

3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

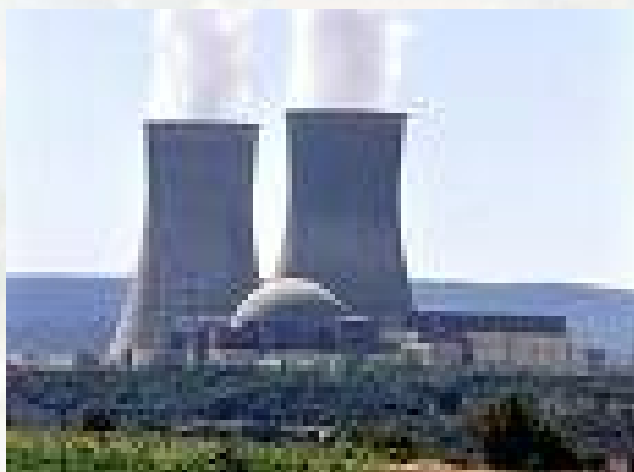
Palacio de Congresos de Valencia

gvSIG



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"

# APLICACIÓN SOBRE GVSIG QUE RESPONDE A LAS ZONAS DE PLANIFICACIÓN, SEGÚN LOS PLANES DE EMERGENCIA NUCLEAR DEL NIVEL DE RESPUESTA EXTERIOR.



3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia

gvSIG



## Norma Básica de Protección Civil

- Ley 2/1985 de 21 de enero.
- Situaciones de grave riesgo colectivo, calamidad pública o catástrofe extraordinaria, en las que la seguridad y la vida de las personas pueden peligrar y sucumbir masivamente, generándose unas necesidades y recursos que pueden exigir la contribución de todas las Administraciones públicas, organizaciones, empresas e incluso particulares

3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



## Planes de Protección Civil

- **Planes Territoriales.**

Se elaboran para hacer frente a las emergencias generales que se pueden presentar en cada ámbito territorial.

- **Planes Especiales:**

- **Riesgos Naturales:**

- Incendios Forestales.
- Riesgos de Inundaciones.
- Riesgos Sísmico.
- Riesgo Volcánico.

- **Riesgos Tecnológicos:**

- Riesgos Químicos:
  - Transporte de Mercancías Peligrosas
  - Establecimiento. (SEVESO).
- Riesgos Nucleares y Radiológicos.

3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



## Competencias

- Municipio.
- Entidades Supramunicipales.
- Provincia.
- Comunidades Autónomas.
- El Estado:
  - Ministerio del Interior: Dirección General de Protección Civil.
  - Ministerio de Defensa: Unidad Militar de Emergencias

3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia

gvSIG



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"

## Categorías de accidentes

Niveles de Planificación	Categoría de los accidentes	Situación	Medidas de Protección
<b>Niveles de respuesta interior</b>	<b>I:</b> No existe liberación de material radiactivo	<b>0</b>	<b>Ninguna</b>
	<b>II:</b> Liberación de material radiactivo insuficiente	<b>1</b>	<b>Control de Acceso</b>
	<b>III:</b> Liberación de material radiactivo insuficiente	<b>1</b>	<b>Control de Acceso</b>
<b>Niveles de respuesta exterior</b>	<b>IV: Necesario medidas de protección de la población</b>	<b>2</b>	<b>Control de Accesos</b> <b>Medidas urgente principales:</b> Confinamiento, Profilaxis Radiológica <b>Medidas urgente complementarias:</b> Autoprotección ciudadana y del personal Restricciones al consumo de alimentos y agua. Estabulación de animales
		<b>3</b>	<b>Control de Accesos</b> <b>Medidas urgente principales.</b> <b>Medidas urgente complementarias</b> <b>Descontaminación del personal</b>

3-5 Dic'08

gvSIG

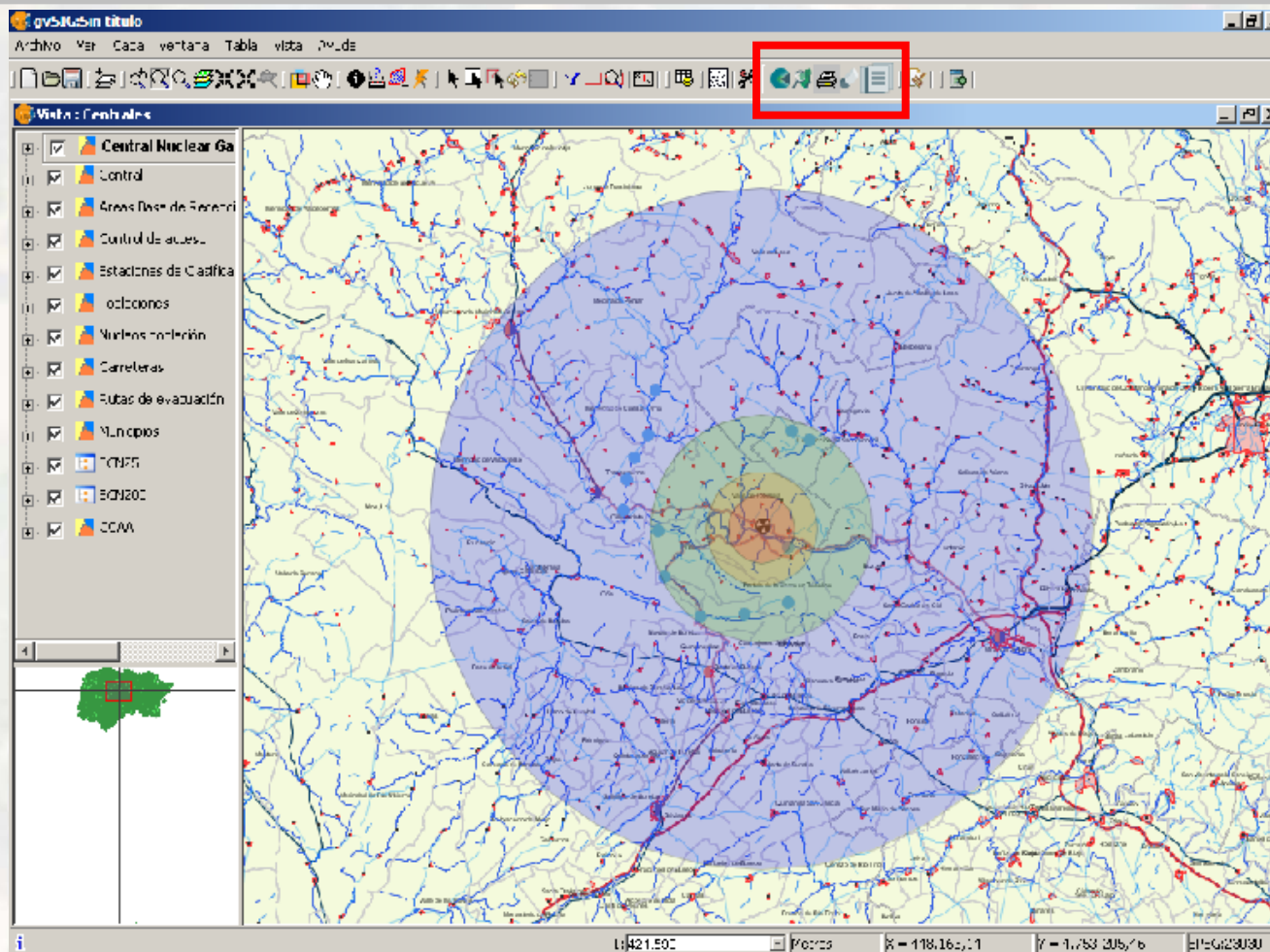
4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"

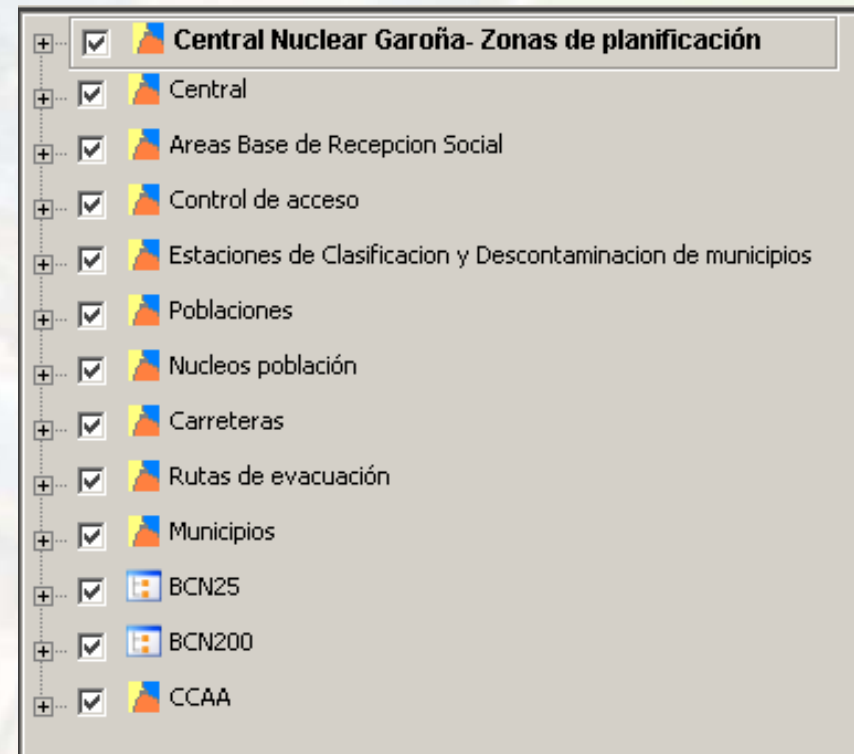
## Interfaz gráfica



## Relación de capas

Al cargar el módulo se cargan una serie de capas vectoriales de información que podemos dividir en dos grandes bloques:

- **Cartografía General:**
  - BCN 25
  - BCN 200
- **Elementos cartográficos referentes a Centrales Nucleares:**
  - Centrales Nucleares.
  - Áreas Base de Recepción Social
  - Zonas de Control de Acceso
  - Estaciones de Clasificación y Descontaminación.
  - Áreas de Influencia.



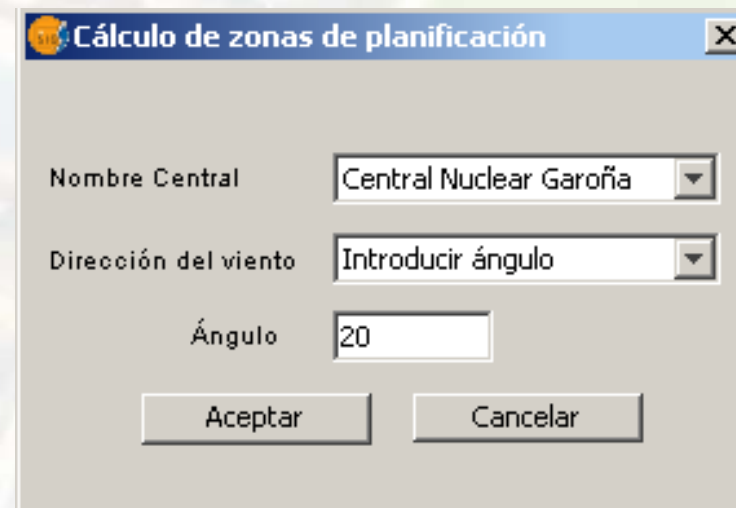
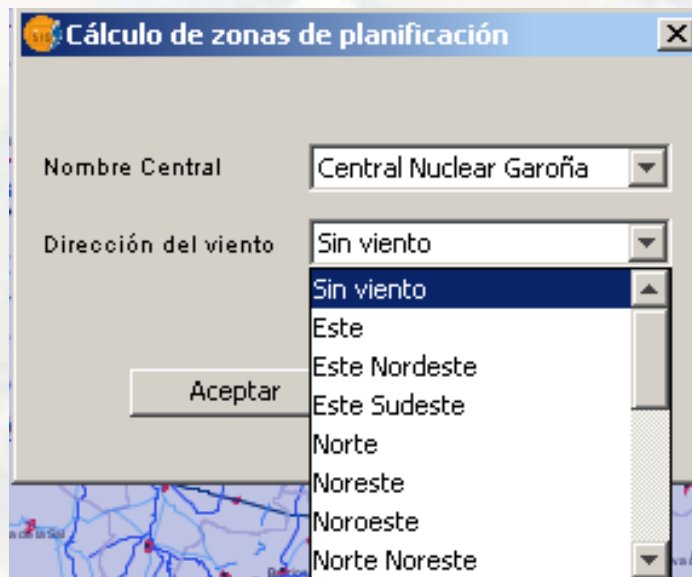
## Barra de herramientas del módulo

	<b>Herramienta de Atención Preferente</b>	Herramienta que permite el cálculo de las áreas de atención preferente teniendo en consideración la dirección de viento.
	<b>Herramienta Selección de Áreas</b>	Herramienta que permite seleccionar las zonas de planificación.
	<b>Borrado de Áreas de Influencia</b>	Herramientas que permite el borrado de las zonas de planificación.
	<b>Herramienta de Generación de Informes</b>	Herramienta que permite la generación de Informes de vulnerabilidad
	<b>Herramienta de Impresión</b>	Herramienta que permite la impresión de la vista



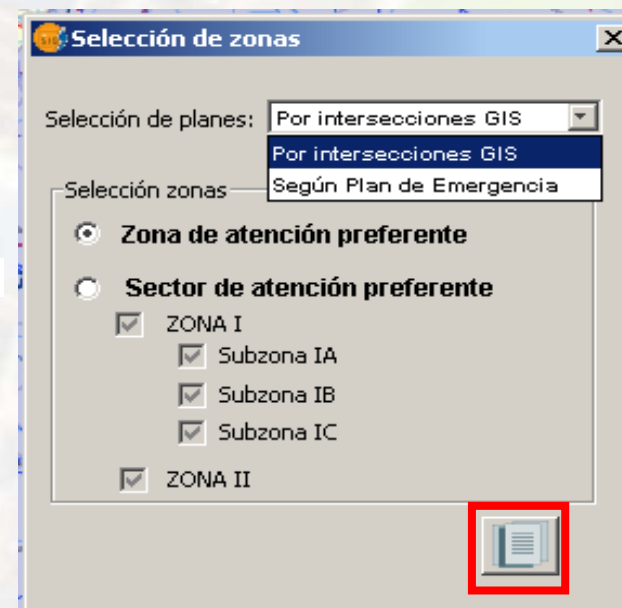
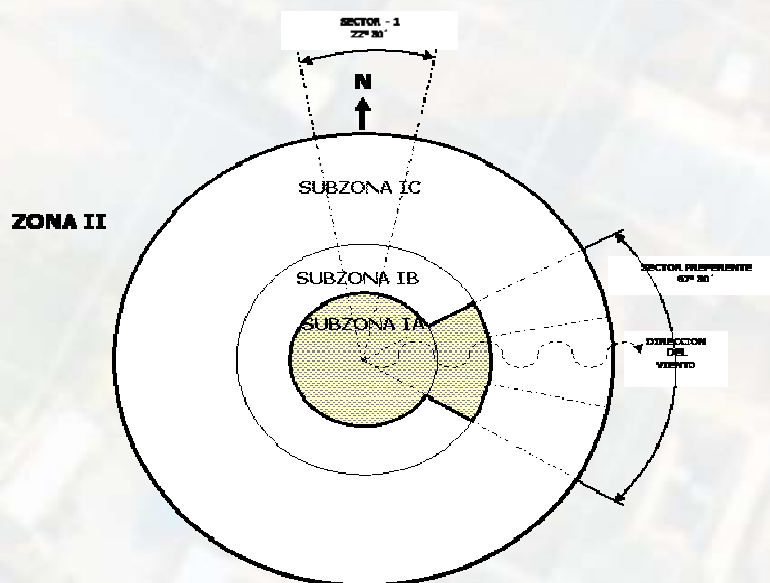
## Generación de zonas

- Dado el mecanismo de difusión y dispersión de los contaminantes procedentes de una instalación, en los primeros momentos de comenzar los vertidos radioactivos no se verán afectadas las zonas circundantes en toda su amplitud, sino que siguiendo la **dirección del viento** afectarán con anterioridad **aquellas que se encuentran situadas a sotavento**.



## Zonas de Planificación-Informes

- **ZONA I:** Zonas de medidas de protección urgentes. 10 Km de radio a la Central.
  - **Subzona IA:** Círculo concéntrico a 3 Km de radio.
  - **Subzona IB:** Corona circular entre 3 Km y 5 Km de radio.
  - **Subzona IC:** Corona circular entre 5 Km y 10 Km de radio.
- **Zona II:** Zonas de medidas de protección de larga duración. Corona entre 10 Km y 30 Km.



# Zonas de Planificación- Informes Población

**Poblaciones y municipios de la zona seleccionada**

**ZONA I**

Núcleos urbanos      Términos municipales

Subzona IA

Cofrentes	Cofrentes
Jalance	Jalance

**ZONA II**

Núcleos urbanos      Términos municipales

Barrio Mijares	Alborache
Casa Quemada	Buñol
Colonia Cinto de los Albates	Dos Aguas
La Paridera	Macastre

**Término municipal de Buñol**

Rango	Nº Mujeres	Nº Hombres
[0-4]	173	173
[5-14]	380	415
[15-69]	3299	3410
Más de 70	720	520
<b>Total:</b>	<b>4572</b>	<b>4518</b>

Informes demográficos

Término municipal: Buñol 2

Informes vías de evacuación

Núcleo urbano: Ba 1

# Zonas de Planificación-Vías de evacuación

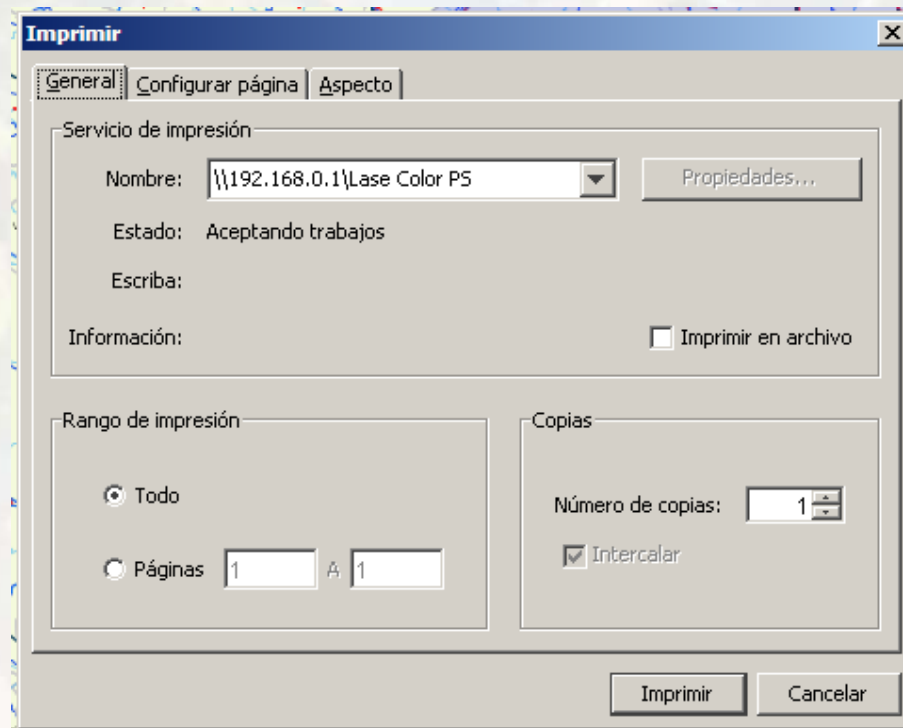
**Poblaciones y municipios de la zona seleccionada**

	ZONA I		ZONA II	
	Núcleos urbanos	Términos municipales	Núcleos urbanos	Términos municipales
Subzona IA	Cofrentes Jalance	Cofrentes Jalance	Barrio Mijares Casa Quemada Colonia Cinto de los Albates La Paridera	Alborache Buñol Dos Aguas Macastre
Subzona IB		Cortes de Pallás	Informes demográficos Término municipal: Buñol <input type="button" value="Informe completo"/>	
Subzona	<b>Vías de evacuación</b> Rutas de evacuación desde Cofrentes: CV-439 N-330 <input type="button" value="Localizar via en el mapa"/> <input type="button" value="Cerrar"/>		Informes vías de evacuación Núcleo urbano: Barrio Mijares Barrio Mijares Casa Quemada Cofrentes Colonia Cinto de los Albates Cortes de Pallás Jalance La Paridera Los Currucheros	

2

1

# Impresión



- La aplicación gvSIG permite la realización de mapas, pero además el Módulo permite **imprimir la cartografía representada en la vista.**
- En el menú de impresión el usuario puede **escoger la impresora** que desea utilizar o **exportar a pdf.**
- Otras opciones serán el **número de copias, tamaño de papel, orientación del documento...**

3-5 Dic'08

4<sup>as</sup>  
Jornadas  
Internacionales

Palacio de Congresos de Valencia

gvSIG



UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DE DESARROLLO REGIONAL  
"Una manera de hacer Europa"



**Gregorio Pascual Santamaría**

**JEFE DE ÁREA DE ACTUACIÓN OPERATIVA**

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE PLANES Y OPERACIONES**

**C/ Quintiliano, 21**

**28002 MADRID**

**Tel. 91 537 31 16 – Fax. 91 562 89 41**

**[gpascual@procivil.mir.es](mailto:gpascual@procivil.mir.es)**