

KPS DRONS

Inspecció platges

Obrim noves oportunitats per a la conservació i gestió sostenible del medi ambient marí.



En un món en constant canvi, comprendre l'evolució del nostre medi ambient és essencial per a la seva preservació. A **KPS DRONS** estem compromesos amb aquesta missió, oferint solucions innovadores per estudiar i monitorar l'estat de les platges amb l'ús de tecnologia de drons equipats amb sensors LiDAR, RGB i Multiespectrals.

L'ús de drons equipats amb aquesta tecnologia avançada ofereix una perspectiva única per a l'estudi de les platges al llarg del temps, permetent-nos comprendre com evolucionen en resposta a les condicions meteorològiques adverses i altres factors ambientals. Amb les dades recopilades per tots els sensors, tenim accés a una gran quantitat d'informació que ens permet dur a terme càlculs i comparatives detallades.

Què fem?

MDT i Perfils Topogràfics

Utilitzant el sensor LiDAR, som capaços d'obtenir resultats que abasten des de Models Digitals del Terreny (MDT) i Models Digitals de Superfície (MDS) fins a núvols de punts detallats, perfils topogràfics, volumetries i comparatives temporals. Aquestes dades proporcionen una comprensió exhaustiva de la topografia de les platges i com aquesta varia al llarg del temps.

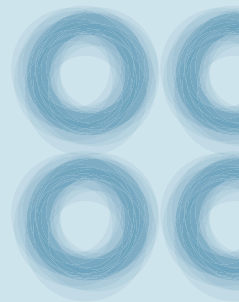
Imatges RGB i Ortoimatges Georeferenciades

Mitjançant la fotogrametria, obtenim imatges de gran resolució en color RGB, a partir de les quals podem crear ortoimatges georeferenciades extremadament precises. Aquestes ortoimatges no només són útils per a la visualització detallada de les platges, sinó que també permeten la coloració dels núvols de punts LiDAR, millorant encara més la nostra capacitat d'anàlisi.

Anàlisi de la Vegetació Multiespectral

Amb el sensor multiespectral, realitzem un anàlisi detallat de la vegetació a les platges. Utilitzant diversos índexs de vegetació, localitzem i evaluem l'estat de salut de les plantes, permetent-nos entendre l'evolució de la coberta vegetal al llarg del temps i de l'espai.

Drons i sensors que utilitzem



Drons

Matrice 300 RTK

Mavic 3 Termal

Mavic 3 Multiespectral



Sensors

Càmera RGB P1

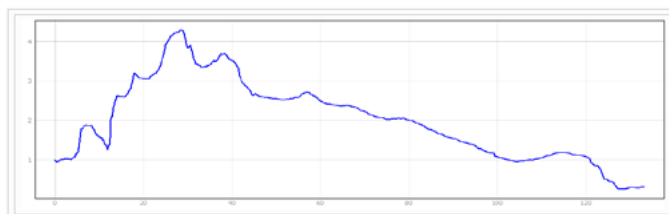
Sensor Multiespectral
Micasense RedEdge

Sensor LiDAR Topodron
200 Plus

Exemples pràctics

Dades i resultats imprescindibles per poder quantificar i classificar les platges:

Perfils topogràfics

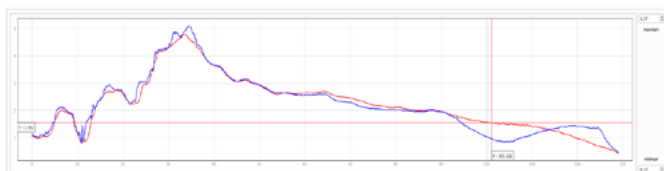


Corbes de nivell



Comparativa temporal

(realització de vols distribuïts en el temps i a la mateixa hora)

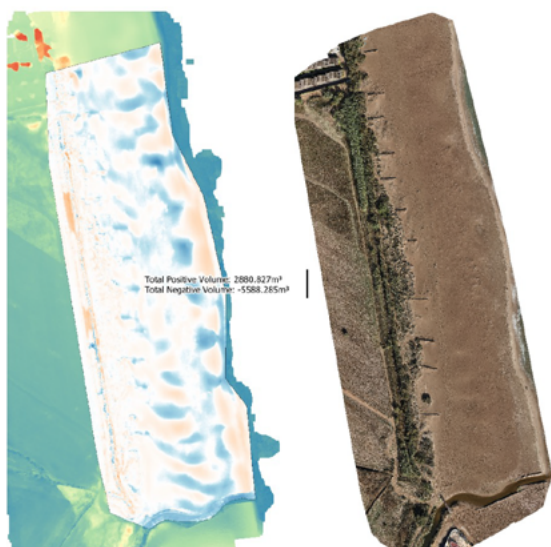


Càlculs de superfície i volum



Comparativa volumètrica

(utilitzant els MDT's de dos vols de la mateixa zona)



Contacteu amb nosaltres per aprofundir en com podem ajudar-vos a comprendre i protegir el litoral de manera més efectiva.


KPSDR NS

Carrer de la Pau, 5 - Bx
08570 Torelló - Barcelona

hola@kpsdrons.cat
T. 669466450

www.kpsdrons.cat