

EQUIPAMENTS TECNOLÒGICS

L'agricultura s'adapta al clima

L'UJI modernitza els equips per a estudiar la influència de l'escalfament global en els cultius **Les noves infraestructures** a Castelló han estat cofinançades per la Generalitat valenciana i els fons europeus Feder

REDACCIÓ
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓN

La Universitat Jaume I (UJI) continua modernitzant els seus equipaments d'investigació científica i l'última adquisició arribada al Servei Central d'Instrumentació Científica, gràcies al cofinançament de la Generalitat i els Feder, són dos espectròmetres de masses per a estudiar la influència del canvi climàtic en l'agricultura.

Aquesta infraestructura promoguda des del Grup d'investigació en Ecofisiologia i Biotecnologia del Departament de Ciències Agràries i del Medi Natural serà empleada per altres àmbits de recerca com ara la biomedicina, la química ambiental, la medicina forense o la bioquímica. Aquests aparells d'espectrometria de masses recentment arribats a l'UJI s'han adquirit a l'empara del projecte *Biologia de sistemes agrícoles en el context del canvi climàtic*, l'investigador responsable del qual és el professor Vicent Arbona.

Aquesta iniciativa va rebre un pressupost de 960.663,34 euros de subvencions de la Generalitat per a infraestructures i equipament d'I+D+i, amb cofinançament per la Unió Europea.

El vicerector d'Investigació i Transferència, Jesús Lancis, assevera que la renovació d'aquest equipament científic és «absolutament necessària per a enfortir les capacitats de recerca dels diversos grups i instituts de l'UJI.



►► **Competitivitat** ► El vicerector Jesús Lancis i el professor Vicent Arbona amb el nou equipament de l'UJI.

Analitzen l'impacte del canvi climàtic en la producció per millorar la qualitat de productes agraris

De fet, permet realitzar experimentació avançada en els àmbits de coneixement de la ciència, la tecnologia i a salut, així com també desenvolupar capacitats i oferir nous serveis tecnològics a la societat de Castelló.

El professor Vicent Arbona, del Departament de Ciències Agràries i del Medi Natural de l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals (ESTCE), explica que els dos espectròmetres de masses, acoblats a tècniques de separació d'alta eficiència, serviran per a es-

tudiar la influència del canvi climàtic en els cultius i el seu impacte en la producció i qualitat dels productes agraris. «Augmentaran la capacitat analítica d'UJI, tant de mostres líquides com gaseoses. Aquests equipaments presenten noves capacitats, per exemple, poden separar mostres tres nivells: segons la solubilitat o volatilitat –cromatografia de gasos–, però també en funció de la massa de les molècules i del seu diàmetre, incorporant mòduls de mobilitat iònica», subratlla.

Arbona comenta que l'escalfament global suposa una alteració de les relacions entre els organismes de l'ecosistema agrari. «Trobem les espècies cultivades, però també la fauna constituïda per plagues, depredadors i parasitoides, així com la microbiota composta per microorganismes patògens beneficiosos, tots interaccionant entre ells i amb l'ambient», exposa el professor. Aquest equilibri es veurà afectat, empitjorant el desenvolupament dels cultius, fent-les més susceptibles a plagues. «És clau investigar cada part de l'ecosistema en relació amb el seu entorn físic i biològic i entendre quins són els mecanismes que controlen aquestes relacions. D'ací sorgeix el concepte de biologia de sistemes agraris i l'origen d'aquest projecte», conclou.

Potenciar sinèrgies

Aquest nou equipament «representa una oportunitat única per generar sinèrgies entre els grups d'investigació i aconseguir resultats potents i competitius que aporten solucions als desafiaments que afronta la societat en aquesta línia estratègica», assenyalava el vicerector Jesús Lancis.

Finalment, explica que entre aquests reptes es troba l'emergència climàtica, de fet, «un bon nombre d'investigadors de departaments i instituts de recerca de la Universitat Jaume I treballen en projectes dedicats a l'estudi dels impactes de l'escalfament global», afegix Lancis. ■

ALEX PÉREZ