

UME

UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS

NECESIDADES DE INFORMACIÓN DE LA UME DURANTE SU
INTERVENCIÓN EN UNA EMERGENCIA



Sevilla , 21 de mayo del 2026





UME
UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS



AGENDA

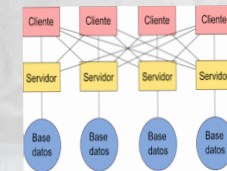
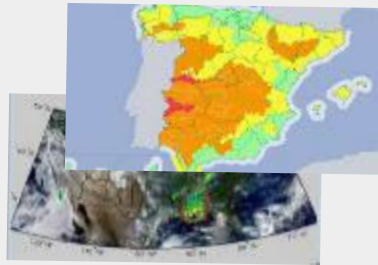
1. Necesidad operativa: de dato a decisión
2. Inteligencia durante la intervención
3. Qué necesita saber la UME
4. Multifuente y multisensor
5. Satélite durante la intervención
6. Disponibilidad, resolución y limitaciones
7. De la imagen al producto operativo
8. Caso de uso: DANA / Inundaciones Valencia 2024
9. Caso de uso: LCIF y análisis predictivo de evolución
10. Retos actuales
11. Proyecto ATLANTIS





Necesidad operativa: de dato a decisión

La UME recibe información de múltiples fuentes durante una emergencia.





Inteligencia durante la intervención

Estructura para gestión de información operacional

NIVEL SUPERIOR

CIFAS · SATCEN · CESAEROB · CINTAER · Otros organismos de obtención



NIVEL OPERACIONAL: J2/JIC (Nodo central de gestión)

IRM-CM
Prioriza
Necesidades

CIDI/IKAP
Elabora
Productos

GEOINT
SIGUME
Capas

Difusión
Canales

Trazabilidad
Validación



NIVEL TÁCTICO

BIEM/S-2 · PME · Unidades desplegadas · RPAS · Informes terreno · Necesidades tácticas





Qué necesita saber la UME

- **Zona afectada:** localización, evolución y áreas críticas.
- **Población:** personas afectadas o en riesgo.
- **Infraestructuras y servicios esenciales:** daños y nivel de afección.
- **Movilidad operativa:** rutas viables, cortes, puentes, obstáculos y accesos.
- **Seguridad de intervinientes:** meteorología, terreno, colapsos, NBQR y nuevos riesgos
- **Logística:** agua, combustible, relevos, descanso y sostenimiento.



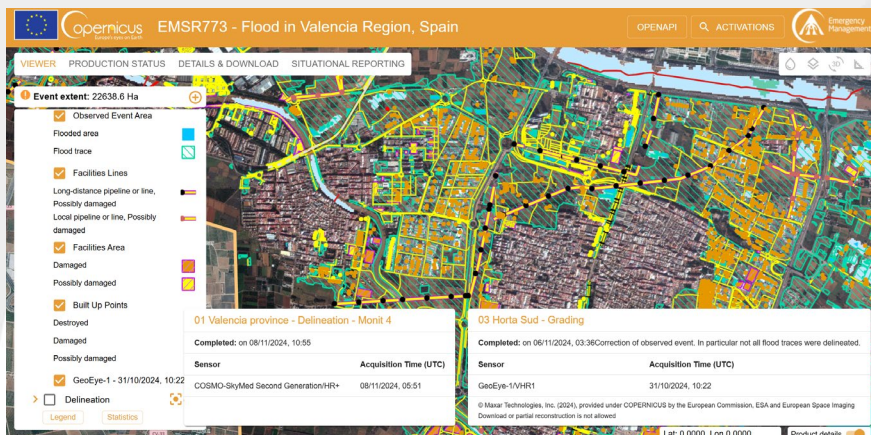


Multifuentes y multisensor

HUMINT



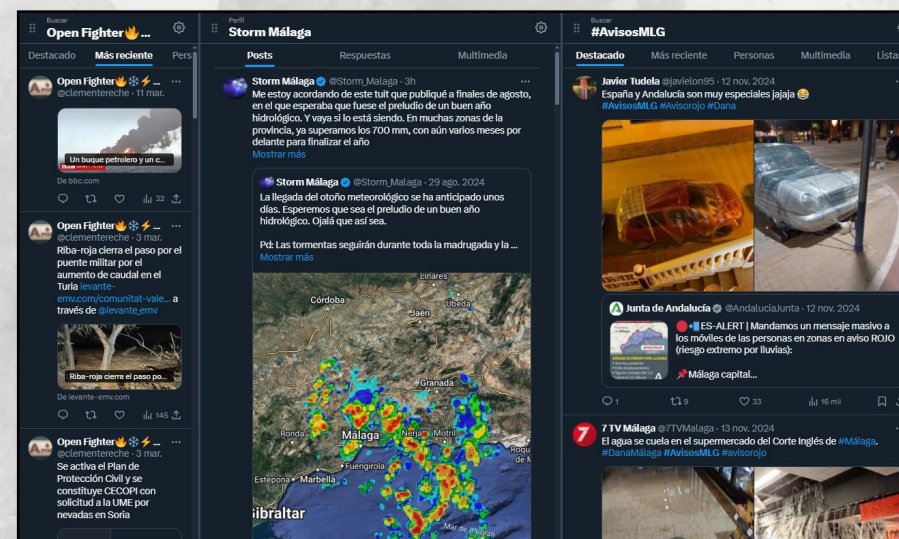
GEOINT



IMINT



OSINT



UME
UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS



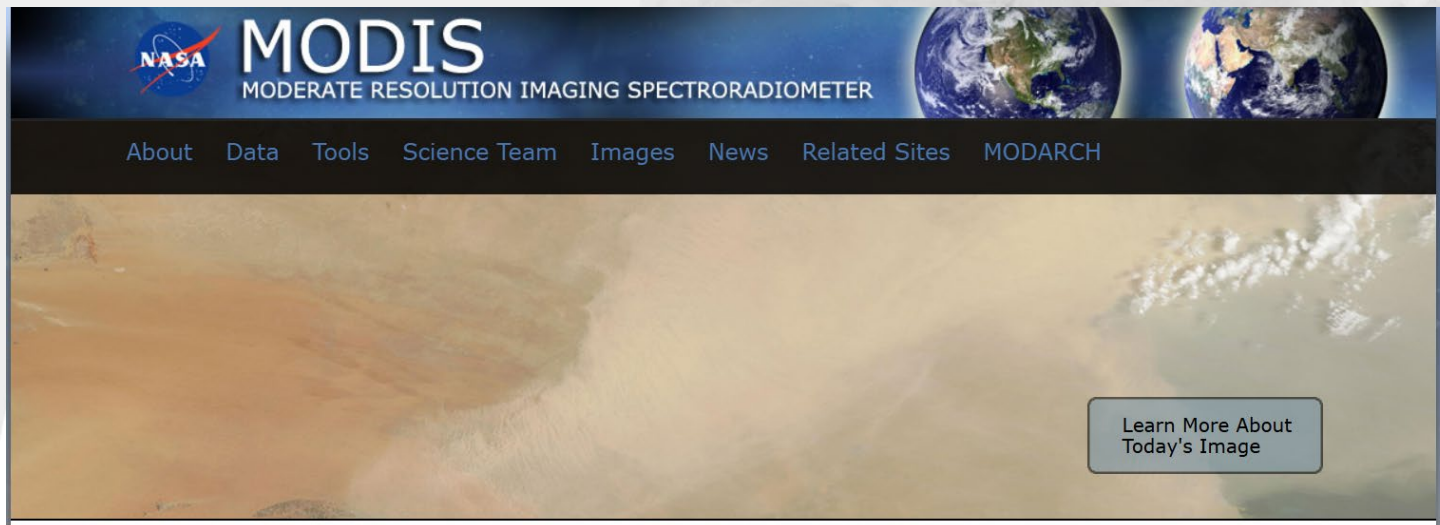
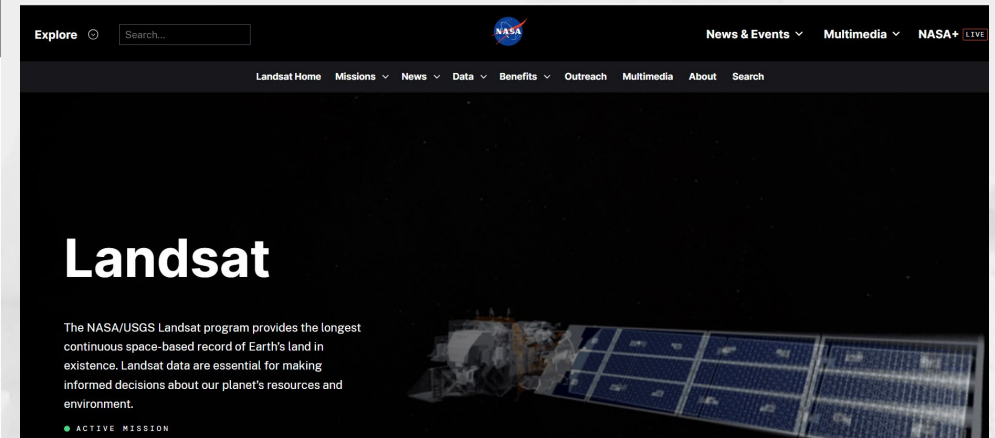
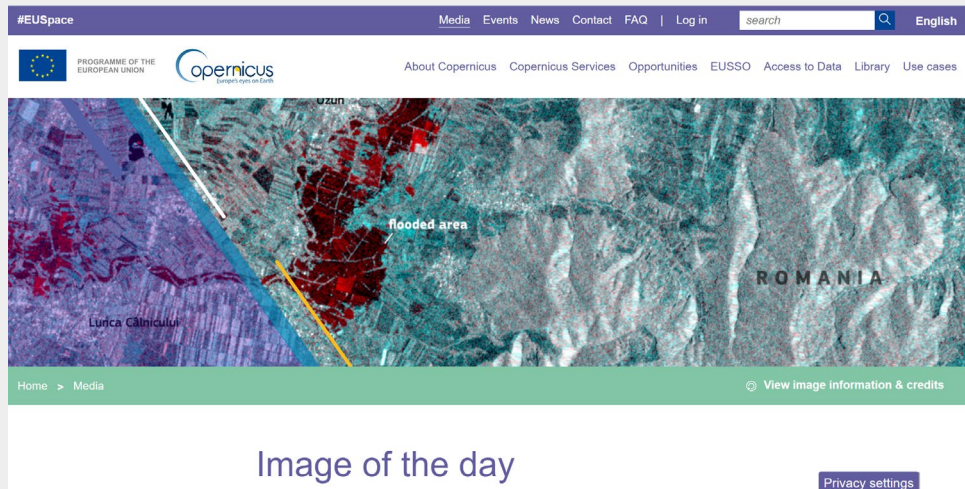


Satélite durante la intervención





Disponibilidad, resolución y limitaciones





De la imagen al producto operativo



COMPARATIVA PAIPORTA 14 NOV 2024



IMAGEN RPAS UME 02-11-2024.
Se observa una obstrucción generalizada de los viales.



IMAGEN RPAS UME 11-11-2024.
Se aprecia apertura de viales con posibilidad de tránsito generalizada. Se observan escombros residuales.





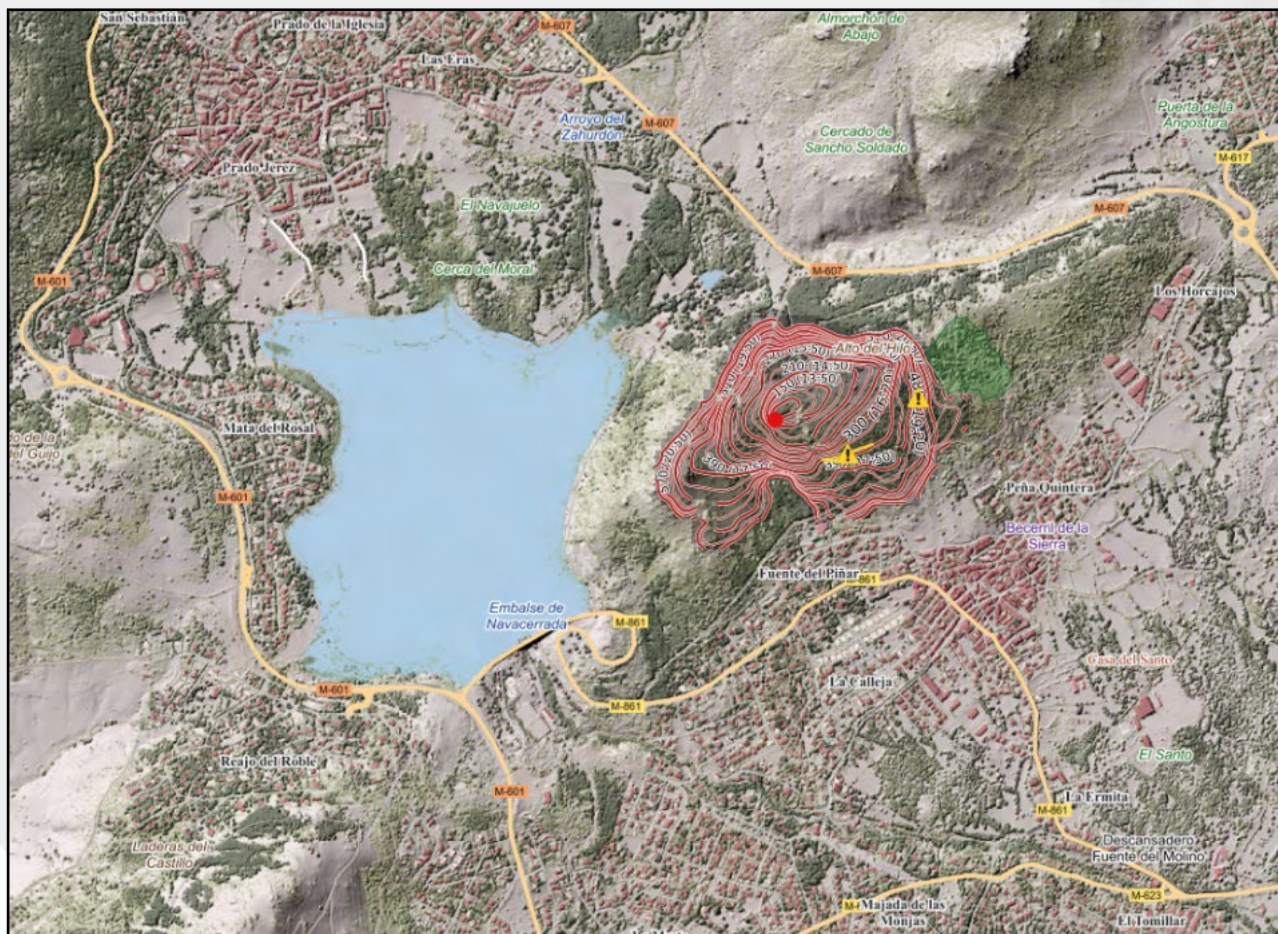
Caso de uso: DANA / Inundaciones Valencia 2024

- La operación evidenció la necesidad de integrar **IMINT, RPAS, OSINT, HUMINT y GEOINT**.
- **Obtención:** imágenes de CIFAS, SATCEN, CESAEROB y RPAS UME.
- **Elaboración:** INTSUM, INTREP temáticos, productos GEOINT y comparativas de evolución.
- **Difusión:** DChat, Outlook, Portal Colabora y SIGUME.
- Mejora de la conciencia situacional sobre:
 - Vialidad y accesos.
 - Población afectada.
 - Servicios esenciales.
 - Puentes e infraestructuras.
 - Evolución de trabajos críticos.





Caso de uso: LCIF y análisis predictivo de evolución





- **Tiempo útil:** la información debe llegar cuando aún permite decidir.
- **Interoperabilidad:** integración de formatos, organismos y plataformas en SIGUME/COP/C2.
- **Validación:** contrastar fuentes, asegurar fiabilidad y mantener trazabilidad.
- **Priorización:** ordenar necesidades mediante el proceso **IRM-CM**.
- **Accionabilidad:** transformar datos e imágenes en productos orientados a decisión.
- **Difusión:** rápida, segura y ajustada a la necesidad de conocer.





Sistema de Apoyo a la Decisión



Gemelo Digital



Información Operacional



Simuladores del Riesgo

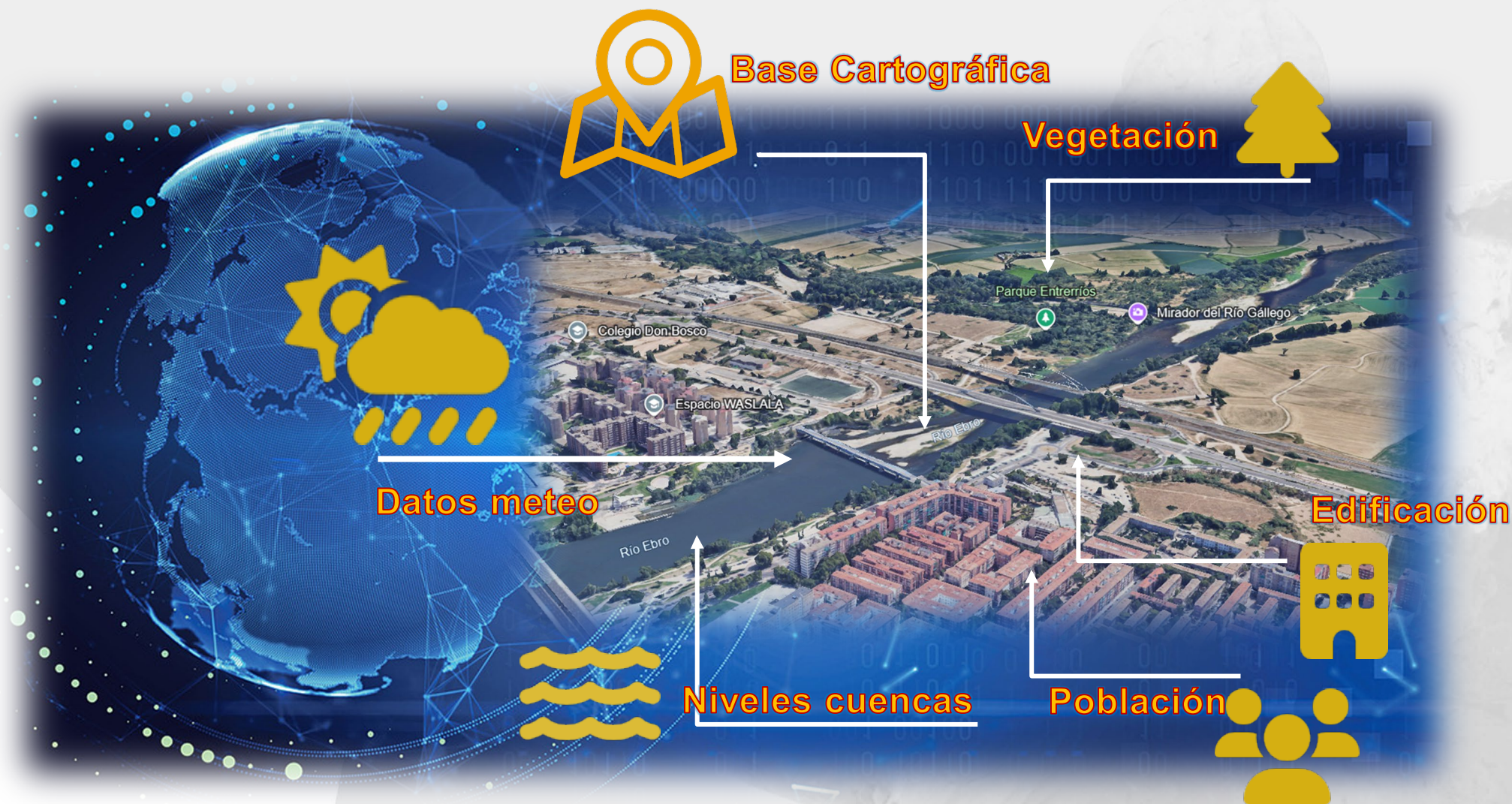


APOYO A LA DECISIÓN:

OPCIONES DE RESPUESTA



Gemelo Digital para Emergencias.





Información Operacional



Inteligencia de Imágenes (satélite)



Información vialidad (D)



Información sensores



Información HUMANA



Ar



Conectividad y Redes de

UME
UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS





Simuladores Riesgo

NEW



UME
UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS





Simulador Riesgo IF: PREDICTIVO + PRESCRIPTIVO



¡PARA SERVIR!



SOMOS SOLDADOS
UNIDAD MILITAR DE EMERGENCIAS



Humildad y Espíritu de Servicio



@UMEgob



www.ume.defensa.gob.es



UMEesp



@ume_esp