

Detecció i restauració de terrenys agrícoles abandonats

Un grup format pels alumnes de batxillerat: Valentina Arencibia Ramírez, Maria Bellés Puig, Héctor Santos Lonjedo, Adrián García Tavira, Daniel Valentin Boriceanu, Enric Bernat Mulet, Jaime Caballer Pérez i Pol De Tayrac Roman, han desenvolupat a les classes de Tecnologia Industrial un estudi d'investigació sobre els terrenys agrícoles abandonats. Aquesta investigació és part del projecte Erasmus+ "Ciutats sostenibles i integradores", que el nostre centre desenvolupa junt al CN Cirillo de Bari (Itàlia) i el Liceu Viitorul de Pitesti (Romania). Amb l'estudi han resultat guanyadors de la iniciativa "Investiga Salva el planeta" de l'Institut Universitari d'Investigació en Enginyeria de l'Aigua i del Medi Ambient (IIAMA), de la Universitat Politècnica de València (UPV), dotat amb un premi econòmic de 1000€. Aquesta iniciativa pretén posar en valor la importància de la investigació i conscienciar als joves dels Objectius del Desenvolupament Sostenible. El resultat definitiu de la seua investigació la van presentar el 30 de juny davant d'un jurat format per professors de la UPV i serà publicat per la universitat.

Aquest projecte l'han dut a terme en tres fases.

La primera és detectar els terrenys de cultius de regadiu abandonats en els últims 6 anys en el terme municipal de Castelló de la Plana.

La segona fer un estudi de les implicacions ambientals i socials d'aquest abandonament. Per últim han preparat una proposta per tal de restaurar-los.

Quant a la detecció, la principal font d'informació han estat les imatges dels satèl·lits Sentinel, que els ha permés localitzar i analitzar àrees de regadiu abandonades.

Aquest sistema de satèl·lits de l'Agència Espacial Europea (amb participació espanyola) ofereix les imatges que obté de manera gratuïta. Van dependre a interpretar-les i a treballar-les amb professors de l'Escola d'Enginyeria Geodèsica de la UPV en la visita que van realitzar a les seues instal·lacions a octubre de 2020. L'ús de les plataformes gratuïtes de visionat i tractament d'aquestes imatges, ha permés detectar els terrenys dedicats al cultiu de tarongers abandonats. Després mitjançant "Google Earth", han calculat una superfície total de terrenys abandonats de vora 1000 hectàrees en eixos 6 anys. Eixa dada ha estat fonamental per als càlculs posteriors de l'impacte ambiental.

La investigació de l'impacte d'aquest abandonament ha tingut quatre objectius bàsics: calcular la petjada de carboni que ha provocat aquest abandó i la implicació en la petjada hídrica, ressaltar l'impacte social i per a la fauna i la flora.

Algunes dades interessants són una petjada de carboni de més de 14000 Tm de CO₂ anuals i l'efecte negatiu sobre més de 150 espècies d'aus i sobre els pol·linitzadors.

Quant al pla de recuperació per a lluitar contra el canvi climàtic i en favor dels Objectius del Desenvolupament Sostenible; els dotze sectors principals que suposen 700 hectàrees de terreny els han dividit en tres possibles usos:

Cultiu de cítrics i altres fruiters, cultius hortícoles i parcs lúdics i esportius.

D'aquesta manera pretenen posar en valor l'ús agrícola del territori, enfront de la creixent regressió que aquest sector està patint. El que podria suposar una espècie de desforestació silenciosa.

El 19 de juny van presentar el seu estudi a Fernando Navarro, regidor de l'Àrea de Sostenibilitat de l'Ajuntament de Castelló, que estudiarà la seua viabilitat.