lafcarr
project & design

SOLUCIONES DE **DETECCIÓN** Y **AVISO** FRENTE **AVENIDAS SÚBITAS**

Somos especialistas en la implantación de planes de emergencia y autoprotección.

Proporcionamos SOLUCIONES

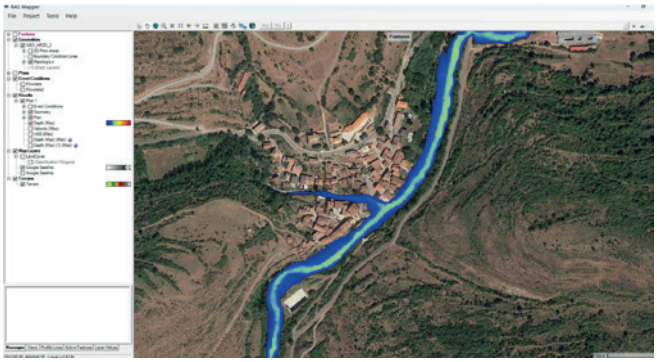
Dinámica y riesgos

Las avenidas súbitas o torrenciales (flash-floods) son fenómenos en los que grandes cantidades de agua y sedimentos se desatan de manera repentina, causando desbordamientos violentos y dejando graves daños a su paso. Estas avenidas suelen ocurrir en zonas donde no hay ríos con cauces definidos ni permanentes, sino canales temporales que cambian de dirección según la fuerza del flujo. Esto significa que el agua y los materiales pueden invadir áreas inesperadas, arrasando con lo que encuentran. Su rapidez y fuerza las convierten en uno de los eventos naturales más destructivos y difíciles de predecir en muchas regiones.

Información relevante

- Las avenidas súbitas ocurren en cauces esporádicos que no tienen un curso permanente, lo que provoca movimientos erráticos de agua y sedimentos. Estas áreas, al no tener una estructura consolidada, presentan un alto riesgo de desbordamientos violentos.
- Los depósitos formados por las avenidas torrenciales pueden alterar constantemente el curso de los cauces, obligándolos a migrar hacia zonas más bajas. Este proceso genera un patrón dinámico y cambiante que dificulta la planificación y prevención.
- Sistemas como barrancos y abanicos aluviales destacan por su imprevisibilidad: alternan periodos de estabilidad con eventos bruscos de sedimentación y erosión. Su comportamiento depende tanto de factores naturales como del impacto humano en el entorno.

*"Cubrimos todas las áreas clave: **detección, aviso y control**, con soluciones diseñadas para cada entorno y necesidad."*



Aunque las avenidas torrenciales son difíciles de simular debido a su naturaleza rápida e impredecible, es posible modelarlas considerando el comportamiento del agua y la carga sólida. Ajustando los modelos tradicionales, se pueden predecir desbordamientos en áreas clave.

Las Áreas con Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI) son esenciales en estas simulaciones, ya que ayudan a identificar zonas vulnerables.

Además, la dinámica de barrancos y abanicos aluviales requiere herramientas especializadas para evaluar su impacto.

Estas simulaciones avanzadas permiten prever riesgos y mejorar la planificación ante estos eventos.

Oficinas centrales Girona
info@lafcarr.com

Delegación Madrid
madrid@lafcarr.com

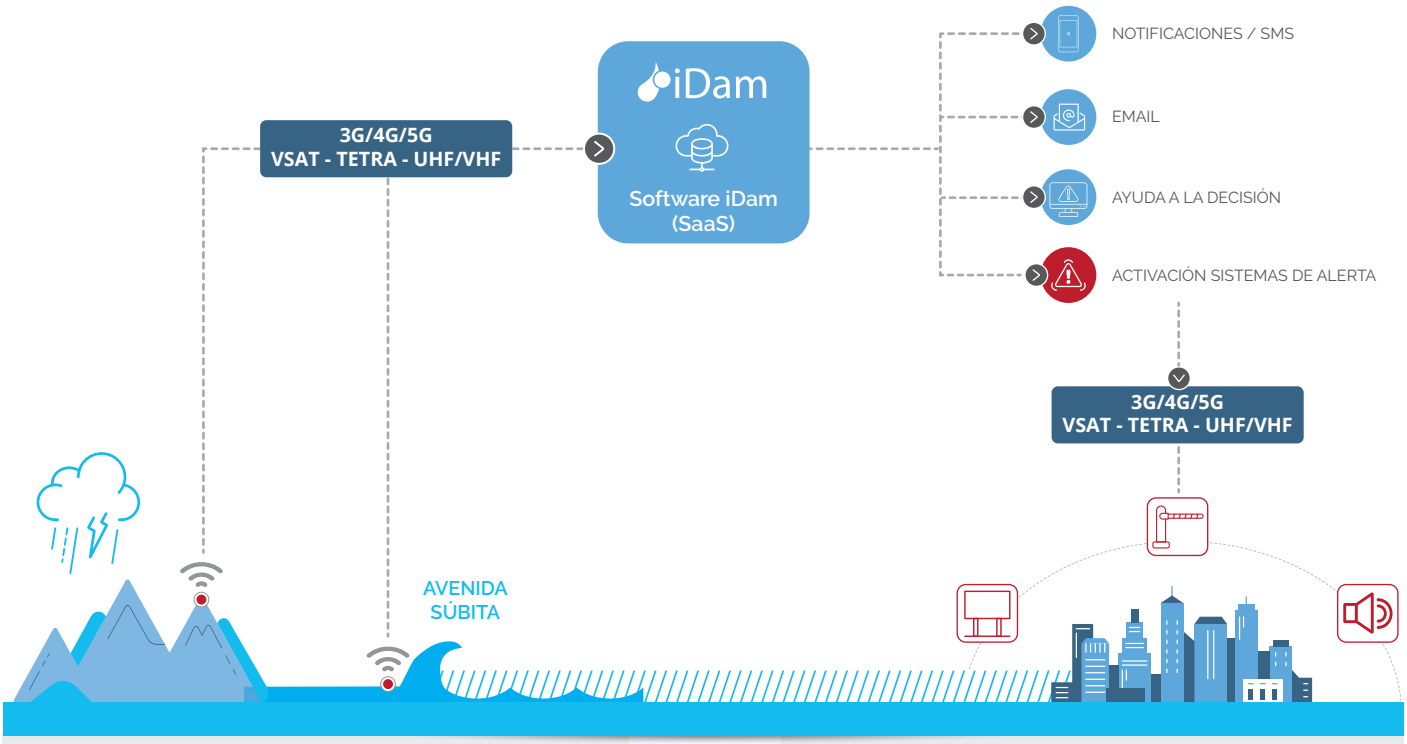
Delegación Aragón
aragon@lafcarr.com

Delegación Andalucía
andalucia@lafcarr.com

Delegación Portugal
portugal@lafcarr.com

Soluciones

En Lafcarr ofrecemos una completa gama de soluciones para la gestión de emergencias, que abarca desde sistemas avanzados para la detección temprana de eventos hasta tecnologías de aviso a la población. Estos sistemas están gestionados a través de una plataforma de software que permite supervisar en tiempo real la evolución de los eventos y coordinar la activación de los sistemas de aviso.



SISTEMAS **DETECCIÓN**

- Estaciones meteorológicas
- Sensores radar
- Estaciones de aforo

SISTEMAS **ALERTA**

- Sirenas electrónicas
- Barreras
- Paneles informativos
- Avisos SMS/email



Software iDam

AYUDA A LA DECISIÓN · VIDEO OPERACIÓN · SISTEMAS DE AVISO · TELECONTROL

© LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L.. Todos los derechos reservados. iDAM y LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. son marcas o marcas registradas de LAFCARR PROJECT & DESIGN S.L. en la Unión Europea. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios. Lafcarr se reserva el derecho de modificar estas especificaciones en cualquier momento.

C/Antoni Rovira i Virgili 2-4, 17180 Vilablareix (Girona) - www.lafcarr.com