



TREBALL EN EQUIP Una imatge del prototip volador que aquests dies ha estat provat al parc de Llevant. A baix, una fotografia de grup amb professors i estudiants al lloc on duen a terme la mesura de la fotosíntesi de les plantes que hi ha a la zona d'Albarca.

Text i fotos: **A. Bassa**

COMARCA El Parc Natural de Llevant és un espai natural únic, sobretot pels investigadors. Ofereix una vegetació molt extensa, acull diferents espècies, té mar i muntanya i, per tot això, es converteix en un interessant camp d'estudi. Aquesta setmana, l'Arenalet i els Oguers, ubicats en el Parc Natural, han estat elegits com a escenari per provar un pioner robot volador que serveix per captar dades de l'ecosistema i poder fer una acurada gestió del medi, alhora que optimitzar recursos.

Es tracta d'un curiós prototip que ha estat dissenyat per Xurxo Gago, doctor en Biologia de la Universitat de Vigo. Les proves experimentals es duen a terme en el marc del "Màster en biologia de les plantes en condicions mediterrànies" que imparteix la Universitat de les Illes Balears. Un total de vuit professors i una quinzena

d'alumnes fan feina de camp per conèixer l'estat de la vegetació després del període estival, quines són les mancances hídriques i quina és la competència entre les espècies, entre altres qüestions.

El professor de Vigo que ha dissenyat l'aparell participa en aquest màster. A primera vista sembla un petit helicòpter que disposa de sis motors que giren en diferent sentit i que té incorporat una càmera. Aquesta agafa imatges del lloc que sobrevola. El robot és dirigit per control remot.

Fase experimental

"Estam en fase experimental, però de moment n'estam satisfets, perquè es poden anar fent imatges i saber quina és la superfície que ocupa cada planta. Es pot fer un seguiment de com evoluciona la vegetació d'una manera més ràpida. Es tracta d'optimitzar els recursos", explicava el creador de la màquina. Afegí que "la idea

Objecte volador identificat al parc

Un prototip per conèixer a fons l'ecosistema, dissenyat per un biòleg de Vigo, s'estrena en el marc d'un màster de la UIB

és aplicar-ho a l'agricultura per detectar els mals de la planta, per exemple del raïm, i actua en el lloc en concret".

Pràctiques i feina de camp

I mentre es fan les proves, els alumnes duen a terme una intensa tasca d'estudi. Així ho explicava el coordinador del màster i professor de la UIB, Xavier Gulíes. "El màster dura

més d'un any i venim al Parc per fer-ne la part pràctica. Aquesta és la segona ocasió i la veritat és que n'estam molt contents, perquè és una gran oportunitat per als estudiants d'aprendre a fer feina de camp, però també de conèixer amb els professors i intercanviar opinions. A més a llarg termini l'objectiu és saber com sobreviuen les espècies, quines són les més resistents".

L'equip està allotjat a les cases dels Oguers i demà horabaixa surten a estudiar les plantes. Així, per exemple, amb uns aparells d'intercanvi de gasos mesuren la fotosíntesi per saber l'aigua que gasten o el diòxid que absorbeixen de l'atmosfera. Es recullen les dades, que a llarg termini seran força interessants per conèixer pam per pam les necessitats de les plantes.