



SEMINARIO FINAL
29/04/2022

Integración de drones en la gestión de emergencias. Intégration des drones dans la gestion des urgences.

Javier Nuin Zuñiga

Interreg
POCTEFA



UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPÉENNE

Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Gobierno
de Navarra  Nafarroako
Gobernua

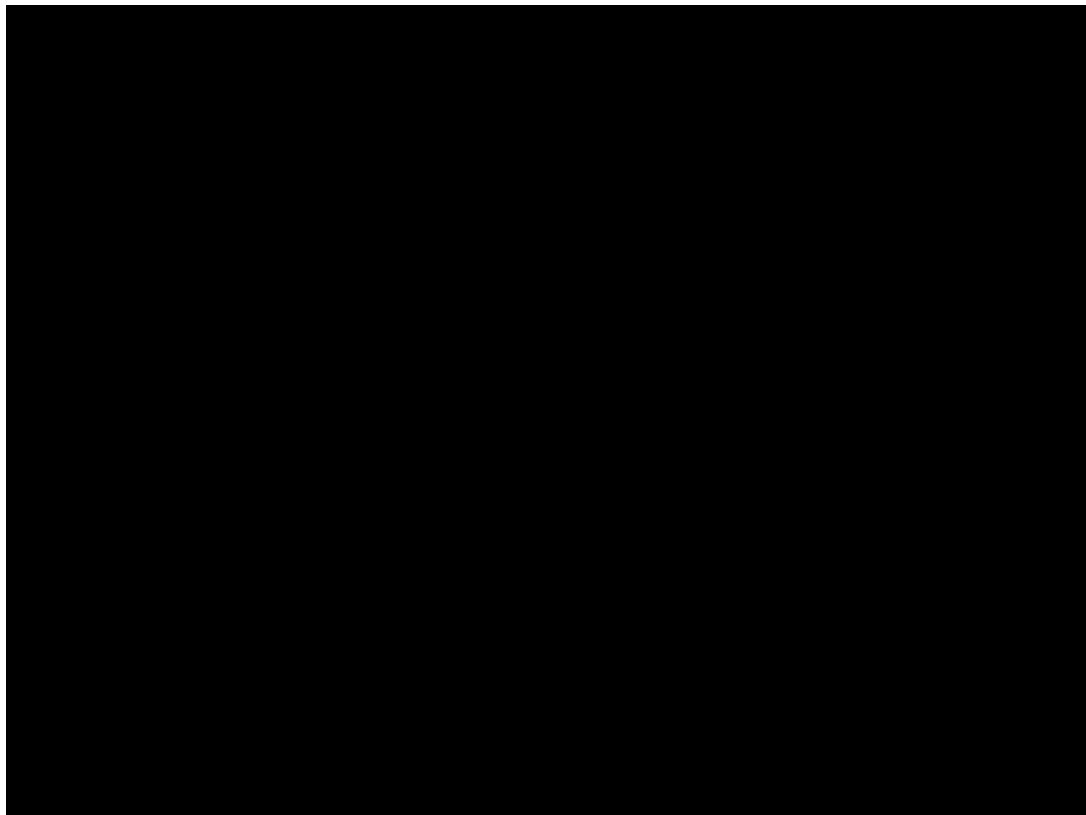
Nasuvinsa 
Navarra de Suelo y Vivienda, S.A.

 Osakidetza

 Centre Hospitalier de la Côte Basque



Servicio Dragon 112



Ventajas de uso de drones. Casos de éxito.

Avantages d'utiliser des drones. Réussites



- Detección en situaciones de riesgo (prevención de incendios, identificación de focos, evaluación termográfica de masas forestales)
- Evaluación emergencia (identificar objetivos, registrar posición efectivos) y facilitar la toma de decisiones, con respecto a la operación.
- Seguimiento de la emergencia por varios intervinientes, mediante vuelos automáticos, que captan, analizan y depuran los datos del terreno y se transmiten en tiempo real, a diferentes
- Evaluación de daños, como destrucción de masa forestal, lechos de ríos, control sobre explotación de canteras, control de vertidos.
- Control en situaciones de riesgo previsible, vigilancia y control de masas, actividades deportivas, seguimiento de vehículos mediante IA y video posicional de efectivos e intervinientes.
- Actividades de vigilancia, como seguimiento de tráfico, vigilancia de instalaciones y control de grandes superficies de terreno, como control de caza, vigilancia de fauna y otras actividades cinegéticas.
- Estudios de impacto y riesgo, sobre el terreno como erosión, riadas, impacto ambiental sobre masa forestal y estudio del terreno con detección y elaboración de informes en 3 dimensiones.

Integración con otros medios aéreos. Intégration avec d'autres moyens aériens.



- Determinar necesidades e idoneidad de recursos
- Compartir espacio aéreo segregado
- Mismo canal de comunicación tierra-aire
- Déterminer les besoins et l'adéquation des ressources
- Partager un espace aérien séparé
- Même canal de communication sol-air



AESA // ENAIRE
Policía Police
Responsable
Operativo Emergencia
(CECOR/PMA)
Responsable des
opérations d'urgence



Usos en Emergencia, mitos y realidad.

Usages d'urgence, mythes et réalité.

Primer interviniente



- Transporte de sangre y suministros
Transport du sang et de fournitures
- DESA móvil
- Localización e iluminación nocturna.
Emplacement et éclairage de nuit
- Búsqueda mediante mapeo LIDAR/Térmico con análisis de imágenes.
Recherche par LIDAR/Thermal mapping avec analyse d'images.
- Observación de recursos intervinientes para coordinación y análisis.
Observation des ressources intervenantes pour la coordination et l'analyse.
- Vuelos autónomos para vigilancia y estudio de situaciones de riesgo.
Vols autonomes pour la surveillance et l'étude des situations à risque.

Presente y futuro inmediato. Présent et futur immédiat.

Presente//Cadeau

- Drones de equipos intervinientes
- Drones pilotados remotamente para vigilancia y control con transmisión en directo.
- Drones con cámaras térmicas, LIDAR y otras

Futuro//Futur

- Drones situados en estaciones autónomas con vuelos programados
- Drones activados por satélite ante situaciones de emergencia.
- Corredores logísticos para transporte urgente.

