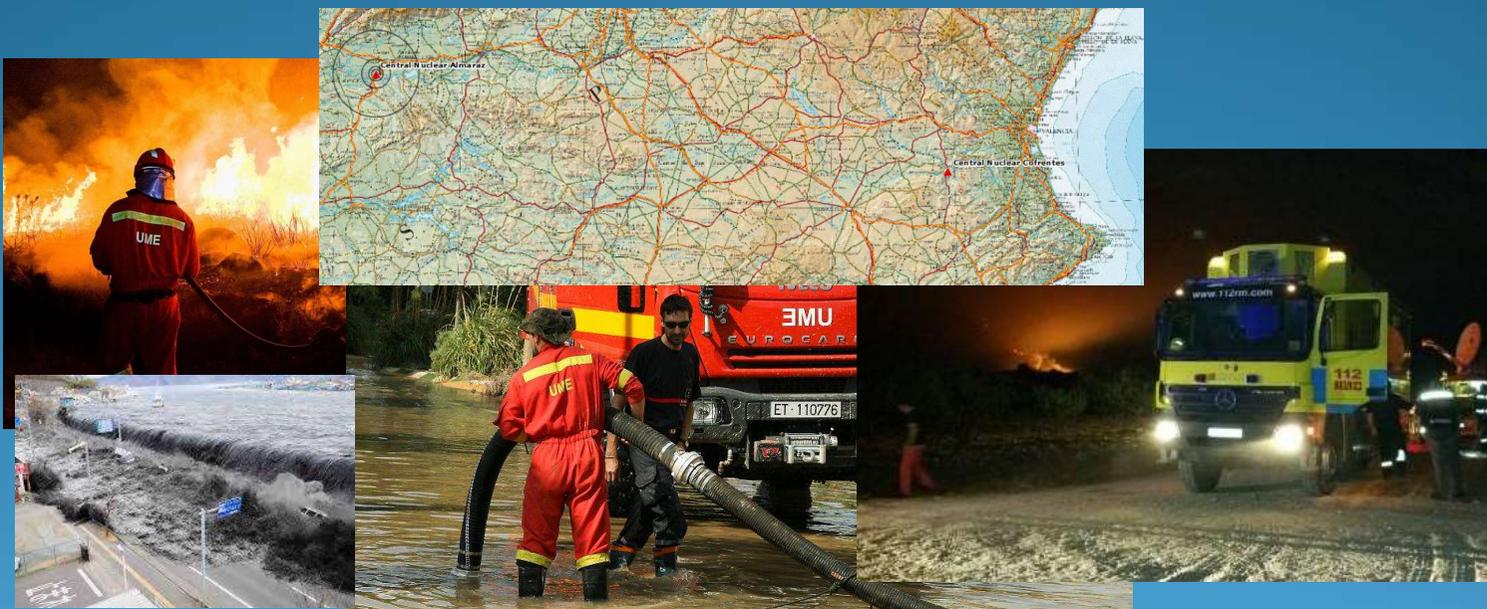


# Mapas que salvan vidas: gvSIG Online en la Dirección General de Protección Civil y Emergencias



Dirección General de  
Protección Civil y Emergencias



# Introducción

## Sistemas de Información Geográfica en protección civil

1. Un vistazo a la protección civil
2. Necesidades de protección civil
3. Servicios SIG en protección civil





MINISTERIO DEL  
INTERIOR

SUBSECRETARIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



# El fenómeno de las catástrofes



Valencia, 18 Octubre 2017





MINISTERIO DEL  
INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



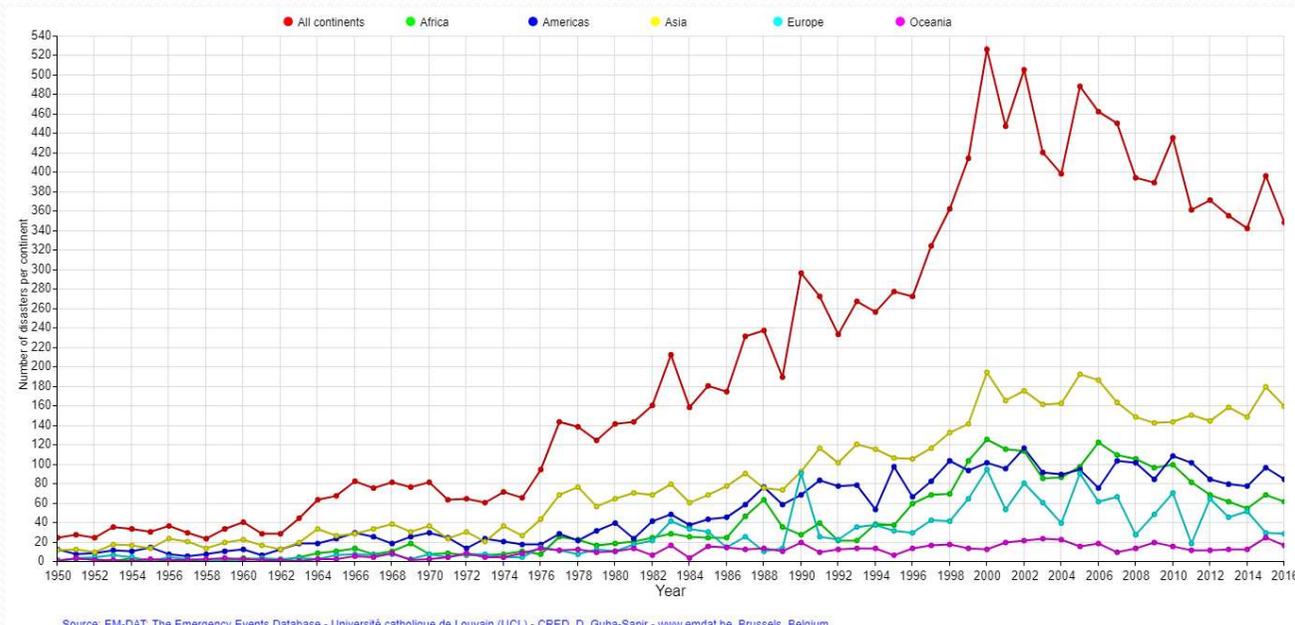
# El fenómeno de las catástrofes



Valencia, 18 Octubre 2017



### Catástrofes naturales 1950-2016: número



Valencia, 18 Octubre 2017



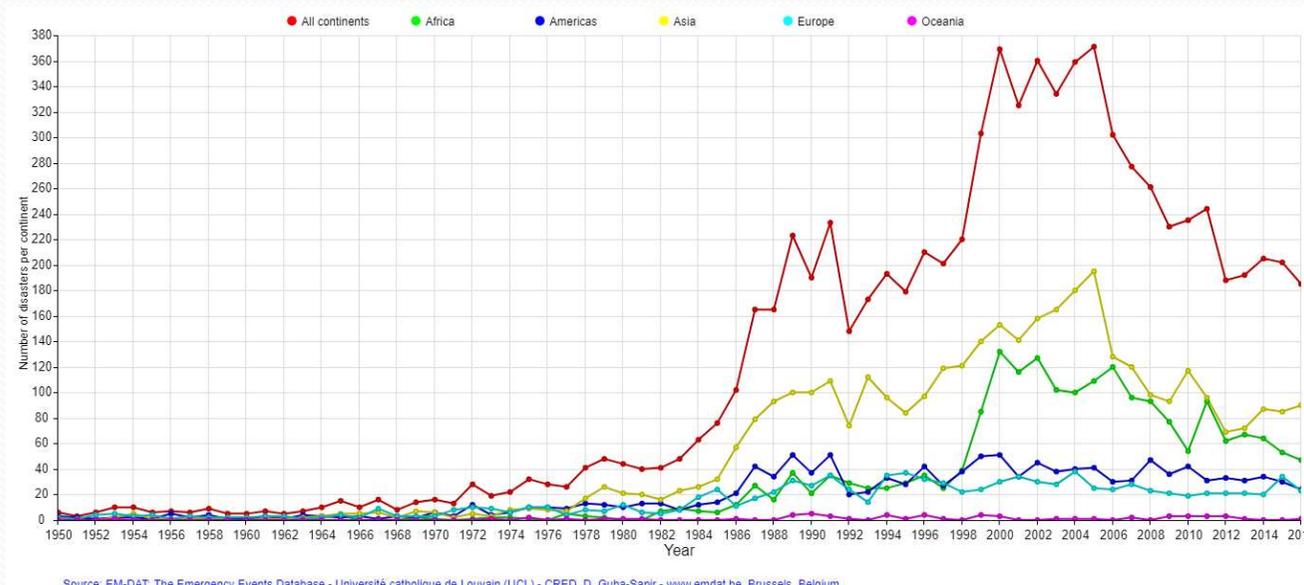
MINISTERIO DEL INTERIOR

SUBSECRETARIA

DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



## Catástrofes tecnológicas 1950-2016: número

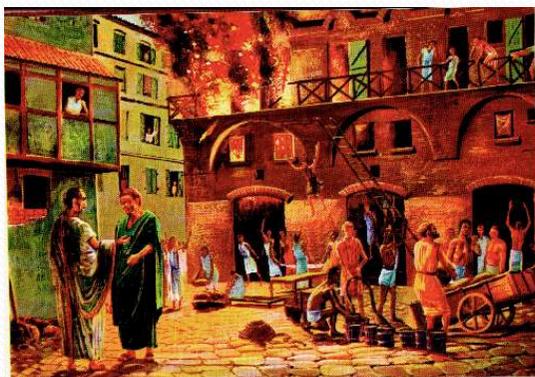


Valencia, 18 Octubre 2017

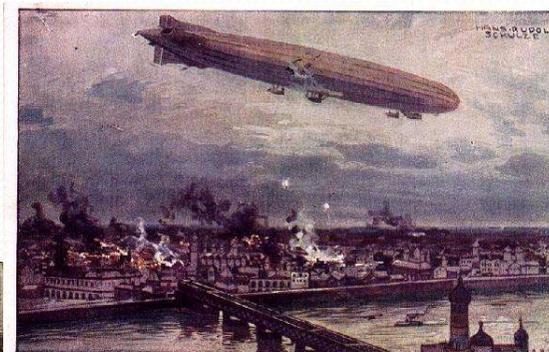
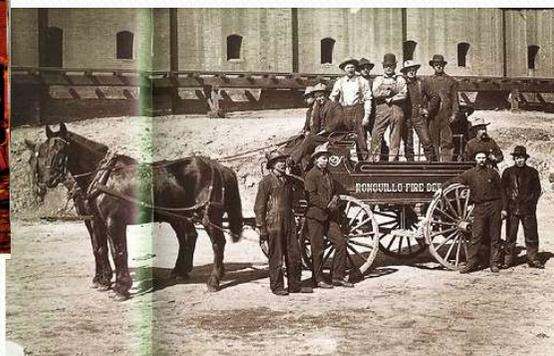


# Evolución de la protección civil

- De respuesta voluntarista a política pública
- Orígenes: cuerpos de bomberos, defensa civil



Valencia, 18 Octubre 2017





# Evolución de la protección civil



- De respuesta voluntarista a política pública  
Asunción de competencias por el Estado

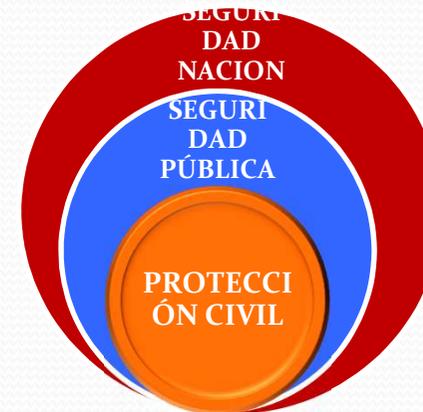
En España la Protección Civil es parte de la Seguridad Pública  
"no criminal" (como Seguridad Vial, p. ej.):

- Ley 17/2015 (art. 1)
- Sentencias TC 123/1984, 133/1990, 33/2010,

86/2016

Componente fundamental de la Seguridad Nacional:

- Ley 36/2015 (art. 9)





# Evolución de la protección civil



- De respuesta voluntarista a política pública

Reparto de competencias entre Administraciones

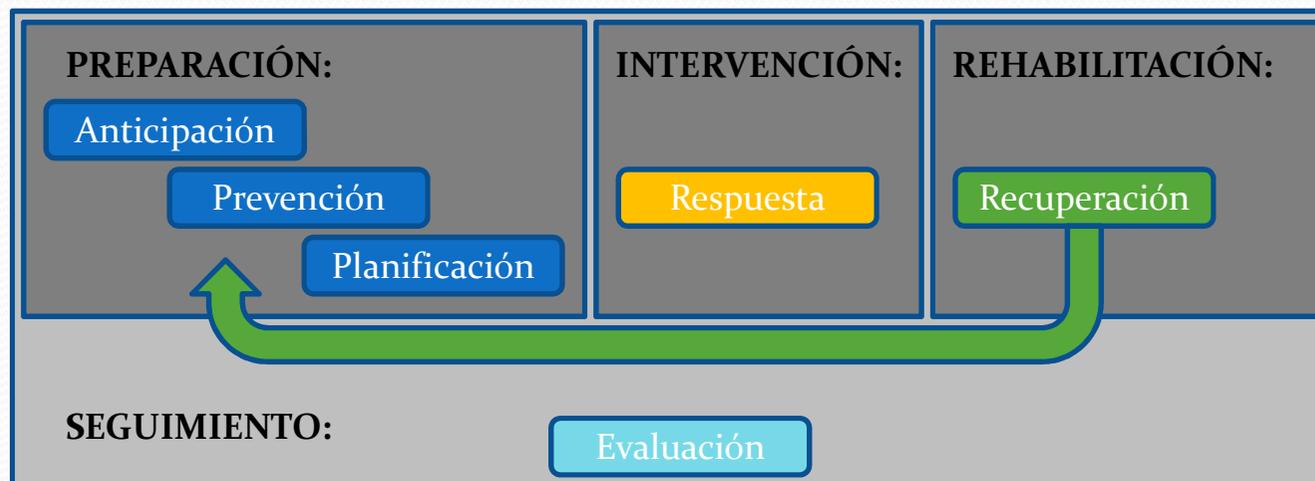
Tipo de emergencia	Nivel	Competencia
De interés nacional	Situación 3	AGE (Apoyo internacional)
Extraordinaria (colectiva)	Situación 2	Autonómica (Apoyo estatal)
Extraordinaria (colectiva)	Situación 1	Local (Apoyo autonómico)
Ordinaria (no colectiva)	Situación 0	Servicios112

Valencia, 18 Octubre 2017



# Evolución de la protección civil

- De la intervención al ciclo de actuaciones



Valencia, 18 Octubre 2017



# Evolución de la protección civil

## - Tres ideas clave

1. Orientación a las necesidades de las personas afectadas
2. Coordinación de múltiples participantes
3. Atención al ciclo completo de actuaciones





## Los SIG en la DGPCE

- En la fase de Preparación
- En la fase de Intervención
- En la fase de Rehabilitación



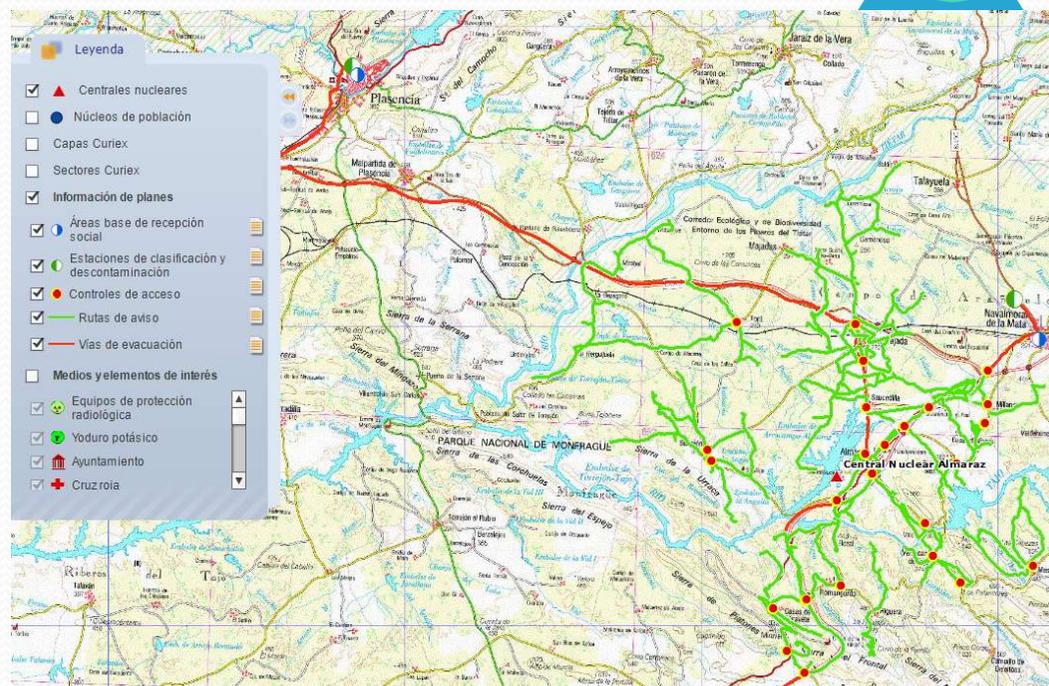
Valencia, 18 Octubre 2017



# Los SIG en la DGPCE - Preparación



- Sistema de Ayuda para la Gestión de Emergencias Nucleares



Valencia, 18 Octubre 2017



# Los SIG en la DGPCE - Preparación



- Red de Alerta a la Radiactividad

The screenshot shows a GIS application interface with a map of the PAREJA area. The map displays several locations with their distances in kilometers (km) from a central point. The locations and their distances are:

- HUMANES (0,128)
- HITA (0,106)
- BRIHUEGA (0,119)
- CIFUENTES (0,125)
- CANREDOÑO (0,087)
- GAZCOLES DE ABAJO (0,143)
- HUETOS (0,123)
- SOLANILLOS DEL EXTREMO (0,121)
- ZAOREJAS (0,104)
- HENCHE (0,119)
- TRILLO (0,120)
- POVEDA DE LA SIERRA (0,140)
- LA PUERTA (0,120)
- PLANA DE MONDEJAR (0,098)
- BUDIA (0,119)
- DURÓN (0,107)
- MANTIEL (0,114)
- EL RECUECO (0,125)
- BETETA (0,140)
- TENDILLA (0,123)
- AURICH (0,110)
- PAREJA (0,128)
- ALCOCCER (0,115)
- CAÑAVE
- BA DEL REY
- PORTALRUBIO DE GUADAMAJUD (0,113)
- CARABARA (0,128)

There are three pop-up windows visible:

- UTD's (selecciones):** A search and selection window for UTDs, with 'PAREJA' selected.
- Localización de UTD's:** A data entry window for the selected UTD. It includes fields for:
 

UTD	ACCIÓNIMO					
167	PAREJA					
POBLACIÓN						
PAREJA						
Habitantes: 666						
PROVINCIA	CENTRO REGIONAL					
GUADALAJARA	GUADALAJARA					
ESTADO	OPERATIVA					
Latitud	Longitud	Altitud	X (E.m)	Y (E.m)	Teléfono	Tipo de Canal
42.5801	-1.760	623.795	469.700	96354011		RTIC, Radiomob.
Dirección		Versión RAR				
PLAZA DEL CAUDILLO, S/N		2.0				
Edificio		C. Postal				
REPARTIMIENTO						
Observaciones						
- Contactos de UTD's:** A table for contact information.
 

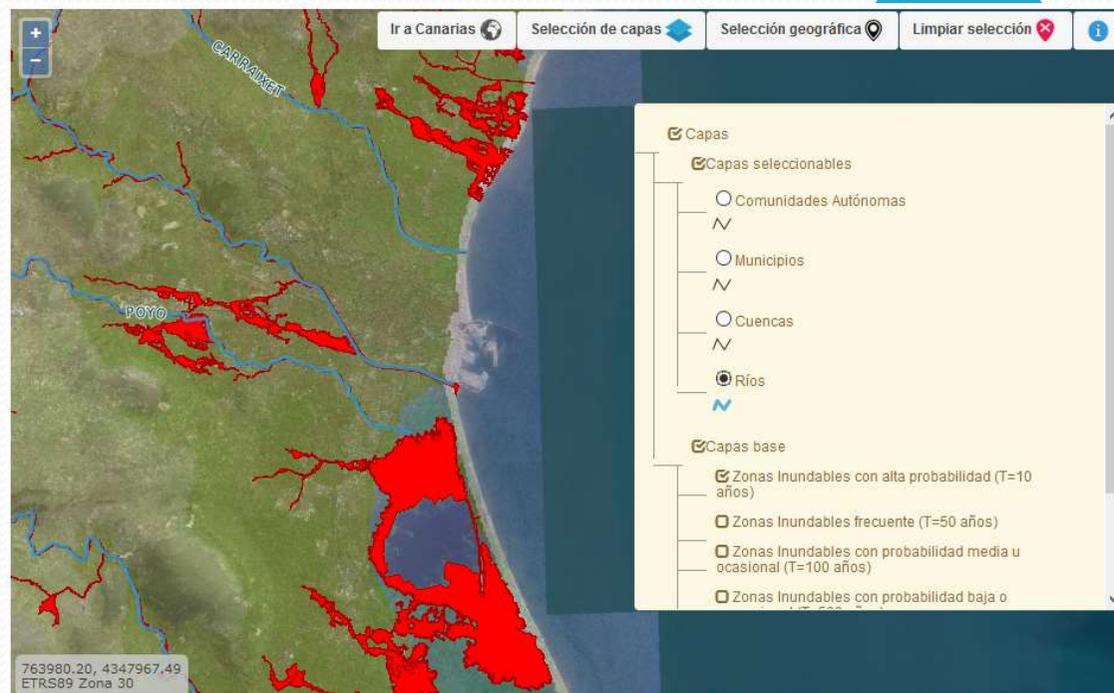
Nombre contacto	Ubicación	Distancia	Persona
945-254176	ATURARMENTO	SALA C.E.D.P.A.L.	

Valencia, 18 Octubre 2017



## Los SIG en la DGPCE - Preparación

- Catálogo Nacional de Inundaciones Históricas

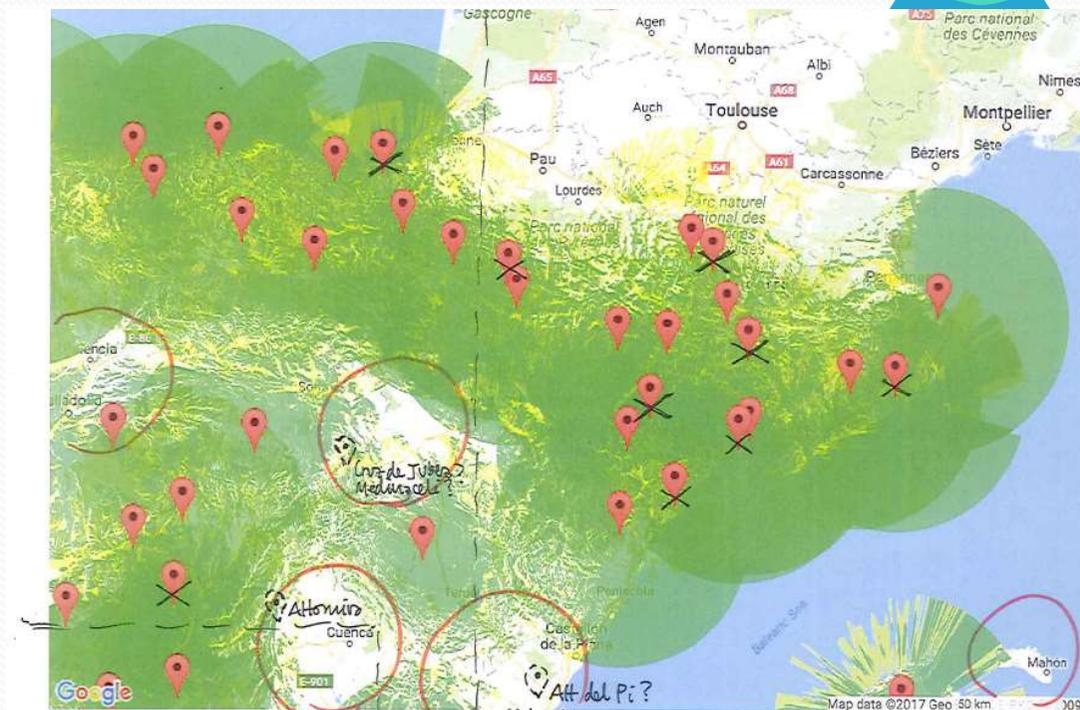


Valencia, 18 Octubre 2017



# Los SIG en la DGPCE - Preparación

- Coberturas Red Radio de Emergencia



Valencia, 18 Octubre 2017



## Los SIG en la DGPCE - Intervención

- Sistema de Gestión de Emergencias



Valencia, 18 Octubre 2017



## Los SIG en la DGPCE

- Diversidad de herramientas
  - Dificultad para compartir/integrar información
  - Dificultades en el mantenimiento
- Incumplimiento de INSPIRE / LISIGE





## Despliegue de IDE en la DGPCE

- Elección de la herramienta
  - Criterios de selección:
    - Cumplimiento de LISIGE
    - Curva de aprendizaje
    - Flexibilidad
    - Precio
  - Decisión: gvSIG Online





## Despliegue de IDE en la DGPCE

- Despliegue inicial de la IDE-PC
  - Sistema de Gestión de Alertas
  - Sistema de Gestión de Emergencias Nucleares
  - Coberturas Red Radio de Emergencia



Valencia, 18 Octubre 2017



## Despliegue de IDE en la DGPCE

- El futuro
  - Nuevos sistemas sobre IDE-PC
  - Migración de sistemas actuales a IDE-PC



Valencia, 18 Octubre 2017



## Despliegue de IDE en la DGPCE

- Ejemplos

<https://geoportal.proteccioncivil.es>





MINISTERIO DEL  
INTERIOR

SUBSECRETARIA  
DIRECCIÓN GENERAL DE  
PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS



# gvSIG Online en Protección Civil



**GRACIAS POR SU ATENCIÓN**

Valencia, 18 Octubre 2017