

# ELS DRONS EN EL SEGUIMENT DE LA FAUNA SALVATGE A CATALUNYA

ACCIONS DEMOSTRATIVES - DAINA (*Dama dama*)

## 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



6:55 AM – 9:25 AM



30 ~ 70 m alçada



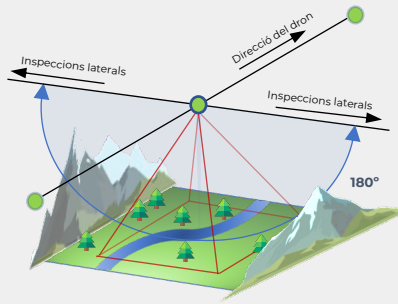
## METODOLOGIA

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 permet la localització d'individus en espais oberts i/o a través de les reduïdes clarianes de les zones amb més densitat de massa forestal arbrada.

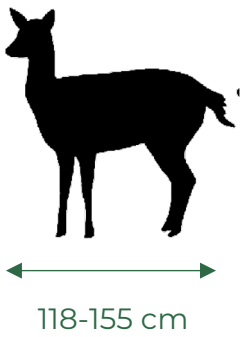
La càmera RGB permet la identificació d'individus amb gran detall gràcies al zoom òptic. Se'n poden identificar l'espècie, el sexe i aproximar-ne l'edat.

## LIMITACIONS

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

La càmera tèrmica no detecta individus en zones de bosc molt tancat.

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



118-155 cm



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



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

