

Agricultura

L'IRTA desenvolupa una metodologia pionera sobre la salinització del sòl agrari

REDACCIÓ
AMPOSTA

Investigadors de l'IRTA estan desenvolupant una metodologia pionera al món per quantificar l'impacte dels usos del sòl en el cicle de vida d'un producte. La salinització dels subsòls, agreujada pels efectes del canvi

climàtic, ja afecta un 20% de les superfícies conreades al planeta i amenaça la producció agrícola. Mitigar la degradació dels sòls és una prioritat tant de les Nacions Unides com de la Unió Europea.

Els camps d'arròs del delta de l'Ebre produeixen cada any al voltant de 90.000 tones d'aquest ce-

real. Tanmateix, als darrers anys el canvi climàtic està posant-ne en risc la producció de la collita i fent que els arrossaires hagin de trobar noves maneres d'enfrontar-se a l'elevada salinització del terreny.

Segons els darrers estudis, com a conseqüència del canvi climàtic i de la subsidència, el delta ebrenc s'enfonsa una mitjana de tres mil·límetres a l'any, el que afavoreix que el mar avanci, envaeixi el subsòl i se salinitzi encara més la capa freàtica.

El del Delta no és un cas aïllat, però. A mesura que augmenta el nivell del mar a tot el planeta, les zones costaneres són inundades cada cop més per aigua salada que penetra als sòls i subsòls. La

pluja pot ajudar a dissipar aquestes sals, però les onades de calor i les sequeres, cada cop més freqüents, forcen l'augment de l'ús de les capes freàtiques per obtenir-ne aigua dolça tant per beure com per irrigació, el que condueix a nivells encara més elevats de salinització del terreny.

«Fa tan sols 10 anys, no es donava importància als sòls; ara, en el context de canvi climàtic en què ens trobem, això ha canviat», afirma Montse Nuñez, investigadora del programa Beatriu de Pinós a l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA).

Nuñez ha desenvolupat una metodologia pionera al món, publicada recentment a la revista Environmental Science & Techno-

logy, que permet, incloure l'impacte de la salinització del sòl en l'anàlisi del cicle de vida de la producció d'aliments. «La nostra eina permet avaluar els danys ambientals, com ara els quilos de nitrogen de fertilitzant que entren involuntàriament als ecosistemes naturals i els canvis que hi produeixen, així com les espècies afectades o desaparegudes», assenyala Nuñez, que ressalta d'aquesta metodologia, de lliure accés, que permet traduir a les mateixes unitats de mesura tots els impactes, de manera que es poden comparar els efectes de diferents activitats humanes. «Això ens permetrà millorar la gestió dels sòls i mitigar els efectes del canvi climàtic», conclou Nuñez.