van ser enviades per la seua anàlisi.

Ciència ciutadana

El sòl és una mescla de minerals, aire, aigua i matèria orgànica, un dels recursos naturals més dinàmics i importants del planeta. Gaudeix de bona salut quan és capaç de funcionar com un ecosistema viu que manté plantes, animals i éssers humans i augmenta la seua resistència al canvi

climàtic. El projecte *Vigilants del sòl* vol conèixer la salut del sòl d'Espanya i per això necessita de la ciutadania per recollir mostres de tota la geografia espanyola.

El participants en el projecte s'encarregaran d'arreglar mostres de sòl del seu entorn, que també analitzaran per conèixer el seu estat de salut. Els indicadors per al seu diagnòstic són el seu índex de cobertura, la compactació, la capacitat d'infiltració d'aigua, el pH, la diversitat de macrofauna

i la presència de cucs de terra i de matèria orgànica. Els resultats obtinguts en cada zona geogràfica serviran per elaborar un mapa nacional.

El projecte ha obert la participació als centres educatius a partir d'educació Secundària però també ha previst la recollida de dades en zones rurals i busca la participació d'un públic adult, inclòs persones de la tercera edat. Compta amb una App, Geonity, que permet incloure els resultats obtinguts i geoposicionar el lloc analitzat.

Les dades recopilades contribuiran a la creació d'un complet mapa nacional que mostrarà la salut del sòl a Espanya, i que estarà a l'abast de tots. Aquest mapa aportarà dades no sols a la comunitat científica, sinó també a la pròpia ciutadania. D'aquesta manera, el projecte complirà el seu objectiu d'empoderar a la ciutadania cap a una major participació en la presa de decisions socials i polítiques més sostenibles en els seus entorns de vida.

El projecte *Vigilants del Sòl* està coordinat per la Fundació Ibercivis i el Centre de Recerca i Tecnologia Agroalimentària d'Aragó (CITA), i compta amb la col·laboració de la Fundació Espanyola de Ciència i Tecnologia (FECYT) del Ministeri de Ciència i Innovació. ≡