

APEXS

(Sistema automàtic d'exclusió de depredadors)



El CTFC i la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya duren a terme el projecte APEXS en modalitat col·laborativa.

El projecte permetrà desenvolupar i testar un prototip de detecció i reconeixement de grans carnívors (os bru i llop) vinculat a un sistema d'alerta remota a temps real, així com a un dispositiu automàtic de foragitament d'aquestes espècies. El sistema es beneficia de treballs previs realitzats per les entitats sol·licitants, com ara el desenvolupament d'un identificador d'espècies preliminar (que es millorarà), i un sistema d'alerta a temps real que actualment té les limitacions de no poder processar in situ, i dependre de cobertura de dades mòbils.

APEXS introduirà la comunicació satel·lital, el reconeixement i l'activació de la resposta de foragitament. Serà per tant una eina innovadora i exportable, que ha de servir per a millorar la coexistència humans-depredadors en termes de prevenció d'atacs a ramaderia, intrusió a nuclis habitats, o millora del sistema de seguiment d'aquestes espècies.

La finalitat del projecte és contribuir de forma significativa a minimitzar el conflicte al voltant d'aquestes dues espècies, per exemple en els casos de danys a la ramaderia, la presència en nuclis habitats o els seus voltants, i l'optimització del sistema de seguiment actual.

Per fer-ho, el projecte APEXS pretén desenvolupar i testar a camp un sistema d'alerta en temps real que incorpori també una resposta automàtica i immediata de foragitament envers la presència de grans carnívors (os bru en la fase experimental) en situacions de risc.

El sistema, basat en intel·ligència artificial o IA (identificació d'espècies mitjançant reconeixement d'imatges per visió per computador, i posterior activació dels sistemes d'alerta i resposta) afegirà la capacitat de comunicació via satèl·lit.

Això permetrà la transmissió d'informació en temps real a tota l'àrea de distribució actual i potencial de l'os bru i el llop als Pirineus, incloses les zones sense cobertura de mòbil (aproximadament el 40% de la distribució actual de l'os bru).

Actuació del Pla estratègic de la PAC 2023-2027 cofinançada per:



Cofinançat per
la Unió Europea



Generalitat
de Catalunya