

Sistemas de aviso

Ante episodios de riesgo, HERMES inicia los mecanismos regulados en los planes de emergencia.

Aviso a las autoridades:

- Generación automática de fax.
- Llamada telefónica por parte de los operadores del sistema a los organismos indicados por los DSS.

Aviso a la población:

- Medios de comunicación local: radio y televisión.
- Publicación del aviso en web.
- Equipamiento situado físicamente en zonas de riesgo de avenida e inundación:
 - Sirenas para señalización acústica.
 - Girofaros para señalización luminosa.
 - Paneles informativos.
 - Paneles de mensaje variable.
 - Sistema de alimentación fotovoltaica.
 - Sistema de comunicación con el centro de control (TETRA, GSM, GPRS, radio,...) desde donde se activan los diferentes avisos según el nivel de emergencia.

Nivel	Índice de peligro		
Nivel 1	Débil		
Nivel 2	Limitado		
Nivel 3	Notable		
Nivel 4	Fuerte		
Nivel 5	Muy fuerte		

ejemplo de tabla de índices de peligro

La aplicación de los paneles de aviso no se restringe al terreno de la alerta hidrológica. Son aplicables a cualquier servicio de prevención en el que el aviso pueda traducirse en una escala de índice de alerta normalizado y una serie de actuaciones y precauciones a tomar para cada nivel de alerta:

- **Alerta ambiental:** peligro de aludes, nevadas, viento, oleaje, etc
- **Alerta agrícola:** prevención de heladas, granizo, plagas.



ADASA SISTEMAS, S.A. cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo e implantación de:

- Sistemas automáticos de información hidrológica.
- Sistemas de alerta en parques fluviales.
- Sistemas de alerta ante episodios de contaminación del medio hídrico.
- Productos y sistemas de comunicaciones de voz y datos.

ADASA SISTEMAS suministra sistemas HERMES completos e integrados o bien facilita los componentes que complementan un sistema ya existente.

Producto diseñado y fabricado por Adasa Sistemas cuyo sistema integrado de gestión de Calidad, Medio Ambiente y Prevención está certificado por AENOR con el número: ER-0243/2005, GA-2005/0079, SSL-0010/2005 y EMAS: E-SB-000054



Barcelona
C/José Agustín Goytisolo, 32-30
08908 Hospitalet de Llobregat
Tel. : 93 264 06 02 - Fax : 93 264 06 56

Madrid
C/Ramírez de Arellano, 15 - 3ª Pta.
28043 Madrid
Tel. : 91 789 55 55 - Fax : 91 789 55 56

www.adasasistemas.com
adasa@adasasistemas.com

HERME-0607E

HERMES

Hydrological Events & Risk Management Emergency System



Sistema de alerta y gestión de emergencias hidrológicas en ríos, presas, rieras, barrancos, cauces fluviales no regulados, zonas inundables y parques fluviales.



Qué es HERMES

Es un sistema de alerta y gestión de los riesgos hidrológicos, como inundaciones y desbordamiento de presas. Además, incorpora un sistema de aviso a la población y a las autoridades.



Objetivos

- Evitar la presencia de población en zonas de riesgo.
- Coordinar con efectividad las entidades involucradas.
- Avisar ante una situación de riesgo a:

- Las autoridades municipales y Protección Civil.
- La población susceptible de ser afectada.

Donde se puede aplicar HERMES

-**Ríos** con episodios históricos de inundaciones (Ebro, Elba, Rhin) que afectan a ciudades e infraestructuras viarias. En estos lugares se podrían aplicar criterios de alerta.

-**Parques fluviales al paso de los ríos por las ciudades**, con uso lúdico. Su construcción, impulsada en los últimos años, requiere sistemas de alerta hidrológicos a fin de desocupar el parque durante las avenidas del río. (Casos del río Besós y río Segre.)

-**Presas.** Aunque normalmente previenen las inundaciones, comportan un riesgo en situaciones de desagüe preventivo, desbordamiento o rotura. La actual normativa sobre seguridad de presas incluye sistemas de alerta y planes de emergencia.

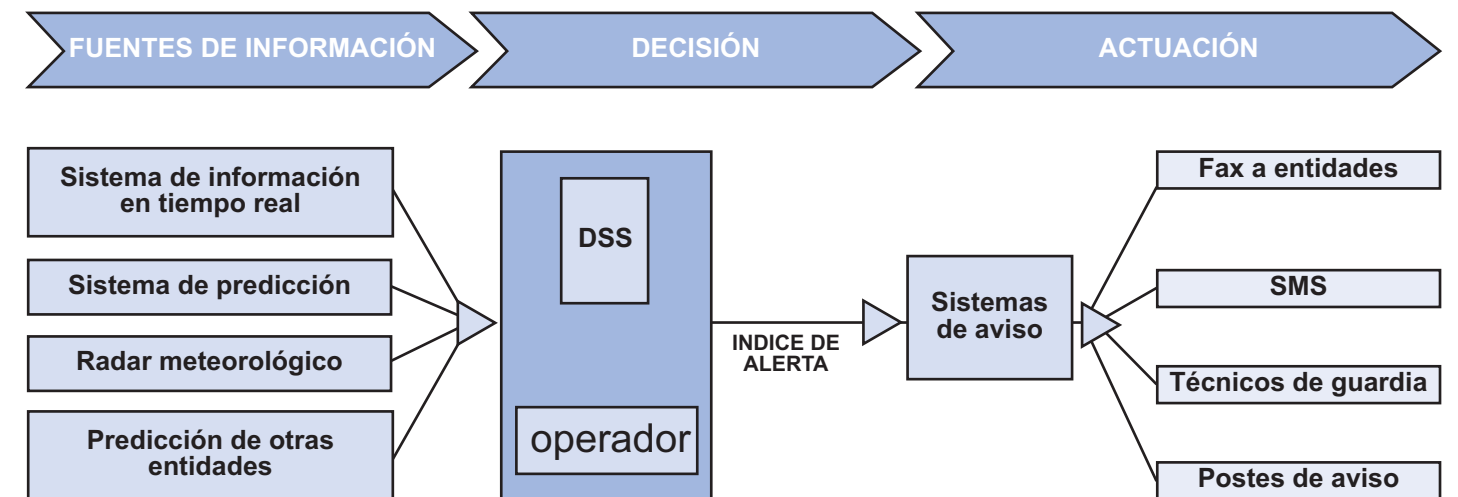
-**Rieras, barrancos y cauces fluviales no regulados**, cuyo cauce está vinculado a precipitaciones locales. Su naturaleza irregular requiere sistemas de información a la población acerca de los riesgos de hábitos como estacionamiento de vehículos en las rieras o práctica de deporte en barrancos.

ALERTA, RIESGO Y VULNERABILIDAD. Las soluciones tecnológicas y los Sistemas de Alerta y Gestión de Emergencias no son la solución definitiva para minimizar los accidentes y las pérdidas humanas y materiales. Alerta y Riesgo no son sinónimos y, a menudo, la población no tiene una correcta percepción de las situaciones de riesgo y peligro real que representan los fenómenos naturales adversos.

HERMES es un instrumento al servicio de las políticas integrales de prevención lanzadas desde la cooperación entre las entidades y las administraciones públicas involucradas, mediante campañas informativas, planes de emergencia y una apropiada concienciación y participación de la población.

Componentes de HERMES

La complejidad y las necesidades específicas de aplicación determinan los componentes de HERMES. Éstos se pueden englobar en tres conceptos.



Fuentes de información

- **Sistemas de información en tiempo real** proveniente de:

- Redes de pluviometría.
- Estaciones de aforo.
- Control de presas.

- **Sistemas de predicción** de la evolución del nivel del cauce a partir del instante actual con los datos obtenidos en tiempo real.

- **Sistemas de información meteorológica.**

- Radares meteorológicos.
- Imágenes de los satélites Meteosat y Noaa.
- Información y predicción meteorológica.

- **Otras fuentes:** Circuito cerrado de TV y cartografía de zonas inundables.

Sistemas de ayuda a la decisión [DDS]

- Permiten a los operadores del sistema gestionar las emergencias con mayor rapidez y eficacia
- Engloban sistemas de modelización hidrológica, predicción y protocolos de actuación

Mecanismos de actuación

- **Sistemas de aviso** de acuerdo a protocolos establecidos con índices de alerta y actuaciones definidas para alertar a las autoridades y a la población.

