

ELS DRONS EN EL SEGUIMENT DE LA FAUNA SALVATGE A CATALUNYA

ACCIONS DEMOSTRATIVES - SENGLAR (*Sus scrofa*)

OBJECTIUS

Realitzar un cens d'individus mitjançant un dron equipat amb una càmera tèrmica i una càmera RGB.

EQUIPAMENT, SENSORS I CARACTERÍSTIQUES DEL VOL



Quadrocòpter



Tèrmica + RGB



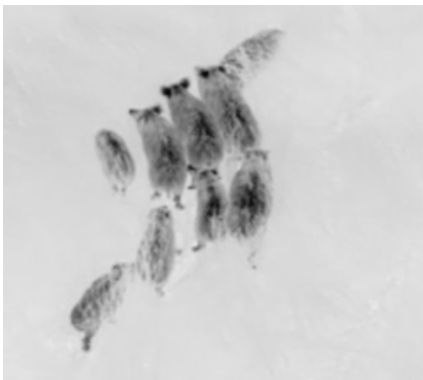
(T) 640x512 - 30Hz - 13mm
(RGB) 1920x1080 30x Zoom Òptic



6:00 AM – 9:45 AM



40 ~ 50 m alçada



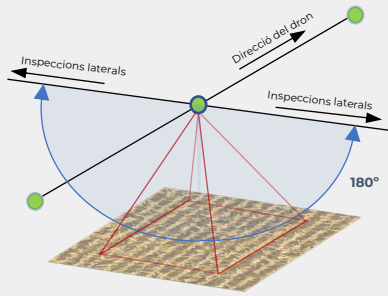
METODOLOGIA

Es segueix un traçat en línia recta per l'eix de la zona que es vol censar. Es fa avançar el dron en trams de 50-100 m. Cada tram s'inspecciona zenital i lateralment, escombrant els 180° amb ambdós sensors. En cas de detectar un individu amb el sensor tèrmic es procedeix a la seva identificació mitjançant la càmera RGB d'alta

resolució i el zoom òptic de fins a 30 augments. Un cop finalitzada la identificació de tots els individus, el dron avança fins al següent tram i es repeteix l'operació.



Vídeo demostratiu sobre seguiment d'ungulats amb RPAS



OPORTUNITATS

La càmera tèrmica és un complement indispensable a la imatge RGB per detectar individus camuflats entre la vegetació. La càmera RGB permet la identificació d'individus amb gran detall gràcies al zoom òptic.

No s'aprecia cap canvi de comportament per part dels individus amb la presència de l'RPA.

LIMITACIONS

El Sol dificulta el contrast tèrmic entre els animals i la superfície.

Avui en dia, les restriccions legislatives i l'autonomia del dron dificulten sobrevolar grans extensions.



120-150 cm



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

