Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Plan Especial frente al riesgo de Inundaciones

1. **FUNDAMENTOS**

2. **ANÁLISIS DEL RIESGO**

3. **ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN**

4. **OPERATIVIDAD**

5. **IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO**

ANEXOS:

I. **LISTADO DE MUNICIPIOS CON RIESGO**

II. **ZONAS DE RIESGO DE INUNDACIÓN Y PUNTOS DE CONTROL PARA EL SEGUIMIENTO DE LLUVIAS Y CAUDALES**

III. **RIESGOS EN PRESAS Y BALSAS**

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. Fundamentos

1. INTRODUCCIÓN

2. OBJETO Y ÁMBITO
- 2.1. Objeto
- 2.2. Ámbito

3. MARCO LEGAL Y COMPETENCIAL
- 3.1. Marco Legal
- 3.2. El Plan Especial como Plan Director.
- 3.3. Marco Competencial

4. LOS PLANES DE ACTUACION MUNICIPAL
- 4.1. Concepto
- 4.2. Funciones
- 4.3. Contenido mínimo
- 4.4. Protocolos de Actuación Municipal por accidente o rotura en Presa / Balsa

5. LOS PLANES DE EMERGENCIA DE PRESAS Y BALSAS
- 5.1. Concepto
- 5.2. Clasificación de las Presas / Balsas
- 5.3. Funciones de los Planes de Presa / Balsa
- 5.4. Integración de los Planes de Presa / Balsa en el Plan Especial

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. INTRODUCCIÓN

Las inundaciones constituyen en la Comunitat Valenciana el fenómeno natural que con mayor frecuencia se manifiesta, dando lugar a las situaciones de grave riesgo colectivo o catástrofe referidas en la Ley 2/1985, de 21 de enero, de Protección Civil.

Los efectos destructivos que las inundaciones originan en extensas áreas del territorio hacen que, ante esa eventualidad, resulte necesario, para la protección de personas y bienes, el empleo coordinado de medios y recursos pertenecientes a las distintas Administraciones Públicas y, a menudo, de particulares.

Estas características configuran el riesgo de inundaciones como uno de los fundamentales a tener en cuenta desde la óptica de la planificación de protección civil. Así ha sido considerado en la Norma Básica de Protección Civil, aprobada por Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, la cual determina en su apartado 6 que este riesgo será objeto de Planes Especiales en aquellos ámbitos territoriales que lo requieran.

En el año 1996, la Generalitat Valenciana elaboró un Procedimiento de Actuación para hacer frente a las posibles inundaciones que se dieran en la Comunitat Valenciana, dicho procedimiento entró en vigor tras el informe favorable emitido por la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana, en su reunión de fecha 9 de julio de 1996.

Posteriormente, una vez se dispuso del Análisis del Riesgo, se incorporó al texto del Plan y se procedió a la tramitación del mismo bajo la denominación de Plan Especial frente a inundaciones.

El Plan Especial frente al riesgo de inundaciones fue informado favorablemente por la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana en su reunión del día 22 de febrero de 1999, aprobado por el Consell mediante el Decreto 156/1999, de 17 de septiembre, Homologado por la Comisión Nacional de Protección Civil el 23 de marzo de 1999, entrando en vigor el día 29 de septiembre de 1999.

Tras diez años de la aplicación del Plan Especial, muchos son los cambios que se han producido relacionados con la definición y gestión del riesgo de inundaciones: la elaboración y aprobación de los planes de Presa / Balsa, que definen nuevas zonas de riesgo y que requieren prever protocolos operativos de gestión de las emergencias derivadas en éstas; la entrada en vigor del nuevo Plan de Meteoalerta, que define nuevos niveles de alerta por precipitaciones; la implantación de nuevas tecnologías de gestión de emergencias tales como la plataforma *1·1·2 Comunitat Valenciana*, el módulo audiomático, la nueva Red de Comunicaciones COMDES, etc.

Por todo lo anterior, se hace necesario proceder a una actualización en profundidad del contenido del Plan Especial.

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. Objeto y Ámbito

2.1. Objeto

El presente Plan tiene por objeto garantizar la actuación rápida, eficaz y coordinada de los recursos públicos o privados en situaciones de emergencia por inundaciones y minimizar sus consecuencias

2.2. Ámbito

El presente Plan será de aplicación en cualquier situación de preemergencia y/o emergencia producida por inundaciones en el territorio de la Comunitat Valenciana.

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. Marco Legal y Competencial

3.1. Marco Legal

Las siguientes disposiciones regulan el marco legal y reglamentario con el que se regula la gestión de las inundaciones:

- Ley 2/1985, de 21 de enero, sobre Protección Civil.
- Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local.
- Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, modificado por el Real Decreto 9/2008, de 11 de enero.
- Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, modificado por el Real Decreto 1541/1994, de 8 de julio
- Real Decreto 407/1992, de 24 de abril, por el que se aprueba la Norma Básica de Protección Civil.
- Decreto 243/1993, de 7 de diciembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana.
- Resolución de 31 de enero de 1995, de la Secretaria de Estado de Interior, por la que se dispone la publicación del Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones.
- Orden de 12 de marzo de 1996 por la que se aprueba el Reglamento técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses.
- Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.
- Ley 13/2010, de Protección Civil y Gestión de Emergencias de la Generalitat.
- Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.
- Resolución de 2 de agosto de 2011, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de julio de 2011, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el riesgo de inundaciones.

3.2. El Plan Especial como Plan Director

El Plan Especial frente al riesgo de inundaciones será considerado *Plan Director* de la planificación territorial de ámbito inferior que se elabore en la Comunitat Valenciana ante este riesgo. En este sentido, establecerá tanto las funciones básicas como el contenido mínimo de los Planes de Actuación Municipal ante este riesgo y definirá el marco organizativo general que posibilite la plena integración de éstos y de los Planes de Presa / Balsa en el Plan Especial.

Por tanto, para hacer frente a los riesgos derivados de las inundaciones, en el ámbito territorial de la Comunitat Valenciana, existirán tres tipos de planes:

- Plan Especial
- Planes de Actuación Municipal
- Planes de Presa / Balsa

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3.3. MARCO COMPETENCIAL.

Tal y como establece la Ley 13/2010, corresponde a la Generalitat Valenciana la elaboración del Plan Especial frente al riesgo de inundaciones, que será aprobado mediante Decreto del Consell, previo informe de la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana.

La elaboración y aprobación de los Planes de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones corresponde al órgano de gobierno municipal. Su homologación se realizará por la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana.

La elaboración de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa es responsabilidad de los titulares de las mismas. Su aprobación corresponde a la Dirección General competente en materia de Obras Hidráulicas, previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil.

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4. Los Planes de Actuación Municipal

4.1. Concepto

El Plan de Actuación Municipal ante el riesgo de inundaciones (PAM), establece la organización y actuaciones de los recursos y servicios propios, al objeto de hacer frente a las emergencias por inundaciones, dentro de su ámbito territorial.

En el **anexo I** se relacionan los municipios de la Comunitat Valenciana que se considera tienen riesgo de inundaciones. Los municipios con riesgo alto y medio y aquellos afectados por los análisis de riesgos de los Planes de Presa / Balsa (aquellos que se encuentren en las Zonas I y II) tras la entrada en vigor del presente Plan deberán de elaborar el Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones.

Los Ayuntamientos que tengan aprobado el Plan de Actuación Municipal frente a inundaciones con anterioridad a la entrada en vigor del presente Plan, deberán adaptarlo al contenido establecido en éste.

4.2. Funciones

Las funciones básicas de los Planes de Actuación Municipales son las siguientes:

a) Prever la estructura organizativa y los procedimientos para la intervención en emergencias por inundaciones, dentro del territorio municipal.
b) Catalogar elementos vulnerables y zonificar el territorio en función del riesgo, en concordancia con lo establecido en el Análisis del Riesgo del presente Plan, así como delimitar áreas según posibles requerimientos de intervención o actuaciones para la protección de personas y bienes.
c) Especificar procedimientos de información y alerta a la población.
d) Catalogar los medios y recursos específicos para la puesta en práctica de las actividades previstas.

En los Planes de Actuación de aquellos municipios afectados por un Plan de Emergencia de Presa / Balsa y cuyo ámbito territorial pueda verse afectado en un intervalo de tiempo de dos horas o inferior, contado desde el momento hipotético de la rotura, habrán de contemplarse los siguientes aspectos:

a) Delimitación de zonas de inundación, de acuerdo con lo establecido en el correspondiente Plan de Emergencia de Presa / Balsa.
b) Previsión de los medios y procedimientos de alerta y alarma a la población y de comunicación con el CCE.
c) Previsión de las vías y medios a emplear por la población para su alejamiento inmediato de las áreas de peligro.

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4.3. CONTENIDO MÍNIMO

El contenido mínimo de los Planes de Actuación Municipal frente al riesgo de Inundaciones será el siguiente:

1. FUNDAMENTOS
- 1.1. Objetivo
- 1.2. Ámbito
- 1.3. Marco Legal y Competencial
- 1.4. Glosario

2. ANÁLISIS DEL RIESGO
- 2.1. DESCRIPCIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL
- 2.2. ANÁLISIS DEL RIESGO
  - 2.2.1. Pluviometría
  - 2.2.2. Inundaciones históricas
  - 2.2.3. Descripción del tipo de riesgo por cuencas/subcuencas/zonas
  - 2.2.4. Red de acequias y alcantarillado
- 2.3. ANÁLISIS DE LAS CONSECUENCIAS. ZONAS DE RIESGO ALTO, MEDIO Y BAJO.
  - 2.3.1. Suelo residencial: viviendas y personas afectadas
  - 2.3.2. Establecimientos industriales y comerciales
  - 2.3.3. Equipamientos
  - 2.3.4. Infraestructuras

3. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN
- 3.1. Esquema organizativo
- 3.2. CECOPAL
- 3.3. El Director del Plan
- 3.4. El Comité Asesor
- 3.5. El Gabinete de Información
- 3.6. El Centro de Comunicaciones
- 3.7. El Puesto de Mando Avanzado
- 3.8. Las Unidades Básicas
- 3.9. El Centro de Recepción de Medios (CRM)
- 3.10. Voluntariado
- 3.11. Centro de Coordinación de Emergencias
- 3.12. Planes de Emergencia de Presa / Balsa

4. OPERATIVIDAD
- 4.1. Predicción de fenómenos meteorológicos adversos
- 4.2. Notificación
- 4.3. Clasificación de emergencias: fases de Preemergencia, Emergencia y Vuelta a la Normalidad
- 4.4. Procedimiento de Actuación
- 4.5. Vuelta a la normalidad

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

5. IMPLANTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD
- 5.1. Implantación
- 5.2. Mantenimiento de la operatividad

ANEXOS
- **I.** Aprobación y homologación del Plan
- **II.** Catálogo de Medios y Recursos
- **III.** Directorio
- **IV.** Cartografía. Puntos Críticos
- **V.** Seguimiento.
- **VI.** Consejos a la población
- **VII.** Protocolo de Actuación Municipal por accidente o rotura en Presa / Balsa

El anexo VII será desarrollado sólo en aquellos municipios afectados por un Plan de Emergencia de Presa / Balsa

Los apartados 2.1, 3, 5, Anexo IV y V se incorporan al sumario del PAM con objeto de dotar al documento de un contenido global, no obstante lo anterior, cuando el municipio disponga de Plan Territorial Municipal (PTM), no será necesario desarrollar estos apartados.

La Conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias elaborará una Guía para la redacción de los Planes de Actuación Municipal frente al riesgo de Inundaciones que detalla de forma más exhaustiva el contenido del PAM indicado en el este apartado.

4.4. Protocolos de Actuación Municipal por accidente o rotura en Presa / Balsa

Los municipios afectados por la rotura o avería grave de una presa / balsa en las dos primeras horas, deberán elaborar su Protocolo de Actuación Municipal la rotura o avería grave en la citada presa / balsa. Este Protocolo se integrará en el Plan de Actuación Municipal (como anexo VII) en aquellos municipios que dispongan del mismo, y en aquellos casos en que no tengan obligación de elaborar el PAM se integraría como anexo del Plan Territorial Municipal.

1. Descripción de las Zonas de Inundación determinadas por el PEP

2. Operatividad
- 2.1. Planes de Emergencia de Presa / Balsa
- 2.2. Situaciones de preemergencia y emergencia a aplicar en el protocolo de actuación municipal
- 2.3. Actuaciones municipales
- 2.4. Sistemas de aviso a la población
- 2.5. Medidas de protección a la población. Evacuación y Albergue.
- 2.6. Vuelta a la normalidad.

3. Implantación y mantenimiento de la Operatividad
- 3.1. Implantación
- 3.2. Mantenimiento de la Operatividad

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

5.1. Concepto

Los Planes de Emergencia de las Presas / Balsas analizan las consecuencias de las posibles emergencias que pueden darse en éstas y establecen la estructura, organización y funciones a desarrollar por parte de los trabajadores de la propia Presa / Balsa así como de la Confederación Hidrográfica de la que depende ésta, de cara a adoptar las medidas necesarias para minimizar las consecuencias de la emergencia.

Dichos planes han de ser elaborados e implantados por los titulares de las presas / balsas.

Los Planes de Emergencia de las presas / balsas establecen un sistema de alerta a la población potencialmente afectada en caso de rotura o avería grave de la presa / balsa, de forma que se posibilite la adopción de las medidas de autoprotección necesarias.

Las presas / balsas se clasifican en tres categorías (A, B, y C) en función de la gravedad de los daños que puedan producir en caso de la rotura o avería grave.

Los Planes de Emergencia de Presas / Balsas serán aprobados por la Dirección General competente en materia de Obras Hidráulicas, previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil.

Los Planes de Emergencia de Presas / Balsas que afecten al territorio de la Comunitat Valenciana quedarán integrados en el presente Plan Especial.

5.2. Clasificación de las presas / balsas

La Directriz Básica establece tres categorías de presas / balsas en función de la gravedad de los daños que pueden producir en caso de rotura o avería grave:

- **Categoría A:** presas / balsas cuya rotura o funcionamiento incorrecto puede afectar gravemente a núcleos urbanos o servicios esenciales, o producir daños materiales o medioambientales muy importantes.
- **Categoría B:** presas / balsas que pueden ocasionar daños materiales o medioambientales importantes, o afectar a un número reducido de viviendas.
- **Categoría C:** presas / balsas que pueden producir daños materiales de moderada importancia y sólo incidentalmente pérdida de vidas humanas. En todo caso, a esta categoría pertenecerán todas las presas / balsas no incluidas en las categorías A o B.

La clasificación se efectuará mediante resolución de la Dirección General competente en materia de Obras Hidráulicas, que informará a la Comisión Nacional de Protección Civil.

Deberán disponer de su Plan de Emergencia de Presa / Balsa toda aquella que haya sido clasificada en las categorías A o B.

Sumario

❶ **Fundamentos**
- **1** Introducción
- **2** Objeto y ámbito
- **3** Marco legal y competencial
- **4** Los Planes de Actuación Municipal
- **5** Los Planes de Emergencia de Presas y Balsas

❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5.3. FUNCIONES

a) Determinar, tras el correspondiente análisis de seguridad, las estrategias de intervención para el control de situaciones que puedan implicar riesgos de rotura o de avería grave de la presa / balsa y establecer la organización adecuada para su desarrollo.
b) Determinar la zona inundable en caso de rotura, indicando los tiempos de propagación de la onda de avenida y efectuar el correspondiente análisis de riesgos.
c) Disponer la organización y medios adecuados para obtener y comunicar la información sobre incidentes, la comunicación de alertas y la puesta en funcionamiento, en caso necesario, de los sistemas de alarma que se establezcan.

El contenido mínimo de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa viene indicado en la Directriz Básica frente al riesgo de inundaciones.

5.4. INTEGRACIÓN DE LOS PLANES DE PRESA / BALSA

Los Planes de Emergencia de Presa / Balsa deberán integrarse en el presente Plan para ello deberán:

- Contener un procedimiento de notificación, alerta o comunicación de incidentes al CCE Autonómico
- Disponer de una Sala de Emergencias y de los sistemas de comunicación necesarios que garanticen que en caso de emergencia, existe una comunicación directa entre la organización del Plan de Emergencia de la misma y el CCE Autonómico.

Una vez aprobados los Planes de Emergencia de Presa / Balsa, durante la fase de implantación de éstos, la Conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, procederá a efectuar su integración con el Plan Especial con el desarrollo de las siguientes actuaciones:

- Se informará a los municipios afectados por el Plan de Emergencia de Presa / Balsa, para que éstos elaboren sus Protocolo de Actuación Municipal por la rotura o avería grave en la Presa / Balsa.
- Se modificará el apartado de Análisis del Riesgo del presente Plan para incorporar la descripción de los riesgos efectuada en el Plan de Emergencia de Presa / Balsa.
- Se modificará el apartado de Operatividad del presente Plan para reflejar el procedimiento operativo asociado al Plan de Emergencia de la Presa / Balsa.
- El CCE Generalitat actualizará sus protocolos operativos de alerta a los municipios afectados, se actualizarán las Bases de Datos de Medios y Recursos incorporando los datos de localización de los responsables, organismos y departamentos relacionados con la operatividad de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa y de los Protocolos de Actuación Municipal por accidente o rotura en la Presa / Balsa de los municipios afectados por el riesgo.

En el **apartado 3º del Anexo III** se facilita un listado actualizado con los datos más relevantes de las presas y balsas que deben de disponer de Plan de Emergencia de Presa / Balsa.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. Análisis del riesgo

1. ASPECTOS GENERALES
1.1. La disposición del relieve
1.2. Aproximación al clima de la Comunitat Valenciana
1.3. Tipología de las inundaciones

2. ANÁLISIS DEL RIESGO: CRITERIOS GENERALES
2.1. Análisis de las zonas afectadas por inundaciones
2.2. Análisis del riesgo

3 ANÁLISIS DEL RIESGO: RESULTADOS
3.1. Cuencas de la Comunitat Valenciana
3.2. Resultados agrupados por cuencas
3.3. Afección del riesgo en función de la superficie
3.4. Afección del riesgo en función de los usos del suelo.
3.5. Afección del riesgo en función de la población afectada.
3.6. Municipios con riesgo

4. RIESGOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS A LAS PRECIPITACIONES INTENSAS: DESLIZAMIENTOS Y DESPRENDIMIENTOS

5. RIESGOS POR ROTURA DE PRESAS Y BALSAS

6. CATÁLOGO DE PUNTOS CONFLICTIVOS

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. ASPECTOS GENERALES

El Análisis del Riesgo incluido en el presente Plan está basado en un estudio elaborado en los años 1997/98 por la Universidad Politécnica de Valencia para la Generalitat Valenciana. El estudio de inundabilidad se ha realizado a escala 1:50000, considerando seis niveles de peligrosidad en función de la frecuencia (periodos de retorno de 50, 100 y 500 años) y dos de calado de la lámina de agua (menor y mayor de 80 cm.).

Además de la determinación de las áreas inundables, en el estudio se realiza una aproximación a la vulnerabilidad del territorio en función de los distintos usos del suelo y de los niveles de peligrosidad.

En estudio de la vulnerabilidad se abordará con detalle en la elaboración de los Planes de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones, donde dentro del apartado de Análisis de Riesgo, se analizarán las consecuencias que las inundaciones tienen en los usos residenciales, industriales, comerciales así como frente a los principales equipamientos e infraestructuras.

1.1. LA DISPOSICIÓN DEL RELIEVE

La Comunitat Valenciana se encuentra entre el dominio del sistema ibérico y el sistema bético. El territorio se caracteriza por un interior montañoso, con intercalación de cubetas que constituyen llanos interiores, y una franja litoral llana, de escasa extensión hacia el interior.

La proximidad del área montañosa al mar determina que la mayor parte de las cuencas hidrográficas sean de escasa longitud y fuertes pendientes, exceptuando las cuencas de los ríos alóctonos. Los cauces, al alcanzar el llano costero, pierden competencia e incluso en ocasiones desaparecen. Asimismo, toda la franja litoral está salpicada de zonas deprimidas, marjales, que se inundan periódicamente por las aportaciones de barrancos y lluvias locales.

Es en el llano costero, por tanto, donde se concentra el riesgo de inundabilidad. Pero no hay que olvidar las zonas interiores con riesgo de inundación por insuficiencia o desaparición de los cauces o por características semiendorreicas de éstos.

1.2. APROXIMACIÓN AL CLIMA DE LA COMUNITAT VALENCIANA

El territorio de la Comunitat Valenciana, emplazado en la fachada oriental de la península ibérica, se extiende aproximadamente entre los 37º 50’ y los 40º 48’ de latitud N, y los 0º 30’ E y 1º 30’ W de longitud. Sin embargo, aunque su desarrollo latitudinal es mucho mayor que el longitudinal, el contraste climático es mayor entre litoral e interior debido, fundamentalmente, a la influencia marítima. Por tanto, el clima de la Comunitat Valenciana es un clima mediterráneo, con cierta influencia de la continentalidad en las tierras interiores. Asimismo, la disposición orográfica determina tanto la distribución de las temperaturas como de las precipitaciones.

Las precipitaciones se caracterizan por su variabilidad interanual y anual, por lo que hablar de medias de precipitación constituye sólo un indicativo del funcionamiento general de las precipitaciones. En general, la pluviometría disminuye de norte a sur, con una clara

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
1 Aspectos generales
2 Criterios generales del análisis
3 Resultados del análisis
4 Riesgos geológicos
5 Riesgos de Presas y Balsas
6 Catálogo de puntos conflictivos
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

frontera entre ambos sectores definida por las alineaciones béticas. Al sur de las mismas, la pluviosidad es más propia de un clima subárido.
Los valores medios anuales de precipitación oscilan entre los 400 y 600 mm. La distribución de las precipitaciones está plenamente ligada a la orografía. Asimismo, ciertas zonas del interior y el norte de la Comunitat están más expuestas a los frentes atlánticos, que normalmente producen precipitaciones más suaves y frecuentes.

Muestra de la influencia de la disposición orográfica es la costa de la mitad sur del golfo de Valencia que, por su orientación perpendicular a los vientos húmedos del Noreste, es notablemente más lluviosa. Esta zona coincide con las comarcas de La Safor y la Marina Alta, donde se registran medias anuales que oscilan entre los 600 y 900 mm.

Por lo que respecta a la distribución de las lluvias anuales, la influencia mediterránea determina un máximo otoñal, salvo escasas excepciones en las que la primavera supera al otoño debido a su localización en el interior y, por tanto, con menor incidencia de las lluvias de Levante. Son las comarcas interiores de Els Ports, los llanos de Utiel, el Alto Palancia y parte del Valle de Ayora y Alto Vinalopó.

La causa de que el final de verano-otoño sea la estación con máximo pluviométrico se debe a que el Mediterráneo adquiere las máximas temperaturas en esta época, por lo que la masa de aire sobre él es muy cálida y húmeda y, cuando se desplaza sobre nuestro territorio, aun cuando la situación atmosférica no sea muy inestable, produce importantes precipitaciones que, cuando la inestabilidad es muy acusada, da lugar a lluvias torrenciales.

Dada la torrencialidad de las precipitaciones en la Comunitat, es necesario hablar de los regímenes diarios (24 horas). El total de precipitaciones anuales se concentra en escasos días, por lo que las intensidades horarias llegan a alcanzar valores muy altos, registrándose en ocasiones más de 800 mm en 24 horas. Como ejemplo de la alta intensidad horaria, cabe destacar que en la Comunitat el 25% de los días con cantidades más altas aporta más del 75% de las lluvias anuales.

1.3. TIPOLOGÍA DE LAS INUNDACIONES

Una inundación se produce cuando la capacidad de desagüe del territorio es insuficiente (o incluso nula) frente a unas precipitaciones importantes sobre la cuenca de drenaje. Esta menor capacidad de desagüe puede tener motivos naturales, o estar inducida por el hombre mediante la ocupación parcial o total del cauce fluvial. A continuación se describen los mecanismos de inundación más habituales en la Comunitat Valenciana.

No se han considerado las zonas inundables locales producidas por lluvias torrenciales, dado que éstas pueden afectar a cualquier punto del territorio, destacando por su gravedad las producidas en entornos urbanos.

VALLE FLUVIAL

Un valle fluvial se caracteriza por tener una sección transversal cóncava (en "uve" o en "u"), situándose el río en la parte inferior de la sección. Para un determinado evento de crecida la capacidad del cauce puede ser insuficiente localmente, por lo que el nivel de la lámina de agua se eleva ocupando parcialmente el valle, y retornando al cauce aguas abajo en cuanto su capacidad de desagüe aumenta. Cuando el caudal que circula por el río disminuye, las aguas vuelven a su cauce normal. Se trata por tanto de una inundación paralela al cauce del río, que puede tratarse hidráulicamente con las hipótesis de flujo unidimensional. En función del tamaño del río,

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
1 Aspectos generales
2 Criterios generales del análisis
3 Resultados del análisis
4 Riesgos geológicos
5 Riesgos de Presas y Balsas
6 Catálogo de puntos conflictivos
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

la inundación puede ser de unas pocas horas hasta algún día de duración, con una zona inundada que siempre estará muy limitada en superficie.

La inundación en valle fluvial es la inundación clásica de los ríos del interior de la Comunitat en sus tramos altos y medios, como pueden ser los ríos Bergantes, el Turia hasta Manises, o el Serpis hasta Gandía. También puede estar presente en las desembocaduras de ríos menores que no han formado un cono aluvial pero que presentan un desagüe insuficiente; como el Cenia, el barranco de Chinchilla en Oropesa, o los ríos Nacimiento y Seco de Campoamor en Orihuela.

CONO ALUVIAL

Cuando los torrentes salen de la montaña y llegan al valle del río principal o a la llanura costera, sufren una disminución brusca de su pendiente, con lo que su capacidad de arrastre de sedimentos también disminuye. En el pie de la montaña se forma un abanico convexo de sedimentos, denominado cono aluvial. En el cono aluvial la capacidad del cauce disminuye porque el torrente no es capaz de excavar un cauce suficiente. El cauce en el cono se encuentra por encima del terreno circundante, de tal forma que durante una crecida la inundación afecta a todo el cono. Además, este cauce es muy inestable, pudiéndose formar uno nuevo en cualquier punto, aprovechando antiguos paleocauces u otras direcciones preferentes de flujo. Sobre el propio cono la duración de la inundación siempre será corta.

Formaciones de tipo cono aluvial también se presentan en la confluencia de un afluente con el río principal (por ejemplo las confluencias de los ríos Sellent y Magro con el Júcar) y en las desembocaduras de los ríos (rambla de Alcalá, río Seco de Castellón, río Mijares, barranco del Carraixet, río Girona, etc.).

DESAPARICIONES DE CAUCE

Son un caso extremo de disminución de la capacidad del cauce, habitualmente asociadas a un cono aluvial como vimos en el apartado anterior. Por su tamaño, los casos más espectaculares de desapariciones son las del barranco de Benimodo, rambla Gallinera, barrancos de Orgegia y Juncaret y el río Vinalopó, aunque existen decenas de pequeñas desapariciones en toda la Comunitat. Aguas abajo de la desaparición puede existir otro cauce que recoge las aguas desbordadas, como es el caso del barranco de Benimodo o la solución artificial del siglo pasado de la rambla del Poyo antes de su confluencia con el barranco de Torrent.

Las desapariciones de cauce son especialmente peligrosas, porque al no existir un cauce definido y, además, circular el agua muy raramente, el hombre tiende a ocupar terrenos de muy alto riesgo con elementos vulnerables sin tener conciencia del peligro existente.

ENDORREISMOS Y SEMIENDORREISMOS

Un endorreismo es una zona del territorio que no tiene desagüe, debido a que las condiciones topográficas cierran el paso del flujo superficial. En caso de una precipitación importante, las aguas se acumulan en la parte más baja produciendo inundaciones de larga duración. Los cauces que drenan en estas zonas desaparecen formando normalmente un cono aluvial. Si el drenaje solamente se ve dificultado por una pendiente muy pequeña hablaremos de un semiendorreismo. Los endorreismos y semiendorreismos están asociados a saladares, marjales, lagunas o lagos en función de su régimen hidrológico. Algunos ejemplos son la rambla de La Viuda aguas arriba de la sierra Esparraguera, la rambla Cabañera en Sinarcas, el barranco de Las Ovejas entre San Vicente y Alicante o las salinas de Santa Pola. En estos casos, las inundaciones pueden tener una duración de varios días.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
1 Aspectos generales
2 Criterios generales del análisis
3 Resultados del análisis
4 Riesgos geológicos
5 Riesgos de Presas y Balsas
6 Catálogo de puntos conflictivos
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

MARJALES

Una marjal es un caso particular de endorreismo. Las marjales en la Comunitat Valenciana son formaciones costeras en las que la dificultad de drenaje se debe a la existencia de un cordón de dunas litoral que cierra el paso hacia el mar en una longitud importante. Por tener una cota muy baja, los niveles freáticos serán casi siempre altos, siendo la presencia de agua en muchos casos permanente. Las inundaciones pueden llegar a durar más de una semana.

Debido a su situación geográfica, a la facilidad de su puesta en regadío y a su relativa aptitud agrícola, las marjales han sido siempre atractivas para el hombre, por lo que muchas de ellas se han desecado artificialmente a lo largo de la historia. Ello no evita que sigan siendo zonas de acumulación de las aguas en caso de fuertes lluvias. A lo largo de toda la costa de las provincias de Castellón y Valencia nos encontramos con marjales o antiguas marjales desecadas total o parcialmente, como las de Peñíscola, Oropesa, Canet de Berenguer, Tavernes, o Pego.

En la práctica, podemos hablar de una evolución de las marjales, de tal forma que muchas de ellas en una primera etapa se convirtieron en arrozales, con posterioridad se elevaron y desecaron los terrenos para cultivo de regadío (actuaciones realizadas en su mayor parte desde los años 60 hasta incluso la actualidad), y en una última fase se han utilizado algunas de ellas como zonas de desarrollo turístico dada su proximidad al mar.

LLANOS DE INUNDACIÓN

En los tramos bajos de los ríos, ya cerca de sus desembocaduras, éstos dejan de ser erosivos, de tal forma que para los caudales normales son estables en sentido vertical; es decir, el balance entre erosión y sedimentación es nulo a nivel global. Esto no impide que localmente este balance se descompense, formándose los meandros típicos de estos tramos que, a escala geológica, dan lugar a movimientos laterales del río.

Durante una crecida lo suficientemente grande como para superar la capacidad de desagüe del cauce, el río se desborda y deposita los sedimentos arrastrados en su entorno. La acumulación de estos sedimentos en sucesivas terrazas forma su llano aluvial o de inundación. Dado que los sedimentos se depositan en mayor proporción en los alrededores del cauce, nos podemos encontrar con que éste circule a una cota mayor que su llano.

La inundación del llano aluvial siempre es una inundación masiva en la que el movimiento del agua es bidimensional, aunque aparecen concentraciones del flujo en los paleocauces abandonados, en las zonas más bajas o forzados por las infraestructuras existentes. Si el cauce se encuentra sobreelevado, el retorno de las aguas al mismo se ve dificultado, por lo que los niveles alcanzados y la duración de la inundación se incrementan. Además, las condiciones de desagüe en la desembocadura se pueden ver dificultadas por el hecho de que el nivel medio del mar se eleve si se produce al mismo tiempo una situación generalizada de bajas presiones.

Las inundaciones de los ríos Júcar y Segura son inundaciones de tipo llano de inundación. En el caso del río Júcar la inundación ocupa una parte importante de las comarcas de la Ribera, aunque la duración de sus inundaciones es inferior a la semana. En el caso del río Segura, debido a que el cauce se sitúa por encima de su valle y a las dificultades de drenaje, las inundaciones de la Vega Baja suelen tener una duración superior a la semana.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. ANÁLISIS DEL RIESGO: CRITERIOS GENERALES

2.1. ANÁLISIS DE LAS ZONAS AFECTADAS POR INUNDACIONES

La definición de riesgo debe tener en cuenta tanto la probabilidad de ocurrencia de la inundación, como los niveles alcanzados. La escala de trabajo, que marca la precisión del estudio, es la 1:50.000 (para la elaboración de los estudios hidráulicos normalmente se ha empleado la escala 1:10.000). Los niveles de riesgo considerados son seis, como combinación de tres niveles de frecuencia y dos de calados.

En cuanto a los **niveles de frecuencia**, se han seguido los establecidos en la Directriz Básica:

- **Zonas de inundación frecuente.** Se corresponde con zonas sometidas a inundaciones de periodo de retorno inferior a 50 años, o lo que es lo mismo, probabilidad de sufrir una inundación un año cualquiera igual o superior al 2%.
- **Zonas de inundación ocasional.** Son aquellas zonas que sufren inundaciones entre 50 y 100 años de período de retorno, es decir, probabilidad de inundación entre el 2 y el 1%.
- **Zonas de inundación excepcional.** Se corresponde con zonas inundadas con crecidas de 100 hasta 500 años de período de retorno. En términos de probabilidad de inundación, entre el 1 y 0,2%.

Aunque existen múltiples factores que determinan la cuantía de los daños debidos a una inundación, se ha considerado únicamente el calado máximo alcanzado por las aguas. Las razones que apoyan esta simplificación se basan en que realmente es el factor más importante en la mayoría de los casos, y en que otros factores como la velocidad o el transporte de sedimentos están altamente correlacionados con el calado.

La discretización de **calados** considerada es la siguiente:

- **Calados bajos**, cuando el nivel de agua esperado general en la zona de inundación es inferior a 80 centímetros. Aunque se pueden producir vías preferentes de flujo con fuertes daños, en general las pérdidas económicas que se pueden producir son limitadas y las medidas a adoptar para disminuirlas serán sencillas.
- **Calados altos**, cuando el nivel es superior a los 80 centímetros. En este caso los daños comienzan a ser muy importantes.

Como resultado tenemos **6 niveles de zonas de peligrosidad** (ver la tabla 1), por combinación de los factores anteriores:

1. Calados altos con frecuencia alta
2. Calados altos con frecuencia media.
3. Calados bajos con frecuencia alta.
4. Calados bajos con frecuencia media.
5. Calados altos con frecuencia baja.
6. Calados bajos con frecuencia baja.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Calado	Frecuencia		
	Baja (100-500 años)	**Media (50-100 años)**	**Alta (< 50 años)**
Bajo (≤ 0'8 m.)	6	4	3
Alto (> 0'8 m.)	5	2	1

Tabla 1. Niveles de peligrosidad por combinaciones de intervalos de frecuencias y calados.

2.2. ANÁLISIS DEL RIESGO

Una vez obtenidas las zonas inundables, diferenciando los seis niveles de peligrosidad descritos, éstas se han clasificado como zonas de riesgo alto, medio y bajo, teniendo en cuenta el tipo de uso del suelo o los elementos en riesgo afectados, resultando la combinación de la tabla 2.

Los datos obtenidos se han clasificado por municipios, presentándose las superficies afectadas por cada tipo de riesgo y la población residencial afectada, todo ello para cada una de las zonas inundables en función del origen de la inundación (cuenca, subcuenca o zona hidrológica) que afectan al municipio. Los mismos datos se presentan para las zonas inundables del apartado 3.

La presentación cartográfica se realiza en mapas provinciales a escala 1:200.000 y cartografía a escala 1:50.000, con la siguiente información: 6 niveles de peligrosidad, usos del suelo, elementos singulares (CCEs, parques de bomberos, hospitales, industrias con Plan de Emergencia Exterior y campings), e infraestructuras (esencialmente viarias). Por razones de escala, estos últimos datos sólo se representan en la cartografía a E 1:50.000.

ELEMENTOS EN RIESGO	USO DEL SUELO	RIESGO	ZONAS DE PELIGROSIDAD
Núcleos de población	Residencial, terciario y mixto; zonas de acampada; uso comercial	**A.1. Alto frecuente**	**1**
		A.2. Alto ocasional	**2**
		A.3. Alto excepcional	**5**
		B. Medio	**3**
			4
		C. Bajo	**6**
Instalaciones industriales	Uso industrial	**A. Alto**	**1**
			2
		B. Medio	**3**
			4
			5
		C. Bajo	**6**
Servicios básicos	Equipamientos, infraestructuras y elementos singulares	**A. Alto**	**1**
			2
		B. Medio	**3**
			4
			5
		C. Bajo	**6**

Tabla 2. Clasificación de las superficies inundables.

Finalmente, y para evaluar el grado de riesgo de cada municipio, el estudio incluye el análisis de lo que se ha definido como ***impacto***: daño medio que potencialmente pueden producir las inundaciones. El proceso de evaluación se describe a continuación.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. Categorías de los daños producidos por la inundación:

a) Daños directos:

- Daños sobre propiedades, infraestructuras y contenidos almacenados que son afectados por la lámina de inundación.
- Costes de intervención en el control de la avenida, evacuación de poblaciones afectadas, suministros de emergencia, etc.

b) Daños indirectos, de difícil evaluación económica como:

- Daños producidos por la interrupción temporal del servicio de infraestructuras y servicios públicos sobre poblaciones no directamente afectadas por la inundación.
- Daños secundarios producidos por la interrupción de la actividad económica.
- Coste de incertidumbre asociado a la frecuencia y repetición de fenómenos catastróficos sobre una misma zona.

c) Daños intangibles no traducibles en términos monetarios ligados a aspectos sociales y culturales provocados por la alteración de las condiciones de vida en las zonas afectadas.

Estos daños por unidad de superficie son mayores o menores en función de la magnitud de la inundación y de la vulnerabilidad del territorio, de tal manera que puede hablarse de curvas de daños en función de la magnitud.

Existen diversos aspectos relacionados con la magnitud que inciden en los daños finales como son la altura del agua alcanzada, la velocidad del flujo, la duración de la inundación, la mayor o menor presencia de sedimentos, etc. Sin embargo, dado el carácter regional del estudio de inundabilidad, sólo se va a tener en cuenta la altura de la lámina de agua (que en realidad es el factor más importante en la Comunitat Valenciana) discretizada en dos intervalos: menos de 80 cm. correspondiente a los niveles 3, 4 y 6 y con una altura representativa de 40 cm.; y más de 80 cm. (niveles 1, 2 y 5) y con una altura representativa de 120 cm.

En cuanto a la vulnerabilidad del territorio, depende fundamentalmente de la tipología de uso que tenga y de su intensidad, aunque en realidad siempre existen particularidades que hacen los daños muy distintos dentro de una misma categoría. Para realizar esta diferenciación se ha utilizado el mapa de usos del suelo suministrado por la Consellerias competentes en materia de Obras Públicas y Urbanismo.

2. Evaluación de la vulnerabilidad:

a) **Usos residenciales.** El porcentaje de daño para cada tipología de uso y calado del agua se ha obtenido de las curvas de vulnerabilidad utilizadas por la *Federal Insurance Agency* norteamericana, mientras que el valor por metro cuadrado adoptado es función de la densidad de edificación (6 categorías).
b) **Usos industriales.** Mismas consideraciones pero distinguiendo sólo alta y baja densidad de uso.
c) **Usos comerciales.** Para su cálculo, se ha considerado la oferta comercial de cada municipio y que los comercios se reparten uniformemente en el uso residencial. El resultado es un factor mayorante de los daños producidos en los usos residenciales y que depende del municipio.
d) **Usos agrícolas.** La estimación de daños se ha elaborado teniendo como referencia los valores de las primas base establecidas en los seguros agrarios. En los daños agrícolas no se ha hecho distinción en función del calado alcanzado.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Estos daños, que se han evaluado en términos monetarios, se han adimensionalizado entre los valores 0 y 100. Para la evaluación del riesgo en cada municipio, y a los efectos del presente Plan, no se han tomado en cuenta los daños agrícolas.

3. Factor de daños indirectos:

Para cada municipio se ha obtenido un factor de daños indirectos (variable entre 1 y 1,55) en función de los siguientes factores:

- Población total del término municipal
- Porcentaje de superficie afectada por la inundación
- Densidad de población
- Número de entidades de población
- Valor y composición del parque de viviendas
- Entidad de los sectores productivos localizados
- Porcentaje de población activa ligada a la agricultura

4. Evaluación del impacto:

Con todo lo anterior se puede evaluar el daño producido por una inundación concreta en una parte del territorio. Sin embargo, en realidad lo que se pretende es calcular el daño medio que provocan las inundaciones a lo largo del tiempo, es decir, el impacto del riesgo de inundación. Para ello hay que introducir la frecuencia con que se producen las inundaciones, de tal manera que el impacto por unidad de superficie (**D**) se obtiene como el producto siguiente:

$$D = V \times F \times I \times C$$

donde:

V = *vulnerabilidad, función del uso del suelo y del riesgo de inundación (en realidad sólo de la magnitud).*
F = *factor de frecuencia, que es función del riesgo de inundación (en realidad sólo de la frecuencia).*
I = *factor de daños indirectos, que depende del municipio.*
C = *factor de daños en los comercios, que depende del municipio y sólo es distinto de 1 en los usos residenciales.*

A partir de los datos obtenidos, se ha establecido el grado de riesgo municipal diferenciando alto, medio y bajo, en función de los daños esperados. Asimismo, se han tenido en cuenta los datos disponibles sobre inundaciones históricas para el establecimiento de dicho nivel de riesgo.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. ANÁLISIS DEL RIESGO: RESULTADOS

3.1. CUENCAS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

En la figura de la página siguiente, se representan gráficamente las cuencas principales de la Comunitat Valenciana. Los datos más relevantes de cada cuenca se detallan en el punto 3.2.

El listado de las cuencas es el siguiente:

10.00	Río Bergantes	**30.00**	Bcos. de la Albufera
11.00	Río Senia	**31.00**	Río Júcar
12.00	Bco. Barbiguera	**32.00**	Río Vaca
13.00	Río Cervol	**33.00**	Río Serpis
14.00	Bco. Aigua Oliva	**34.00**	Bcos. de la Safor
15.00	Rambla Cervera	**35.00**	Marjal de Pego
16.00	Rambla Alcalá - Bcos. Sª De Irta	**36.00**	Río Girona
17.00	Río Cuevas	**37.00**	Bcos. entre Girona y Gorgos
18.00	Prat de Cabanes - Río Xinxilla	**38.00**	Río Gorgos
19.00	Bcos. de Benicassim	**39.00**	Bcos. entre Gorgos y Algar
20.00	Río Seco - Bco. Fraga	**40.00**	Río Algar
21.00	Río Mijares	**41.00**	Bcos. entre Algar y Amadorio
22.00	Río Veo	**42.00**	Río Amadorio
23.00	Bcos. Plana Baixa	**43.00**	Bcos. entre Amadorio y Montnegre
24.00	Río Palancia	**44.00**	Río Montnegre
25.00	Les Valls de Segó	**45.00**	Bcos. entre Montnegre y Vinalopó
26.00	Bcos. entre Palancia y Carraixet	**46.00**	Río Vinalopó
27.00	Bcos. Carraixet - Palmaret	**47.00**	Bcos. entre Vinalopó y Segura
28.00	Río Túria	**48.00**	Río Segura
29.00	Ramblas Poyo - Pozalet - Saleta	**49.00**	Bcos. Sur Cabo Roig

Sumario

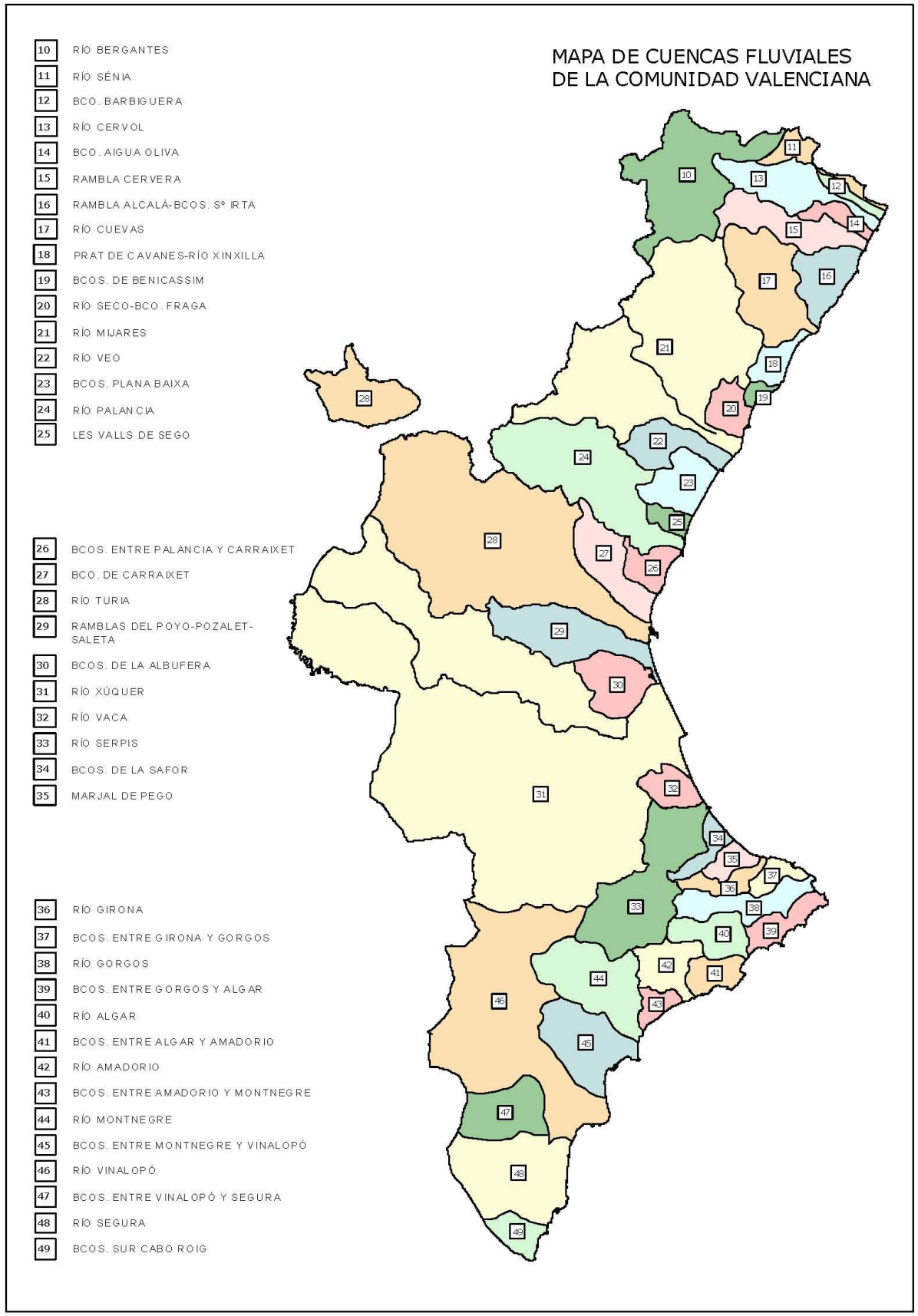
❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

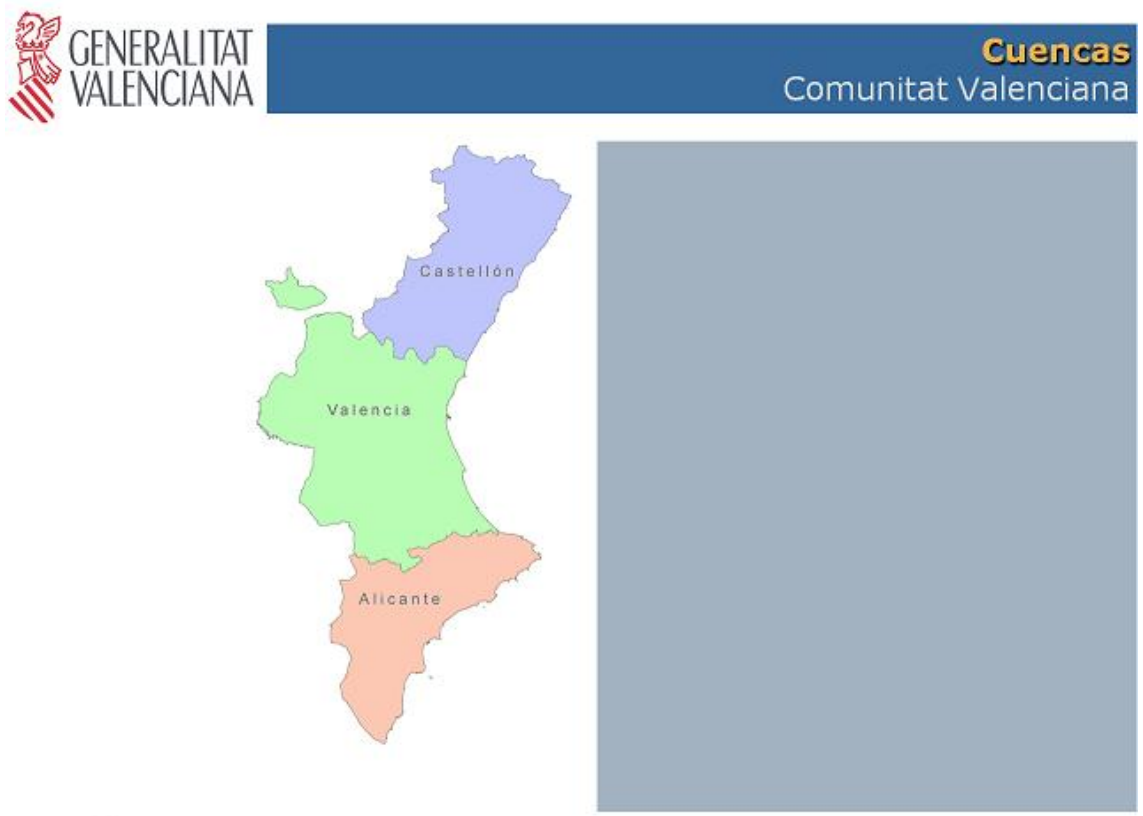
GENERALITAT VALENCIANA

3.2. RESULTADOS AGRUPADOS POR CUENCAS

En el Anexo III del presente Plan se incorpora un documento en el que se describir los resultados obtenidos en el Análisis de Riesgo, agrupando estos datos por cuencas. De cada cuenca se proporciona la siguiente información:

- **Mapas de la cuenca:** de cada una de las cuencas se facilitan tres mapas, un mapa esquemático de la cuenca en el que se indican los municipios más relevantes y los ríos, afluentes y subafluentes que integran la cuenca, un segundo mapa donde se representan los términos municipales con indicación de los tres niveles de riesgos (alto, medio y bajo) que pueden tener los municipios, y un tercer mapa con los datos geográficos más relevantes (capa de altura y capa de riesgo), en este mapa, para representar los riesgos se han unificado las 6 zonas de peligrosidad del estudio original en tres niveles: Alto (zonas 1, 2), Medio (zonas 3, 4, 5) y Bajo (zona 6).
- **Esquema de la cuenca** en el que se indican los municipios asignados a la misma y distribuidos en el orden aguas arriba - aguas abajo.
- **Listado de los municipios** pertenecientes a la cuenca, con indicación del riesgo.
- **Análisis de las zonas inundables**, en el que se indican los datos más relevantes sobre el riesgo que figuran en el estudio efectuado por la Universidad Politécnica. Para la representación gráfica de cada una de las zonas, en lugar de utilizar la cartografía del riesgo del propio plan, se ha empleado la cartografía temática del riesgo elaborada y publicada por al Conselleria competente en materia de medio ambiente, de esta forma se pueden apreciar las diferencias entre ambos estudios, debidas principalmente a los diferentes parámetros de partida de éstos (escalas de la cartografía base y en los periodos de retorno).

Esta información se presenta en una aplicación en formato **PDF** donde se han introducido una serie de enlaces y vínculos para facilitar la navegabilidad y el acceso rápido a la información sobre el riesgo en la Comunitat Valenciana



Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
1 Aspectos generales
2 Criterios generales del análisis
3 Resultados del análisis
4 Riesgos geológicos
5 Riesgos de Presas y Balsas
6 Catálogo de puntos conflictivos
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3.3 AFECCIÓN DEL RIESGO EN FUNCIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie de la Comunitat Valenciana es de 23.268 km^2. Como resultado de este estudio la superficie inundable con un riesgo apreciable es de 1.260 km^2, lo que supone el 5,4% del territorio. No se han tenido en cuenta ni la red de cauces ni los embalses, que evidentemente son zonas inundables de muy alto riesgo, y que aproximadamente pueden suponer un 1% adicional.

Provincia	Superficie Total	Superficie con Riesgo	Porcentaje
Alicante	5815	426	7,3
Castellón	6669	163	2,4
Valencia	10783	671	6,2
Total Comunitat	23268	1260	5,4

Tabla 3. Superficies afectadas en función del nivel de riesgo

En términos absolutos, la provincia de Valencia es la que tiene mayor superficie inundable, mientras que en términos relativos lo es la provincia de Alicante. Por contra, la provincia de Castellón tiene un porcentaje de inundabilidad inferior a la media, debido a la no existencia en esta provincia de grandes inundaciones masivas.

La mayor parte de la superficie inundable se localiza en las zonas costeras, destacando las zonas de inundación masiva del Júcar y Segura y las marjales. El río Júcar genera en la Ribera zonas con nivel de peligrosidad mayoritariamente 2 y 5 (frecuencia media o baja pero con calados altos), mientras que el río Segura lo hace en la Vega con nivel 2 (frecuencia media y calados altos). En todas las marjales costeras se ha considerado que el nivel de inundación es 3, es decir, la frecuencia de inundación es alta, pero los calados generales esperados son bajos. Las marjales abundan especialmente en las provincias de Castellón y Valencia, dada su mayor pluviosidad frente a la de la provincia de Alicante.

Las dos zonas de inundación masiva y las marjales hacen que los niveles de peligrosidad mayoritarios sean los niveles 2 y 3, superando en ambos casos los 300 km^2.

En el interior de la Comunitat Valenciana los problemas de inundación son menores, tanto en superficie como en magnitud. El origen mayoritario son inundaciones de valle fluvial y desapariciones de cauces, con niveles asociados habitualmente de 3, 4 y 6 (calados bajos). Las desapariciones de cauce con nivel 6 son especialmente abundantes en el interior de la provincia de Alicante.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

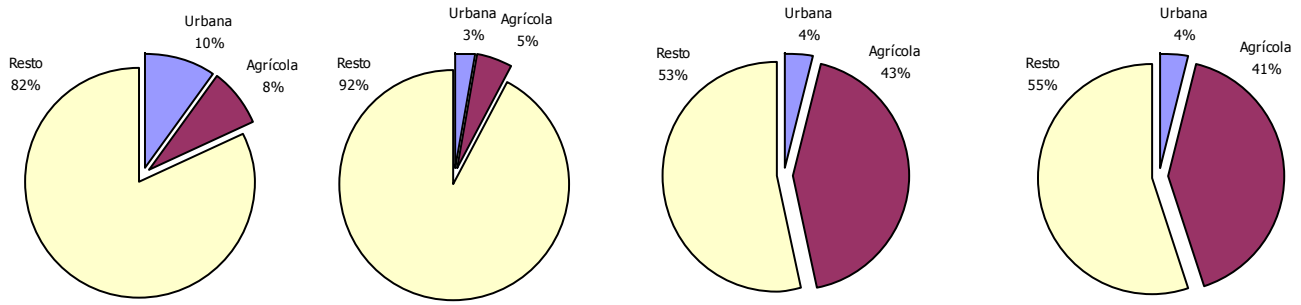
3.4 AFECCIÓN DEL RIESGO EN FUNCIÓN DE LOS USOS DEL SUELO.

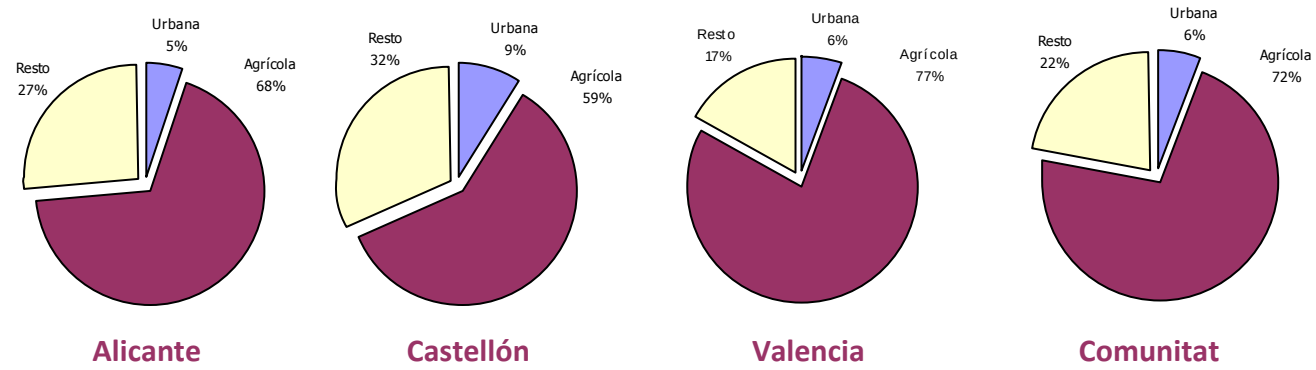
Si se analiza la relación entre las superficies inundables y los usos del suelo que éstas tienen se obtienen los siguientes resultados:

	Superficie total (km²)				Superficie inundable (km²)				% Afectado			
	Urb.	Agr.	Resto	Total	Urb.	Agr.	Resto	Total	Urb.	Agr.	Resto	Total
Alicante	345	2719	2749	5813	22,9	289,4	112	424,3	6,7	10,7	4,1	7,3
Castellón	129	2298	4242	6669	15,1	96,6	51	162,7	11,7	4,2	1,2	2,4
Valencia	473	4941	5370	10784	41,5	550,4	105,4	697,3	9,1	11,3	2	6,5
Comunitat	947	9958	12361	23266	79,5	936,4	268,4	1284,3	8,5	9,4	2,2	5,5

Tabla 4 Superficie inundable en función del uso del suelo.

A continuación se representan estos datos gráficamente, en la fila superior se muestra la distribución provincial de los usos del suelo (disgregando en urbanos, agrícolas y resto de usos) y en la fila inferior se muestra la distribución provincial de las superficies inundables correspondientes a estos usos del suelo.





Puede observarse que de los 1.260 km² inundables en la Comunitat Valenciana sólo 77 km² se corresponden con usos urbanos (residencial, industrial, terciario e infraestructuras), es decir, zonas de alta y media vulnerabilidad. Por tanto, es el suelo agrícola el más afectado, por tratarse del uso de mayor extensión, y por localizarse los suelos de mejor aptitud agrícola en zonas de inundación. Sin embargo, en términos de afección porcentual los resultados son algo mayores que la afección urbana en las provincias de Alicante y Valencia, pero menor en la de Castellón.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
1 Aspectos generales
2 Criterios generales del análisis
3 Resultados del análisis
4 Riesgos geológicos
5 Riesgos de Presas y Balsas
6 Catálogo de puntos conflictivos
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

		Superficie inundable (en km²)			
	RIESGO	**Alicante**	**Castellón**	**Valencia**	**Comunitat Valenciana**
Núcleos de población	**Alto-1**	0,77	0,89	2,02	3,68
	Alto-2	9,24	0,55	1,28	11,06
	Alto-3	0,28	0,41	6,61	7,29
	Medio	4,89	7,62	5,88	18,39
	Bajo	2,59	2,96	4,87	10,43
Industrias	**Alto**	1,81	0,38	0,83	3,01
	Medio	0,18	0,57	7,09	7,84
	Bajo	0,76	0,34	1,93	3,03
Servicios básicos	**Alto**	1,35	0,27	3,11	4,73
	Medio	1,14	0,61	4,07	5,82
	Bajo	0,19	0,31	1,68	2,17
TOTAL		**23.19**	**14,89**	**39,38**	**77,46**
% Superficie total urbana		**6,73**	**11,57**	**9,13**	**8,56**

Tabla 5. Superficie afectada en función del riesgo en la Comunitat Valenciana

Por último, hay que hacer notar que 279 km² inundables tendrán un impacto nulo o muy bajo, por tratarse de zonas naturales: bosques, matorral, playas, marjales, ríos y lagos.

3.5 AFECCIÓN DEL RIESGO EN FUNCIÓN DE LA POBLACIÓN AFECTADA.

La población afectada se ha obtenido por intersección en un SIG de la capa de riesgo de inundación con la de uso urbano residencial, asumiendo en cada municipio una densidad de población uniforme en sus usos urbanos. En el estudio original, el censo de población adoptada es la de 1991, siendo la población total de la Comunitat Valenciana en aquel año de 3.923.841 personas.

	Habitantes			
	Comunitat Valenciana	**Alicante**	**Castellón**	**Valencia**
Censo 1991	3.923.841	1.334.545	448.182	2.141.114
Pobl. afectada	412.618	102.987	61.442	248.189
% Pobl. afectada	10,52	7,72	13,71	11,59

Tabla 6. Población afectada en la Comunitat Valenciana – Censo 1991

Extrapolado los datos sobre población afectada que figuran en la tabla anterior, al censo vigente de población (2008) que asciende a un total de **5.029.601** personas, y suponiendo que el aumento demográfico desde el año 1991 al 2008 se ha distribuido linealmente por toda la superficie de la Comunitat, es decir, si se asume como constante el porcentaje de población afectada que delimitaba el estudio del año 1991 (10,5%), se obtienen los siguientes resultados:

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

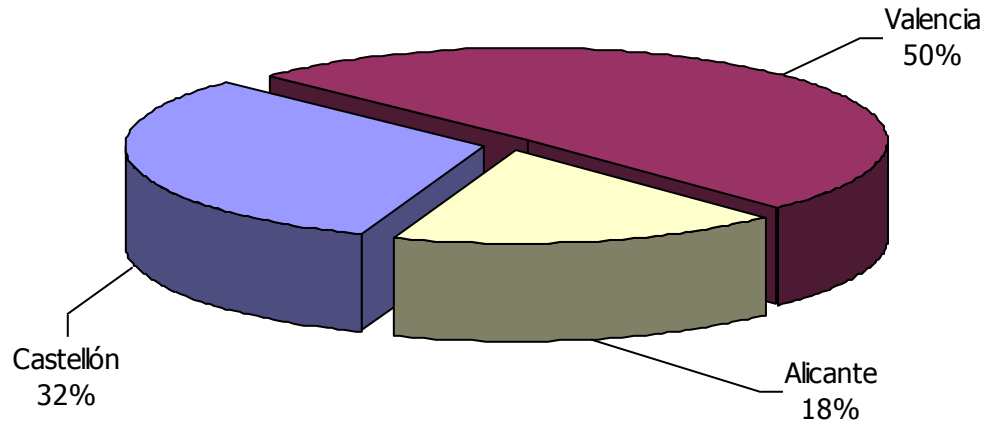
	Habitantes			
	Comunitat Valenciana	**Alicante**	**Castellón**	**Valencia**
Censo 2008	5.029.601	1.891.477	594.915	2.543.209
Pobl. afectada	529.114	146.022	81.562	294.757
% Pobl. afectada	10,52	7,72	13,71	11,59

Tabla 7. Población afectada en la Comunitat Valenciana - Censo 2008 - Primera correlación

Si no se supone que el porcentaje de población afectada es constante y se extrapolan los datos teniendo en cuenta los incrementos de población debido a los municipios con riesgo y su relación respecto a la distribución de población en zonas con riesgo del estudio original del Plan Especial, los datos que se obtienen son los siguientes:

	Habitantes			
	Comunitat Valenciana	**Alicante**	**Castellón**	**Valencia**
Censo 2008	5.029.601	1.891.477	594.915	2.543.209
Pobl. afectada	527.044	146.335	83.473	292.571
% Pobl. afectada	10,47	7,73	14,03	11,50

Tabla 8. Población afectada en la Comunitat Valenciana - Censo 2008 - Segunda correlación



Tal y como puede apreciarse de estos estudios, la provincia más afectada en población es la de Valencia, debido al riesgo que aún persiste en torno al barranco del Carraixet en la comarca de L'Horta Nord, y a la inundación masiva del Júcar.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

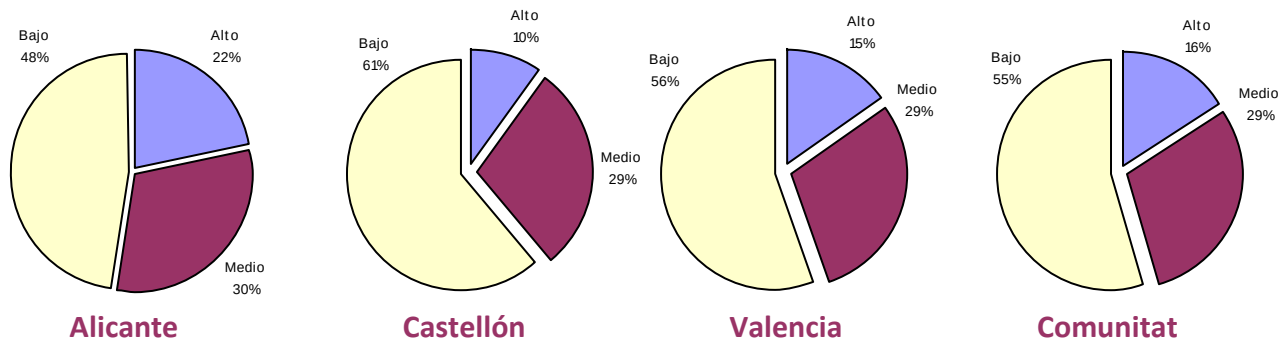
3.6 MUNICIPIOS CON RIESGO

De un total de **542** municipios en la Comunitat Valenciana han resultado **299** con riesgo.

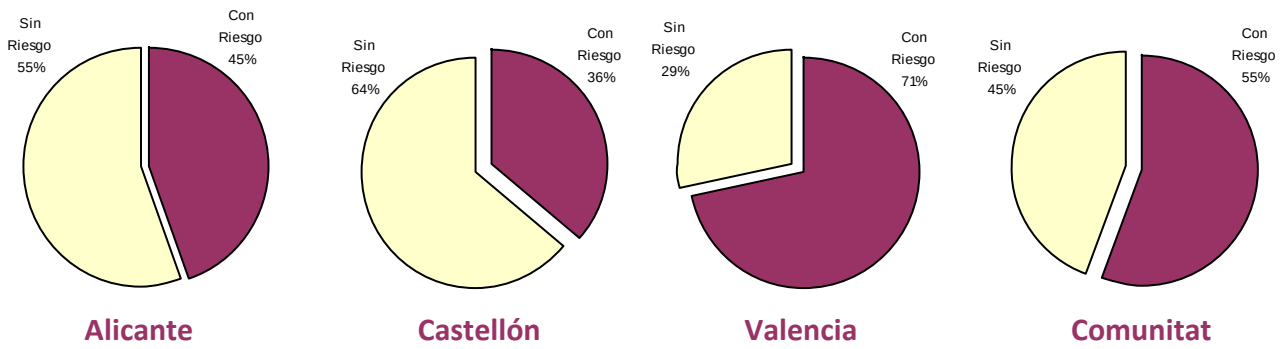
		Municipios			
		Comunitat Valenciana	**Alicante**	**Castellón**	**Valencia**
Con Riesgo	**Alto**	48	15	5	28
	Medio	88	21	14	53
	Bajo	163	33	30	100
	Total	**299**	**69**	**49**	**181**
Sin riesgo		243	72	86	85
Total		**542**	**141**	**135**	**266**

Tabla 9. Municipios con riesgo en la Comunitat Valenciana.

En los siguientes gráficos se muestran las distribuciones provinciales de los municipios con riesgo alto, medio y bajo.



En los siguientes gráficos se muestran las distribuciones provinciales de los municipios con riesgo frente a los municipios sin riesgo



Puede observarse que el porcentaje de municipios con riesgo es acorde con la extensión de la superficie urbana afectada para cada provincia, siendo Valencia la más afectada en términos absolutos, con 39 Km^2, seguida por Alicante con 23 Km^2 y Castellón con 15 Km^2

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Cabe destacar que el 45 % de los municipios con riesgo de inundación, en concreto 135, tienen una vulnerabilidad alta o media, y se corresponden en su mayor parte, a excepción de casos puntuales, con los municipios de las comarcas costeras.

El listado de municipios con riesgo, agrupados por provincia y comarca se indica en el **Anexo I.**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4. RIESGOS GEOLÓGICOS ASOCIADOS A LAS PRECIPITACIONES INTENSAS: DESLIZAMIENTOS Y DESPRENDIMIENTOS.

Las situaciones de precipitaciones intensas pueden acelerar, o incluso desencadenar, procesos de movimientos de ladera y desprendimientos.

Teniendo en cuenta que en la Comunitat Valenciana predomina la superficie montañosa (como indicativo cabe señalar que aproximadamente el 52% de la superficie total es zona forestal), con pendientes que oscilan entre el 5 y más del 45%, puede concluirse que el riesgo de deslizamientos y desprendimientos está presente en un amplio sector del territorio. Cabe citar, a modo de ejemplo, el caso de la ciudad de Alcoy como zona de alto riesgo.

La Conselleria competente en materia de Urbanismo ha elaborado una cartografía a escala 1:50.000 en la que se indica el riesgo de deslizamientos y desprendimientos, establecido a partir de los principales parámetros que los generan: litología, composición petrográfica de la misma, pendientes topográficas, formas del relieve y pluviometría, así como la intervención humana en el medio (cambios en las condiciones de estabilidad de las pendientes y cargas sobre el terreno).

Los resultados del estudio se han cartografiado diferenciando cuatro tipos de zonas según el grado de inestabilidad:

- Zonas de riesgo bajo de deslizamiento.
- Zonas de riesgo medio de deslizamiento.
- Zonas de riesgo alto de deslizamiento.
- Zonas con riesgo de desprendimientos: en éstas se han considerado los sectores que, por su topografía escarpada y litología, pueden dar lugar a caída de bloques, desplome de cantiles o desprendimiento de rocas por descalce.

La zonificación establecida indica, por tanto, el grado de probabilidad de ocurrencia; dicha probabilidad puede ser variada con nuevas actuaciones sobre el territorio.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. Riesgos por rotura de Presas y Balsas

El análisis de los riesgos de las presas / balsas viene establecido en el Capítulo V de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa (PEP) bajo el epígrafe de *Zonificación Territorial y la Estimación de Daños.*

Se determinan las zonas potencialmente inundables bajo una serie de hipótesis de rotura, que por norma general suelen ser:

- **H1:** Escenario de rotura sin avenida.
- **H2:** Escenario de rotura en situación de avenida extrema.
- **H3:** Escenario de rotura encadenada en situación de avenida extrema.
- **A1:** Escenario de rotura de las compuertas del aliviadero

La hipótesis H3 es la que provoca mayores calados en las afecciones detectadas seguida de H2. Estos calados son inferiores en la hipótesis H1 y casi no existen afecciones en la A1.

En el estudio de las zonas afectadas, los PEP utilizan las siguientes abreviaciones:

- **AGC:** Agrupación de casas
- **PTE:** Puente
- **CRT:** Carretera
- **AZD:** Azud
- **TUB:** Tubería
- **AFL:** Afluente

Con objeto de poder efectuar una priorización de las actuaciones operativas, a los efectos del presente plan, la zona potencialmente afectada por la inundación tras la rotura de una presa / balsa se subdivide en tres zonas:

- **Zona I:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños en la primera media hora de avenida.
- **Zona II:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños a partir de la primera media hora de avenida hasta las dos horas.
- **Zona de Alerta.** Pertenecen a esta zona los municipios a los que la onda de avenida les afecte pasadas las dos horas.

En el **apartado 3º del Anexo III** se facilita un listado actualizado con los datos más relevantes de las presas y balsas que deben de disponer de Plan de Emergencia de Presa / Balsa.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ **Análisis del Riesgo**
- **1** Aspectos generales
- **2** Criterios generales del análisis
- **3** Resultados del análisis
- **4** Riesgos geológicos
- **5** Riesgos de Presas y Balsas
- **6** Catálogo de puntos conflictivos

❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

6. CATÁLOGO DE PUNTOS CONFLICTIVOS

El Catálogo de puntos conflictivos estará formado por todos los tramos de las principales vías de comunicación existentes en las zonas inundables, a este catálogo se incorporarán los datos sobre las infraestructuras afectadas por los análisis de riesgo de rotura de presas / balsas y que se contemplan en el anexo II del presente plan.

Dicho catálogo se encontrará disponible en los Centros de Coordinación de Emergencias y, la parte correspondiente a la red viaria, también estará disponible en el Centro de Coordinación de Carreteras previsto en el Plan Sectorial de Carreteras del Plan Territorial de Emergencia de la Comunitat Valenciana.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. Estructura y Organización

1. CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS
1.1. Preemergencia
1.2. Emergencia
1.3. Fase de Vuelta a la Normalidad
1.4. Escenarios de Emergencia en Presas / Balsas

2. ESTRUCTURA DEL PLAN
2.1 Fundamentos de la estructura
2.2. Estructura Organizativa ante preemergencias
2.3. Estructura Organizativa ante emergencias

3. LOS CENTROS DE COORDINACIÓN OPERATIVA (CECOPs)
3.1. Funciones del CCE Autonómico
3.2. Funciones de los CCEs Provincial

4. EL CENTRO DE COORDINACIÓN OPERATIVA INTEGRADO (CECOPI)

5. LA DIRECCIÓN DEL PLAN ESPECIAL: EL COMITÉ DE DIRECCIÓN
5.1 La Dirección del Plan
5.2. El Comité de Dirección

6. EL COMITÉ ASESOR
6.1. Composición
6.2. Funciones

7. EL GABINETE DE INFORMACIÓN
7.1. Composición
7.2. Funciones

8. UNIDADES BÁSICAS: COMPOSICIÓN Y FUNCIONES.
8.1. Unidad Básica de Intervención
8.2. Unidad Básica de Seguridad
8.3. Unidad Básica Sanitaria
8.4. Unidad Básica de Albergue y Asistencia
8.5. Unidad Básica de Apoyo Logístico

9. COORDINACIÓN DE LAS UNIDADES BÁSICAS EN EL TERRENO

10. EL CENTRO DE RECEPCIÓN DE MEDIOS (CRM)

11. PARTICIPACIÓN DE RECURSOS DE LAS FUERZAS ARMADAS

12. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN MUNICIPAL: EL CECOPAL

13. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN EN LAS PRESAS / BALSAS
13.1. Organización de las Presas / Balsas cuya seguridad corresponde a la Administración General del Estado.
13.2. Organización de las Presas / Balsas cuya seguridad corresponde a la Comunitat Valenciana

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. CLASIFICACIÓN DE LAS EMERGENCIAS

Las emergencias por inundaciones tienen tres fases diferenciadas:

- Preemergencia
- Emergencia
- Vuelta a la Normalidad

1.1. PREEMERGENCIA

La preemergencia es la fase que, por evolución desfavorable, puede dar lugar a una situación de emergencia. El objeto de esta situación es **alertar** a las autoridades y servicios implicados, así como informar a la población potencialmente afectada.

La preemergencia comienza o bien por la predicción de un fenómeno peligroso por parte de la *Agencia Estatal de Meteorología* o bien por la declaración del escenario de emergencia 1 previsto en los Planes de Emergencia de Presas / Balsas.

La preemergencia se estructura en dos **fases** que obedecen a la evolución habitual en la gestión y control de la situación:

- Alerta
- Seguimiento de la preemergencia

ALERTA

Es la acción de transmitir mensajes de prevención y protección a la población potencialmente afectada, e instrucciones a aquellos destinatarios que tengan algún tipo de responsabilidad preventiva u operativa asignada en este Plan Especial, acompañados del propio aviso meteorológico que la genera.

SEGUIMIENTO DE LA PREEMERGENCIA

El objetivo de esta fase es confirmar o no la situación de riesgo y su evolución. Para lo cual, los CCEs organizan *Rondas de Seguimiento* con los Organismos y Servicios colaboradores con objeto de conseguir información sobre: la intensidad y lugar donde se están produciendo las precipitaciones y aumentos en los niveles en los cauces.

Esta fase puede ser activada, independientemente de que se haya efectuado previamente la *fase de alerta*, en caso de producirse lluvias intensas sin aviso meteorológico previo.

La fase de preemergencia se prolongará hasta que se concluya que la inundación es inminente, por lo que se pasará a fase de emergencia, o bien se produzca la vuelta a la normalidad.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1.2. EMERGENCIA

Esta fase se inicia cuando, del análisis de los parámetros meteorológicos e hidrológicos, se concluya que la inundación es inminente o cuando ésta ya haya comenzado. La emergencia se prolongará hasta que se hayan tomado todas las medidas necesarias de protección de personas y bienes y se hayan restablecido los servicios básicos esenciales.

Las situaciones de emergencia se establecen en función de la gravedad, de la extensión territorial y de los recursos necesarios para el control de la emergencia y son las siguientes:

- **Situación 0:** La emergencia se calificará como situación 0 cuando los datos Meteorológicos e hidrológicos permitan prever la inminencia de inundaciones, con peligro para personas y bienes.

  Esta situación comporta la **Alerta Hidrológica**, que se realiza cuando a través de los datos de la fase de Seguimiento de la preemergencia, se detecten lluvias muy fuertes o torrenciales y avenidas que hacen previsible la inundación, en una o varias cuencas, con peligro para personas y bienes.

  Serán también emergencias de situación 0 aquellas declaradas como escenario 2 en un Plan de Emergencia de Presa / Balsa.

- **Situación 1:** Situación en la que se han producido inundaciones en zonas localizadas, cuya atención puede quedar asegurada mediante el empleo de los medios y recursos disponibles en las zonas afectadas.

  Serán también emergencias de situación 1 aquellas declaradas como escenario 3 en un Plan de Emergencia de Presa / Balsa.

- **Situación 2:** Situación en la que se han producido inundaciones que superan la capacidad de atención de los medios y recursos locales o, aún sin producirse esta última circunstancia, los datos pluviométricos e hidrológicos y las predicciones meteorológicas permiten prever una extensión o agravamiento.

  Serán también emergencias de situación 2 aquellas declaradas como escenario 3 en un Plan de Emergencia de Presa / Balsa.

  También serán declaradas como Situación 2 aquellas emergencias que para su control requieran la constitución del CECOPI.

- **Situación 3:** Emergencias que, habiéndose considerado que está en juego el interés nacional, así sean declaradas por el Ministro de Interior. En esta situación la dirección del Plan corresponderá a la persona designada por el Ministro del Interior.

1.3. FASE DE VUELTA A LA NORMALIDAD

Es una fase consecutiva a la de emergencia, que se prolonga hasta el restablecimiento de las condiciones mínimas imprescindibles para un retorno a la normalidad en las zonas afectadas por la inundación.

Durante esta fase se realizarán las primeras tareas de rehabilitación en dichas zonas, consistentes fundamentalmente en la inspección del estado de edificios, la limpieza de viviendas y vías urbanas, la reparación de los daños más relevantes, y la rehabilitación de los servicios básicos esenciales.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1.4. Escenarios de Emergencia en Presas / Balsas.

En los planes de presa / balsa, tal y como se establece en la Directriz Básica de inundaciones, las emergencias se clasifican en los siguientes escenarios:

- **Escenario 0 - Control de la seguridad:** Las condiciones existentes y las previsiones, aconsejan una intensificación de la vigilancia y el control de la presa / balsa, no requiriéndose la puesta en práctica de medidas de intervención para la reducción del riesgo.
- **Escenario 1 - Aplicación de medidas correctoras:** Se han producido acontecimientos que de no aplicarse medidas de corrección (técnicas, de explotación, desembalse, etc.), podrían ocasionar peligro de avería grave o de rotura de la presa / balsa, si bien la situación puede solventarse con seguridad mediante la aplicación de las medidas previstas y los medios disponibles.
- **Escenario 2 - Escenario excepcional:** Existe peligro de rotura o avería grave de la presa / balsa y no puede asegurarse con certeza que pueda ser controlado mediante la aplicación de las medidas y los medios disponibles.
- **Escenario 3 - Escenario límite:** La probabilidad de rotura de la presa / balsa es elevada o ésta ya ha comenzado, resultando prácticamente inevitable que se produzca la onda de avenida generada por dicha rotura.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. ESTRUCTURA DEL PLAN

2.1 FUNDAMENTOS DE LA ESTRUCTURA

La estructura del presente plan se basa en:

- La existencia de una organización permanente de respuesta ante emergencias, que se activa y actúa de oficio cuando hay noticia de la existencia de una situación de preemergencia y/o emergencia:
- Los CCEs coordinan a los diferentes servicios de intervención ante situaciones derivadas del riesgo de inundaciones, garantizando, entre otras acciones, la activación del presente plan en fase de preemergencia o emergencia.
- La activación escalonada del plan, con la constitución de estructuras de respuesta proporcionales a la gravedad de la emergencia.
- La organización sectorizada de las funciones a desarrollar frente a las situaciones de preemergencia o emergencia: Unidades Básicas, Puesto de Mando Avanzado, CECOPAL, CECOPI, Comité de Dirección, Comité Asesor, Gabinete de Información, etc.

2.2. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA ANTE PREEMERGENCIAS

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

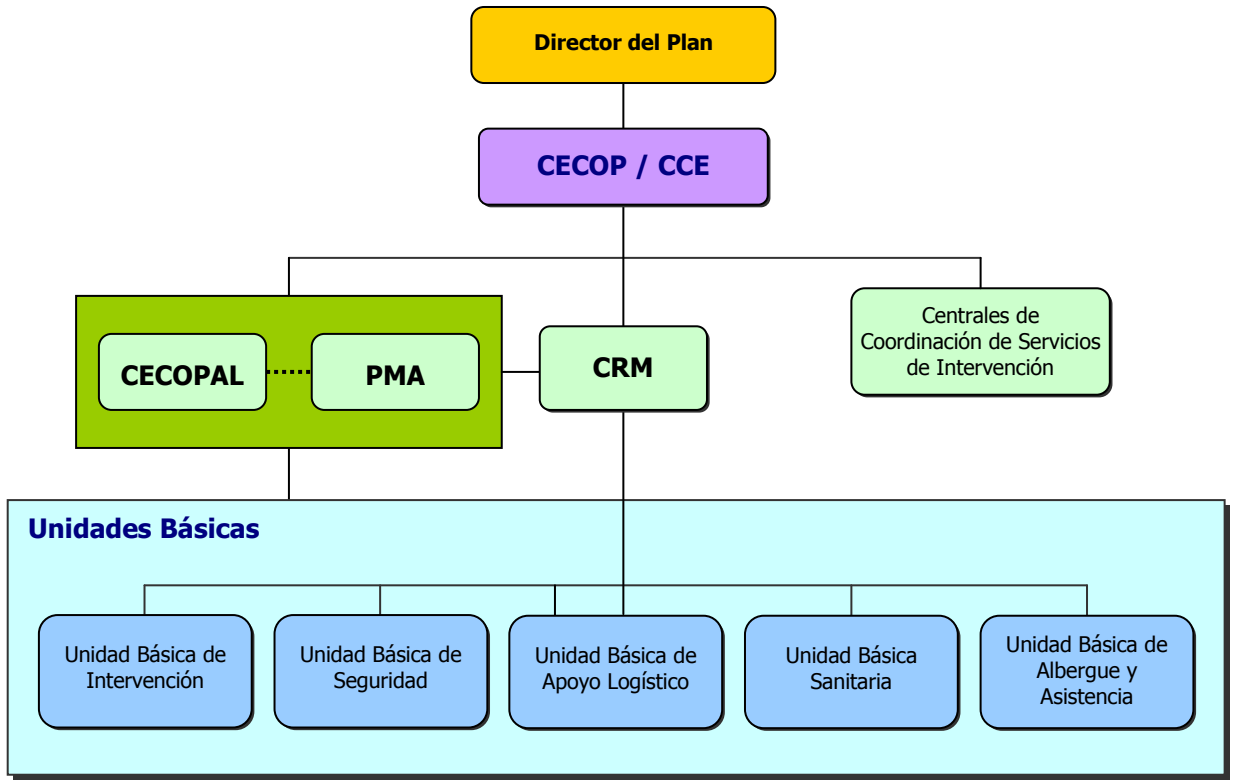
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2.3. Estructura Organizativa ante emergencias

Esquema de la estructura en situaciones 0 y 1



Sumario

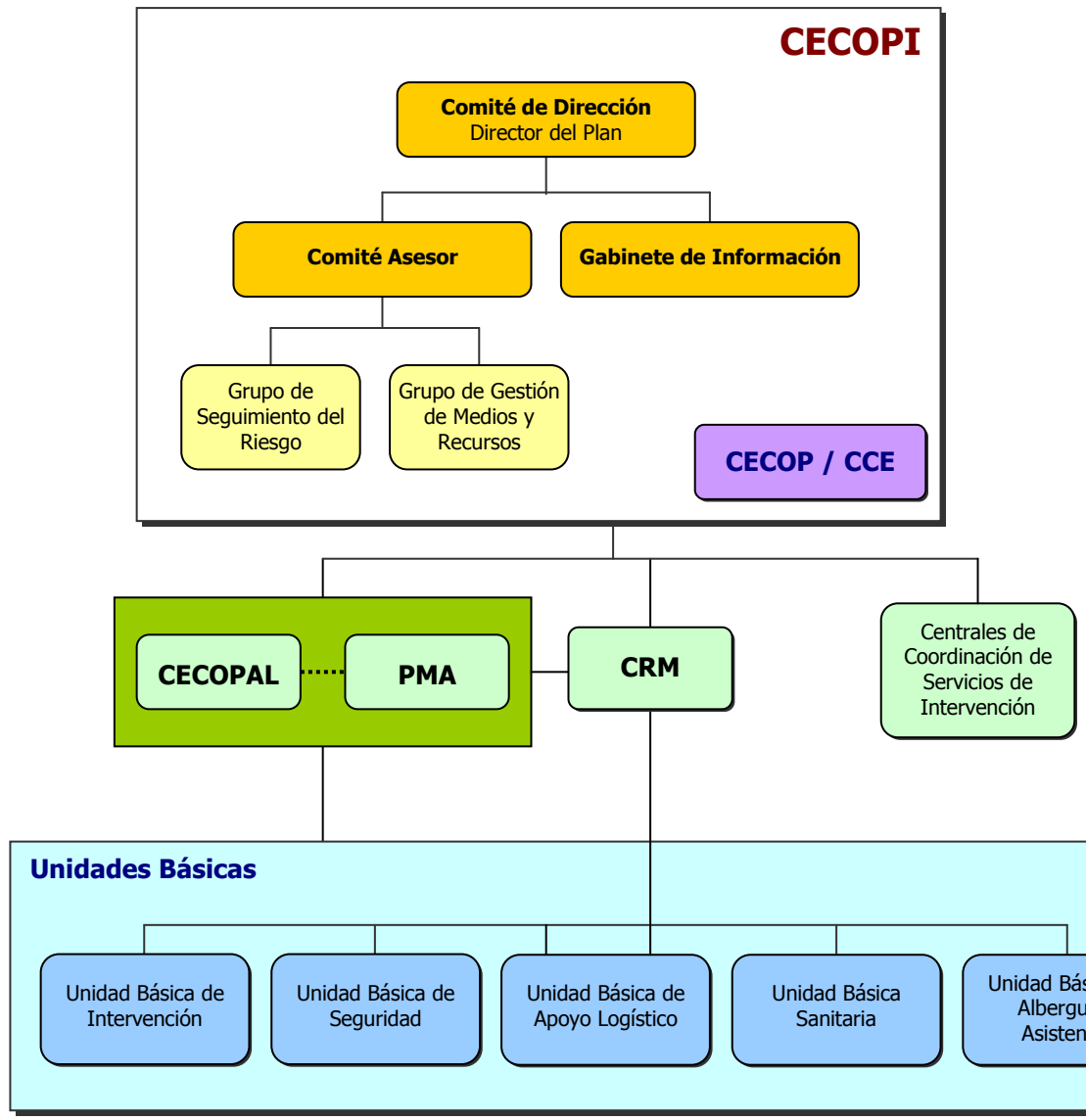
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ESQUEMA DE LA ESTRUCTURA EN SITUACIÓN 2



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. Los Centros de Coordinación Operativa (CECOPs)

Los Centros de Coordinación Operativa (CECOPs) son los centros desde donde se efectúa la coordinación y dirección de las actuaciones encaminadas a controlar la situación de emergencia. Estos centros cuentan con la infraestructura, los medios humanos y técnicos que permiten realizar las funciones de dirección y coordinación de recursos, además de asegurar las comunicaciones con el Puesto de Mando Avanzado y en general con los medios externos que pudieran verse implicados en la emergencia.

En la Comunitat Valenciana existen tres Centros de Coordinación de Emergencias (CCEs), uno en cada provincia. Serán estos centros los encargados de constituirse en CECOPs en situaciones de preemergencia y emergencia por inundaciones.

3.1. Funciones del CCE Autonómico

El CCE ubicado en l'Eliana, tendrá un doble carácter, por una parte actuará como CCE Provincial para la provincia de Valencia y por otra asumirá el papel de CCE Autonómico, ejerciendo entre otras las siguientes funciones:

★ **De carácter general:**
- × Coordinar las actuaciones del teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana* frente al riesgo de inundaciones.
- × Proporcionar información sobre la evolución de la situación al Director del Plan.

★ **En la fase de preemergencia:**
- × Declarar la situación de preemergencia.
- × Transmitir la alerta los municipios afectados por la declaración de preemergencia.
- × Transmitir la alerta a los organismos de carácter autonómico.
- × Coordinar el seguimiento de la situación de preemergencia y proporcionar información de retorno a los organismos de carácter autonómico.

★ **En la fase de emergencia:**
- × Si el director del plan así lo indica, asumir el papel del CECOP para emergencias en Alicante y/o Castellón.

3.2. Funciones de los CCEs Provincial

Los CCEs de cada provincia desarrollarán las siguientes funciones:

★ **De carácter general:**
- × Constituirse en CECOP, salvo que el Director del Plan decida que esta función debe asumirla el CCE Autonómico.

★ **En la fase de preemergencia:**
- × Transmitir la alerta a los organismos de carácter provincial.
- × Efectuar el seguimiento de la situación de preemergencia en su provincia y proporcionar información de retorno al CCE Autonómico y a los organismos de carácter provincial.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

★ **En la fase de emergencia:**
- × Actuar como nexo de comunicaciones entre el PMA y los CECOPALes constituidos, transmitiendo las demandas de recursos al CECOPI.
- × Transmitir a los Servicios de Intervención, a través de las Centrales de Coordinación respectivas, las órdenes e instrucciones indicadas por el Director del Plan.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

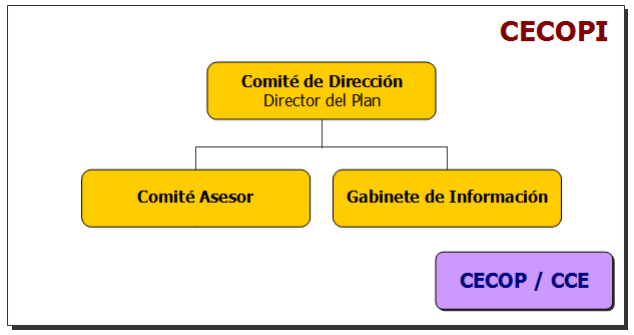
GENERALITAT VALENCIANA

4. El Centro de Coordinación Operativa Integrado (CECOPI)

El Centro de Coordinación Operativa Integrado (CECOPI), es el órgano superior de gestión de emergencias, que se constituirá de acuerdo con lo establecido en el presente Plan, cuando se declare la situación 2 de emergencia.

Está compuesto por:

- El Comité de Dirección
- El Comité Asesor
- El Gabinete de Información
- El CECOP



Con carácter general, el CECOPI se constituirá en las dependencias del CCE que tenga asignadas las funciones del CECOP en la situación de emergencia, habitualmente el CCE de la provincia afectada y excepcionalmente el CCE Autonómico.

Asimismo, y si las circunstancias así lo aconsejan, el CECOPI podrá constituirse de forma íntegra o parcialmente (Comité de Dirección y los miembros del Comité Asesor que se determinen) en las proximidades de la zona de emergencia.

El CCE que tenga asignado el papel de CECOP seguirá efectuando la labor de coordinación de las comunicaciones y el seguimiento de la situación de emergencia, con independencia de que el CECOPI esté constituido o no en sus instalaciones.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. La Dirección del Plan Especial: El Comité de Dirección

5.1 La Dirección del Plan

Corresponderá a la Generalitat Valenciana, la dirección del presente Plan en las emergencias declaradas de situación 0, 1 y 2.

Tal y como se establece en la Norma Básica de Protección civil (Real Decreto 407/1992), corresponderá a la Administración General del Estado, la dirección del presente Plan en las emergencias declaradas de "*interés nacional*" (situación 3).

En la dirección de las emergencias, cuya competencia corresponda a la Generalitat Valenciana, el Director del Plan será el Conseller competente en materia de Protección Civil y Emergencias, que asumirá las funciones de Mando Único, de acuerdo con lo establecido en el art. 19 de la LPCGE.

En las emergencias declaradas de situación 0 y 1, con objeto de mejorar la operatividad en la gestión de emergencias, el Conseller competente en materia de Protección Civil y Emergencias, delega la dirección del Plan en el Director General competente en materia de Protección Civil y Emergencias.

Corresponden al Director del Plan:

- Declarar la situación de preemergencia, emergencia y su finalización según lo establecido en el presente Plan.
- Declarar la orden de constitución del CECOPI y decidir, en su caso, una ubicación alternativa del mismo.
- En función de las circunstancias de la emergencia, ordenar que el CCE Autonómico asuma el papel de CECOP provincial de Castellón o Alicante.
- Determinar las actuaciones a desarrollar desde el CECOP/CCE.
- Determinar, en función del tipo y gravedad de la emergencia las medidas de protección a la población que deban de adoptarse.
- Determinar los recursos humanos y materiales que deben asignarse a cada una de las posibles localizaciones la emergencia en la Comunitat Valenciana, estableciendo las prioridades de actuación que estime oportunas.
- Determinar la información que debe facilitarse a la población y a los medios de comunicación social en relación con la situación de emergencia.
- Establecer las prioridades de cara al restablecimiento de los servicios públicos esenciales.
- Informar a la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana de aquellas emergencias que supongan la activación del presente plan en situación de emergencia 2.
- Asegurar la operatividad del Plan mediante su implantación y mantenimiento de su operatividad.

La dirección del plan se efectuará en coordinación con la Administración General del Estado y la Administración Local.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5.2. El Comité de Dirección

Con el objeto de conseguir una mayor coordinación en la gestión de las emergencias, cuando se constituya el CECOPI por declararse la emergencia de situación 2 ó 3, se formará un Comité de Dirección integrado por un representante de la Generalitat Valenciana y un representante de la Administración General del Estado.

El representante de la Generalitat Valenciana en el CECOPI será el Conseller competente en materia de Protección Civil y Emergencias, que podrá ser sustituido, en casos de ausencia o enfermedad por el Secretario Autonómico competente en materia de Protección Civil y Emergencias o por el Director General de dicha materia. Hasta su llegada al CECOPI, en las provincias de Castellón y Alicante, la representación de la Generalitat Valenciana en el mismo será asumida por Delegado Territorial del Gobierno Valenciano en la provincia afectada.

El representante de la Administración General del Estado será el Delegado del Gobierno / Subdelegado del Gobierno de la provincia afectada.

El representante de la Generalitat Valenciana en el CECOPI actuará en calidad de director del Plan siempre y cuando no se declare el interés nacional, en cuyo caso pondrá a disposición del representante de la Administración General del Estado en el CECOPI la dirección del presente plan y los recursos adscritos al mismo.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

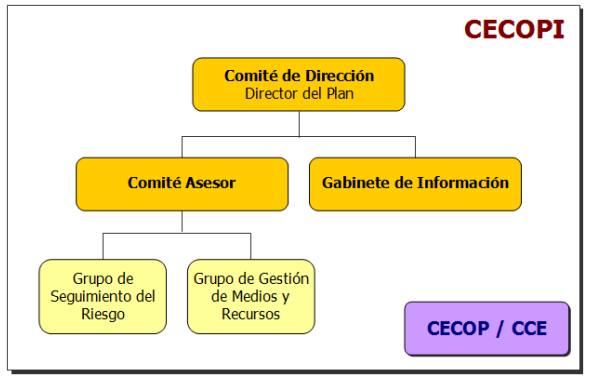
GENERALITAT VALENCIANA

6. El Comité Asesor

Apoya y aconseja al Comité de Dirección en los distintos aspectos relacionados con la emergencia.

El Comité Asesor se estructura en dos grupos:

- El Grupo de Seguimiento del Riesgo
- El Grupo de Gestión de Medios y Recursos.



6.1. Composición

- Jefe de Área y/o Jefes de Servicio de departamento competente en materia de protección civil y emergencias de la Generalitat, que coordinarán las actuaciones del Comité Asesor.

Grupo de Seguimiento del Riesgo:

- Un Técnico de Emergencias del departamento competente en materia de protección civil y emergencias de la Generalitat, que coordinará las actuaciones de este grupo.
- Representante de la Delegación / Subdelegación del Gobierno
- Representante de la Confederación Hidrográfica donde se halle localizada la inundación (CHJ y/o CHS)
- Representante de la Delegación Territorial en la Comunitat Valenciana de la Agencia Estatal de Meteorología

Normalmente, el representante de AEMET desarrollará sus funciones de asesoramiento, desde su propio centro de trabajo.

Para el caso de los representantes de las Confederaciones Hidrográficas, su presencia en el CECOPI será también opcional siempre y cuando en la emergencia no se haya activado un Plan de Emergencia de Presa / Balsa en Escenario 2 ó 3, en cuyo caso su presencia en este grupo será efectiva.

Grupo de Gestión de Medios y Recursos:

- El Director Técnico del Consorcio Provincial de Bomberos de la provincia afectada o Jefe del Servicio de Bomberos del municipio afectado en el caso de las capitales de provincia.
- El mando de la Guardia Civil de la provincia afectada. Si las circunstancias lo requieren, asimismo se incorporará a este Grupo un responsable del Cuerpo Nacional de Policía.
- El Director Territorial de Sanidad de la Conselleria de Sanidad de la provincia afectada, y como sustitutos los respectivos Directores del SES.
- El Coordinador Provincial del Plan Sectorial de Albergue y Asistencia.
- El Director del Plan Sectorial de Abastecimiento de la provincia afectada.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Director/Coordinador del Plan Sectorial de Carreteras.
- Director/Coordinador del Plan Sectorial de Transporte.
- Jefe de Sección / Técnico del departamento competente en materia de protección civil y emergencias responsable del Teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana.*
- Representante de la Unidad adscrita a la Comunitat Valenciana del Cuerpo Nacional de Policía.
- Jefe de la Unidad de Protección Civil de la Delegación / Subdelegación del Gobierno.
- Oficial de enlace de la Unidad Militar de Emergencias.
- Representante del departamento de la Generalitat competente en Tecnologías de la Información.
- Representantes de los municipios afectados.
- Técnicos de las distintas Administraciones u otras personas que el Comité de Dirección considere oportunos.

6.2. FUNCIONES

CORRESPONDE AL COORDINADOR DEL COMITÉ ASESOR:

- Coordinar la actuación de los dos grupos que forman el Comité Asesor, transmitiendo las instrucciones del Director del Plan a éstos, recopilando la información de retorno para éste y asegurando una actuación coordinada de ambos grupos.
- Elaborar los informes de seguimiento sobre la emergencia.
- Actuar de enlace entre la Dirección del Plan y los Alcaldes de los municipios afectados por la inundación.

FUNCIONES DEL GRUPO DE SEGUIMIENTO DEL RIESGO:

De forma genérica, las funciones de este grupo son:

- Evaluar la situación de riesgo y recabar los datos pluviométricos e hidrológicos necesarios para efectuar el seguimiento.
- Aconsejar al Comité de Dirección sobre las medidas de protección a la población que se consideren necesarias.

De forma específica, las funciones de cada uno de sus miembros son:

★ El **Técnico de Emergencias** del departamento competente en materia de protección civil y emergencias:
- Elaborará los informes sobre el estado de la situación y las posibles evoluciones.
- Coordinará la labor de los distintos integrantes del grupo.

★ El técnico de la Delegación / Subdelegación del Gobierno:
- Actuar de enlace y coordinar la actuación de los representantes de las Confederaciones Hidrográficas y/o Agencia Estatal de Meteorología en aquellos casos en que no se encuentren presentes físicamente en el CECOPI y los apoyará en el momento en que éstos se incorporen al mismo.

★ El responsable de la Delegación Territorial de la **Agencia Estatal de Meteorología:**
- Analizará la evolución meteorológica.
- Proporcionará datos sobre Pluviometría en tiempo real y acumulado.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

★ Los representantes de las Confederaciones Hidrográficas:
- × Evolución de caudales y situación de embalses en grandes ríos.
- × En caso de activarse un Plan de Emergencia de Presa / Balsa:
  - Proporcionarán información sobre los riesgos de las mismas
  - Asesorarán al director del Plan en la adopción de las medidas de protección a la población.
  - Velarán por el cumplimiento de lo establecido en el correspondiente Plan de Emergencia de la Presa / Balsa.
  - Actuarán de enlace entre el Director del Plan de Emergencia de Presa / Balsa y el CECOPI.

FUNCIONES DEL GRUPO DE GESTIÓN DE MEDIOS Y RECURSOS:

Los responsables integrados en estos grupos, coordinarán la actuación de los servicios intervinientes en el lugar de la emergencia, con otros recursos y servicios en la Comunitat Valenciana cuyo concurso fuera necesario para incrementar los mismos o efectuar acciones complementarias.

De forma específica, las funciones de cada uno de sus miembros son:

★ Director del Plan Sectorial de Carreteras:

- × Análisis y valoración de la información recibida sobre el estado de la red viaria.
- × Facilitar información sobre el estado de las carreteras para su difusión a la población.
- × Establecimiento de rutas alternativas para los itinerarios inhabilitados, incluidas las alternativas para el traslado de pasajeros de RENFE y FGV.
- × Mantenimiento de las redes viarias expeditas y en condiciones de uso, en coordinación con el Director del Plan Sectorial de Abastecimiento de la provincia afectada.

★ Director del Plan Sectorial de Transporte: cobertura de las necesidades en materia de transporte.

- × Evacuación de personas.
- × Transporte de recursos.

★ Oficial de enlace de la Unidad Militar de Emergencias:

- × Informará al Director del Plan Especial de las ayudas que pueden proporcionar las Fuerzas Armadas, tanto en personal como en recursos materiales, transmitiendo a sus mandos respectivos las solicitudes de ayuda.
- × Dirigirá las actuaciones de sus medios en el terreno, en coordinación con el Director del Plan Sectorial de Abastecimiento de la provincia afectada.

Fundamentalmente, el apoyo se concretará en:

- Evacuación de la población.
- Transporte.
- Avituallamiento.
- Instalaciones de campamentos como albergues provisionales.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Apoyo con maquinaria.
- Establecimiento de redes de transmisiones.

★ **Jefe de Sección / Técnico** del departamento competente en materia de protección civil y emergencias responsable del Teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana*:

× Actuará de enlace entre el teléfono de emergencias *1·1·2 Comunitat Valenciana* y el CECOPI, dando las instrucciones oportunas a la plataforma de gestión del teléfono de emergencias *1·1·2 Comunitat Valenciana* para canalizar las demandas de servicios de los ciudadanos a las centrales de coordinación respectivas con las prioridades y requerimientos que establezca el Director del Plan.
× Elaborará los informes sobre demandas de servicios por parte de los ciudadanos.

★ El **Técnico de Emergencias** del departamento competente en materia de protección civil y emergencias:

× Recopilará la información sobre las incidencias en el territorio agrupándolas por demandas y participaciones efectivas de los servicios de intervención, cortes en los servicios esenciales e incidencias en infraestructuras de comunicación (carreteras y ferrocarriles).
× Elaborará los informes sobre el estado de la situación.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

7. El Gabinete de Información

7.1. Composición

El Gabinete de Información es una herramienta del Director del Plan en las tareas de difusión de la información en situación de emergencia.

Se constituirá en una sala del CCE, desde donde se tratará toda la información relacionada con la emergencia y se difundirá a los medios de comunicación, organismos, autoridades y público en general.

En las inundaciones que requieran la constitución del CECOPI, el Gabinete de Información estará compuesto por personal del gabinete de prensa de la conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias y de la Delegación / Subdelegación del Gobierno, estando al frente el jefe del Gabinete de Prensa de la Administración que ostente la dirección del plan.

Con la finalidad de conseguir coherencia informativa, se considerará información oficial, fidedigna y contrastada, aquella facilitada directamente por el Gabinete de Información, único órgano autorizado para emitirla.

7.2. Funciones

- Difundir las órdenes, consignas y recomendaciones dictadas por el Director del Plan a través de los medios de comunicación social.
- Centralizar, coordinar y preparar la información general sobre la emergencia y facilitarla a los medios de comunicación, de acuerdo con los criterios establecidos por el Director del Plan.
- Informar sobre la emergencia a cuantas personas u organismos lo soliciten.
- Obtener, centralizar y facilitar toda la información relativa a los posibles afectados, facilitando los contactos familiares y la localización de personas.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

8. UNIDADES BÁSICAS: COMPOSICIÓN Y FUNCIONES.

Las actuaciones necesarias para la protección de personas y bienes serán realizadas por las Unidades Básicas de: Intervención, Seguridad, Sanitaria, Albergue y Asistencia y Apoyo Logístico.

8.1. UNIDAD BÁSICA DE INTERVENCIÓN

El mando del Servicio de Bomberos desplazado al terreno será el coordinador de la Unidad Básica de Intervención. Cuando se desplacen medios de otras provincias a la zona afectada, será asumido por el mando de la provincia afectada.

COMPOSICIÓN:

- Unidades de bomberos desplazadas a las zonas afectadas, dirigidas desde sus Centrales de Coordinación y desde el CECOPI cuando éste se constituya.
- Brigadas de Emergencia dirigidas desde las Centrales de Coordinación de los Consorcios Provinciales de Bomberos y desde el CECOPI cuando éste se constituya.

FUNCIONES:

- Salvamento y rescate de personas.
- Eliminar, reducir y controlar en lo posible las causas y efectos sobre personas y bienes.

8.2. UNIDAD BÁSICA DE SEGURIDAD

El coordinador de esta Unidad Básica será un mando de la Guardia Civil o del Cuerpo Nacional de Policía.

COMPOSICIÓN:

- Personal de las Fuerzas del Orden: Guardia Civil, Cuerpo Nacional de Policía, Unidad Adscrita al Cuerpo Nacional de Policía en la Comunitat Valenciana y Policías Locales. Asimismo, se incorporarán a esta Unidad Básica las empresas y el personal de seguridad privada que sean movilizados en caso necesario.

FUNCIONES:

- Avisos e información a la población en una primera situación.
- Control de accesos y mantenimiento del orden en las áreas afectadas. Regulación del tráfico.
- Garantizar el control y la seguridad ciudadana.
- Protección de bienes.
- Apoyo en la organización y ejecución de la evacuación y en la difusión de avisos a la población.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Acordonamiento de las zonas operativas.
- Y en general, cuantos aspectos de las catástrofes o emergencias que afecten a la seguridad de las personas y los bienes.

8.3. UNIDAD BÁSICA SANITARIA

El médico designado por el CICU será el coordinador de la Unidad Básica Sanitaria.

COMPOSICIÓN:

- Equipo/s SAMU.
- Unidades de Soporte Vital Básico (SVB).
- Personal sanitario de los Equipos de Atención Primaria de los Centros de Salud del municipio/s afectado/s.
- Recursos de transporte sanitario.
- Cualquier otro recurso que estime necesario el CICU.

FUNCIONES:

- Constituir el Centro de Asistencia Sanitaria y centro de evacuación de heridos si procede.
- Realizar las funciones propias de clasificación, asistencia y evacuación de víctimas a Centros Hospitalarios.
- Valorar la necesidad de la atención psicológica en la emergencia y activar al grupo de psicólogos a través del CCE.
- Valorar la necesidad de utilización del helicóptero medicalizado.
- El Coordinador de la Unidad Básica servirá de enlace entre el Puesto de asistencia sanitaria y el CICU, establecerá la evacuación de víctimas a centros hospitalarios, realizará la identificación de las víctimas y recogerá toda la información necesaria para establecer actuaciones en Sanidad Ambiental, Salud Pública y cualquier otro aspecto de la actividad sanitaria.
- Las actividades de asistencia en hospitales, cobertura de las necesidades farmacéuticas y la prevención/resolución de problemas epidemiológicos derivados de la emergencia, serán llevadas a cabo de la forma prevista en el Plan Sanitario de Emergencias por los servicios establecidos en dicho Plan.

8.4. UNIDAD BÁSICA DE ALBERGUE Y ASISTENCIA

El coordinador de esta Unidad Básica será designado por el Director del Plan Sectorial de Albergue y Asistencia.

COMPOSICIÓN:

- Servicios de asistencia social de la Conselleria competente en materia de Servicios Sociales
- Servicios de asistencia social de los municipios afectados.
- Recursos de Cruz Roja (ERIES)
- Voluntariado de Protección Civil y otras organizaciones de voluntariado.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

FUNCIONES:

- Asistencia social.
- Albergue de evacuados y desplazados.
- Distribución de víveres en los centros de albergue.
- Registro y seguimiento de los afectados.

8.5. UNIDAD BÁSICA DE APOYO LOGÍSTICO

El coordinador de esta Unidad Básica, será un responsable de la Diputación Provincial designado por el Director del Plan Sectorial de Abastecimiento de la provincia afectada.

COMPOSICIÓN:

- Personal de las Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos, brigadas de obras de titulares de carreteras.

FUNCIONES:

- Levantamiento de diques provisionales y otros obstáculos que eviten o dificulten el paso de las aguas.
- Reparación de urgencia de los daños ocasionados en diques o en otras obras de protección y, en su caso, en elementos naturales o medioambientales.
- Eliminación de obstáculos y obstrucciones en puntos críticos de los cauces o apertura de vías alternativas de desagües.
- Limpieza y saneamiento de las áreas afectadas.
- Restablecimiento de los servicios básicos.
- Abastecimiento.
- Transporte.
- Gestión y suministro de recursos de abastecimiento (avituallamiento y abastecimiento en general).
- Distribución de víveres a la población en colaboración con los servicios municipales.
- Disposición de existencias mínimas de avituallamiento.
- Gestión y suministro de maquinaria para rehabilitación y reposición de servicios.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

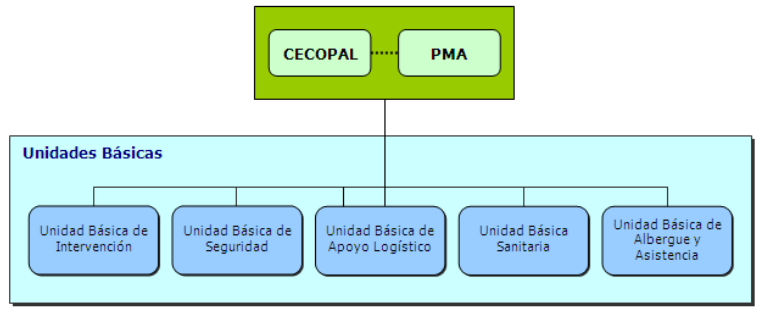
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

9. COORDINACIÓN DE LAS UNIDADES BÁSICAS EN EL TERRENO

Las emergencias por inundaciones comportan, en los primeros momentos, un gran número de actuaciones en el terreno. Asimismo, son emergencias que pueden abarcar un ámbito territorial muy amplio (varios municipios o una o varias comarcas).



En los primeros momentos y mientras el Director del Plan no ordene la constitución de PMAs, la coordinación de la actuación de los recursos en el terreno será asumida por el/los CECOPALes de los municipios afectados.

Cada servicio en el terreno será gestionado desde sus respectivas centrales de coordinación (Centrales de los Servicios de Bomberos, CICU, etc.), movilizando sus servicios a solicitud del CCE.

En función del desarrollo de la emergencia, la extensión y gravedad de sus consecuencias, etc. el Director del Plan podrá decidir la constitución de uno o más PMAs en las zonas afectadas, que asumirán el papel de coordinación y dirección de las actuaciones en el terreno que hasta el momento venían asumiendo los CECOPALes respectivos.

Las funciones de coordinación de los recursos asignados a cada Unidad Básica, son asumidas por su coordinador integrado en el PMA / CECOPAL.

La dirección del PMA será asumida por un mando de Bomberos, salvo que el Director del Plan decida que dicha dirección deba ser asumida por personal del departamento competente en materia de protección civil y gestión de emergencias de la Generalitat.

Una vez desaparecido el riesgo inminente para personas y bienes, el Director del Plan, si lo considera necesario, convocará reuniones periódicas en las zonas dañadas para el establecimiento de actuaciones prioritarias, con el fin de conseguir la más rápida y eficaz vuelta a la normalidad. A dichas reuniones se convocará, al menos, a los responsables de los Ayuntamientos afectados, así como a los coordinadores de las Unidades Básicas de cada zona, y en ellas se evaluarán los daños y se establecerán las prioridades de actuación necesarias.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

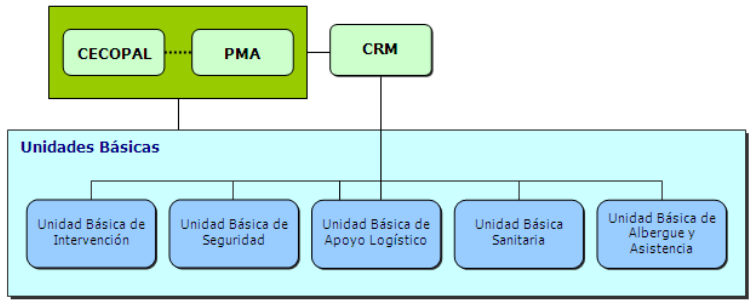
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

10. El Centro de Recepción de Medios (CRM)

Uno de los grandes problemas durante y tras una inundación es el abastecimiento a la población afectada, así como la necesidad de desplazar medios humanos y materiales para la rehabilitación.



Por ello, puede ser necesario establecer uno o varios Centros de Recepción de Medios (CRM), desde donde se distribuirán los recursos. Los CRM serán gestionados por personal de las Diputaciones y Consorcios Provinciales de Bomberos, responsables del Plan Sectorial de Abastecimiento, en contacto permanente con el CECOPI.

Los CRMs se ubicarán en instalaciones facilitadas por los Ayuntamientos de las zonas afectadas.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

11. Participación de recursos de las Fuerzas Armadas

Los recursos pertenecientes a las Fuerzas Armadas y en particular los de la Unidad Militar de Emergencias, no están asignados en el Plan Especial.

En aquellos casos en los que se solicite a la Administración General del Estado su participación en la resolución de la emergencia, su participación en la misma se estructurará de la siguiente forma:

- Los recursos de las Fuerzas Armadas podrán, en función de su especialización, integrarse en distintas Unidades Básicas: Intervención, Apoyo Logístico, Seguridad, Sanitaria, Albergue y Asistencia.
- El Director del Plan, con el asesoramiento del Oficial de enlace de la UME presente en el CECOPI, decidirá, en función del tipo y gravedad de la emergencia, extensión territorial, coordinación de los recursos en el terreno y las necesidades de recursos, las funciones que serán desarrolladas por los miembros de las Fuerzas Armadas así como el ámbito territorial de su zona de actuación.
- Los recursos de las Fuerzas Armadas estarán dirigidos en todos los casos por sus mandos naturales.
- Para asegurar una adecuada coordinación de los trabajos en el lugar de la emergencia, en el CECOPAL / PMA se integrará un mando de la UME que será el Jefe de los recursos de la UME desplegados.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

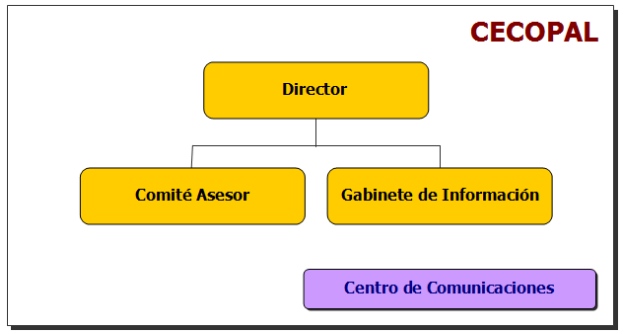
12. ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN MUNICIPAL: EL CECOPAL

El CECOPAL es el órgano de coordinación municipal de las actuaciones que deben desarrollarse en un municipio tanto en situación de preemergencia como de emergencia.

La composición y funciones propias del CECOPAL estarán establecidas en los Planes Territoriales Municipales frente a emergencias y más concretamente, en este riesgo, en los Planes de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones.

El CECOPAL está compuesto por:

- El Director del Plan
- El Comité Asesor
- El Gabinete de Información
- El Centro de Comunicaciones



Desde el CECOPAL se dirigirán las actuaciones de los servicios municipales, se establecerán las prioridades de actuación en el municipio y se tomarán las medidas necesarias de protección a personas y bienes.

El Director del CECOPAL será el Alcalde o la persona en quien delegue y será el encargado de realizar las peticiones de medios y recursos externos al CCE / CECOPI.

Si en la gestión de la emergencia no se constituye el PMA, desde el CECOPAL se coordinarán las actuaciones de las Unidades Básicas en el municipio.

El CECOPAL podrá constituirse en situación de emergencia, por decisión propia del director del PTM/PAM o a requerimiento del director del Plan Especial. Asimismo, el CECOPAL también podrá constituirse de forma preventiva en situaciones de preemergencia si así lo decide el director del PTM / PAM.

Las funciones del director del CECOPAL son:

- **En Situación de Preemergencia:**
  - Recibir la declaración de preemergencia y alertar a los recursos municipales.
  - Activar a los recursos municipales que deban participar en el seguimiento de la situación de preemergencia.
  - Proporcionar información de retorno al CCE y a los municipios aguas abajo de su cuenca.

- **En Situación de Emergencia:**
  - Convocar a los miembros del Comité Asesor, el Gabinete de Información y activar todos los servicios y recursos municipales necesarios en la gestión de la emergencia.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
1 Clasificación emergencias
2 Estructura del plan
3 Los CECOPs
4 El CECOPI
5 La dirección del plan
6 El Comité Asesor
7 El Gabinete de Información
8 Unidades Básicas
9 La coordinación en el terreno
10 El CRM
11 Participación de las FF.AA.
12 La organización municipal
13 La organización en las presas
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Decidir en cada momento y con el consejo del Comité Asesor, las actuaciones más convenientes para hacer frente a la situación de emergencia, y a la aplicación de las medidas de protección a la población, al medio ambiente, a los bienes y al personal adscrito al Plan.
- Proponer la orden de evacuación al Director del Plan Especial, o en casos de urgencia y necesidad apremiarte, ordenarla.
- Facilitar el avituallamiento de víveres y artículos de primera necesidad.
- Mantener la comunicación con el CCE / CECOPI y solicitar, en su caso, la intervención de medios y recursos externos al municipio.
- Determinar, coordinar y facilitar la información a la población durante la emergencia, a través de los medios propios del PTM / PAM y los medios de comunicación social de ámbito local.
- Establecer prioridades, y ordenar las actuaciones necesarias para la restitución de los servicios básicos y la vuelta a la normalidad.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

13. Estructura y Organización en las Presas / Balsas.

En este apartado se da una breve descripción a la estructura de la organización establecida en cada uno de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa. La estructura que aquí se describe puede sufrir ligeras variaciones según el Plan de Emergencia que se trate.

El artículo 360 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico en relación con la seguridad de las presas, embalses y balsas establece lo siguiente:

> ***Artículo 360. Competencias en materia de seguridad.***
>
> *1. La Administración General del Estado es competente en materia de seguridad en relación a las presas, embalses y balsas situados en el dominio público hidráulico en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias, así como cuando constituyan infraestructuras de interés general del Estado, siempre que le corresponda su explotación.*
> *2. Las comunidades autónomas designarán a los órganos competentes en materia de seguridad en relación con las presas, embalses y balsas situados en el dominio público hidráulico cuya gestión les corresponda, y en todo caso en relación con las presas, embalses y balsas ubicados fuera del dominio público hidráulico.*
> *3. La Administración General del Estado y la de las comunidades autónomas podrán celebrar convenios de colaboración en materia de seguridad de presas, balsas y embalses.*

Por tanto, la estructura y organización de los planes de presa / balsa dependerá en primer lugar del órgano del que dependa su seguridad.

13.1 Organización de las Presas / Balsas cuya seguridad corresponde a la Administración General del Estado.

En situación de avenida excepcional en las Confederaciones Hidrográficas del Júcar o del Segura, se constituirá un **Comité Permanente** constituido por:

- El Presidente
- El Director Técnico
- El Comisario de Aguas
- El Jefe de Explotación

En la Presa / Balsa, para el desarrollo de las actuaciones marcadas por el Comité de Permanente estará el Jefe de Explotación y sus dos adjuntos.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ **Estructura y Organización**
- **1** Clasificación emergencias
- **2** Estructura del plan
- **3** Los CECOPs
- **4** El CECOPI
- **5** La dirección del plan
- **6** El Comité Asesor
- **7** El Gabinete de Información
- **8** Unidades Básicas
- **9** La coordinación en el terreno
- **10** El CRM
- **11** Participación de las FF.AA.
- **12** La organización municipal
- **13** La organización en las presas

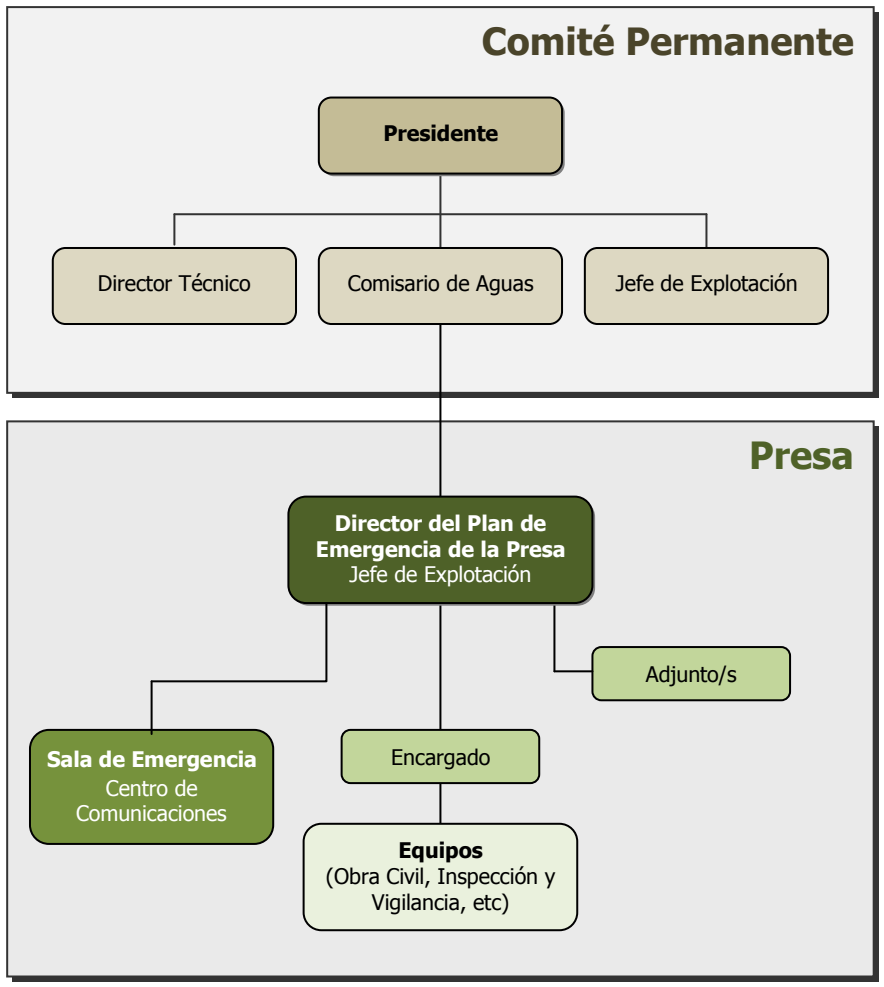
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

A continuación se muestra un esquema orientativo de la estructura marcada, con carácter general, en los Planes de Presa / Balsa, esta estructura puede variar ligeramente según el plan de presa / balsa que se trate.



13.2 Organización de las Presas / Balsas cuya seguridad corresponde a la Comunidad Autónoma.

En la medida que se vayan incorporando nuevas presas, embalses y balsas cuya seguridad recaiga sobre la Comunitat Valenciana, en este apartado se describirá la estructura y organización de las mismas que venga descrita en los correspondientes Planes de Emergencia.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4. Operatividad

1. PREEMERGENCIA
1.1. La predicción de los fenómenos meteorológicos adversos
1.2. Declaración y fase de alerta
1.3. Seguimiento de la preemergencia
1.4. Declaración del fin de la preemergencia

2. EMERGENCIA
2.1. Declaración de la situación de emergencia
2.2. Situación de Emergencia 0
2.3. Situación de Emergencia 1
2.4. Situación de Emergencia 2
2.5. Actuaciones de carácter general
2.6. Declaración del fin de la situación de emergencia

3. PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA EN PRESAS / BALSAS
3.1. Escenarios de Emergencia en Presas / Balsas
3.2. Procedimiento general
3.3. Procedimientos específicos

4. FASE DE VUELTA A LA NORMALIDAD
4.1. Definición
4.2. Reposición de servicios básicos o esenciales
4.3. Otras tareas a abordar en la Vuelta a la Normalidad

5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN A LA POBLACIÓN

6. CATÁLOGO DE MEDIOS Y RECURSOS.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. PREEMERGENCIA

1.1. LA PREDICCIÓN DE LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS

El *Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Meteorología Adversa (Meteoalerta)*, elaborado por la *Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)*, tiene entre sus objetivos el facilitar a las autoridades de protección civil, la mejor y más actualizada información posible sobre los fenómenos atmosféricos adversos que se prevean.

El citado plan considera como *fenómeno meteorológico adverso* a todo evento atmosférico capaz de producir, directa o indirectamente, daños a las personas o daños materiales de consideración.

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS:

De todos los fenómenos meteorológicos adversos previstos en el Plan Meteoalerta, los que están dentro del ámbito de actuación del presente Plan Especial y que por tanto, generarán situaciones de preemergencia en caso de superarse los umbrales previstos serán los siguientes:

- **Lluvias**.
- **Tormentas** cuando en éstas estén previstas precipitaciones en forma de lluvia.
- **Temporal costero**, cuando su simultaneidad con las lluvias y tormentas pudiera producir un efecto sinérgico.

Frente al resto de fenómenos se actuará según lo previsto en los protocolos elaborados al efecto por los Centros de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.

NIVELES DE RIESGO METEOROLÓGICO:

La definición de los niveles es la siguiente:

Verde:	No existe ningún riesgo meteorológico.
Amarillo:	No existe riesgo meteorológico para la población en general aunque sí para alguna actividad concreta.
Naranja:	Existe un riesgo meteorológico importante.
Rojo:	El riesgo meteorológico es extremo.

UMBRALES DE AVISO:

Para catalogar la peligrosidad que tendrá un fenómeno peligroso de las lluvias, el Plan Meteoalerta establece tres umbrales específicos, que dan origen a los cuatro niveles definidos por colores. Los umbrales se definen tanto para medir el nivel de las **precipitaciones** en **una hora** como en **doce horas**.

Sumario

- ❶ Fundamentos
- ❷ Análisis del Riesgo
- ❸ Estructura y Organización
- ❹ **Operatividad**
  - **1** Preemergencia
  - **2** Emergencia
  - **3** Procedimiento de emergencia en Presas
  - **4** Vuelta a la normalidad
  - **5** Medidas de protección a la población
  - **6** Catálogo de recursos
- ❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Nivel	Umbrales	
	1 hora	12 horas
Verde		
Amarillo	20	60
Naranja	40	100
Rojo	90	180

Para las **tormentas**, el Plan prevé las siguientes definiciones:

Verde:	
Amarillo:	Tormentas generalizadas con posibilidad de desarrollo de estructuras organizadas. **Lluvias localmente fuertes** (entre 15 y 30 l/m^2) y/o vientos localmente fuertes y/o granizo inferior a 2cm.
Naranja:	Tormentas muy organizadas y generalizadas. Es posible que se pueda registrar **lluvias localmente muy fuertes** (entre 30 y 60 l/m^2) y/o vientos localmente muy fuertes y/o granizo superior a 2 cm. También es posible la aparición de tornados.
Rojo:	Tormentas altamente organizadas. La probabilidad de **lluvias localmente torrenciales** (más de 60 l/m^2) y/o vientos localmente muy fuertes y/o granizo superior a 2 cm es muy elevada. Es probable la aparición de tornados.

Para el **temporal costero**, el Plan prevé las siguientes definiciones:

Verde:	
Amarillo:	F7, mar gruesa, mar de fondo de 3 a 4 metros
Naranja:	F8 y F9, mar muy gruesa a arbolada o mar de fondo generalizada de más de 4 metros y hasta 7 metros.
Rojo:	A partir de F10, mar arbolada generalizada o mar de fono a partir de 7 metros.

BOLETÍN DE PREDICCIÓN DE FENÓMENO METEOROLÓGICO ADVERSO

AEMET emitirá boletines de predicción de fenómenos meteorológicos adversos en aquellas situaciones en las que se superen los umbrales asociados a los niveles naranja o rojo.

El nivel amarillo no provocará la emisión, por parte de AEMET, de un Boletín de Predicción de Fenómeno Meteorológico Adverso, sino que dicha situación será indicada en la predicción ordinaria, dentro del apartado de *Fenómenos Significativos*.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

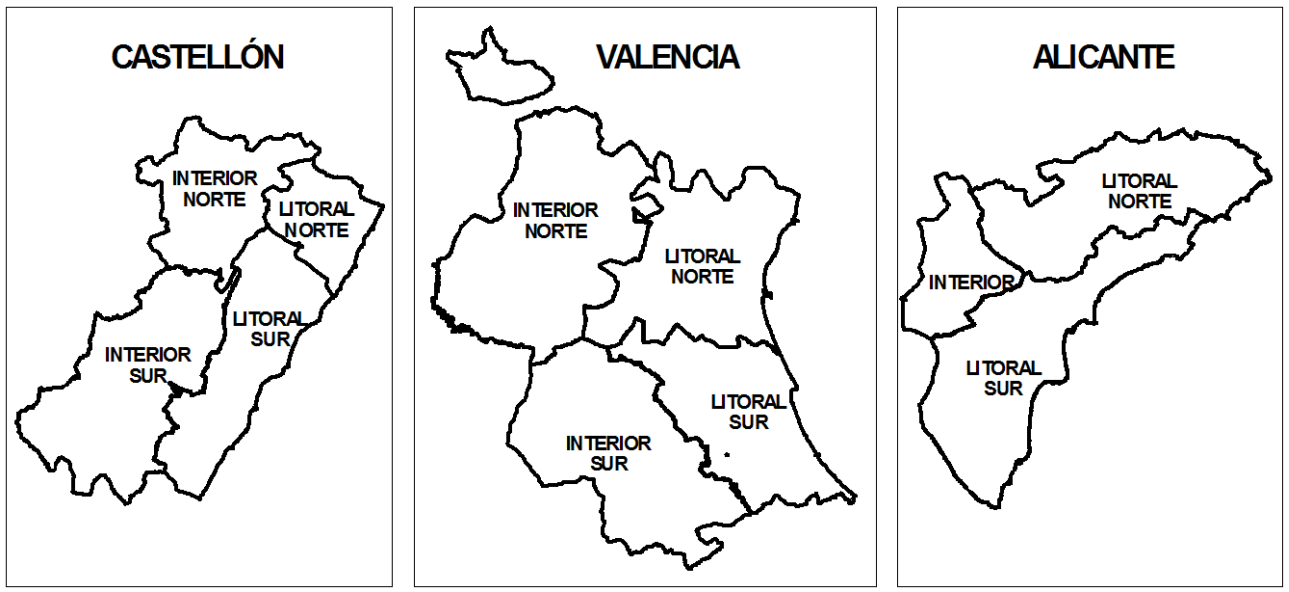
GENERALITAT VALENCIANA

Verde:	Situación de normalidad
Amarillo:	Se indica en la predicción ordinaria, dentro del apartado de *fenómenos significativos*.
Naranja:	Generan Boletín de Fenómeno Meteorológico Adverso
Rojo:	

ZONIFICACIÓN TERRITORIAL

Los umbrales tienen un carácter zonal, y siempre que sea posible, en el Boletín de Predicción se detallará la zona de la Comunitat Valenciana afectada por la situación meteorológica.

En este sentido, se ha dividido el territorio de la Comunitat Valenciana en las siguientes **zonas de predicción y alerta**:



Tipos de Boletines:

- **Hoy y mañana:** el periodo de predicción puede abarcar desde el momento de emisión hasta las 24 horas del día siguiente.
- **Pasado mañana:** el periodo de predicción comprende desde las 00 horas de pasado mañana, hasta las 24 horas del mismo día.

Los boletines de *hoy y mañana* son de carácter autonómico, toman la provincia como unidad básica de predicción y especifican las zonas provinciales afectadas. El boletín de *pasado mañana es* de carácter nacional, toma la Comunidad Autónoma como unidad básica de predicción y especifican las provincias afectadas.

Cuando se tenga conocimiento de que se han alcanzado los umbrales naranja y rojo para fenómenos meteorológicos y éstos no hayan sido previstos con anterioridad, se emitirá el **Boletín de fenómeno adverso observado.**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

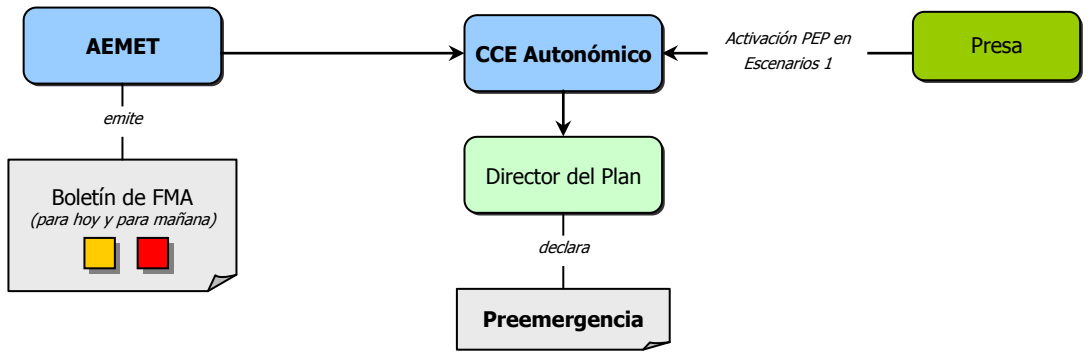
GENERALITAT VALENCIANA

1.2. DECLARACIÓN Y FASE DE ALERTA

La *Agencia Estatal de Meteorología* remitirá al CCE Autonómico el *Boletín de Predicción de Fenómenos Meteorológicos Adversos*, para que éste proceda a informar al **Director del Plan**, que será el encargado de declarar la situación de preemergencia.

La situación de preemergencia se declarará para las predicciones *para hoy y mañana* de fenómenos meteorológicos de **lluvias**, **tormentas** (en las que se prevean precipitaciones) y **temporales costeros** (siempre que haya simultaneidad con lluvias y/o tormentas pudiera producir un efecto sinérgico.) cuando éstos fenómenos tengan un nivel **naranja** o **rojo.**

Por último, también se declarará la situación de preemergencia cuando se active un Plan de Emergencia de Presa / Balsa y se declare el escenario de emergencia 1 (ver más información en el apartado **4.** de este volumen).



Las predicciones para *pasado mañana* no darán lugar a la declaración de la situación de preemergencia, salvo que el Director del Plan decida lo contrario.

Una vez declarada la situación de preemergencia, el CCE Autonómico, procederá a informar de la misma a todos los municipios afectados por el ámbito territorial de la predicción, a los CCEs Provinciales, a los organismos, servicios operativos y empresas involucradas en la operatividad del Plan Especial que tengan carácter autonómico.

La fase de preemergencia se inicia para todos los involucrados a partir de la recepción de la declaración debiendo activar, cada uno de ellos, sus protocolos internos de actuación tras la recepción de la citada preemergencia.

Los CCEs Provinciales serán los encargados de alertar a los Organismos y Servicios involucrados en la operativa del Plan Especial de cada provincia.

DEFINICIÓN Y ALCANCE DEL BOLETÍN INFORMATIVO ESPECIAL:

El nivel **amarillo** no comportará la declaración de la preemergencia. En estos casos, el CCE Autonómico transmitirá la información sobre la situación meteorológica a través de la emisión del denominado **Boletín Informativo Especial.**

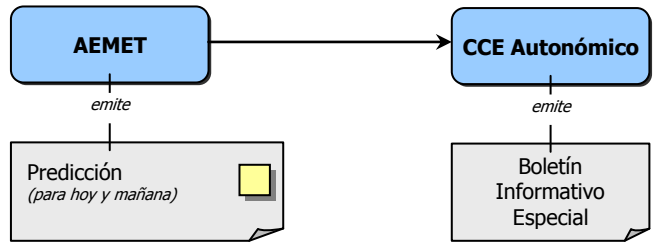
Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas



Dicho Boletín tiene el objetivo de comunicar la posibilidad de ocurrencia de fenómenos meteorológicos que aunque no sean catalogados por AEMET como adversos y representativos de un riesgo para la población, sí puedan alterar la vida ciudadana o poseer en sí mismos interés informativo.

El Boletín Informativo Especial se notifica para que los servicios municipales, servicios operativos y empresas tomen las medidas oportunas si hay afección en su ámbito competencial.

SUPERACIÓN DE LOS UMBRALES DE LLUVIA SIN PREDICCIÓN:

En el caso de que se constate que se están produciendo lluvias que superen los umbrales previstos para el nivel naranja sin que por parte de AEMET se haya emitido con antelación el correspondiente Boletín de Predicción de Fenómenos Meteorológicos Adversos:

- El CCE Autonómico lo pondrá en conocimiento de AEMET para que por parte de ésta se valore la necesidad de emitir el correspondiente Boletín de Fenómeno Meteorológico Adverso Observado.
- Tanto si AEMET decide emitir el Boletín de Fenómeno Meteorológico Adverso Observado, como si estima la conveniencia de no emitirlo, el Director del Plan, en función de la información disponible, valorará la necesidad de decretar la situación de preemergencia y el alcance territorial de esta.

ORGANISMOS A ALERTAR:

Los organismos, servicios operativos y empresas involucradas en la operatividad del Plan Especial a alertar por el CCE Autonómico son los siguientes:

- Centros Provinciales de Coordinación de Emergencias de Castellón y Alicante.
- Municipios de la Comunitat Valenciana incluidos en el ámbito de predicción.
- *1·1·2 Comunitat Valenciana.*
- Delegación del Gobierno
- Responsables Autonómicos de los Planes Sectoriales.
- Policía de la Generalitat.
- Empresas de gestión y distribución de servicios básicos.
- Empresas de gestión de terminales y redes de transporte
- Consell Valencià de l'Esport.
- Cruz Roja Española en la Comunitat Valenciana
- Otros organismos colaboradores con Protección Civil.
- Otros avisos previstos en el Protocolo de avisos internos del CCE Autonómico.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

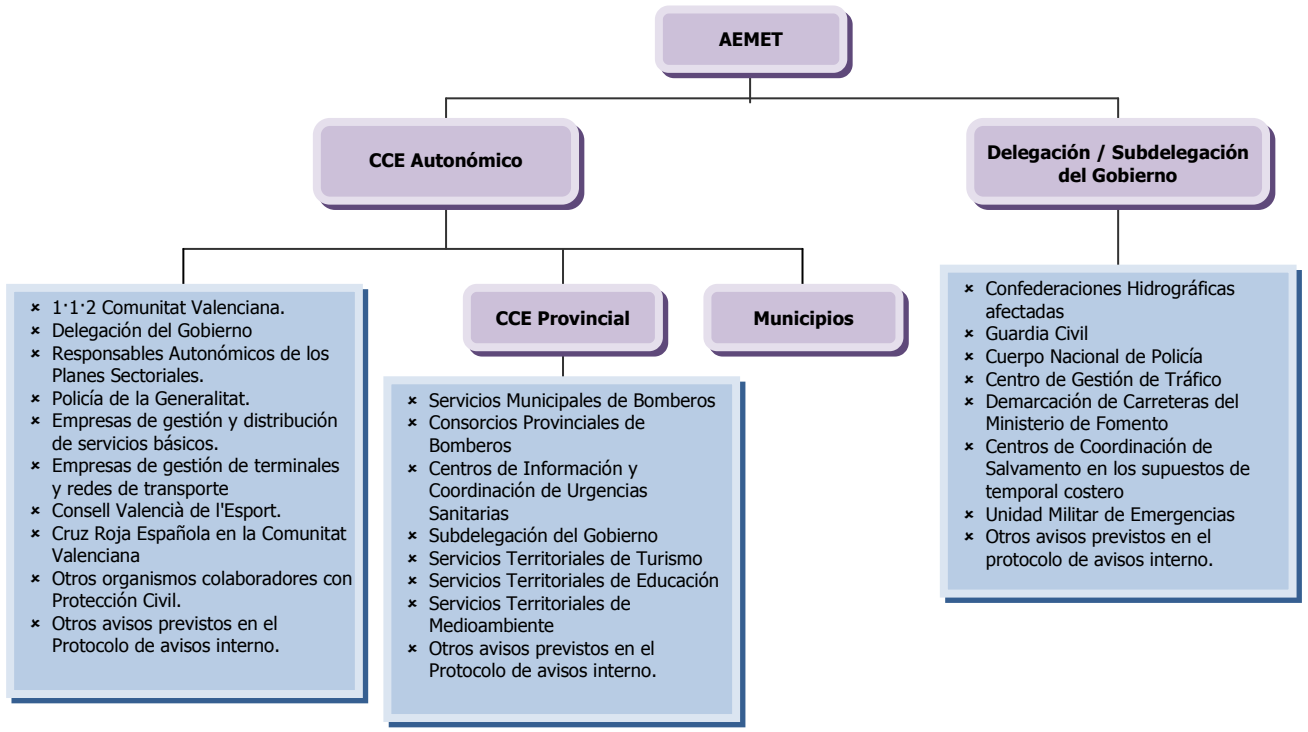
Los organismos, servicios operativos y empresas, involucrados en la operatividad del Plan Especial, a alertar por los CCEs Provinciales en su ámbito territorial son los siguientes:

- Servicio Municipal de Bomberos
- Consorcio Provincial de Bomberos
- CICU de la provincia
- Subdelegación del Gobierno en la provincia
- Servicios Territoriales de Turismo, de Educación y de Medio Ambiente.
- Otros avisos previstos en el Protocolo de avisos internos del CCE Provincial.

Los organismos, servicios y empresas, involucrados en la operatividad del Plan Especial a alertar por la Delegación / Subdelegaciones del Gobierno son los siguientes:

- Confederaciones Hidrográficas afectadas.
- Guardia Civil.
- Cuerpo Nacional de Policía.
- Centro de Gestión de Tráfico.
- Demarcación de Carreteras del Ministerio de Fomento.
- Centros de Coordinación de Salvamento (en los supuestos de temporal costero).
- Unidad Militar de Emergencias.
- Otros avisos previstos en el Protocolo de avisos internos de la Delegación / Subdelegación del Gobierno.

Esquema de avisos:



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CONTENIDO DE LA DECLARACIÓN:

La declaración de la situación de preemergencia se hará según los modelos disponibles en los CCEs y en la misma se hará constar, como mínimo, los siguientes datos:

- Fecha y hora de la declaración
- Fenómeno Meteorológico Adverso (Lluvias y/o Tormentas)
- Nivel del fenómeno meteorológico adverso (naranja o rojo)
- Zonas meteorológicas afectadas.

SISTEMAS DE TRANSMISIÓN DE LA DECLARACIÓN:

La comunicación de la situación de preemergencia y los Boletines Informativos Especiales por parte del CCE Autonómico y los CCEs Provinciales a los organismos antes mencionados, se efectuará de acuerdo con los procedimientos establecidos. La transmisión podrá ser vía teléfono, fax, radio, mensajes SMS, correos electrónicos y/o el sistema de gestión de emergencias y comunicaciones de *1·1·2 Comunitat Valenciana*.

La difusión de la preemergencia a los medios de comunicación social será efectuada, para todos los medios de la Comunitat Valenciana, por los responsables de prensa de la Conselleria competente en protección civil y gestión de emergencias. En el comunicado de la situación de preemergencia se acompañarán los consejos básicos para la población para el/los fenómenos meteorológicos que han ocasionado la preemergencia.

La web pública ***www.112cv.com*** ofrece información permanentemente actualizada de las situaciones de preemergencias, emergencias vigentes e información adicional así como consejos a la población sobre los riesgos en la Comunitat Valenciana.

1.3. SEGUIMIENTO DE LA PREEMERGENCIA

Es la acción posterior a la declaración y difusión de la preemergencia y deberá ser efectuado conjuntamente por todas las administraciones. Esta fase puede ser activada independientemente de que se haya realizado, o no, la alerta, cuando se produzcan lluvias intensas sin previo aviso.

La responsabilidad en la coordinación de la información recae en el CCE Autonómico con la cooperación de los CCE Provinciales.

Se efectuarán tres tipos de seguimiento; en los primeros momentos serán sucesivos y la confirmación de la ocurrencia del fenómeno meteorológico adverso determinará que sean simultáneos:

- Seguimiento de lluvias y otros fenómenos meteorológicos asociados a la preemergencia.
- Seguimiento de incidentes relacionados.
- Seguimiento del incremento de caudales en ríos, inicio de circulación de escorrentías en barrancos y zonas de acumulación de pluviales.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

SEGUIMIENTO DE LLUVIAS Y OTROS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS ASOCIADOS A LA PREEMERGENCIA

Los organismos que participarán serán:

- El Servicio Territorial de AEMET para la Comunitat Valenciana
- El SAIH de las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, Segura y Ebro.
- Los Municipios, hayan o no sido notificados de la declaración de Preemergencia, y que constaten que en su municipio ocurren lluvias intensas.
- Cuerpos de seguridad, intervención y salvamento desplegados en el territorio con los que se efectuarán rondas informativas
- Otras redes pluviométricas complementarias:
  - Estaciones meteorológicas de la red de vigilancia forestal de conselleria competente.
  - Estaciones meteorológicas del IVIA
  - Otras redes de contrastada solvencia que puedan dar información en tiempo real.

SEGUIMIENTO DE INCIDENTES RELACIONADOS

Los organismos que participarán son:

- El teléfono de emergencias *1·1·2 Comunitat Valenciana.*
- Los municipios, que canalizarán sus demandas llamando al teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana.*
- Las centrales de comunicación de los cuerpos de seguridad, intervención y salvamento.
- Empresas gestoras de servicios básicos de suministro eléctrico y telefonía
- Empresas gestoras de redes y terminales de transporte

SEGUIMIENTO DE CAUDALES EN RÍOS, BARRANCOS, SISTEMAS DE REGULACIÓN Y ZONAS INUNDABLES

Los organismos que participaran son:

- Las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, Segura y Ebro (para el caso de la cuenca del Río Bergantes)
- Los municipios.
- Servicios de intervención desplegados en el territorio, especialmente:

  - Guardia Civil (La Guardia Civil participará en el seguimiento de forma puntual y a petición expresa del CCE Provincial, de la Delegación / Subdelegación del Gobierno o del CECOPI).
  - Brigadas de Emergencia de la Generalitat.
  - Policía de la Generalitat
  - Agentes medioambientales y Unidades de Vigilancia forestal
  - Brigadas de la Diputación de Valencia
  - Comunidades de regantes y servicios del ciclo integral del agua que informarán a Ayuntamientos.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PUNTOS DE CONTROL:

Los puntos de control son elementos que permiten el conocimiento de la intensidad de las precipitaciones y/o de los niveles en los cauces. Existen puntos de control que proporcionan únicamente información sobre el nivel de los cauces, los que proporcionan únicamente información sobre el nivel de las precipitaciones y los mixtos, que proporcionan en la misma ubicación tanto el nivel del cauce como la intensidad de las precipitaciones.

Por su funcionamiento, existen dos tipos de puntos de control: los manuales y los automáticos.

Los puntos de control automáticos son gestionados por las Confederaciones Hidrográficas donde están ubicados (Júcar y Segura) y forman parte de la Red automática SAIH, que proporciona información en tiempo real sobre los grandes ríos.

Con el fin de facilitar la toma de datos sobre precipitaciones o niveles en los cauces que no cuentan con medidores automáticos, se ha dotado a algunas de las cuencas de puntos de control manuales que pueden ser de dos tipos: pluviométricos e hidrológicos. La información sobre la ubicación y características de estos puntos de control se facilita en el **Anexo IV**.

ACTUACIONES DEL CCE AUTONÓMICO:

La función principal del CCE Autonómico es la de coordinar toda la información generada por la fase de seguimiento de la preemergencia. De forma concreta sus funciones consistirán en:

- Valoración de los registros de la red SAIH, con especial atención a las alertas generadas por la superación de los umbrales de precipitación.
- Recopilación y valoración de los registros proporcionados por las redes complementarias de seguimiento pluviométrico.
- Obtención de información de registros de zonas sin cobertura por redes automáticas mediante rondas informativas con municipios y servicios operativos, directamente o por medio de los CCEs Provinciales de Alicante y Castellón.
- Proporcionar información de retorno a los CCEs Provinciales de Alicante y Castellón así como mantener permanente coordinación con éstos en las labores de seguimiento de la preemergencia.
- Proporcionar información de retorno a AEMET de los registros pluviométricos obtenidos, como soporte a sus labores de predicción.
- Proporcionar información de retorno al SAIH de la correspondiente Confederación Hidrográfica de registros pluviométricos complementarios, para el análisis y previsión de la evolución de los caudales de la red fluvial de la Comunitat Valenciana, así como sobre los incrementos relevantes de caudales en ríos y barrancos de los que tenga conocimiento el CCE Autonómico.
- Seguimiento y análisis de la evolución y efectos de la preemergencia a través de la información del número, naturaleza y localización de incidentes gestionados tanto por el *1·1·2 Comunitat Valenciana* como por otros servicios operativos (municipios, cuerpos de seguridad, intervención y salvamento desplegados en el territorio así como empresas de gestión de servicios básicos, transporte e infraestructuras).
- Mantener informados a los municipios de aumentos, previsibles o notificados por otros organismos, en los cauces de su término municipal.
- Proponer a la Dirección del Plan la modificación del nivel o ámbito territorial de la preemergencia.
- Proporcionar información de retorno a la Delegación del Gobierno.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ACTUACIONES DE LOS CCE PROVINCIALES:

Las funciones básicas de los CCE Provinciales de Castellón y Alicante son:

- Efectuar rondas informativas periódicas con los organismos, servicios operativos y empresas de gestión de servicios básicos con objeto de recabar la información necesaria que permita establecer cuál es la situación real en el ámbito territorial de su competencia. La periodicidad de las rondas y los destinatarios de las rondas serán definidos en los protocolos internos de los Centros.
- Proporcionar información de retorno al CCE Autonómico y a la respectiva Subdelegación del Gobierno.
- A instancias del CCE Autonómico informar a los municipios de aumentos en los cauces de su término municipal.
- En función de los datos obtenidos en el seguimiento de la preemergencia, proponer al director del Plan, a través del CCE Autonómico, la declaración de la situación de emergencia en municipios, comarcas o cuencas de su ámbito territorial.

ACTUACIONES DE LA DELEGACIÓN TERRITORIAL DE AEMET EN VALENCIA

- Comunicar al CCE Autonómico cualquier variación en la predicción meteorológica según lo establecido por el Plan Nacional de Predicción y Vigilancia de Fenómenos Adversos (METEOALERTA), así como los fenómenos meteorológicos adversos de los que se tenga conocimiento de su ocurrencia.
- De acuerdo con la información disponible (RADAR, estaciones automáticas, SAIH, etc), informar de la ocurrencia de precipitaciones intensas o especialmente persistentes e indicar la posible evolución a muy corto plazo.
- Proporcionar los datos de la red automática propia de AEMET así como de su red de colaboradores.
- A petición del CEE Autonómico ajustar la predicción a muy corto plazo en una cuenca o zona de la que se precise conocer la evolución.

ACTUACIONES DE LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS

Las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, Segura y Ebro son los organismos con responsabilidades directas en la gestión e información de las cuencas fluviales de toda la Comunitat Valenciana. Sus funciones específicas se concretan en:

- Proporcionar al CCE Autonómico, a través de los respectivos servicios SAIH, datos en tiempo real de las precipitaciones que se produzcan en la red de pluviógrafos desde el momento en que se declare la Preemergencia, especialmente de los registros que superen los umbrales de 40 l/m^2 en 1 hora ó 100 l/m^2 en 12 horas, así como de los totales acumulados.
- Informar al CCE Autonómico de los incrementos relevantes de caudales que se produzcan en los ríos y barrancos de sus respectivas cuencas.
- Recomendar a la Dirección del Plan la activación de la Alerta Hidrológica Emergencia 0 a los municipios de la cuenca afectada, ante la posibilidad de que se produzcan inundaciones en estas zonas.
- Presentar al CCE Autonómico aquellos datos que describan el estado hidrológico e hidráulico y la evolución esperada de las cuencas afectadas por la declaración de preemergencia, con la periodicidad que la Dirección del Plan estime necesaria en función de la gravedad de la situación.
- Informar a la Delegación / Subdelegación del Gobierno.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ACTUACIONES DE LOS MUNICIPIOS

Debido a las propias características orográficas de la Comunitat, a la rapidez y dinámica de las precipitaciones y a que en algunas cuencas no existen redes automáticas que proporcionen información sobre las precipitaciones o los niveles en los cauces, la participación de los municipios en la fase de seguimiento es fundamental en la operativa del Plan Especial.

De esta forma, el Alcalde, como máximo responsable de protección civil municipal, será el responsable de dar las instrucciones oportunas en su municipio para asegurar:

- Que se dispone de la información sobre la evolución meteorológica, ocurrencia de lluvias y nivel del agua en los cauces de su municipio, así como tener conocimiento de la situación en su cuenca hidrográfica.
- Que se efectúa una vigilancia de la evolución del nivel del agua en los cauces de su término municipio, especialmente los que presenten mayor riesgo poblacional.
- Que se efectúa el intercambio de información con los municipios aguas arriba y aguas abajo de su cuenca y con el CCE Provincial.

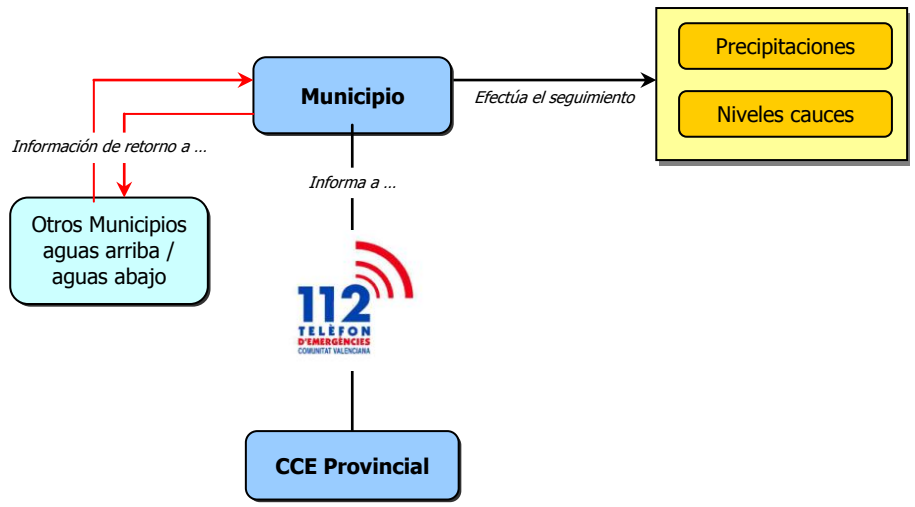
Asimismo, en caso de que la evolución de la situación de preemergencia lo requiera, el Alcalde velará para:

- Que se impida el estacionamiento o acampada en cauces secos, orillas de ríos, torrenteras, etc., con especial atención a campings ubicados en áreas de riesgo.
- Que se adopten las medidas preventivas adecuadas en cualquier acto de pública concurrencia previsto en su municipio (pruebas deportivas, exhibiciones, fiestas populares, manifestaciones artísticas, etc.).
- Que se controlen y/o señalicen los tramos inundables de las carreteras, especialmente las intersecciones con cauces.
- Que se informe a la población potencialmente afectada por el riesgo.

En este sentido, desde los Ayuntamientos se proporcionará información al CCE Provincial a través del *1·1·2 Comunitat Valenciana* de las siguientes cuestiones que afecten a su término municipal:

- Precipitaciones intensas que estén afectando al normal desarrollo de la actividad en el municipio.
- Incidentes consecuencia de las lluvias que afecten a la población, infraestructuras y servicios básicos.
- Incrementos en los caudales en los ríos y barrancos que impliquen una posible situación de riesgo.

El Alcalde del municipio, en función de la evolución de la situación, decidirá sobre la conveniencia de la constitución del CECOPAL.



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ACTUACIONES DE OTROS ORGANISMOS:

Además de los agentes principales en la fase de seguimiento descritos anteriormente, hay otros organismos que por su implantación territorial y su capacidad de movilidad pueden significar un importante apoyo en las labores de seguimiento, aportando información sobre precipitaciones y caudales, especialmente de los ríos y barrancos que por su evolución negativa requieran una atención más intensa.

Estos organismos son:

- Brigadas de Emergencia de la Generalitat.
- Voluntariado de Protección Civil.
- Agentes y Unidades de Vigilancia Medioambiental.
- Policía de la Generalitat.
- Brigadas de la Diputación de Valencia.
- Guardia Civil.
- Otros organismos y empresas que por razón de su actividad puedan informar a través de *1·1·2 Comunitat Valenciana.*

Los CCEs Provinciales, en función del desarrollo de la situación, podrán requerir a las Brigadas de Emergencia que efectúen el seguimiento hidrológico en cuencas en las que no se disponga de información o en las que por su evolución sea necesario hacer un seguimiento más intenso del nivel de los caudales en los cauces.

1.4. DECLARACIÓN DEL FIN DE LA PREEMERGENCIA

Finalizada la vigencia del Boletín meteorológico adverso, el Director del Plan, en base a las competencias que tiene atribuidas, podrá mantener la situación de Preemergencia sin especificar nivel.

Una vez restablecidos los servicios básicos y recuperada la normalidad en la vida ciudadana, el Director del Plan declarará el final de la situación de Preemergencia.

Esta declaración deberá ser transmitida a todos los organismos, servicios operativos y empresas previamente alertados.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. EMERGENCIA

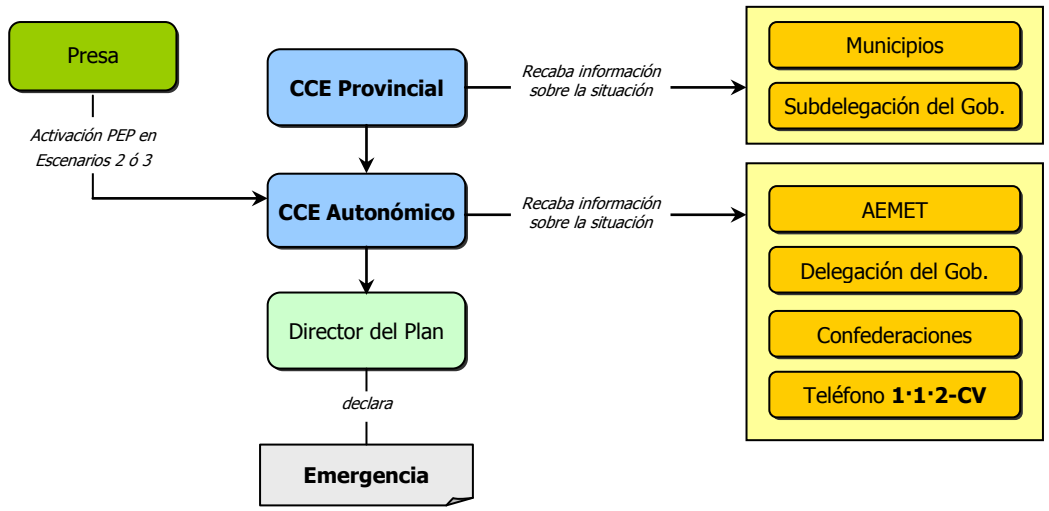
La fase de emergencia contempla las actuaciones operativas a desarrollar por los diferentes Organismos y Servicios implicados desde que la inundación es inminente o ésta ya se ha producido hasta que finaliza la situación de riesgo o peligro para la población y comienza la Fase de Vuelta a la Normalidad.

La fase de emergencia se estructura en cuatro situaciones.

- **Situación 0:** inminencia de inundaciones, con peligro para personas y bienes. Alerta Hidrológica. Emergencia en Presa / Balsa clasificada como escenario 2.
- **Situación 1:** inundaciones en zonas localizadas. Emergencia en Presa / Balsa clasificada como escenario 3.
- **Situación 2:** inundaciones generalizadas cuya dirección corresponde a la Generalitat. Emergencia en Presa / Balsa clasificada como Escenario 3. Emergencia que requiera la constitución del CECOPI.
- **Situación 3:** inundaciones generalizadas en las que se declara el *interés nacional* y, por tanto, la dirección corresponde a la Administración General del Estado.

2.1. DECLARACIÓN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA

Cuando se constate, a partir de la información obtenida en la fase de seguimiento de la preemergencia, que la inundación es inminente o ésta ya ha comenzado y en aquellos casos en los que se active un Plan de Emergencia de Presa / Balsa y se clasifique la emergencia como Escenario 2 ó 3, el CCE Autonómico informará al Director del Plan para que éste, en función de la información disponible sobre el alcance de los daños sobre el territorio provocados por las precipitaciones o las crecidas de los ríos, decida la conveniencia de declarar la situación de emergencia.



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

La declaración de la situación de emergencia tendrá un ámbito territorial concreto, que podrá ser local (afectando a uno o más municipios), comarcal, de cuenca, provincial e incluso autonómico.

Al igual que en la notificación de las preemergencias, una vez declarada la situación de emergencia, el CCE Autonómico, procederá a informar de la misma a todos los municipios afectados por el ámbito territorial de la declaración, a los CCEs Provinciales y a los Organismos y Servicios involucrados en la operatividad del Plan Especial que tengan carácter autonómico. Los CCEs Provinciales serán los encargados de alertar a los Organismos y Servicios involucrados en la operativa del Plan Especial de cada provincia. Los organismos a los que se notificará la declaración de la situación de emergencia variarán en función de la situación declarada.

CONTENIDO DE LA DECLARACIÓN, SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y ORGANISMOS A ALERTAR:

La declaración de la situación de emergencia se hará según los modelos disponibles en los CCEs y en la misma se hará constar, como mínimo, los siguientes datos:

- Fecha y hora de la declaración
- Situación declarada
- Ámbito territorial al que afecta.

Al igual que sucede con la notificación de las preemergencias, la comunicación de la declaración de la situación de emergencia por parte de los CCEs a los Municipios, Organismos y Servicios involucrados en la operatividad del Plan, se efectuará de acuerdo con los procedimientos de comunicación y acuerdos establecidos con los citados Organismos. Del mismo modo, la difusión de la información sobre la declaración de la situación de emergencia a los medios de comunicación social será efectuada, para todos los medios de la Comunitat Valenciana, por los responsables de prensa de la Conselleria competente en materia de protección civil y emergencias.

Los Organismos y Servicios involucrados en la operatividad del Plan Especial a los que se transmitirá la alerta por parte de los Centros de Coordinación de Emergencias y la Delegación / Subdelegación del Gobierno serán los mismos que los ya indicados en el apartado Preemergencia.

SEGUIMIENTO DEL EPISODIO DURANTE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA:

Una vez declarada la situación de emergencia, se continuarán realizando las labores de seguimiento tanto en el ámbito territorial para el que se declaró la situación de emergencia como para el resto del territorio que aún continúe en preemergencia.

2.2. SITUACIÓN DE EMERGENCIA 0

DEFINICIÓN.

La emergencia se calificará como **situación 0** cuando los datos pluviométricos, hidrológicos, o los derivados de una emergencia en una Presa / Balsa permitan prever la inminencia de inundaciones, con peligro para personas y bienes y será declarada a propuesta de la Confederación Hidrográfica o por decisión del Director del Plan.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

LA ALERTA HIDROLÓGICA.

La **Alerta Hidrológica** es el acto de informar de que la crecida de los caudales o las propias lluvias *in situ* implican una situación de riesgo. Se realiza cuando la información recabada y contrastada en la Fase de Seguimiento, hace previsible la inundación con peligro para personas y bienes en una cuenca fluvial.

También se produce la **Alerta Hidrológica** cuando se activa un Plan de Emergencia de Presa / Balsa y se clasifica la emergencia como Escenario 2 (ver más información apartado **3** de este mismo volumen).

La **Alerta Hidrológica** por tanto consiste en el aviso a los municipios previsiblemente afectados por una situación de riesgo inminente de inundación, para que éstos adopten las medidas de protección a la población adecuadas.

Las Confederaciones Hidrográficas serán las encargadas de facilitar la información sobre la posibilidad de desbordamiento en las cuencas. Para el caso de los barrancos y cuencas menores y en aquellos casos en los que la información sobre la posibilidad de inundaciones proceda de otros Organismos o Servicios, el CCE Autonómico contrastará la información con la Confederación Hidrográfica para determinar el ámbito territorial de afección de la Alerta Hidrológica.

La Alerta Hidrológica puede evolucionar a una emergencia de situación 1, 2 o a una situación de fin de emergencia, en caso de que no se produzcan inundaciones.

La comunicación a los municipios se efectuará a través de los canales establecidos por parte del CCE Autonómico o por los CCEs Provinciales de Alicante y Castellón a instancias de aquel. En el orden de notificación prevalecerá como criterio el nivel de riesgo del municipio establecido en este Plan.

ACTUACIONES DEL CCE AUTONÓMICO Y DE LOS CCES PROVINCIALES:

- Notificar la Emergencia Situación 0 - Alerta Hidrológica
- Efectuar un seguimiento específico en el ámbito territorial donde se haya declarado la Alerta.
- Mantener el seguimiento ordinario en el resto del territorio.
- Solicitar a las Confederaciones Hidrográficas la valoración de la situación hidrológica y su previsible evolución.
- Movilizar recursos propios y/o solicitar la movilización de recursos de otras administraciones para el apoyo a los municipios afectados:
  - En la adopción de las medidas de protección a la población.
  - En la vigilancia específica de los cauces afectados por la alerta.
- Mantener una permanente coordinación e información de retorno entre el CCE Autonómico y los CCEs Provinciales de Alicante y Castellón.
- Informar a la Delegación y Subdelegaciones del Gobierno.

ACTUACIONES DE LOS MUNICIPIOS:

En caso de alerta hidrológica, desde los Ayuntamientos se desarrollarán las siguientes misiones:

- El Director del PTM / PAM decidirá la conveniencia de la constitución del CECOPAL.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Avisos e información a la población.
- Alejamiento preventivo de la población de las zonas donde el peligro es inminente. Evacuación y albergue.
- Control de accesos en las zonas potencialmente afectadas.
- Vigilancia de puntos críticos en vías de comunicación.
- Levantamiento de diques provisionales y otros obstáculos que eviten o dificulten el paso de las aguas.
- Eliminación de obstáculos y obstrucciones en puntos críticos de los cauces o apertura de vías alternativas de desagües.

Los Ayuntamientos podrán solicitar la movilización de un primer nivel de recursos a los CCEs cuando carezcan de los medios necesarios para realizar estas actuaciones.

Además de estas misiones, desde los Ayuntamientos se continuarán realizando las misiones del **Seguimiento de la preemergencia** descritas en el apartado de Preemergencia.

Los Ayuntamientos deberán canalizar sus informaciones y solicitudes de recursos a través del teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana* o a través de la Red de Radio COMDES**.**

2.3. Situación de Emergencia 1

Definición.

Es una situación en la que se han producido inundaciones en zonas localizadas, cuya atención puede quedar asegurada con los recursos locales o ciertos recursos de ámbito superior, en primera intervención (bomberos, brigadas de emergencia, policía de la Generalitat, guardia civil, cuerpo nacional de policía, recursos sanitarios...). También se declararán emergencia de situación 1 cuando se declare el escenario 3 de emergencia por rotura de presa / balsa y la magnitud de los daños esperados sea limitada.

La situación de emergencia 1 será declarada por el Director del Plan en aquel o aquellos municipios que se vean afectados por las inundaciones, una vez recabada y contrastada la información disponible, o bien a propuesta de los mismos alcaldes.

Actuaciones del CCE Autonómico y de los CCEs Provinciales:

- Notificar la emergencia Situación 1.
- Efectuar un seguimiento específico en el/los municipio/s donde se haya declarado la emergencia y mantener el seguimiento ordinario en el resto del territorio.
- Solicitar a las Confederaciones Hidrográficas la valoración de la situación hidrológica y previsible evolución.
- Movilizar recursos propios y/o solicitar la movilización de recursos de otras administraciones para el apoyo a los municipios afectados en la resolución de las incidencias producidas.
- Mantener una permanente coordinación e información de retorno entre el CCE Autonómico y los CCEs Provinciales de Alicante y Castellón.
- Informar a la Delegación y Subdelegaciones del Gobierno.
- Realizar informes sobre la situación de emergencia.

Sumario

- ❶ Fundamentos
- ❷ Análisis del Riesgo
- ❸ Estructura y Organización
- ❹ **Operatividad**
  - **1** Preemergencia
  - **2** Emergencia
  - **3** Procedimiento de emergencia en Presas
  - **4** Vuelta a la normalidad
  - **5** Medidas de protección a la población
  - **6** Catálogo de recursos
- ❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

El CCE Autonómico, con los datos facilitados por los CCEs Provinciales, elaborará el *Informe de Seguimiento de la Situación de Emergencia.*

ACTUACIONES DE LOS MUNICIPIOS

Los Municipios afectados por la declaración de la situación de emergencia 1 deberán de activar su Plan de Actuación Municipal frente al riesgo de inundaciones (o en su defecto el Plan Territorial Municipal frente a Emergencias) y constituir el CECOPAL según lo indicado en el mismo.

En esta situación de emergencia, los Ayuntamientos desarrollarán, además de las misiones indicadas en la situación de emergencia 0 (Alerta Hidrológica), las siguientes misiones:

- Coordinar la actuación de los recursos y servicios movilizados desde el CCE Provincial para hacer frente a la emergencia en su término municipal.
- Proponer al Director del Plan la conveniencia de la constitución de un Puesto de Mando Avanzado y/o un Centro de Recepción de Medios.
- Atención y Albergue de las personas evacuadas.
- Apoyo logístico a los recursos de intervención movilizados para hacer frente a la situación de emergencia.

Los Ayuntamientos deberán canalizar sus informaciones y solicitudes de recursos a través del teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana* o Red de Radio COMDES.

INTEGRACIÓN DE LOS RECURSOS MUNICIPALES EN LA ESTRUCTURA DEL PLAN ESPECIAL:

Los recursos municipales y los recursos externos movilizados como apoyo a los municipios trabajarán coordinadamente siguiendo la estructura de Unidades Básicas descrita en el presente plan.

Los recursos municipales se integrarán en esta estructura de Unidades Básicas según lo indicado en el PAM o el PTM. En aquellos casos en los que el municipio no disponga de estos planes se seguirán los siguientes criterios:

- La Policía Local se integrará en la Unidad Básica de Seguridad.
- El personal con funciones de abastecimiento, reparaciones y obras, se integrará en la Unidad Básica de Apoyo Logístico.
- El personal voluntario se integrará en la Unidad Básica que designe el Director del Plan de Actuación Municipal, fundamentalmente en el de Apoyo Logístico para colaborar en labores de avituallamiento y en el de Albergue y Asistencia en los Centros de Recepción de Evacuados.

2.4. SITUACIÓN DE EMERGENCIA 2

DEFINICIÓN

Son aquellas en que se han producido inundaciones que superan la capacidad de atención de los medios y recursos locales o, aún sin producirse esta última circunstancia, los datos pluviométricos e hidrológicos y las predicciones meteorológicas, permiten prever una

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

extensión o agravamiento significativo de aquéllas. También se declararán emergencia de situación 2 cuando se declare el escenario 3 de emergencia por rotura de presa / balsa y la magnitud de los daños esperados sean extensos.

La emergencia situación 2 será declarada por el Director del Plan en aquellos ámbitos territoriales que se vean afectados por las inundaciones.

El Director del Plan valorará la necesidad de declarar la emergencia situación 2 cuando se active el escenario 3 de un Plan de Emergencia de Presa / Balsa y la información disponible y los potenciales daños que se puedan producir así lo aconsejen (ver más información en el apartado 3 de este mismo volumen).

Declarada la situación 2, si el director del Plan lo estima conveniente, ordenará la constitución del CECOPI.

ACTUACIONES DEL CCE AUTONÓMICO Y DE LOS CCES PROVINCIALES:

Hasta la constitución del CECOPI, los CCEs continuarán desarrollando sus misiones según lo indicado para la situación de emergencia 1.

CONSTITUCIÓN DEL CECOPI

El Director del Plan será el encargado de valorar la necesidad de constituir el CECOPI y decidir la ubicación de éste, que podrá ser, en el CCE de la Provincia afectada o en el CCE Autonómico.

El CCE Autonómico será el encargado de efectuar la convocatoria a los miembros del CECOPI a través del procedimiento establecido al efecto. La Delegación / Subdelegación del Gobierno, serán las encargadas de convocar a los organismos de la Administración General del Estado integrantes del CECOPI.

Una vez constituido el CECOPI, será éste el que asuma la gestión de la emergencia, desarrollando los diferentes órganos que lo integran las funciones asignadas a éstos indicadas en el volumen III de este Plan. A partir de este momento los CCEs actuarán como órgano de apoyo del CECOPI siguiendo las prioridades, órdenes y consignas indicadas por éste.

Los CCEs establecerán procedimientos de actuación específicos para definir las actuaciones a desarrollar por éstos en caso de constitución del CECOPI. Dichos procedimientos establecerán las pautas de coordinación en los flujos de información entrante y saliente sobre la emergencia y en particular, sobre:

- Demandas de servicios por parte de los Ayuntamientos
- Demandas de servicios por parte de los ciudadanos (llamadas efectuadas al teléfono *1·1·2 Comunitat Valenciana*)
- Información sobre el Seguimiento de la preemergencia
- Caída y reposición de Servicios Básicos

ACTUACIONES DE LOS MUNICIPIOS

El procedimiento para los Ayuntamientos en esta situación de emergencia será el mismo que el indicado para la situación de emergencia 1.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2.5. ACTUACIONES DE CARÁCTER GENERAL

ACTUACIONES DE LAS CENTRALES DE COORDINACIÓN DE LOS SERVICIOS DE INTERVENCIÓN

Las Centrales de Coordinación de los Servicios de Intervención desarrollarán las siguientes misiones:

- Coordinar la movilización de las demandas de intervención de sus recursos en las situaciones de emergencia 0 y 1.
- Coordinar las actuaciones de sus recursos en el terreno en aquellos casos en los que no esté constituido el CECOPAL y el PMA.
- Proporcionar información de retorno sobre la emergencia al CCE Autonómico y CCEs Provinciales de Alicante y Castellón.

Algunas Centrales de Coordinación de Servicios de Intervención (como puede ser el caso de los CICUs o las Centrales de los Consorcios Provinciales de Bomberos) pueden asumir, en el transcurso de la emergencia, el papel de Central de Coordinación del Plan Sectorial que les corresponda.
En el momento en que sea declarada la situación de emergencia 2, la coordinación de las actuaciones a desarrollar desde las Centrales de Coordinación de los Servicios de Intervención será asumida desde el CECOPI por el responsable de los recursos actuantes en el lugar de la emergencia.

ACTUACIONES DE LAS CENTRALES DE COORDINACIÓN DE LOS PLANES SECTORIALES

En función de la demanda de recursos y los problemas ocasionados por la emergencia, el Director del Plan valorará la necesidad de solicitar la activación de uno o varios de los Planes Sectoriales del PTE.

Para la gestión de las incidencias derivadas de una situación de lluvias intensas, los planes sectoriales que normalmente es necesaria su activación son los siguientes:

- **Plan Sectorial de Carreteras:**
  - Gestión de la información sobre la incidencia de la situación de emergencia sobre los viales (de todas las titularidades).
  - Cortes de carreteras.
  - Establecimiento de rutas alternativas.
  - Información a la población sobre esta materia.
  - Coordinación de las prioridades en la limpieza y adecuación de los viales.

- **Plan Sectorial de Transporte:** gestión de las demandas de vehículos de transporte para:
  - La adopción de medidas de protección a la población (alejamiento y evacuación).
  - El Apoyo Logístico.

- **Plan Sectorial de Albergue y Asistencia:**
  - Albergue y Asistencia de las personas evacuadas por la situación de emergencia.

- **Plan Sectorial de Abastecimiento:**
  - Suministro de Agua, víveres y artículos de primera necesidad.
  - Suministro de maquinaria y vehículos para las labores de rehabilitación.

Sumario

- ❶ Fundamentos
- ❷ Análisis del Riesgo
- ❸ Estructura y Organización
- ❹ **Operatividad**
  - **1** Preemergencia
  - **2** Emergencia
  - **3** Procedimiento de emergencia en Presas
  - **4** Vuelta a la normalidad
  - **5** Medidas de protección a la población
  - **6** Catálogo de recursos
- ❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

En el momento en que se active alguno de los Planes Sectoriales antes descritos, el CCE Provincial se apoyará en el Centro de Coordinación del Plan Sectorial activado en la gestión de las demandas de recursos adscritos al mismo y en la gestión de la información sobre el área de actividad coordinada por éstos.

ACTUACIONES DEL TELÉFONO DE EMERGENCIAS 112 COMUNITAT VALENCIANA

El teléfono de emergencias *1·1·2 Comunitat Valenciana* dispondrá de un procedimiento específico para gestionar este tipo de emergencias en el que se regulará:

- La gestión de la información, facilitada o demandada, por los responsables municipales, Organismos y Servicios involucrados en la operatividad del Plan.
- Gestión de demandas de intervenciones de recursos en función del tipo de servicio y situación de emergencia declarada.
- Gestión, en su caso, de las demandas de información del ciudadano sobre la situación de emergencia y las medidas de protección a adoptar.
- Los refuerzos de personal para la atención de llamadas.
- La elaboración de informes y estadísticas.

Declarada la situación de emergencia, las demandas que los ciudadanos hagan directamente a través del *1·1·2 Comunitat Valenciana* no seguirán su procedimiento de gestión ordinario, sino que serán canalizadas a los Servicios Operativos según las prioridades y el procedimiento elaborado al efecto para esta situación de emergencia.

2.6. DECLARACIÓN DEL FIN DE LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA

Una vez finalizada la situación de peligro para las personas y los bienes y recuperada la normalidad en los servicios básicos, el Director del Plan declarará el final de la situación de emergencia. Esta declaración será transmitida a todos los organismos, servicios y ayuntamientos previamente alertados por parte de los CCEs respectivos.

Sumario

- ❶ Fundamentos
- ❷ Análisis del Riesgo
- ❸ Estructura y Organización
- ❹ **Operatividad**
  - **1** Preemergencia
  - **2** Emergencia
  - **3** Procedimiento de emergencia en Presas
  - **4** Vuelta a la normalidad
  - **5** Medidas de protección a la población
  - **6** Catálogo de recursos
- ❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

- **I.** Listado Municipios con riesgo
- **II.** Riesgo Inundaciones. Puntos de control
- **III.** Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. Procedimiento de Emergencia en Presas / Balsas

3.1. Escenarios de Emergencia en Presas / Balsas

Causas, Umbrales y Sucesos desencadenantes

Los Planes de Emergencia de Presas / Balsas (PEP) agrupan las causas por las que se puede declarar un escenario de emergencia los siguientes 8 tipos:

Tipología	Causas
Acción externa	Avenidas. Deslizamientos de ladera. Sismos. Tormentas extremas. Fuego Vandalismo. Sabotaje/guerras Efectos térmicos. Ciclos hielo–deshielo. Acción del hielo. Cargas imprevistas sobre la presa / balsa
Relativas al hormigón	Reacciones químicas en el hormigón. Ataque por sulfatos. Lavado del hormigón. Envejecimiento del hormigón. Retracción del hormigón. Expansión del hormigón. Agrietamiento del hormigón. Porosidad del hormigón. Fractura del hormigón. Deterioro del hormigón.
Relativos a la presa	Concentraciones de tensiones. Sobretensiones en la presa. Deslizamiento de la presa. Movimientos en la presa. Apertura de juntas. Cegado de drenes. Autosellado de grietas. Movimiento de los estribos. Vertido sobre la presa.
Relativos al cimiento	Movimientos del cimiento. Sobretensiones en el cimiento. Subpresiones anómalas. Deterioro del cimiento. Fallo en el drenaje del cimiento. Apertura de grietas y fallas del cimiento. Reapertura de cavidades. Colapso de cavidades. Fallo en contacto entre presa y cimiento
Relativas al aliviadero	Vertido sobre compuertas. Pérdida de operatividad del aliviadero. Roturas de compuertas
Relativas a la evacuación	Aterramiento de los desagües. Pérdida de la capacidad del cauce. No operatividad del desagüe de fondo
Relativos al embalse	Saturación de las laderas del embalse. Oleaje en el embalse. Nuevas vías de filtración en el vaso
Relativas a las instalaciones	Fallo en la alimentación eléctrica. No operatividad del grupo electrógeno. Fallo en la iluminación. No operatividad de los accesos. No operatividad de las comunicaciones. Pérdida de control de la presa. Aislamiento de la presa

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Para poder declarar los escenarios, los PEPs definen una serie de umbrales asociados a unos sucesos desencadenantes que se agrupan en las siguientes categorías:

- Avenidas
- Sismos
- Consecuencia de las inspecciones
- Consecuencia de la auscultación
- Consecuencias de precipitaciones extremas
- Deslizamientos masivos en el embalse, rotura o avenida grave de presas situadas aguas arriba, actos de sabotaje y vandalismo

DEFINICIÓN DE LOS ESCENARIOS

La definición de los escenarios de emergencia en los PEPs es la siguiente:

- **Escenario 0.** Escenario de control de la seguridad: Las condiciones existentes y las previsiones, aconsejan una intensificación de la vigilancia y el control de la presa / balsa, no requiriéndose la puesta en práctica de medidas de intervención para la reducción del riesgo.
- **Escenario 1.** Escenario de aplicación de medidas correctoras: Se han producido acontecimientos que, de no aplicarse medidas de corrección (técnicas, de explotación, desembalses, etc.), podrían ocasionar peligro de avería grave o de rotura de la presa / balsa, si bien la situación puede solventarse con seguridad mediante la aplicación de las medidas previstas y los medios disponibles.
- **Escenario 2.** Escenario excepcional: Existe peligro de rotura o avería grave de la presa / balsa y no puede asegurarse con certeza que puede ser controlado mediante aplicación de las medidas y medios disponibles.
- **Escenario 3.** Escenario límite: La probabilidad de rotura de la presa / balsa es elevada o ésta ya ha comenzado, resultando prácticamente inevitable que se produzca la onda de avenida generada por dicha rotura.

3.2. PROCEDIMIENTO GENERAL

NOTIFICACIÓN:

Será responsabilidad del Director del PEP la notificación al CCE Autonómico de los Escenarios de Emergencia clasificados como 1, 2 y 3.

ÁMBITO TERRITORIAL DEL PEP

Para el establecimiento de los procedimientos operativos a implementar en caso de declaraciones de preemergencia o emergencia derivada de la activación de un PEP se definen los siguientes ámbitos territoriales:

- **Zona I:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños en la primera media hora de avenida.
- **Zona II:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños a partir de la primera media hora de avenida hasta las dos horas.
- **Zona de Alerta.** Comprende la zona potencialmente afectada por la onda de avenida a partir de las dos primeras horas.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DECLARACIONES DE PREEMERGENCIA Y EMERGENCIA POR ACTIVACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA DE PRESA / BALSA

ESCENARIO 1.

El Director del presente Plan declarará la situación de preemergencia por incidente en Presa / Balsa y se transmitirá la misma a los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en le operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen.

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta.**

La declaración de la situación de preemergencia se hará según los modelos disponibles en los CCEs y en la misma se hará constar, como mínimo, los siguientes datos:

- Fecha y hora de la declaración.
- Plan de Emergencia de Presa / Balsa activado y Escenario declarado.
- Ámbito territorial afectado por el PEP

ESCENARIO 2

El Director del presente Plan declarará la emergencia de situación 0 por incidente en Presa / Balsa y procederá a transmitir la *Alerta Hidrológica* a todos los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en la operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen.

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta.**

- Para asegurar que los municipios son conocedores de la situación.
- Que Se adoptan las medidas de protección a la población.

Esta declaración de situación de emergencia 0, podrá evolucionar, a criterio del Director del Plan, en función de los daños reales de las misma o de las medidas preventivas de protección a la población a una situación 1 ó 2.

ESCENARIO 3

El Director del presente Plan declarará la emergencia de situación 1 ó 2 por incidente en Presa / Balsa y procederá a notificar la misma a todos los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en la operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen.

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta**.

- Para asegurar que los municipios son conocedores de la situación.
- Que se adoptan las medidas de protección a la población.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CORRESPONDENCIA ENTRE ESCENARIOS DEL PLAN DE PRESA / BALSA Y SITUACIONES DE EMERGENCIA DEL PLAN ESPECIAL

ESCENARIO (Plan Emergencia Presa / Balsa)	SITUACIÓN DE EMERGENCIA (Plan Especial)
Escenario 1: escenario de aplicación de medidas correctoras	**Preemergencia**
Escenario 2. Escenario excepcional: existe peligro de rotura o avería grave	**Situación 0. Alerta Hidrológica.** (puede evolucionar a situación 1 ó 2)
Escenario 3. Escenario Límite: la probabilidad de rotura de la presa / balsa es elevada o ésta ya ha comenzado	**Situación 1 ó 2**

NOTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO:

El CCE Autonómico será el encargado de efectuar la primera notificación a los municipios afectados mientras que desde el CCE Provincial se efectuará el seguimiento específico de la situación en la presa / balsa.

Será responsabilidad del Director del PEP, y por extensión del titular de la presa / balsa, mantener la permanente información con el CCE Provincial sobre toda variación de los parámetros que afecten a la seguridad de la presa / balsa. El CCE Provincial transmitirá información sobre dicha situación al Director del Plan y los municipios afectados.

DISPOSITIVOS PREVENTIVOS:

En aquellos casos en los que la situación lo aconseje, el Director del Plan podrá ordenar la constitución de *Dispositivos Preventivos* que estarán integrados por los recursos de las Unidades Básicas movilizados *a priori* en previsión de que los posibles daños que pueden ocasionarse por la rotura de la Presa / Balsa.

El Director del Plan nombrará un coordinador del *Dispositivo Preventivo* que será el encargado de actuar de enlace con el CCE Provincial.

En caso de materializarse la emergencia, los recursos adscritos a este Dispositivo Preventivo se integrarán en las correspondientes Unidades Básicas coordinadas a través del CECOPAL o, en caso de constituirse, el PMA.

ACTUACIONES MUNICIPALES

Los municipios incluidos en la Zona I y Zona II alertados activarán su *Protocolo de Actuación municipal frente al riesgo de accidente o rotura en presa / balsa* y constituirán el CECOPAL.

En los *Protocolos de Actuación municipal frente al riesgo de accidente o rotura en presa / balsa* se recogen las actuaciones particulares a desarrollar para la protección a la población de las zonas potencialmente afectadas por la rotura de la presa / balsa.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

A continuación se relacionan de una forma genérica las medidas a adoptar desde los municipios:

- Evacuaciones preventivas de la población potencialmente afectada por la onda de avenida en caso de rotura.
- Prohibición de actividades en los cauces o en las proximidades de éstos.
- La Policía Local, en coordinación con la Guardia Civil, realizarán los cortes de tráfico en los viales locales (especialmente en los puentes o en los cruces de los cauces) cuando estas puedan resultar afectadas por la onda de avenida.
- Coordinación de los recursos locales para la adopción de las medidas de protección a la población, en especial el alejamiento y la evacuación.
- Avisos a la población con carácter previo e información a la población sobre el estado de situación de la emergencia en el transcurso de la misma.
- Coordinación del Abastecimiento a la población afectada.
- Atención a las personas evacuadas.

ACTIVACIÓN DE LOS AVISOS ACÚSTICOS A LA POBLACIÓN.

En caso de rotura inminente, el Director del PEP ordenará la activación de los avisos acústicos a la población afectada en la primera media hora (Zona I) e informará con carácter inmediato de la activación de estos avisos al CCE Autonómico y a la Delegación / Subdelegación del Gobierno.

El CCE Autonómico trasladará la información a:

- Director del Plan
- CCE Provincial
- Municipios en la Zona I, II y Zona de Alerta.
- *1·1·2 Comunitat Valenciana*

ACTUACIONES DE LA GUARDIA CIVIL

La Guardia Civil realizará los cortes de tráfico en las carreteras interurbanas (especialmente en los puentes o en los cruces de los cauces) cuando estas puedan resultar afectadas por la onda de avenida.

3.3. PROCEDIMIENTOS ESPECÍFICOS

En el **apartado 2º del Anexo III** se facilita la información más relevante sobre los riesgos ocasionados por la rotura de la presa / balsa, incorporándose un listado con los muncipios afectados asignados a cada una de las zonas de emergencia que se han definido en el apartado anterior así como otra información particular de interés en la gestión de la emergencia y que es propia de cada presa / balsa.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4. Fase de Vuelta a la Normalidad

4.1. Definición

Finalizada la situación de riesgo para las personas y los bienes y declarado el fin de la emergencia, en función del nivel de daños que haya causado ésta, las necesidades de apoyo externo a los municipios para realizar las tareas de limpieza y acondicionamiento de las zonas afectadas así como el alcance en la caída de los servicios básicos esenciales, el Director del Plan declarará la fase de Vuelta a la Normalidad, que será trasladada a los mismos organismos a los que se les trasmitió las diferentes declaraciones de las situaciones de emergencia.

Esta fase se caracteriza por agrupar todas las tareas tendentes al restablecimiento de las condiciones mínimas imprescindibles para un retorno a la normalidad en las zonas afectadas por la inundación.

Para el desarrollo de las funciones a efectuar en esta fase, se crearán los órganos necesarios para asegurar la coordinación de los distintos departamentos de la Generalitat competentes en materias relativas a la reposición de servicios, reparación de daños y concesión de ayudas a damnificados, así como para agilizar los trámites administrativos a seguir por los ciudadanos y los Ayuntamientos en las solicitudes de estas ayudas.

4.2. Reposición de servicios básicos o esenciales

Se entiende por servicios básicos o esenciales aquellos cuya carencia afecta notablemente a la calidad de vida de los ciudadanos y a la reanudación de los servicios y actividades económicas e industriales, pudiendo provocar en ocasiones problemas de seguridad. Principalmente se incluyen en este tipo de servicios los siguientes:

- Suministro de agua potable.
- Suministro eléctrico.
- Servicio telefónico.
- Suministro de gas.

Para la coordinación de la reposición de estos servicios, se establecerán los contactos pertinentes con los responsables de las empresas suministradoras. De acuerdo con las disponibilidades operativas y técnicas de las respectivas compañías suministradoras y se establecerán las prioridades en la cadencia de reanudación de los suministros.

En caso de que la interrupción del Servicio Básico se prolongue en el tiempo se valorará la conveniencia de efectuar un suministro con servicios alternativos (agua embotellada, grupos electrógenos, repetidores móviles de telefonía, etc.).

Los servicios municipales efectuarán los análisis correspondientes para averiguar la potabilidad del agua e informar en su caso a la población sobre las medidas que debe adoptar.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4.3. OTRAS TAREAS A ABORDAR EN LA FASE DE VUELTA A LA NORMALIDAD.

Durante esta fase, los servicios técnicos municipales, con el apoyo de los técnicos y arquitectos movilizados al efecto por la Dirección General competente en materia de Vivienda, procederán a inspeccionar las viviendas que hayan sufrido daños por la inundación con el fin de decidir su habitabilidad.

Asimismo, los responsables de las infraestructuras afectadas por la inundación deberán realizar las tareas de inspección, limpieza y acondicionamiento de éstas.

Para coordinar las tareas de limpieza y acondicionamiento de las carreteras podrá constituirse el Centro de Coordinación de Carreteras previsto en el Plan Sectorial correspondiente.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. Medidas de Protección a la Población

Se consideran medidas de protección a la población los procedimientos, actuaciones previstas en el presente Plan, con el fin de evitar o atenuar las consecuencias que para la población tienen las inundaciones.

Las medidas de protección para la población se concretan en la preparación previa de la misma mediante información y sensibilización sobre medidas de autoprotección, o bien, su aviso o puesta en marcha en caso de que preventivamente se decida el confinamiento o evacuación ante una posible evolución negativa de la emergencia.

Las **medidas de protección a la población**, comprenden:

- **Medidas de autoprotección personal:** son aquellas medidas sencillas que pueden ser llevadas a cabo por la propia población.

- **Confinamiento:** esta medida consiste en el refugio de la población en sus propios domicilios, recintos o habitáculos próximos en el momento de anunciarse la adopción de la medida.

  Debe complementarse con las llamadas medidas de autoprotección personal.

- **Alejamiento:** consiste en el traslado de la población desde posiciones expuestas a lugares seguros, generalmente poco distantes, utilizando sus propios medios.

- **Evacuación:** consiste en el traslado de la población que se encuentra en la zona de riesgo hacia zonas seguras. Se trata de una medida definitiva, que se justifica únicamente si el peligro al que está expuesta la población es grande.

  La orden de evacuación corresponde al Director del Presente Plan. En caso de riesgo inminente, el Alcalde podrá ordenar la evacuación de la población con riesgo, trasladando posteriormente la información sobre la medida adoptada al CCE Provincial.

  En todos los casos, el alcalde coordinará y dirigirá la evacuación en su municipio.

La práctica totalidad de las acciones anteriores tienen carácter inmediato y sólo pueden ser llevadas a cabo en primera instancia con los recursos locales, es decir, ubicados en el municipio, apoyados por un primer nivel de recursos externos.

En el Plan de Actuación Municipal se describirán las distintas zonas de riesgo y las medidas de protección a la población a adoptar, así como los medios y recursos de los que se dispone para efectuarlas.

La coordinación de las acciones adoptadas para proteger a la población corresponderá al CECOPAL, colaborando en la misma las Fuerzas del Orden Público en el municipio (Policía Local, Guardia Civil o Cuerpo Nacional de Policía), o externas (Policía Autonómica).

Gran parte de las medidas de protección a la población las llevarán a cabo las distintas Unidades Básicas, tales como: control de accesos por la Unidad Básica de Seguridad y el control de alimentos y agua y la asistencia sanitaria por la Unidad Básica Sanitaria.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
  1 Preemergencia
  2 Emergencia
  3 Procedimiento de emergencia en Presas
  4 Vuelta a la normalidad
  5 Medidas de protección a la población
  6 Catálogo de recursos
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Los **sistemas de avisos a la población** tienen por finalidad alertar a la población e informarla sobre la actuación más conveniente en cada caso y sobre la aplicación de las medidas de protección antes enunciadas: autoprotección, confinamiento, alejamiento y evacuación.

En un primer nivel, los avisos a la población se efectuarán mediante los sistemas de megafonía, con los que se podrá informar a la población de las medidas de protección de aplicación inminente.

Dichos sistemas de megafonía deberán estar previstos en el Plan de Actuación Municipal, y dotar de ellos a las Fuerzas del Orden Público en el municipio.

Para el caso de emergencia en Presas / Balsas, éstas disponen de un sistema de avisos acústicos a la población potencialmente afectada por la onda de avenida durante la primera media hora.

En un segundo nivel, la **información a la población** sobre la evolución de la situación se realizará a través de los medios de comunicación social (radio, televisión), concretamente RNE-1, CANAL-9 RADIO, TVE-1, CANAL-9 TV, siendo facilitados los mensajes a difundir por el Gabinete de Información del CECOPI.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ **Operatividad**
- **1** Preemergencia
- **2** Emergencia
- **3** Procedimiento de emergencia en Presas
- **4** Vuelta a la normalidad
- **5** Medidas de protección a la población
- **6** Catálogo de recursos

❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

6. Catálogo de Medios y Recursos

El Catálogo de Medios y Recursos está formado por los distintos ficheros informatizados que se disponen tanto en el CCE Autonómico como en los CCEs Provinciales y en el resto de centrales de coordinación (Centrales de Bomberos, CICUs, CECOPALES, Centros de Coordinación de los Planes Sectoriales, Centrales de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad, etc. en los que se recogen los distintos recursos disponibles así como los sistemas de localización y movilización de los mismos en caso de emergencia.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
- **1** Entrada en vigor del plan
- **2** Definición de las fases
- **3** Implantación del plan
- **4** Mantenimiento del plan
- **5** Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. Implantación y mantenimiento

1. ENTRADA EN VIGOR DEL PLAN.

2. DEFINICIÓN DE LAS FASES.

3. IMPLANTACIÓN DEL PLAN.
- 3.1. Difusión del Plan
- 3.2. Verificación de la infraestructura del Plan.
- 3.3. Formación del Personal de los organismos implicados
- 3.4. Proceso de implantación del Plan

4. MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL PLAN
- 4.1. Comprobaciones periódicas.
- 4.2. Formación permanente.
- 4.3. Realización Simulacros.
- 4.4. Revisión –Actualización del Plan.
- 4.5. Proceso de mantenimiento del Plan

5. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
- **1** Entrada en vigor del plan
- **2** Definición de las fases
- **3** Implantación del plan
- **4** Mantenimiento del plan
- **5** Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. ENTRADA EN VIGOR DEL PLAN.

El proceso de elaboración y entrada en vigor del presente Plan ha sido el siguiente:

Informe favorable de la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana.	09/03/2010
Aprobación y entrada en vigor mediante Decreto del Consell.	Decreto 81/2010
Homologación por parte de la Comisión Nacional de Protección Civil.	17/11/2010
Primera Revisión	Junio 2011
Segunda Revisión	Julio 2012
Tercera Revisión	Julio 2013

Tras la entrada en vigor del Plan, la Conselleria competente en materia de protección civil y el resto de organismos y departamentos implicados en la operatividad del Plan desarrollarán todas las actuaciones necesarias para su implantación y el posterior mantenimiento de su operatividad.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. DEFINICIÓN DE LAS FASES.

Se entiende por **implantación del Plan** al conjunto de acciones a desarrollar en una primera fase cuyo objetivo es que el Plan sea un documento plenamente operativo y conocido por todos los recursos que deben de intervenir en la emergencia.

La implantación consta de las siguientes fases:

- Difusión del Plan.
- Verificación de la infraestructura del Plan. Programas de dotación y mejora de medios y recursos.
- Formación del personal de los organismos implicados
- Información a la población
- Simulacro

Se entiende por **mantenimiento de la operatividad del Plan** al conjunto de acciones encaminadas a garantizar que los procedimientos de actuación previstos en el mismo permanecen vigentes con el paso del tiempo, de modo que se garantiza su actualización y adecuación a modificaciones que ocurran en la gestión de este riesgo, el territorio o los recursos que intervienen en caso de emergencia.

El mantenimiento de la operatividad del plan consta de las siguientes fases:

- Comprobaciones periódicas.
- Formación permanente.
- Campañas divulgativas del riesgo.
- Realización de ejercicios y simulacros
- Revisión y actualización del Plan.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

3. IMPLANTACIÓN DEL PLAN

3.1. DIFUSIÓN DEL PLAN

Tras la entrada en vigor del Plan, el proceso de implantación se iniciará con la distribución del mismo a todos los organismos implicados.

Para ello, la Dirección General competente en materia de Protección Civil, procederá a efectuar dicha remisión y a convocar una reunión con los responsables de los Servicios Operativos involucrados en este riesgo. El objetivo de esta reunión será informarles del Programa de Implantación previsto para el Plan.

3.2. VERIFICACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PLAN.

Cada organismo implicado verificará la existencia e idoneidad de las infraestructuras básicas para el funcionamiento del Plan, en especial de:

- Dotación de Medios necesarios al CECOPI y Gabinete de información y Unidades Básicas.
- Sistema de transmisiones.

A medida que se vayan elaborando los Planes de Actuación Municipal, cada municipio comprobará la suficiencia e idoneidad de los sistemas de avisos a la población de los que se dispone (dotación a las fuerzas del orden y en especial la Policía Local), así como la dotación del CECOPAL y el resto de recursos municipales previstos en el PAM

Corresponde a cada organismo la dotación a sus efectivos del material necesario para el desempeño de las funciones que el presente Plan les asigna y a los Responsables de los Servicios Operativos la comprobación del cumplimiento de este requisito. El Alcalde del Municipio, como director del Plan de Actuación Municipal, velará para que los recursos municipales cuenten con los medios y recursos necesarios para el desempeño de sus funciones.

3.3. FORMACIÓN DEL PERSONAL DE LOS ORGANISMOS IMPLICADOS

Durante esta fase, cada responsable de los Servicios Operativos organizará las actividades formativas tendentes a que los recursos adscritos a la misma cuente con información suficiente sobre el Plan que les habilite para el desempeño de las funciones que éste les asigna.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Esta formación se extenderá en especial a:

- Personal del CECOPI (Comité de Dirección, Comité Asesor, Gabinete de Información) y el personal que desarrolla sus trabajos en los CCEs.
- Personal integrante de las Unidades Básicas
- Personal de otros organismos y servicios involucrados en la operatividad del Plan Especial

3.4. Proceso de implantación del Plan

Para asegurar la implantación y el conocimiento del Plan las fases que se realizarán serán las siguientes:

1. Remisión de copia del Plan a los organismos implicados.
2. Reunión con los Responsables de los Servicios Operativos para dar a conocer el Programa de Implantación y las actividades a realizar durante la misma.
3. Difusión del Plan a los componentes de las Unidades Básicas por parte de los responsables de cada organismo implicado.
4. Revisión de la infraestructura disponible. Adquisición y mejora de los medios y recursos.
5. Actualización del Catálogo de Recursos y el Directorio Telefónico.
6. Realización de los protocolos de actuación interno por parte de los Servicios Operativos que integran las Unidades Básicas.
7. Cursos de formación y adiestramiento para los diferentes servicios implicados.
8. Realización simulacro.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

4. MANTENIMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL PLAN.

Una vez finalizada la fase de implantación, el Plan Especial pasará a la fase de mantenimiento de la operatividad.

4.1. COMPROBACIONES PERIÓDICAS.

Una comprobación consiste en la verificación del estado de un equipo adscrito al Plan. Estas comprobaciones se harán periódicamente, de acuerdo con el programa establecido por el responsable del organismo propietario del recurso y con las recomendaciones del suministrador del equipo.

El personal a cuyo uso se destine el equipo comprobado será responsable de la realización de la verificación operativa, así como del mantenimiento de un registro en el que hará constar las comprobaciones efectuadas y cualquier incidencia que se haya producido en ellas. Se establece una periodicidad mínima de tres meses.

4.2. FORMACIÓN PERMANENTE.

La formación del personal implicado, contemplada en la fase de implantación debe ser una labor continuada.

Esta formación es responsabilidad de cada uno de los Servicios Operativos.

4.3. REALIZACIÓN SIMULACROS.

Para asegurar que la operativa descrita en el Plan continua vigente, la Conselleria competente en materia de protección civil organizará simulacros con la periodicidad recogida en la planificación de actividades establecida por la Comisión de Protección Civil de la Comunitat Valenciana.

Corresponde a la Conselleria competente en materia de protección civil, en coordinación con el resto de organismos implicados, la planificación de los simulacros que deberán realizarse.

4.4. REVISIÓN –ACTUALIZACIÓN DEL PLAN.

Las **actualizaciones** se realizarán con periodicidad anual y se dirigen básicamente a la incorporación de modificaciones de carácter ordinario y con relación principalmente a aspectos tales como:

- Estructuras organizativas.
- Cambios en nombramientos y asignaciones.
- Disponibilidad y asignación de recursos.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

- Adecuación de procedimientos operativos.
- Adecuación de los sistemas y medios de comunicaciones.
- Adecuación de los sistemas y procedimientos de avisos y comunicación a la población.
- Sistemas informáticos aplicados a la gestión de la emergencia.

Las **revisiones** están dirigidas a la reestructuración y complementación del Plan con relación a cambios destacables en los contenidos del mismo, motivados por causas técnicas o de ordenación administrativa o legislativa. Su periodicidad será de cinco años, salvo razón motivada. Las revisiones pueden dar lugar a una nueva tramitación del Plan.

Toda aquella alteración en el contenido del Plan que afecte a la organización del mismo, deberá ser comunicada con la suficiente antelación, con el fin de mantener la vigencia y operatividad del mismo. Dicho compromiso se extiende a todos los Organismos y entidades que participan en el Plan.

Corresponde a la Conselleria competente en materia de protección civil la revisión y actualización del plan, así como la difusión a los responsables de los organismos intervinientes.

4.5. Proceso de mantenimiento del Plan

El mantenimiento de la operatividad del plan constará de las siguientes fases:

1 Actualización, revisión y distribución del Plan
2 Revisión de la infraestructura disponible. Adquisición y mejora de los medios y recursos.
3 Actualización del Catálogo de Recursos y el Directorio Telefónico.
4 Actualización de los protocolos internos por parte de los Servicios Operativos que integran las Unidades Básicas.
5 Formación permanente para los diferentes servicios implicados.
6 Ejercicio/simulacro

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ **Implantación y Mantenimiento**
  1 Entrada en vigor del plan
  2 Definición de las fases
  3 Implantación del plan
  4 Mantenimiento del plan
  5 Información a la población

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

5. INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

Dentro de la fase de implantación y, en especial en la fase de mantenimiento de la operatividad deberá seguirse una política informativa de cara a la divulgación del Plan entre la población, a fin de facilitar la familiarización de ésta con las medidas de protección contempladas en el mismo.

Dicha política informativa irá orientada a dar información:

a) Sobre el riesgo de inundaciones:

Será una información de tipo preventivo y en la línea de conseguir una concienciación de la población.

Deberá informarse a la población sobre las medidas de autoprotección y protección necesarias en casos de emergencia.

Asimismo se informará a través de los medios por los que se transmitirá la información en caso de que ocurriera la emergencia.

Se orientará en forma de campañas periódicas dirigidas a diferentes grupos de población. Se aprovecharán los periodos con mayor probabilidad de que se produzca dicho riesgo para informar sobre el mismo.

b) Sobre la emergencia cuando ya se haya producido:

Esta información se facilitará cuando ya se haya producido el fenómeno y sea necesario actuar de forma inmediata. Se transmitirá información a la población y a los medios de comunicación social, todo ello a través del Gabinete de Información adscrito al Comité de Dirección. La población debe recibir una información clara sobre lo que ha de hacer y hay que evitar en todo momento las informaciones contradictorias que puedan provocar reacciones negativas.

Se dará información sobre:

- Situación real de la emergencia en cada momento.
- Medidas de protección.
- Previsiones sobre la evolución.
- En caso de evacuación, informar sobre cómo se va a efectuar, lugar de reunión y recomendaciones a seguir.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
1 Alicante
2 Castellón
3 Valencia
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Anexo I

Listado de municipios con riesgo

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PROVINCIA DE ALICANTE

Municipio	Riesgo	Plan de Presa / Balsa
AGOST	BAJO	
AGRES		
AIGÜES	BAJO	
ALACANT	ALTO	
ALBATERA	BAJO	Zona II: PE LA PEDRERA
ALCALALÍ		
ALCOCER DE PLANES		
ALCOI		
ALCOLEJA		
ALFAFARA		
ALFÀS DEL PI, L'	ALTO	
ALGORFA	BAJO	Zona II: PE LA PEDRERA
ALGUEÑA		
ALMORADÍ	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
ALMUDAINA		
ALQUERIA D'ASNAR, L'		
ALTEA	MEDIO	Zona I: PE GUADALEST
ASPE	BAJO	
ATZÚBIA, L'		
BALONES		
BANYERES DE MARIOLA		
BENASAU		
BENEIXAMA	BAJO	
BENEJÚZAR	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
BENFERRI	MEDIO	Zona II: PE TORREALTA ETAP 1 Zona II: PE TORREALTA ETAP 2 Zona II: PE TORREALTA ETAP 3
BENIARBEIG		
BENIARDÁ		
BENIARRÉS		Zona I: PE BENIARRÉS
BENIDOLEIG		
BENIDORM	MEDIO	
BENIFALLIM		
BENIFATO		
BENIGEMBLA		
BENIJÓFAR	BAJO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA
BENILLOBA		
BENILLUP		
BENIMANTELL		Zona I: PE GUADALEST

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BENIMARFULL		
BENIMASSOT		
BENIMELI		
BENISSA		
BIAR	BAJO	
BIGASTRO	MEDIO	Zona I: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
BOLULLA		
BUSOT		
CALP	BAJO	
CALLOSA DE SEGURA	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
CALLOSA D'EN SARRIÀ		Zona I: PE GUADALEST
CAMP DE MIRRA, EL		
CAMPELLO, EL	MEDIO	
CAÑADA	BAJO	
CASTALLA	BAJO	
CASTELL DE CASTELLS		
CASTELL DE GUADALEST, EL		Zona I: PE GUADALEST
CATRAL	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona II: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
COCENTAINA	BAJO	
CONFRIDES	BAJO	
COX	BAJO	
CREVILLENT	BAJO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona I: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
DAYA NUEVA	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
DAYA VIEJA	ALTO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
DÉNIA	ALTO	
DOLORES	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona II: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
ELDA	ALTO	Zona Alerta: PE SAN DIEGO
ELX	ALTO	Zona II: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
FACHECA		
FAMORCA		
FINESTRAT		
FONDÓ DE LES NEUS, EL		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control

III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

FORMENTERA DEL SEGURA	ALTO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
GAIANES		
GATA DE GORGOS		
GORGA		
GRANJA DE ROCAMORA		Zona II: PE TORREALTA ETAP 3
GUARDAMAR DEL SEGURA	MEDIO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
HONDÓN DE LOS FRAILES	BAJO	
IBI	BAJO	
JACARILLA	BAJO	Zona I: PE LA PEDRERA
LLÍBER		
MILLENA		
MONFORTE DEL CID	MEDIO	
MONÒVER	BAJO	
MONTESINOS, LOS		
MURLA		
MURO DE ALCOY		
MUTXAMEL	BAJO	
NOVELDA	MEDIO	
NUCIA, LA		Zona I: PE GUADALEST
ONDARA	MEDIO	
ONIL	BAJO	
ORBA		
ORIHUELA	ALTO	Zona I: PE LA PEDRERA Zona I: PE TORREALTA ETAP 1 Zona I: PE TORREALTA ETAP 2 Zona I y II: PE SANTOMERA Zona I: PE TORREALTA ETAP 3
ORXA, L'		Zona I: PE BENIARRÉS
ORXETA		
PARCENT		
PEDREGUER	BAJO	
PEGO		
PENÀGUILA		
PETRER	MEDIO	
PILAR DE LA HORADADA	MEDIO	
PINÓS, EL	MEDIO	
PLANES		
POBLE NOU DE BENITATXELL, EL		
POBLETS, ELS	MEDIO	
POLOP		Zona I: PE GUADALEST
QUATRETONDETA		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control

III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RAFAL	ALTO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
RÀFOL D'ALMÚNIA, EL		
REDOVÁN	MEDIO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
RELLEU		
ROJALES	MEDIO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
ROMANA, LA	BAJO	
SAGRA		
SALINAS	BAJO	
SAN FULGENCIO	MEDIO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
SAN ISIDRO	MEDIO	Zona II: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE SANTOMERA
SAN MIGUEL DE SALINAS		
SANET Y NEGRALS		
SANT JOAN D'ALACANT	BAJO	
SANT VICENT DEL RASPEIG	BAJO	
SANTA POLA	BAJO	Zona Alerta: PE LA PEDRERA Zona Alerta: PE CREVILLENTE (Canal) Zona Alerta: PE SANTOMERA
SAX	BAJO	Zona Alerta: PE SAN DIEGO
SELLA		
SENIJA		
TÀRBENA		
TEULADA	BAJO	
TIBI	BAJO	
TOLLOS		
TORMOS		
TORRE DE LES MAÇANES, LA		
TORREVIEJA	MEDIO	
VALL D'ALCALÀ, LA		
VALL DE GALLINERA	BAJO	
VALL DE LAGUAR, LA		
VALL D'EBO, LA		
VERGER, EL	MEDIO	
VILA JOIOSA, LA	MEDIO	Zona I: PE AMADORIO
VILLENA	BAJO	Zona I: PE SAN DIEGO Zona I y II: PE Boquera
XÀBIA	MEDIO	
XALÓ	BAJO	
XIXONA		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PROVINCIA DE CASTELLÓN

Municipio	Riesgo	Plan de Presa / Balsa
AÍN		
ALBOCÀSSER		
ALCALÀ DE XIVERT	MEDIO	
ALCORA, L'	BAJO	Zona I: PE ALCORA Zona I: PE Mº CRISTINA
ALCUDIA DE VEO	BAJO	
ALFONDEGUILLA		
ALGIMIA DE ALMONACID		
ALMASSORA	BAJO	Zona I: PE Mº CRISTINA
ALMEDÍJAR		
ALMENARA	MEDIO	Zona II: PE ALGAR
ALQUERIES, LES	MEDIO	
ALTURA		
ARAÑUEL		Zona I: PE ARENÓS
ARES DEL MAESTRAT		
ARGELITA		
ARTANA	BAJO	
ATZENETA DEL MAESTRAT	BAJO	
AYÓDAR	BAJO	
AZUÉBAR	BAJO	
BARRACAS		
BEJÍS	BAJO	
BENAFER		
BENAFIGOS		
BENASSAL		
BENICARLÓ	ALTO	
BENICÀSSIM	ALTO	
BENLLOCH	MEDIO	
BETXÍ	BAJO	
BORRIANA	MEDIO	Zona II: PE Mº CRISTINA
BORRIOL		
CABANES	BAJO	
CÀLIG		
CANET LO ROIG		
CASTELL DE CABRES		
CASTELLFORT		
CASTELLNOVO		Zona I: PE REGAJO
CASTELLÓ DE LA PLANA	ALTO	Zona I: PE Mº CRISTINA
CASTILLO DE VILLAMALEFA		
CATÍ		
CAUDIEL	ALTO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control

III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CERVERA DEL MAESTRE		
CINCTORRES		
CIRAT		Zona I: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
CORTES DE ARENOSO		
COSTUR		
COVES DE VINROMÀ, LES	MEDIO	
CULLA		
CHÓVAR		
ESLIDA		
ESPADILLA		Zona II: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
FANZARA	BAJO	Zona II: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
FIGUEROLES	BAJO	
FORCALL	BAJO	
FUENTE LA REINA		
FUENTES DE AYÓDAR		
GAIBIEL	BAJO	
GELDO		Zona I: PE REGAJO
HERBÉS		
HIGUERAS		
JANA, LA	BAJO	
JÉRICA		Zona I: PE REGAJO
LUDIENTE	BAJO	
LLOSA, LA	MEDIO	
LLUCENA		
MATA, LA		
MATET		
MONCOFA	MEDIO	Zona I: PE BALSA BELCAIRE
MONTÁN		
MONTANEJOS	BAJO	Zona I: PE ARENÓS
MORELLA	BAJO	
NAVAJAS		Zona I: PE REGAJO
NULES	MEDIO	Zona I: PE BALSA BELCAIRE
OLOCAU DEL REY		
ONDA	BAJO	Zona I: PE BALSA DEL CARMEN Zona I: PE Mº CRISTINA Zona II: PE ARENÓS
ORPESA	MEDIO	
PALANQUES		
PAVÍAS		
PENÍSCOLA	ALTO	
PINA DE MONTALGRAO		
POBLA DE BENIFASSÀ, LA		Zona I: PE ULLDECONA
POBLA TORNESA, LA		
PORTELL DE MORELLA		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PUEBLA DE ARENOSO		Zona de Alerta: PE Valbona
RIBESALBES		Zona II: PE ARENÓS
ROSSELL	BAJO	Zona I: PE ULLDECONA
SACAÑET		
SALZADELLA, LA		
SAN RAFAEL DEL RÍO		Zona I: PE ULLDECONA
SANT JOAN DE MORÓ		Zona I: PE ALCORA
SANT JORDI		Zona II: PE ULLDECONA
SANT MATEU		
SANTA MAGDALENA DE PULPIS	BAJO	
SEGORBE	BAJO	Zona I: PE REGAJO
SERRATELLA, LA		
SIERRA ENGARCERÁN	BAJO	
SONEJA		Zona I: PE REGAJO
SOT DE FERRER		Zona II: PE REGAJO
SUERA	BAJO	
TALES	BAJO	
TERESA		
TÍRIG		
TODOLELLA		
TOGA	MEDIO	Zona II: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
TORÁS		
TORO, EL	BAJO	
TORRALBA DEL PINAR		
TORRE D´EN DOMÉNEC, LA		
TORRE D'EN BESORA, LA		
TORREBLANCA	MEDIO	
TORRECHIVA		Zona II: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
TRAIGUERA		Zona II: PE ULLDECONA
USERES, LES		
VALL D'ALBA	BAJO	
VALL DE ALMONACID		
VALL D'UIXÓ, LA	BAJO	Zona I: PE BALSA BELCAIRE
VALLAT		Zona II: PE ARENÓS Zona I: PE VALLAT
VALLIBONA		
VILAFAMÉS		
VILAFRANCA		
VILANOVA D'ALCOLEA		
VILAR DE CANES		
VILA-REAL	BAJO	Zona I: PE Mº CRISTINA
VILAVELLA, LA		
VILLAHERMOSA DEL RÍO		
VILLAMALUR		
VILLANUEVA DE VIVER		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

VILLORES		
VINARÒS	MEDIO	Zona II: PE ULLDECONA
VISTABELLA DEL MAESTRAT		
VIVER	MEDIO	
XERT	BAJO	
XILXES		Zona II: PE BALSA BELCAIRE
XODOS		
ZORITA DEL MAESTRAZGO		
ZUCAINA		

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PROVINCIA DE VALENCIA

Municipio	Riesgo	Plan de Presa / Balsa
ADEMUZ	MEDIO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
ADOR		Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
AGULLENT	BAJO	
AIELO DE MALFERIT	BAJO	
AIELO DE RUGAT		
ALAQUÀS	ALTO	
ALBAIDA	BAJO	
ALBAL	MEDIO	
ALBALAT DE LA RIBERA	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
ALBALAT DELS SORELLS		
ALBALAT DELS TARONGERS		Zona I: PE ALGAR
ALBERIC	MEDIO	Zona Alerta: PE BELLÚS
ALBORACHE	BAJO	Zona I: PE FORATA
ALBORAIA	ALTO	Zona Alerta: PE LORIGUILLA
ALBUIXECH		
ALCÀNTERA DE XÚQUER	MEDIO	
ALCÀSSER	BAJO	
ALCUBLAS		
ALCÚDIA DE CRESPINS, L'	BAJO	
ALCÚDIA, L'	BAJO	Zona II: PE FORATA
ALDAIA	ALTO	
ALFAFAR		
ALFARA DE LA BARONIA		Zona I: PE ALGAR
ALFARA DEL PATRIARCA	MEDIO	
ALFARP	BAJO	Zona II: PE FORATA
ALFARRASÍ	BAJO	
ALFAUIR		Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG
ALGAR DE PALANCIA		Zona I: PE ALGAR Zona II: PE REGAJO
ALGEMESÍ	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
ALGIMIA DE ALFARA		Zona I: PE ALGAR
ALGINET	MEDIO	Zona II: PE FORATA
ALMÀSSERA	ALTO	
ALMISERÀ	BAJO	Zona I: PE AZUD DE TERRATEIG
ALMOINES	BAJO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
ALMUSSAFES	MEDIO	
ALPUENTE	BAJO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ALQUERIA DE LA COMTESSA, L'	MEDIO	
ALZIRA	ALTO	Zona I: PE ACEQUIA REAL DEL JUCAR Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
ANDILLA	MEDIO	
ANNA	BAJO	
ANTELLA	MEDIO	
ARAS DE LOS OLMOS	BAJO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
ATZENETA D'ALBAIDA	BAJO	
AYORA	MEDIO	
BARX		
BARXETA		
BÈLGIDA		
BELLREGUARD	BAJO	Zona II: PE BENIARRÉS
BELLÚS	BAJO	Zona I: PE BELLÚS
BENAGÉBER		Zona I: PE BENEGÉBER Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
BENAGUASIL	BAJO	Zona II: PE LORIGUILLA
BENAVITES	MEDIO	Zona II: PE ALGAR
BENEIXIDA	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS
BENETÚSSER		
BENIARJÓ	BAJO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
BENIATJAR		
BENICOLET		Zona I: PE AZUD DE TERRATEIG
BENICULL DE XÚQUER	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
BENIFAIÓ	MEDIO	
BENIFAIRÓ DE LA VALLDIGNA	BAJO	
BENIFAIRÓ DE LES VALLS	BAJO	
BENIFLÁ	BAJO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
BENIGÀNIM		Zona I: PE BELLÚS
BENIMODO	MEDIO	Zona II: PE FORATA
BENIMUSLEM	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS
BENIPARRELL	MEDIO	
BENIRREDRÀ	BAJO	
BENISSANÓ		
BENISSODA		
BENISSUERA		
BÉTERA	BAJO	
BICORP	BAJO	
BOCAIRENT		
BOLBAITE	BAJO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BONREPÒS I MIRAMBELL	ALTO	
BUFALI		
BUGARRA	MEDIO	Zona I: PE LORIGUILLA
BUÑOL	BAJO	
BURJASSOT	BAJO	
CALLES	MEDIO	Zona I: PE BENEGÉBER
CAMPORROBLES		
CANALS	BAJO	
CANET D'EN BERENGUER	ALTO	Zona II: PE ALGAR
CARCAIXENT	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS
CÀRCER	ALTO	
CARLET	ALTO	Zona II: PE FORATA
CARRÍCOLA		
CASAS ALTAS	MEDIO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
CASAS BAJAS		Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
CASINOS	BAJO	
CASTELLÓ DE RUGAT		
CASTELLONET DE LA CONQUESTA		
CASTIELFABIB	BAJO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
CATADAU	BAJO	Zona II: PE FORATA
CATARROJA	MEDIO	
CAUDETE DE LAS FUENTES	MEDIO	
CERDÀ	BAJO	
COFRENTES	BAJO	
CORBERA	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
CORTES DE PALLÁS		
COTES	ALTO	
CULLERA	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
CHELVA	BAJO	Zona I: PE BENEGÉBER
CHELLA	BAJO	
CHERA	BAJO	
CHESTE	BAJO	
CHIVA	BAJO	
CHULILLA	BAJO	Zona I: PE LORIGUILLA
DAIMÚS	BAJO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG
DOMEÑO		Zona I: PE BENEGÉBER
DOS AGUAS		
ELIANA, L'	MEDIO	
EMPERADOR		
ENGUERA	BAJO	
ÈNOVA, L'		
ESTIVELLA	BAJO	Zona I: PE ALGAR

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control

III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ESTUBENY		
FAURA	MEDIO	
FAVARA	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
FOIOS	BAJO	
FONT DE LA FIGUERA, LA	BAJO	Zona I: PE SAN DIEGO
FONT D'EN CARRÒS, LA	BAJO	
FONTANARS DELS ALFORINS		Zona I: PE SAN DIEGO
FORTALENY	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
FUENTERROBLES	MEDIO	
GANDIA	ALTO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
GÁTOVA		
GAVARDA	MEDIO	
GENOVÉS	MEDIO	Zona I: PE BELLÚS
GESTALGAR	BAJO	Zona I: PE LORIGUILLA
GILET		Zona II: PE ALGAR
GODELLA	MEDIO	
GODELLETA	BAJO	
GRANJA DE LA COSTERA, LA	BAJO	
GUADASSÉQUIES		
GUADASSUAR	BAJO	Zona Alerta: PE FORATA
GUARDAMAR DE LA SAFOR	BAJO	Zona II: PE BENIARRÉS
HIGUERUELAS		
JALANCE	MEDIO	
JARAFUEL		
LORIGUILLA		Zona I: PE BENEGÉBER Zona I: PE LORIGUILLA
LOSA DEL OBISPO		
LLANERA DE RANES	BAJO	
LLAURÍ	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
LLÍRIA	BAJO	
LLOCNOU DE LA CORONA		
LLOCNOU DE SANT JERONI		Zona I: PE AZUD DE TERRATEIG
LLOCNOU D'EN FENOLLET		
LLOMBAI	BAJO	Zona II: PE FORATA
LLOSA DE RANES, LA	BAJO	
LLUTXENT	BAJO	
MACASTRE		Zona I: PE FORATA
MANISES	BAJO	Zona II: PE LORIGUILLA
MANUEL	BAJO	Zona II: PE BELLÚS
MARINES		

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

MASSALAVÉS	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS
MASSALFASSAR	MEDIO	
MASSAMAGRELL	MEDIO	
MASSANASSA	ALTO	
MELIANA	BAJO	
MILLARES		
MIRAMAR	BAJO	Zona II: PE BENIARRÉS
MISLATA	MEDIO	Zona Alerta: PE LORIGUILLA
MOIXENT	BAJO	
MONCADA	BAJO	
MONTAVERNER	MEDIO	
MONTESA		
MONTITXELVO		
MONTROI	BAJO	Zona II: PE FORATA
MONTSERRAT		Zona II: PE FORATA
MUSEROS	MEDIO	
NÁQUERA	BAJO	
NAVARRÉS	BAJO	Zona I: PE ESCALONA
NOVETLÈ	BAJO	
OLIVA	MEDIO	
OLOCAU		
OLLERIA, L'		
ONTINYENT	ALTO	
OTOS		
PAIPORTA	BAJO	
PALMA DE GANDÍA		Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
PALMERA	MEDIO	
PALOMAR, EL		
PATERNA	MEDIO	Zona II: PE LORIGUILLA
PEDRALBA	BAJO	Zona I: PE LORIGUILLA
PETRÉS		Zona II: PE ALGAR
PICANYA	BAJO	
PICASSENT	BAJO	
PILES	MEDIO	
PINET		
POBLA DE FARNALS, LA		
POBLA DE VALLBONA, LA	BAJO	
POBLA DEL DUC, LA		
POBLA LLARGA, LA	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS
POLINYÀ DE XÚQUER	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
POTRIES	BAJO	Zona II: PE BENIARRÉS
PUÇOL	BAJO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PUEBLA DE SAN MIGUEL		
PUIG DE SANTA MARIA, EL	BAJO	
QUART DE LES VALLS		
QUART DE POBLET	MEDIO	Zona Alerta: PE LORIGUILLA
QUARTELL	MEDIO	Zona II: PE ALGAR
QUATRETONDA	BAJO	
QUESA		
RAFELBUNYOL	BAJO	
RAFELCOFER	BAJO	
RAFELGUARAF	BAJO	
RÁFOL DE SALEM		
REAL	MEDIO	Zona II: PE FORATA
REAL DE GANDIA, EL	MEDIO	Zona II: PE AZUD DE TERRATEIG Zona II: PE BENIARRÉS
REQUENA	MEDIO	
RIBA-ROJA DE TÚRIA	MEDIO	Zona II: PE LORIGUILLA
RIOLA	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
ROCAFORT	BAJO	
ROTGLÀ I CORBERÀ	BAJO	
RÓTOVA	BAJO	Zona I: PE AZUD DE TERRATEIG
RUGAT		
SAGUNT	ALTO	Zona I: PE ALGAR
SALEM		
SAN ANTONIO DE BENAGÉBER		
SANT JOANET		
SEDAVÍ	BAJO	
SEGART		
SELLENT	MEDIO	
SEMPERE		
SENYERA	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS
SERRA		
SIETE AGUAS		
SILLA	BAJO	
SIMAT DE LA VALLDIGNA	BAJO	
SINARCAS		
SOLLANA	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
SOT DE CHERA	MEDIO	
SUECA	ALTO	Zona Alerta: PE BELLÚS Zona Alerta: PE FORATA
SUMACÀRCER	MEDIO	
TAVERNES BLANQUES	ALTO	
TAVERNES DE LA VALLDIGNA	MEDIO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
- **1** Alicante
- **2** Castellón
- **3** Valencia

II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TERESA DE COFRENTES		
TERRATEIG		Zona I: PE AZUD DE TERRATEIG
TITAGUAS	BAJO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
TORREBAJA	MEDIO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
TORRELLA		
TORRENT	BAJO	
TORRES TORRES		Zona I: PE ALGAR
TOUS		Zona I: PE ESCALONA
TUÉJAR	BAJO	Zona Alerta: PE ARQUILLO DE SAN BLAS
TURÍS		Zona I: PE FORATA
UTIEL	MEDIO	
VALÈNCIA	ALTO	Zona Alerta: PE LORIGUILLA
VALLADA	BAJO	
VALLANCA		
VALLÉS		
VENTA DEL MORO	BAJO	
VILALLONGA	BAJO	Zona II: PE BENIARRÉS
VILAMARXANT	MEDIO	Zona II: PE LORIGUILLA
VILLANUEVA DE CASTELLÓN	BAJO	Zona Alerta: PE BELLÚS
VILLAR DEL ARZOBISPO	BAJO	
VILLARGORDO DEL CABRIEL		
VINALESA	MEDIO	
XÀTIVA	BAJO	Zona II: PE BELLÚS
XERACO	ALTO	
XERESA	MEDIO	
XIRIVELLA	MEDIO	Zona Alerta: PE LORIGUILLA
YÁTOVA		Zona I: PE FORATA
YESA, LA		
ZARRA	MEDIO	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Anexo II.

Zonas de riesgo de inundación y Puntos de Control para el seguimiento de lluvias y caudales

La información relevante sobre el riesgo de inunaciones y los Puntos de Control para el seguimiento de lluvias y caudales se encuentra en un archivo externo vinculado con el presente documento. Para acceder a él pulsa sobre la imagen inferior.



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
- **1** Aspectos generales
- **2** Aspectos específicos para cada presa o balsa
- **3** Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Anexo III.

Riesgos en Presas y Balsas

1. ASPECTOS GENERALES
- 1.1. Sobre el riesgo
- 1.2. Sobre los Planes de Emergencia
- 1.3. Sobre la operatividad en caso de emergencia

2. ASPECTOS ESPECÍFICOS PARA CADA PRESA / BALSA
1. Descripción de la presa / balsa y el riesgo
2. Plano de ubicación y entorno
3. Resumen de elementos vulnerables
4. Ubicación de las sirenas
5. Otros aspectos relevantes en caso de emergencia
6. Tablas con el detalle de los elementos vulnerables
7. Cartografía de detalle del Plan de Emergencia

3. LISTADO GLOBAL DE PRESAS Y BALSAS

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1. ASPECTOS GENERALES

1.1. SOBRE EL RIESGO

El análisis de los riesgos de las Presas / Balsas viene establecido en el Capítulo V de los Planes de Emergencia de Presa (PEP) bajo el epígrafe de *Zonificación Territorial y la Estimación de Daños.*

Se determinan las zonas potencialmente inundables bajo una serie de hipótesis de rotura, que por norma general suelen ser:

- **H1:** Escenario de rotura sin avenida.
- **H2:** Escenario de rotura en situación de avenida extrema.
- **H3:** Escenario de rotura encadenada en situación de avenida extrema.
- **A1:** Escenario de rotura de las compuertas del aliviadero

La hipótesis H3 es la que provoca mayores calados en las afecciones detectadas seguida de H2. Estos calados son inferiores en la hipótesis H1 y casi no existen afecciones en la A1.

En el estudio de las zonas afectadas, los PEP utilizan las siguientes abreviaciones:

- **AGC:** Agrupación de casas
- **PTE:** Puente
- **CRT:** Carretera
- **AZD:** Azud
- **TUB:** Tubería
- **AFL:** Afluente

Con objeto de poder efectuar una priorización de las actuaciones operativas, a los efectos del presente plan, la zona potencialmente afectada por la inundación tras la rotura de una presa / balsa se subdivide en tres zonas:

- **Zona I:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños en la primera media hora de avenida.
- **Zona II:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños a partir de la primera media hora de avenida hasta las dos horas.
- **Zona de Alerta:** Pertenecen a esta zona los municipios a los que la onda de avenida les afecte pasadas las dos horas.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1.2. Sobre los Planes de Emergencia

Concepto

Los Planes de Emergencia de Presa / Balsa analizan las consecuencias de las posibles emergencias que pueden darse en éstas y establecen la estructura, organización y funciones a desarrollar por parte de los trabajadores de la propia Presa / Balsa así como de la Confederación Hidrográfica de la que depende ésta, de cara a adoptar las medidas necesarias para minimizar las consecuencias de la emergencia.

Dichos planes han de ser elaborados e implantados por los titulares de las presas / balsas.

Los Planes de Emergencia de Presa / Balsas establecen un sistema de alerta a la población potencialmente afectada en caso de rotura o avería grave de la presa / balsa, de forma que se posibilite la adopción de las medidas de autoprotección necesarias.

Las presas / balsas se clasifican en tres categorías (A, B, y C) en función de la gravedad de los daños que puedan producir en caso de accidente.

Los Planes de Emergencia de Presa / Balsa serán aprobados por la Dirección General competente en materia de Obras Hidráulicas, previo informe de la Comisión Nacional de Protección Civil.

Los Planes de Emergencia de Presas / Balsas que afecten al territorio de la Comunitat Valenciana quedarán integrados en el presente Plan Especial.

Clasificación de las presas / Balsas

La Directriz Básica establece tres categorías de presas / balsas en función de la gravedad de los daños que pueden producir en caso de la rotura o funcionamiento incorrecto:

- **Categoría A:** presas / balsas cuya rotura o funcionamiento incorrecto puede afectar gravemente a núcleos urbanos o servicios esenciales, o producir daños materiales o medioambientales muy importantes.
- **Categoría B:** presas / balsas que pueden ocasionar daños materiales o medioambientales importantes, o afectar a un número reducido de viviendas.
- **Categoría C:** presas / balsas que pueden producir daños materiales de moderada importancia y sólo incidentalmente pérdida de vidas humanas. En todo caso, a esta categoría pertenecerán todas las presas / balsas no incluidas en las categorías A o B.

La clasificación se efectuará mediante resolución de la Dirección General competente en materia de Obras Hidráulicas, que informará a la Comisión Nacional de Protección Civil.

Deberán disponer de su Plan de Emergencia de Presa / Balsa todas aquellas que hayan sido clasificadas en las categorías A o B.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

FUNCIONES

a) Determinar, tras el correspondiente análisis de seguridad, las estrategias de intervención para el control de situaciones que puedan implicar riesgos de rotura o de avería grave de la presa / balsa y establecer la organización adecuada para su desarrollo.
b) Determinar la zona inundable en caso de rotura, indicando los tiempos de propagación de la onda de avenida y efectuar el correspondiente análisis de riesgos.
c) Disponer la organización y medios adecuados para obtener y comunicar la información sobre incidentes, la comunicación de alertas y la puesta en funcionamiento, en caso necesario, de los sistemas de alarma que se establezcan.

El contenido mínimo de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa viene indicado en la Directriz Básica frente al riesgo de inundaciones.

INTEGRACIÓN DE LOS PLANES DE EMERGENCIA DE PRESA / BALSA

Los Planes de Emergencia de Presa / Balsa deberán integrarse en el presente Plan para ello deberán:

- Contener un procedimiento de notificación, alerta o comunicación de incidentes al CCE Autonómico
- Disponer de una Sala de Emergencias y de los sistemas de comunicación necesarios que garanticen que en caso de emergencia, existe una comunicación directa entre la organización del Plan de Emergencia de la misma y el CCE Autonómico.

Una vez aprobados los Planes de Emergencia de Presa / Balsa, durante la fase de implantación de éstos, la Conselleria competente en materia de protección civil y gestión de emergencias, procederá a efectuar su integración con el Plan Especial con el desarrollo de las siguientes actuaciones:

- Se informará a los municipios afectados por el Plan de Emergencia de Presa / Balsa, para que éstos elaboren sus Protocolo de Actuación Municipal por accidente o rotura en la Presa / Balsa.
- Se modificará el apartado de Análisis del Riesgo del presente Plan para incorporar la descripción de los riesgos efectuada en el Plan de Emergencia de Presa / Balsa.
- Se modificará el apartado de Operatividad del presente Plan para reflejar el procedimiento operativo asociado al Plan de Emergencia de la Presa / Balsa.
- El CCE Autonómico actualizará sus protocolos operativos de alerta a los municipios afectados, se actualizarán las Bases de Datos de Medios y Recursos incorporando los datos de localización de los responsables, organismos y departamentos relacionados con la operatividad de los Planes de Emergencia de Presa / Balsas y de los Protocolos de Actuación Municipal por accidente o rotura en la Presa / Balsa de los municipios afectados por el riesgo.

En este apartado se da una breve descripción a la estructura de la organización establecida en cada uno de los Planes de Emergencia de Presa / Balsa. La estructura que aquí se describe puede sufrir ligeras variaciones según el Plan de Emergencia que se trate.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

El artículo 360 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico en relación con la seguridad de las presas, embalses y balsas establece lo siguiente:

> ***Artículo 360. Competencias en materia de seguridad.***
>
> *1. La Administración General del Estado es competente en materia de seguridad en relación a las presas, embalses y balsas situados en el dominio público hidráulico en las demarcaciones hidrográficas intercomunitarias, así como cuando constituyan infraestructuras de interés general del Estado, siempre que le corresponda su explotación.*
> *2. Las comunidades autónomas designarán a los órganos competentes en materia de seguridad en relación con las presas, embalses y balsas situados en el dominio público hidráulico cuya gestión les corresponda, y en todo caso en relación con las presas, embalses y balsas ubicados fuera del dominio público hidráulico.*
> *3. La Administración General del Estado y la de las comunidades autónomas podrán celebrar convenios de colaboración en materia de seguridad de presas, balsas y embalses.*

Por tanto, la estructura y organización de los planes de presa / balsa dependerá en primer lugar del órgano del que dependa su seguridad.

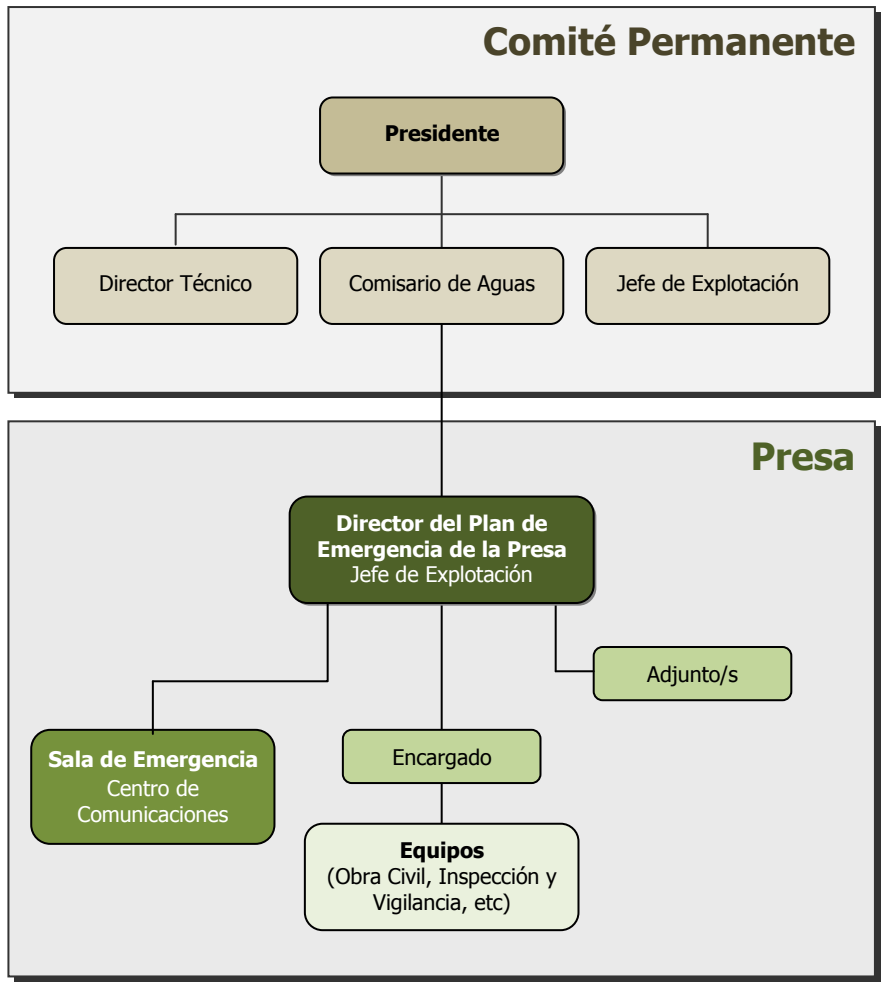
ORGANIZACIÓN DE LAS PRESAS / BALSAS CUYA SEGURIDAD CORRESPONDE A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO.

En situación de avenida excepcional en las Confederaciones Hidrográficas del Júcar o del Segura, se constituirá un **Comité Permanente** constituido por:

- El Presidente
- El Director Técnico
- El Comisario de Aguas
- El Jefe de Explotación

En la Presa / Balsa, para el desarrollo de las actuaciones marcadas por el Comité de Permanente estará el Jefe de Explotación y sus dos adjuntos.

A continuación se muestra un esquema orientativo de la estructura marcada, con carácter general, en los Planes de Presa / Balsa, esta estructura puede variar ligeramente según el plan de presa / balsa que se trate.



GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ORGANIZACIÓN DE LAS PRESAS / BALSAS CUYA SEGURIDAD CORRESPONDE A LA COMUNIDAD AUTÓNOMA.

En la medida que se vayan incorporando nuevas presas, embalses y balsas cuya seguridad recaiga sobre la Comunitat Valenciana, en este apartado se describirá la estructura y organización de las mismas que venga descrita en los correspondientes Planes de Emergencia de Presa / Balsa.

1.3 OPERATIVIDAD EN CASO DE EMERGENCIA

CAUSAS, UMBRALES Y SUCESOS DESENCADENANTES

Los Planes de Emergencia de Presas / Balsas (PEP) agrupan las causas por las que se puede declarar un escenario de emergencia los siguientes 8 tipos:

Tipología	Causas
Acción externa	Avenidas. Deslizamientos de ladera. Sismos. Tormentas extremas. Fuego Vandalismo. Sabotaje/guerras Efectos térmicos. Ciclos hielo–deshielo. Acción del hielo. Cargas imprevistas sobre la presa
Relativas al hormigón	Reacciones químicas en el hormigón. Ataque por sulfatos. Lavado del hormigón. Envejecimiento del hormigón. Retracción del hormigón. Expansión del hormigón. Agrietamiento del hormigón. Porosidad del hormigón. Fractura del hormigón. Deterioro del hormigón.
Relativos a la presa	Concentraciones de tensiones. Sobretensiones en la presa. Deslizamiento de la presa. Movimientos en la presa. Apertura de juntas. Cegado de drenes. Autosellado de grietas. Movimiento de los estribos. Vertido sobre la presa.
Relativos al cimiento	Movimientos del cimiento. Sobretensiones en el cimiento. Subpresiones anómalas. Deterioro del cimiento. Fallo en el drenaje del cimiento. Apertura de grietas y fallas del cimiento. Reapertura de cavidades. Colapso de cavidades. Fallo en contacto entre presa y cimiento
Relativas al aliviadero	Vertido sobre compuertas. Pérdida de operatividad del aliviadero. Roturas de compuertas
Relativas a la evacuación	Aterramiento de los desagües. Pérdida de la capacidad del cauce. No operatividad del desagüe de fondo
Relativos al embalse	Saturación de las laderas del embalse. Oleaje en el embalse. Nuevas vías de filtración en el vaso
Relativas a las instalaciones	Fallo en la alimentación eléctrica. No operatividad del grupo electrógeno. Fallo en la iluminación. No operatividad de los accesos. No operatividad de las comunicaciones. Pérdida de control de la presa. Aislamiento de la presa

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

Para poder declarar los escenarios, los PEPs definen una serie de umbrales asociados a unos sucesos desencadenantes que se agrupan en las siguientes categorías:

- Avenidas
- Sismos
- Consecuencia de las inspecciones
- Consecuencia de la auscultación
- Consecuencias de precipitaciones extremas
- Deslizamientos masivos en el embalse, rotura o avenida grave de presas situadas aguas arriba, actos de sabotaje y vandalismo

DEFINICIÓN DE LOS ESCENARIOS

La definición de los escenarios de emergencia en los PEPs es la siguiente:

- **Escenario 0.** Escenario de control de la seguridad: Las condiciones existentes y las previsiones, aconsejan una intensificación de la vigilancia y el control de la presa / balsa, no requiriéndose la puesta en práctica de medidas de intervención para la reducción del riesgo.
- **Escenario 1.** Escenario de aplicación de medidas correctoras: Se han producido acontecimientos que, de no aplicarse medidas de corrección (técnicas, de explotación, desembalses, etc.), podrían ocasionar peligro de avería grave o de rotura de la presa / balsa, si bien la situación puede solventarse con seguridad mediante la aplicación de las medidas previstas y los medios disponibles.
- **Escenario 2.** Escenario excepcional: Existe peligro de rotura o avería grave de la presa / balsa y no puede asegurarse con certeza que puede ser controlado mediante aplicación de las medidas y medios disponibles.
- **Escenario 3.** Escenario límite: La probabilidad de rotura de la presa / balsa es elevada o ésta ya ha comenzado, resultando prácticamente inevitable que se produzca la onda de avenida generada por dicha rotura.

NOTIFICACIÓN:

Será responsabilidad del Director del PEP la notificación al CCE Autonómico de los Escenarios de Emergencia clasificados como 1, 2 y 3.

ÁMBITO TERRITORIAL DEL PEP

Para el establecimiento de los procedimientos operativos a implementar en caso de declaraciones de preemergencia o emergencia derivada de la activación de un PEP se definen los siguientes ámbitos territoriales:

- **Zona I:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños en la primera media hora de avenida.
- **Zona II:** Comprende los municipios a los que les pueda afectar la onda de avenida de rotura de la presa / balsa y producirles daños a partir de la primera media hora de avenida hasta las dos horas.
- **Zona de Alerta:** Comprende la zona potencialmente afectada por la onda de avenida a partir de las dos primeras horas.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DECLARACIONES DE PREEMERGENCIA Y EMERGENCIA POR ACTIVACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA DE PRESA / BALSA.

ESCENARIO 1.

El Director del presente Plan declarará la situación de preemergencia por incidente en presa / balsa y se transmitirá la misma a los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en le operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen..

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta.**

La declaración de la situación de preemergencia se hará según los modelos disponibles en los CCEs y en la misma se hará constar, como mínimo, los siguientes datos:

- Fecha y hora de la declaración.
- Plan de Emergencia de Presa / Balsa activado y Escenario declarado.
- Ámbito territorial afectado por el PEP

ESCENARIO 2

El Director del presente Plan declarará la emergencia de situación 0 por incidente en presa / balsa y procederá a transmitir la *Alerta Hidrológica* a todos los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en la operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen.

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta.**

- Para asegurar que los municipios son conocedores de la situación.
- Que Se adoptan las medidas de protección a la población.

Esta declaración de situación de emergencia 0, podrá evolucionar, a criterio del Director del Plan, en función de los daños reales de las misma o de las medidas preventivas de protección a la población a una situación 1 ó 2.

ESCENARIO 3

El Director del presente Plan declarará la emergencia de situación 1 ó 2 por incidente en presa / balsa y procederá a notificar la misma a todos los municipios afectados y a los organismos, servicios operativos y empresas de servicios básicos involucrados en la operatividad del Plan e indicados en el apartado 1 del presente volumen.

Se confirmará telefónicamente la declaración con las autoridades de todos los municipios incluidos en la **Zona I** y posteriormente con los comprendidos en la **Zona II** y la **Zona de Alerta**.

- Para asegurar que los municipios son conocedores de la situación.
- Que se adoptan las medidas de protección a la población.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CORRESPONDENCIA ENTRE ESCENARIOS DEL PLAN DE PRESA / BALSA Y SITUACIONES DE EMERGENCIA DEL PLAN ESPECIAL

ESCENARIO (Plan Emergencia Presa / Balsa)	SITUACIÓN DE EMERGENCIA (Plan Especial)
Escenario 1: escenario de aplicación de medidas correctoras	**Preemergencia**
Escenario 2. Escenario excepcional: existe peligro de rotura o avería grave	**Situación 0. Alerta Hidrológica.** (puede evolucionar a situación 1 ó 2)
Escenario 3. Escenario Límite: la probabilidad de rotura de la presa / balsa es elevada o ésta ya ha comenzado	**Situación 1 ó 2**

NOTIFICACIÓN Y SEGUIMIENTO:

El CCE Autonómico será el encargado de efectuar la primera notificación a los municipios afectados mientras que desde el CCE Provincial se efectuará el seguimiento específico de la situación en la presa / balsa.

Será responsabilidad del Director del PEP, y por extensión del titular de la presa / balsa, mantener la permanente información con el CCE Provincial sobre toda variación de los parámetros que afecten a la seguridad de la presa / balsa. El CCE Provincial transmitirá información sobre dicha situación al Director del Plan y los municipios afectados.

DISPOSITIVOS PREVENTIVOS:

En aquellos casos en los que la situación lo aconseje, el Director del Plan podrá ordenar la constitución de *Dispositivos Preventivos* que estarán integrados por los recursos de las Unidades Básicas movilizados *a priori* en previsión de que los posibles daños que pueden ocasionarse por la rotura de la presa / balsa.

El Director del Plan nombrará un coordinador del *Dispositivo Preventivo* que será el encargado de actuar de enlace con el CCE Provincial.

En caso de materializarse la emergencia, los recursos adscritos a este Dispositivo Preventivo se integrarán en las correspondientes Unidades Básicas coordinadas a través del CECOPAL o, en caso de constituirse, el PMA.

ACTUACIONES MUNICIPALES

Los municipios incluidos en la Zona I y Zona II alertados activarán su *Protocolo de Actuación municipal frente al riesgo de accidente o rotura en presa / balsa* y constituirán el CECOPAL.

En los *Protocolos de Actuación municipal frente al riesgo de accidente o rotura en presa / balsa* se recogen las actuaciones particulares a desarrollar para la protección a la población de las zonas potencialmente afectadas por la rotura de la presa / balsa.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

A continuación se relacionan de una forma genérica las medidas a adoptar desde los municipios:

- Evacuaciones preventivas de la población potencialmente afectada por la onda de avenida en caso de rotura.
- Prohibición de actividades en los cauces o en las proximidades de éstos.
- La Policía Local, en coordinación con la Guardia Civil, realizarán los cortes de tráfico en los viales locales (especialmente en los puentes o en los cruces de los cauces) cuando estas puedan resultar afectadas por la onda de avenida.
- Coordinación de los recursos locales para la adopción de las medidas de protección a la población, en especial el alejamiento y la evacuación.
- Avisos a la población con carácter previo e información a la población sobre el estado de situación de la emergencia en el transcurso de la misma.
- Coordinación del Abastecimiento a la población afectada.
- Atención a las personas evacuadas.

ACTIVACIÓN DE LOS AVISOS ACÚSTICOS A LA POBLACIÓN.

En caso de rotura inminente, el Director del PEP ordenará la activación de los avisos acústicos a la población afectada en la primera media hora (Zona I) e informará con carácter inmediato de la activación de estos avisos al CCE Autonómico y a la Delegación / Subdelegación del Gobierno.

El CCE Autonómico trasladará la información a:

- Director del Plan
- CCE Provincial
- Municipios en la Zona I, II y Zona de Alerta.
- *1·1·2 Comunitat Valenciana*

ACTUACIONES DE LA GUARDIA CIVIL

La Guardia Civil realizará los cortes de tráfico en las carreteras interurbanas (especialmente en los puentes o en los cruces de los cauces) cuando éstas puedan resultar afectadas por la onda de avenida.

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

2. ASPECTOS ESPECÍFICOS SOBRE EL RIESGO

En este apartado se describen los aspectos específicos sobre el riesgo de las Presas y Balsas que cuentan con Plan de Emergencia aprobado. Los aspectos que se describen para cada Presa / Balsa son los siguientes:

1. Descripción de la presa / balsa y el riesgo
2. Plano de ubicación y entorno
3. Resumen de elementos vulnerables
4. Ubicación de las sirenas
5. Otros aspectos relevantes en caso de emergencia
6. Tablas con el detalle de los elementos vulnerables
7. Cartografía de detalle del Plan de Emergencia

Para facilitar el acceso a la información, ésta se ha agrupado en dos grandes apartados en función de la Administración que es competente en la gestión de la seguridad de la presa / balsa. Pincha en cualquiera de los siguientes víclulos para acceder al listado correspondiente.

Presas y balsas de gestión estatal

Balsas de gestión autonómica

GENERALITAT VALENCIANA

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
- **1** Aspectos generales
- **2** Aspectos específicos para cada presa o balsa
  - **a)** Gestión estatal
  - **b)** Gestión autonómica
- **3** Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESAS Y BALSAS DE GESTIÓN ESTATAL

- Acequia Real del Júcar (Balsa)
- Alcora
- Algar
- Amadorio
- Arenós
- Arquillo de San Bas
- Belcaire
- Bellús
- Benabéger
- Beniarrés
- La Boquera
- El Carmen
- Crevillent
- Escalona
- Forata
- Guadalest
- Loriguilla
- María Cristina
- La Pedrera
- Regajo
- San Diego (Balsa)
- Santomera + Dique
- Terrateig (Azud)
- Torrealta ETAP 1
- Torrealta ETAP 2
- Torrealta ETAP 3
- Ulldecona
- Valbona + Diques
- Vallat

PE Presa por implantar | PE Presa implantado | PE Balsa por implantar | PE Balsa implantado | PE sin datos

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
- **1** Aspectos generales
- **2** Aspectos específicos para cada presa o balsa
  - **a)** Gestión estatal
  - **b)** Gestión autonómica
- **3** Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BALSAS DE GESTIÓN AUTONÓMICA

En la actualidad no hay balsas de gestión autonómica con Plan de Emergencia aprobado

PE Presa por implantar | **PE Presa implantado** | **PE Balsa por implantar** | **PE Balsa implantado** | **PE sin datos**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AMADORIO
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE AMADORIO

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89):
La Vila Joiosa	ALICANTE	**X:** 738489,99 **Y:** 4268591,58



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
6 km al noroeste del casco urbano de La Vila-Joiosa, aguas abajo de la confluencia de los ríos Sella y Amadorio.

CUENCA:
42.00 - Río Amadorio

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Edificio de oficinas próximo a la coronación de la presa, en la margen izquierda.

ACCESOS:
Carretera local en desvío a la izquierda en CV-770 sentido Vila-Joiosa a Relleu.
Desde la CV-776, pasada la población de Aigües a Relleu, tomar carretera local en desvío a la derecha.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Aguas abajo de la presa, el río Amadorio atraviesa el término municipal de Villajoyosa, desembocando en el Mar Mediterráneo en el núcleo urbano de Villajoyosa.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
15,83	Regulación de los ríos Amadorio y Sella. Laminación.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Cota de coronación 129,65 m, altura de presa sobre el cauce 58 m, 1 aliviadero.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AMADORIO
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

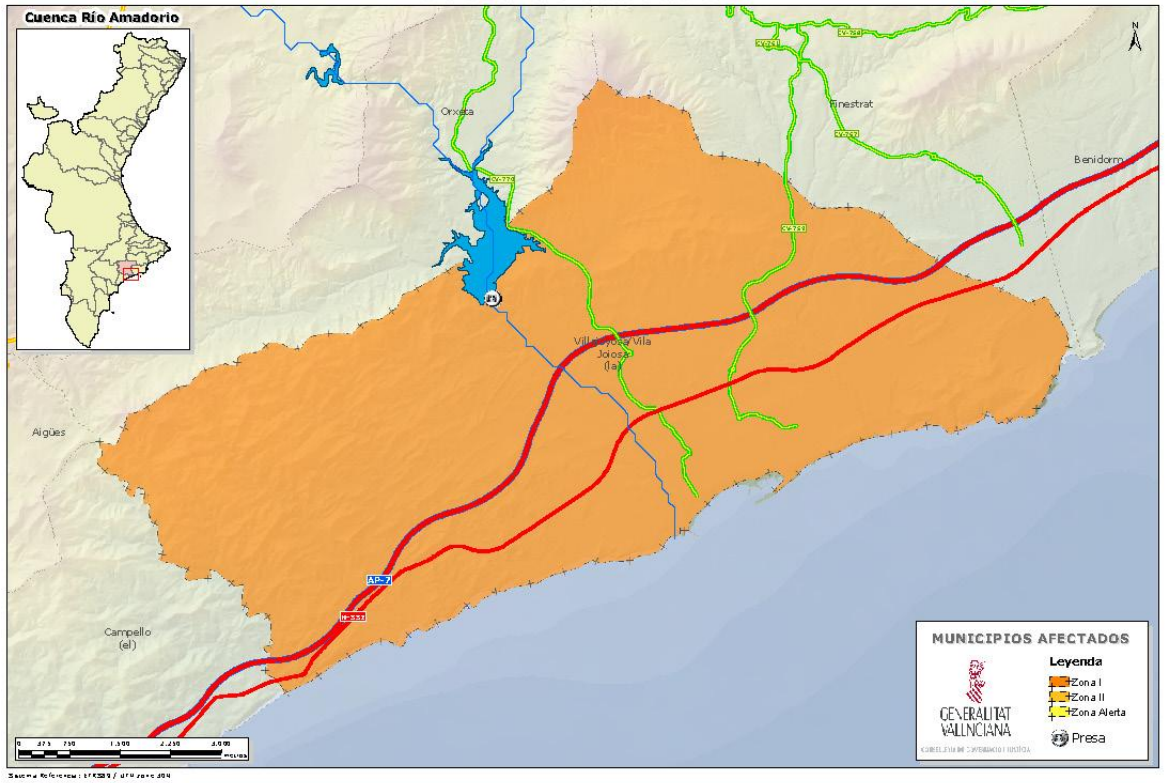
GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

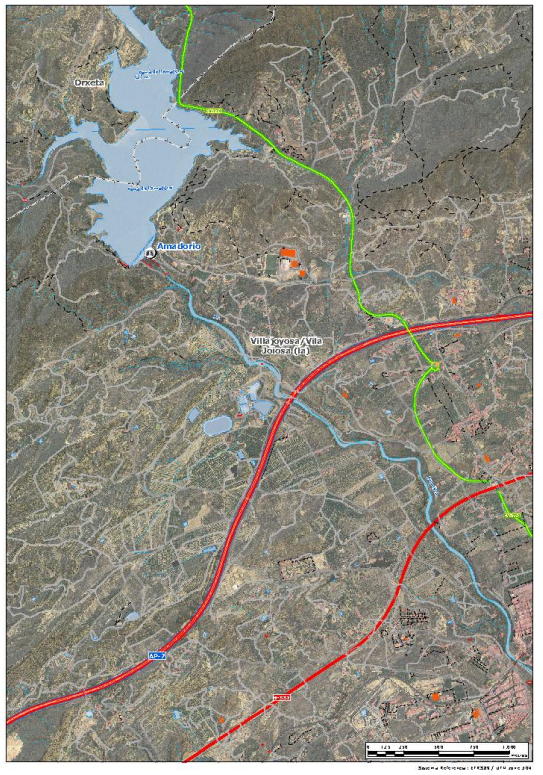
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 3
EMBALSES AGUAS ARRIBA: Presa de Relleu (C)	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No
MUNICIPIOS AFECTADOS:	
ZONA I: Vila Joiosa	**ZONA II:** No
ZONA DE ALERTA: No	

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Amadorio



Detalle presa de Amadorio



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AMADORIO
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

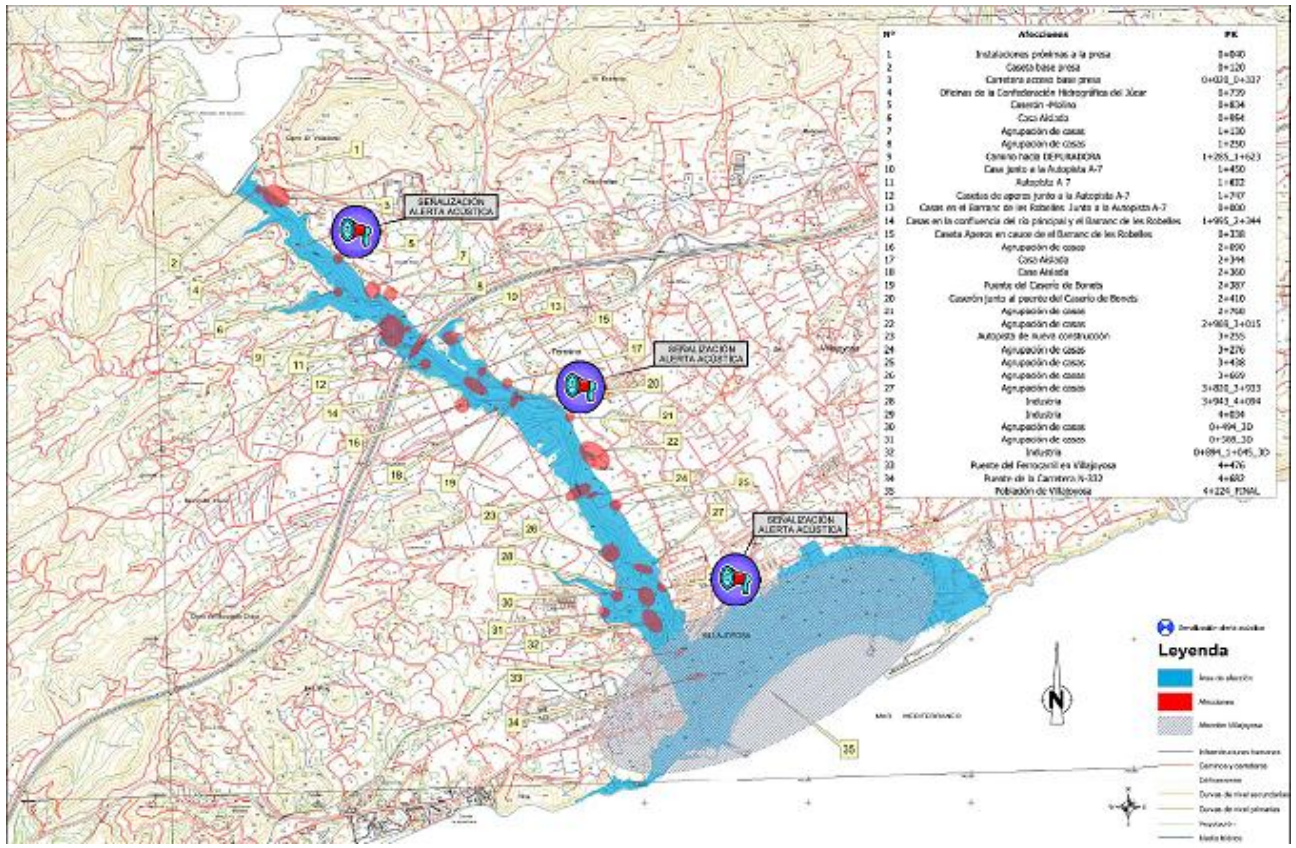
GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Villajoyosa	**Zona I**	× 12 Casas Aisladas × 13 Agrupaciones de Casas × Casco urbano de Villajoyosa × Camino hacia la Depuradora × Autopista AP7 × PTE01 (Caserío Bonets) × PTE02 (FF.CC.) × PTE03 (N-332) × 3 Industrias

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Está prevista la ubicación de **tres** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AMADORIO
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **FGV** debido a la afección de un puente en la línea **Alicante-Dénia** en el término municipal de Vila-joiosa.

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Vila-joiosa

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AZUD DE TERRATEIG:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

AZUD DE TERRATEIG

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Terrateig	VALENCIA	**X:** 733161,97 **Y:** 4310367,54



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Entre los términos municipales de Terrateig y Benicolet, a unos 25 km de la población de Gandía.

CUENCA:
33.30 - Río Vernissa

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Sala de emergencia móvil (maletín)

ACCESOS:
Por la CV-60 de Llocnou a Terrateig, a mano derecha unos 2,5 km antes de llegar a Terrateig.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Aguas abajo del azud de Terrateig el cauce se puede considerar que tiene dos tipologías distintas. La primera, que iría desde el azud hasta la desembocadura del Vernissa en el Serpis, se trata de un cauce en V, estrecho, con mucha vegetación de ribera y arbolado.
Una vez que el Vernissa desemboca en el río Serpis, el segundo tramo o tipología, el cauce se hace más abierto, tiene menos vegetación y, en la mayoría del tramo, se trata de un cauce urbano. La llanura de inundación anexa a este segundo tramo discurre paralela al litoral, es prácticamente llana y muy poblada.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Aguas de las cuencas mediterráneas, S.A. (ACUAMED, S.A.)		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:** 16/01/2014

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
7,8	Laminación de avenidas

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad tipo agujero, 3 aliviaderos (2 superficiales y otro a cota 162 m) sin compuertas; cota de coronación 181,50 m.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AZUD DE TERRATEIG:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

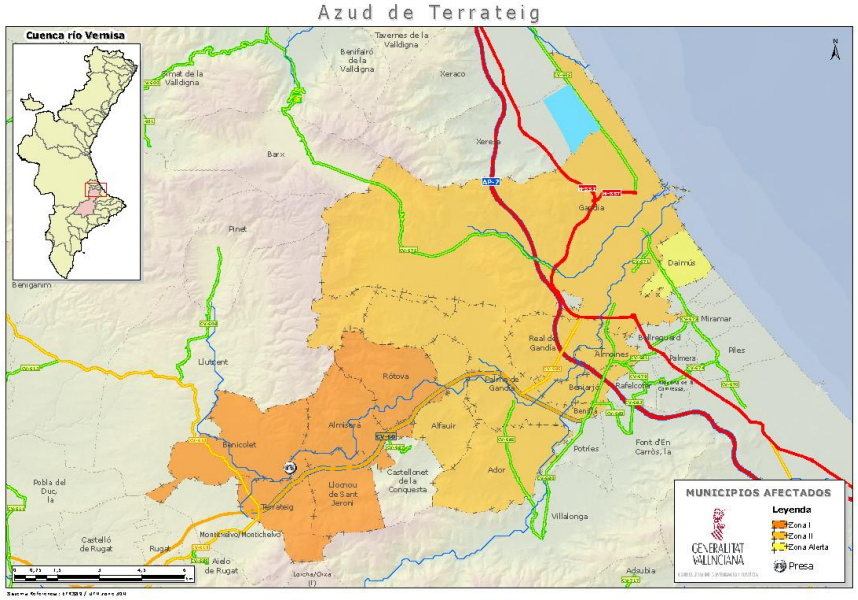
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 4
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

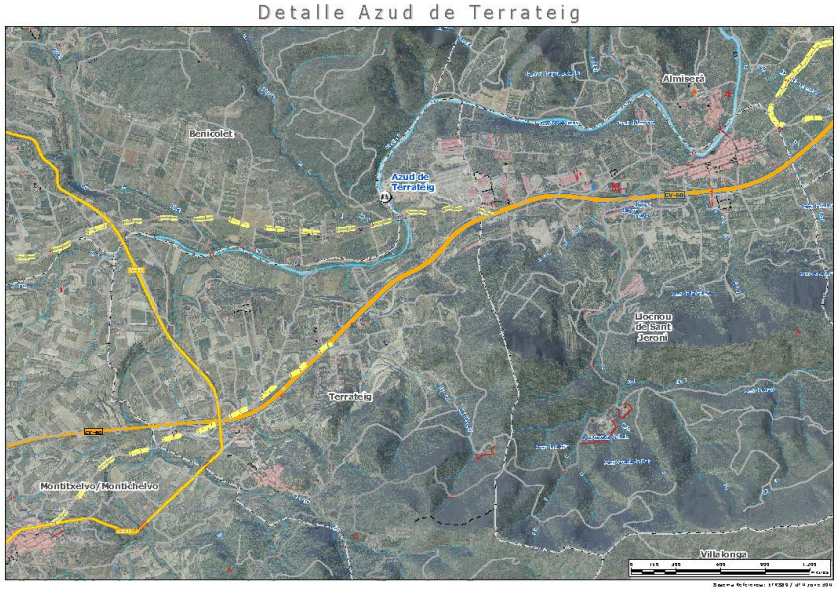
ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Terrateig, Benicolet, Almiserà, Llocnou de Sant Jeroni, Rótova.	Rótova, Alfauir, Palma de Gandía, Ador, Beniarjó, Benifla, Almoines, Real de Gandía, Gandía. Daimús.	

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Azud de Terrateig



Detalle Azud de Terrateig



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AZUD DE TERRATEIG:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Terrateig	**Zona I**	
Benicolet		
Llocnou de Sant Jeroni		× Núcleo urbano (TR03)
Almiserá		× Núcleo urbano (TR05) × Viviendas aisladas (TR07) × Puente (TR04) × Puente acceso a Almiserá desde la CV-6086 (TR06)
Rótova		× Viviendas Aisladas (TR08) × Puentes(TR09 y TR10) sobre la CV6080
Rótova	**Zona II**	× Núcleo urbano (TR13) × Zona deportiva (TR12) × Ctra. CV-6060 (TR 11) × Puente Carretera Local de Rótova (TR14)
Alfauir		× Agrupación de viviendas (TR15) × Ctra. CV-60 (TR17)
Palma de Gandía		× Agrupación de viviendas (TR18) × Cantera (TR19) × Puente CV-685 (TR21) × Puente Carretera Local (TR22)
Ador		
Beniarjó		
Beniflá		
Almoines		× PTE AP7 (TR27) × Molino de Cal del Duc (TR28), daños medioambientales.
Real de Gandía		
Gandía		× Puentes: N-332 (TR31), Vía Verde la Safor (TR33), Puente de Tetuán (TR34), Puente viejo de Oliva (TR35), pasarela peatonal (TR36), puente de Alicante (TR37), puente (TR38), puente de acceso polígono Rafalcaid (TR41), CV-670, puente de Daimús(TR47). × Zona deportiva (TR40)
		× Núcleos urbanos: Venecia (TR49), Marenys de Rafalcaid (TR50).
Daimús		× Les Marines (TR51)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

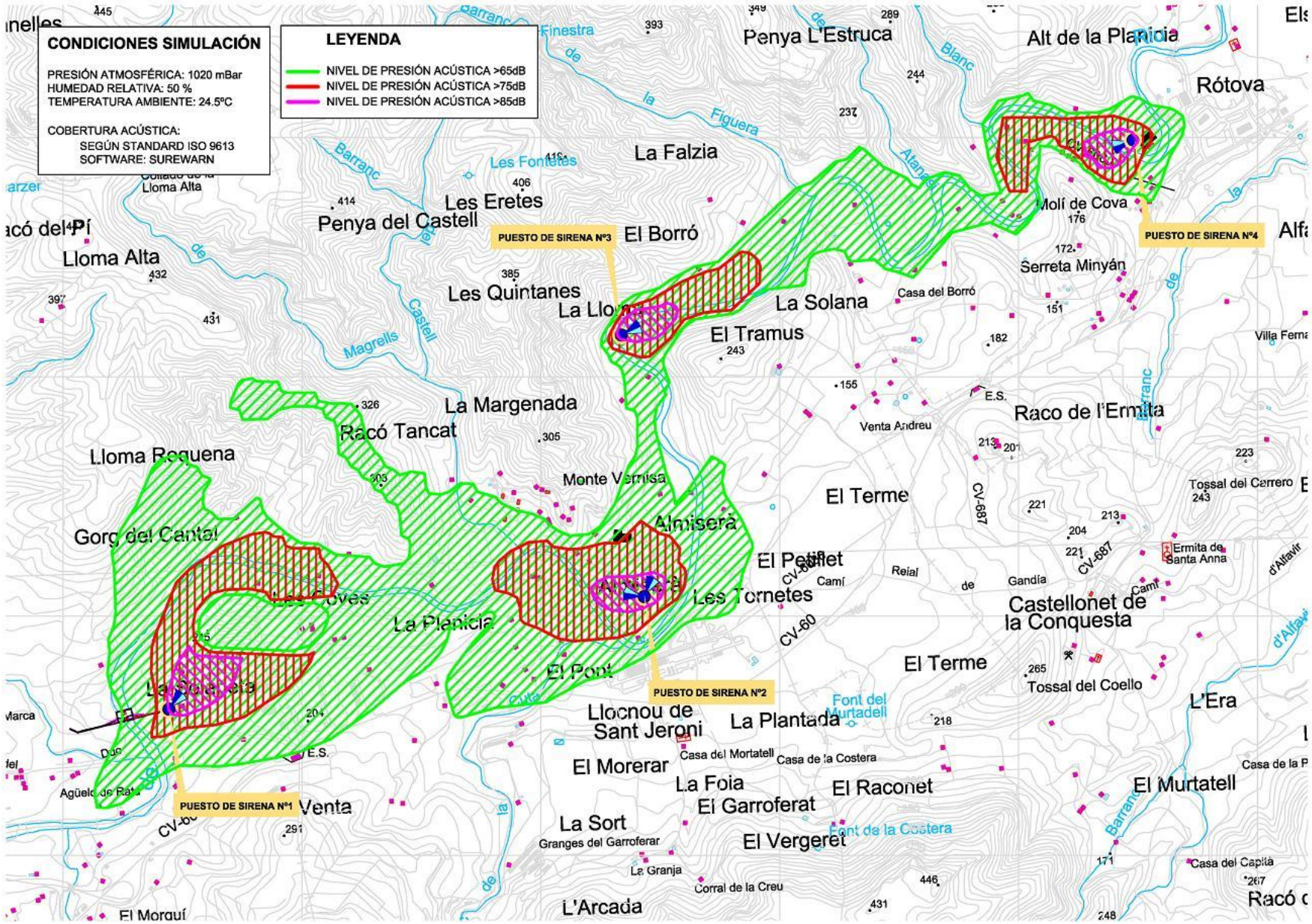
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AZUD DE TERRATEIG:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Se han instalado **4** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
AZUD DE TERRATEIG:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Real de Gandía y Almoines (puente).

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente enlace.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente enlace.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente enlace.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BALSA DE SAN DIEGO

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM:** (ETRS89)
Villena	ALICANTE	**X:** 684907,00 **Y:** 4292964,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
En el término municipal de Villena casi en su límite con los términos de Fontanars dels Alforins y Font de la Figuera.

CUENCA:
46.00 - Río Vinalopó

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Edificio destinado a oficinas de las instalaciones de la balsa.

ACCESOS:
Desde la N-344 sentido Caudete, a 1 km al sur de Fuente la Higuera, tomar desvío a la izquierda; recorridos 500 m tomar camino agrícola a la derecha.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El tramo de estudio discurre el primer kilómetro y medio aproximadamente en dirección Noroeste-Sudeste, siguiendo el curso que le marcan las vaguadas próximas. Poco antes de llegar a la carretera de Fontanares cambia su dirección discurriendo paralela a esta (Noreste-Sudoeste) uniéndose a la rambla del Angosto.
Sobre el P.K. 5,400 la rambla cruza la carretera mediante una obra de drenaje. A unos 7 km de la balsa la rambla se separa de la carretera, discurriendo más al Este, continuando otros 4 kilómetros con un trazado sinuoso. Finalmente cruza la autovía N-330, mediante un puente, y unos metros más abajo la línea de ferrocarril que une Madrid con Valencia, mediante otro puente.
A partir del cruce con la autovía de Alicante N-330 y la línea de ferrocarril, se abre una gran llanura de inundación que toma dirección sureste llegando, después de cruzar la carretera CV-809, a un paraje conocido como La Laguna, constituida por una ligera depresión de carácter endorreico, que tiene un fuerte efecto laminador. Desde esta zona el flujo sigue la dirección de la Acequia del Rey para posteriormente incorporarse al río Vinalopó a unos 28,1 km de la balsa.
El modelo continúa por el cauce del río Vinalopó atravesando la localidad de Sax entre los P.K. 34,700-35,500, y alcanzando el embalse de Elda en el P.K. 40+400 aproximadamente. 2.6.3.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Aguas de las Cuencas Mediterráneas, S.A. (ACUAMED, S.A.)		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:** 14/06/2011

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
20,78	Regulación del caudal del transvase Júcar-Vinalopó
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Altura de 35,2 m a pie de talud aguas abajo; cota de coronación 645 m; no dispone de aliviaderos	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 5
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Elda (A), Elche (sin clasificar)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Villena, Fontanars dels Alforins, La font de la Figuera	Villena	Sax, Elda

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

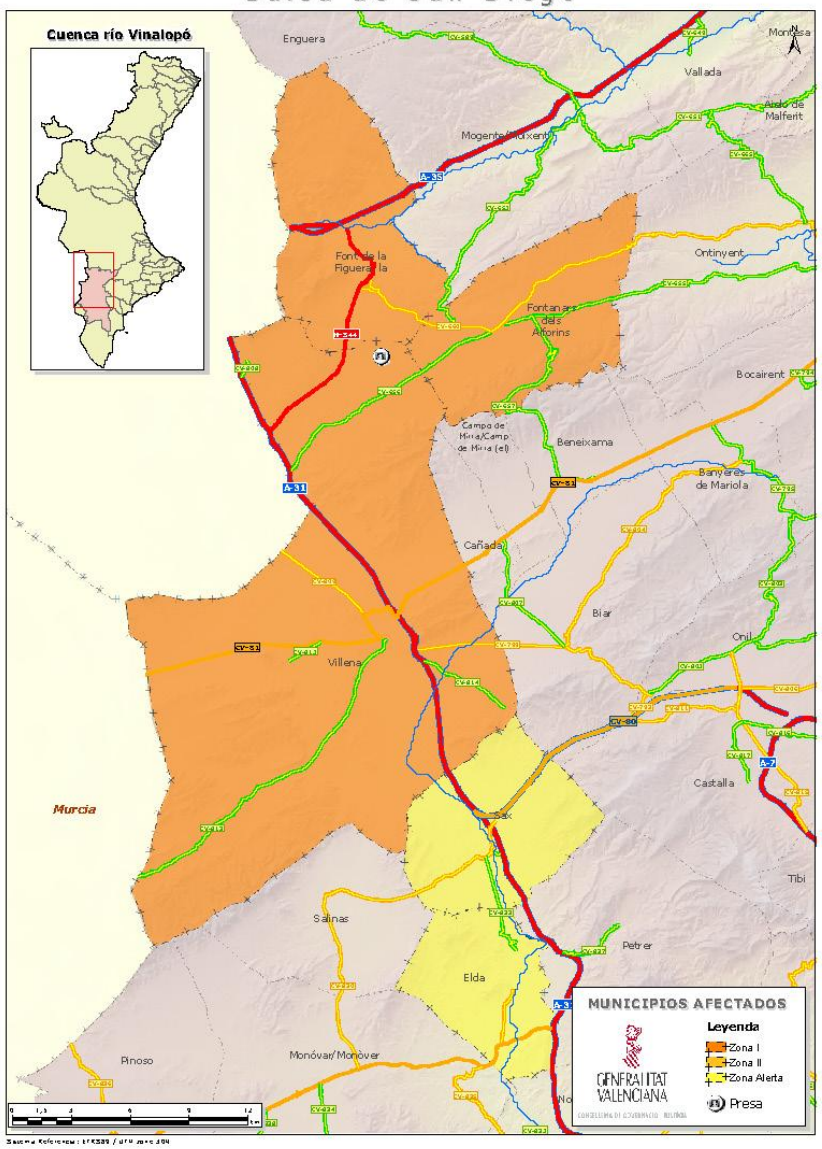
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Balsa de San Diego



Detalle Balsa de San Diego



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Fontanars dels Alforins	**Zona I**	
La Font de la Figuera		
Villena		× Grupos de viviendas. × Líneas eléctricas × Carretera: CV-656
	Zona II	× Carreteras: CV-656, A-31, CV-809CV-813, CV-812, CV-81
	Zona de Alerta	× CV-809, CV-813, CV-812, CV-81
Sax		× Edificaciones × CV-211
Elda		× Edificaciones × FF.CC. × Puente

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

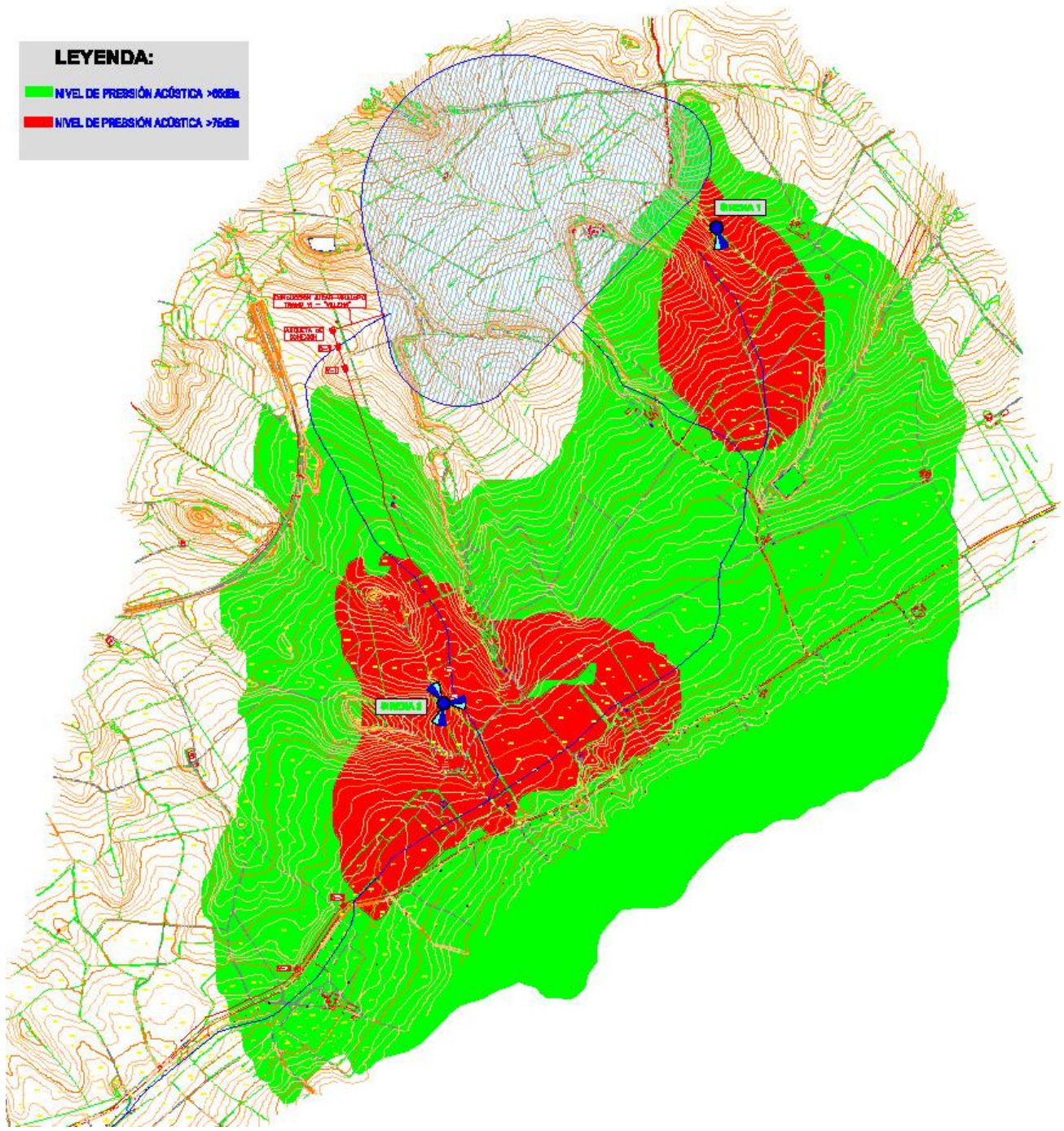
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Hay instaladas **2** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación en los primeros 30 minutos (Zona I), y se han establecido los siguientes puntos de encuentro para esta población (ver mapa de la zona de inundación -página 38-):

- La Zafra
- Gasolinera en A-31 Pk 171 (sentido Madrid)



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SAN DIEGO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Madrid-Alicante** (TM Villena) y **Cartagena-Valencia**. También deberá avisarse a la Prisión de Fontcalent, no obstante esta instalación está fuera de la zona prevista de inundación.

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente enlace.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente enlace.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente enlace.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

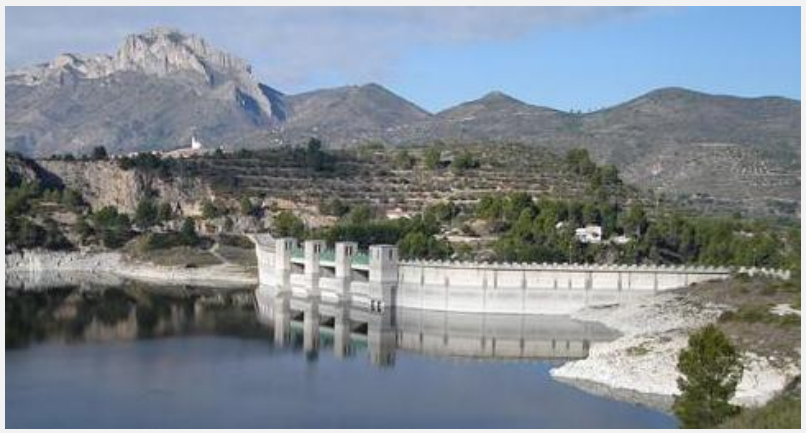
GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE BENIARRÉS

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Beniarrés	ALICANTE	**X:** 729495,17 **Y:** 4299587,67



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Al sur del casco urbano de Beniarrés, entre los términos municipales de Beniarrés y Planes.

CUENCA:
33.00 - Río Serpis

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Edificio de oficinas del embalse, en la margen izquierda.

ACCESOS:
La CV-711 entre Beniarrés y Planes pasa por la coronación de la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Aguas abajo de las presa de Beniarrés, confluye con el cauce del Serpis el barranco de la Encantada por el margen derecho. En los primeros 1.000 metros desde la presa, el río Serpis presenta una topografía muy marcada y cubierta por una vegetación espesa de matorral y pino. A partir de este punto y en un trayecto aproximado de 6.000 m (hasta el Puente de Lorcha), la forma del cauce es abierta y está cubierto por una ligera capa vegetal y árboles de diferentes especies.
Aproximadamente a 600 m aguas abajo del puente de Lorcha, el cauce vuelve a encajonarse en un recorrido de 5 km. A partir de este punto hasta llegar a Villalonga, el río Serpis transcurre por un amplio valle, para cerrarse nuevamente en el punto donde se ubica la presa de Encarroz. Desde esta presa hasta su desembocadura, unos 11,50 km aguas abajo, el río transcurre prácticamente por una llanura, flanqueado por numerosas poblaciones: Potríes, Beniflá, Beniarjó, Almoines y Real de Gandía.
Muy cerca de Beniarjó, el Serpis recibe por su margen izquierda la aportación del río Vernissa,. Toda esta zona se encuentra densamente cultivada en regadío, fundamentalmente cítricos y zonas de huerta.
En la parte baja de la cuenca, el río Serpis entra en el término municipal de Gandía y pasa por el sur de esta población hasta desembocar en la playa de Venecia.En la zona de la desembocadura los términos que pueden verse afectados por los desbordamientos del río Serpis son Bellreguard, Guardamar y Daimuz.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	+ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:** 16/02/2014

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
27,00	Regadío, laminación
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de gravedad; altura de la presa 39 m, cota de coronación 320,65; un aliviadero a cota 313,25 m.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 3
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Beniarrés, L'Orxa.	L'Orxa, Villalonga, Ador, Potríes, Palma de Gandía, Beniflà, Beniarjó, Real de Gandía, Almoines, Gandía, Daimús, Guardamar de la Safor, Bellreguard, Miramar.	No

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

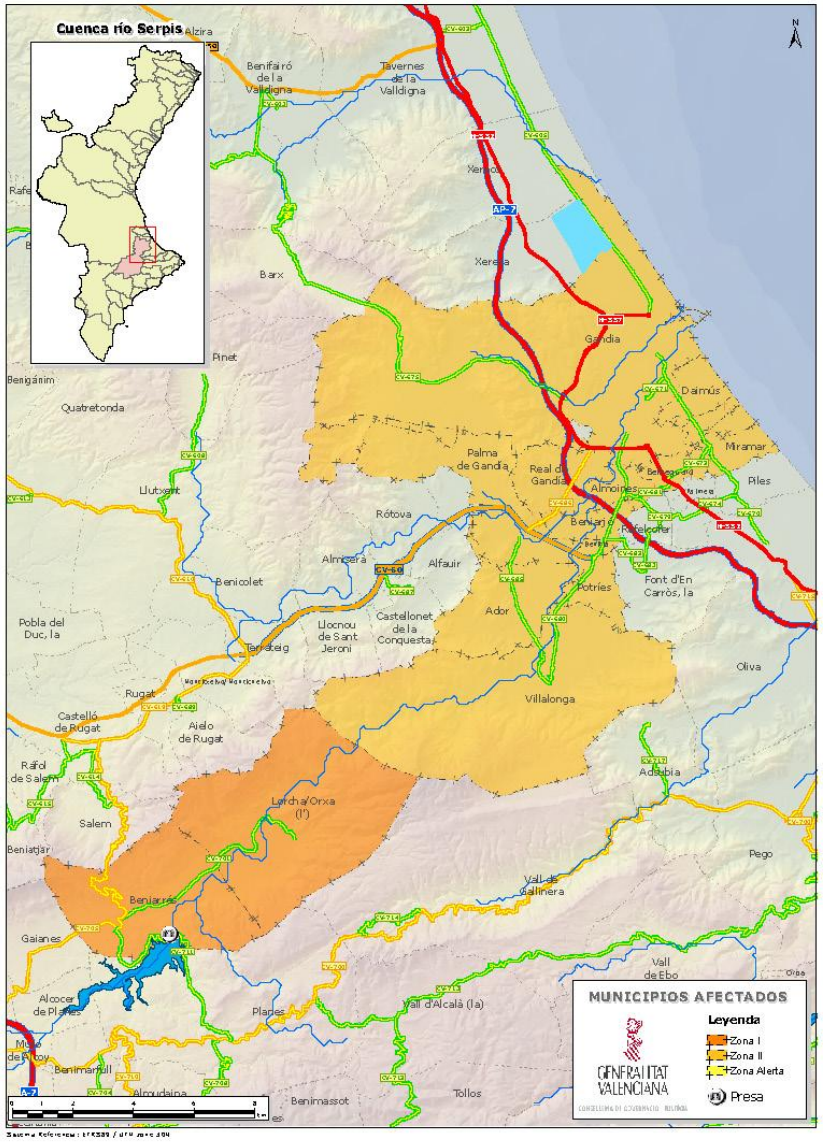
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

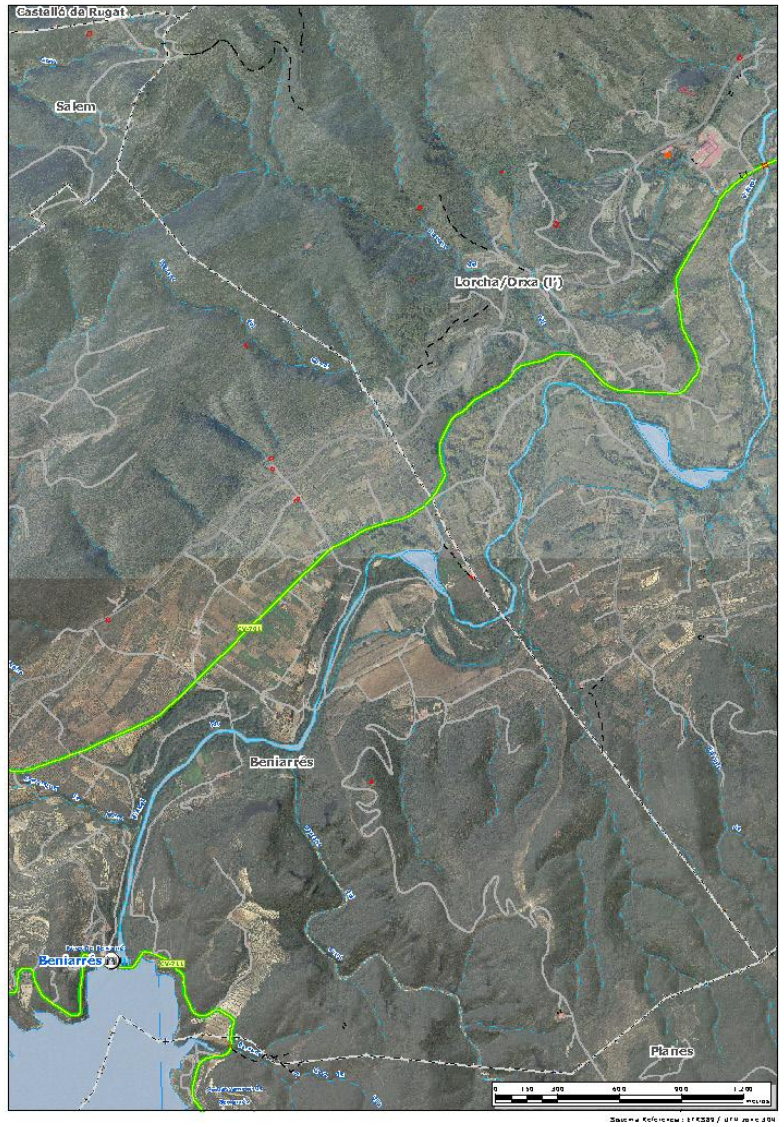
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Beniarrés



Detalle Presa de Beniarrés



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Beniarrés	**Zona I**	× 3 Agrupaciones de Casas (AGC01 -> AGC03)
L'Orxa	**Zona I**	× 1 Agrupación de Casas (AGC04) × CRT01 (CV-701) × CRT02 (CV-701)
L'Orxa	**Zona II**	× 7 Agrupaciones de Casas (AGC05 -> AGC11) × PTE01 (Crta CV-701) × CRT03 (CV-701) × CRT04 (CV-7010)
Villalonga	**Zona II**	× 27 Agrupaciones de Casas (AGC12 -> AGC37) × PTE02 (Crta CV-685) × CRT05 (CV-685) × CRT06 (CV-680)
Ador	**Zona II**	× 6 Agrupaciones de Casas (AGC36 -> AGC41) × CRT06 (CV-680)
Potries	**Zona II**	× 5 Agrupaciones de Casas (AGC38 -> AGC42)
Palma de Gandía	**Zona II**	× 3 Agrupaciones de Casas (AGC42 -> AGC44)
Beniflá	**Zona II**	× 2 Agrupaciones de Casas (AGC43 -> AGC44)
Beniarjó	**Zona II**	× 5 Agrupaciones de Casas (AGC45 -> AGC49) × PTE03 (Puente de Beniarjó)
Real de Gandía	**Zona II**	× 9 Agrupaciones de Casas (AGC47 -> AGC55) × PTE04 (A-7)
Almoines	**Zona II**	× 4 Agrupaciones de Casas (AGC53 -> AGC56) × PTE04 (A-7)
Gandia	**Zona II**	× 1 Agrupación de Casas (AGC56) × PTE05 (FF.CC. Abandonado) × PTE06 (C/Tetuá) × PTE07 (C/Oliva) × PTE08 (Puente Atirantado) × PTE09 (N-332) × PTE10 (Pte. Carril de Bicicletas) × PTE11 (Pte. Junto a Centro Comercial) × PTE12 (Pte. Junto a EDAR)
Daimús	**Zona II**	× 1 Agrupación de Casas (AGC56)
Guardamar de la Safor	**Zona II**	× 1 Agrupación de Casas (AGC56)
Gandía	**Zona II**	× Puerto
Bellreguart	**Zona II**	× Playa de Bellreguart
Miramar	**Zona II**	× Playa de Miramar

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Está prevista la ubicación de **3** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en un puente en el término municipal de Real de Gandía y Almoines.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENIARRÉS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
GUADALEST:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE GUADALEST

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
El Castell de Guadalest	ALICANTE	**X:** 744289,49 **Y:** 4284991,55



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Al norte de las poblaciones de El Castell de Guadalest y Benimantell, términos en los que se encuentra el embalse.

CUENCA:
40.30 - Río Guadalest

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Edifico de oficinas de la presa, situado en la margen derecha.

ACCESOS:
Por la CV-70 se toma la CV-756 o por la CV-755 hasta El Castell de Guadalest. De allí parte carretera local que conduce a la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El valle de Guadalest, de accidentadas laderas, está comprendido entre las dos escarpadas Sierras de Aixorta, por el Norte y de Aitana, por el Sur. El río nace en el puerto de Confrides, entre las estribaciones de las Sierras de Aitana y Serrella, descendiendo profundamente encajado en un trayecto de 40 km .
La red de drenaje de la cuenca del sistema está formada por barrancos que recogen la escorrentía de estas sierras, destacando en el caso del río Algar por su margen derecha el barranco de Vinarreal, Río Bolulla y Barranco del Agua y el barranco del Curt y de Segarra por la izquierda. Los principales barrancos afluentes del Guadalest son el barranco de Abdet por la margen derecha y el de Aitana por la margen izquierda.
Aguas abajo de la confluencia, discurre el río Algar por el término municipal de Altea, hasta su desembocadura en el mar Mediterráneo.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:	ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
Confederación Hidrográfica del Júcar	CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
GUADALEST:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
13	Regadío y laminación.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de gravedad, de 75 m de altura sobre el cauce,con cota de coronación a 382, 65 m. Longitud de coronación: 285,15 m. Un aliviadero a 376 m.	

RIESGO

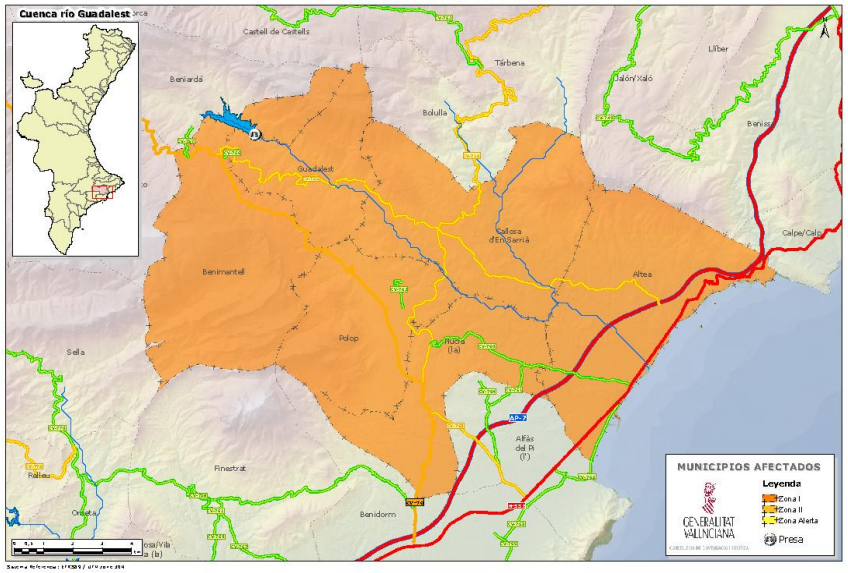
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 7
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

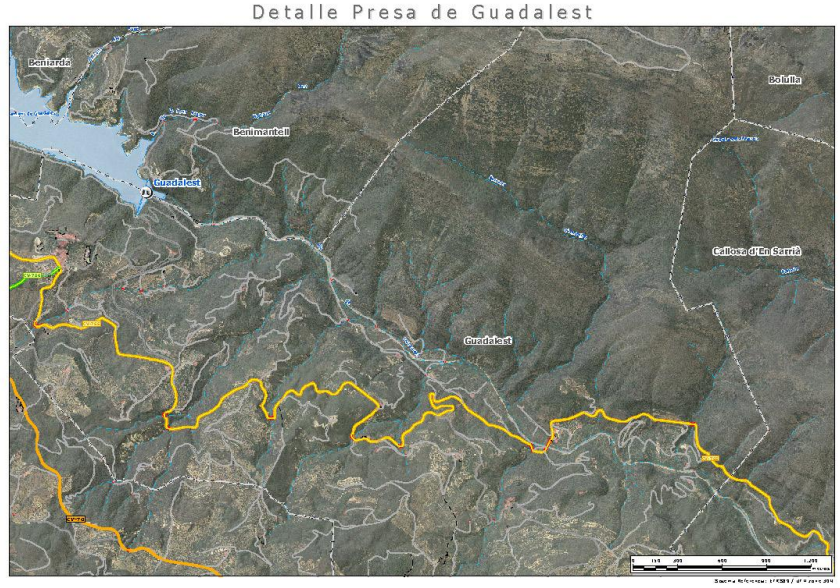
ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
El Castell de Guadalest, Benimantell, Callosa d'en Sarrià, Polop, La Nucía, Altea	No	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Guadalest



Detalle Presa de Guadalest



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
GUADALEST:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

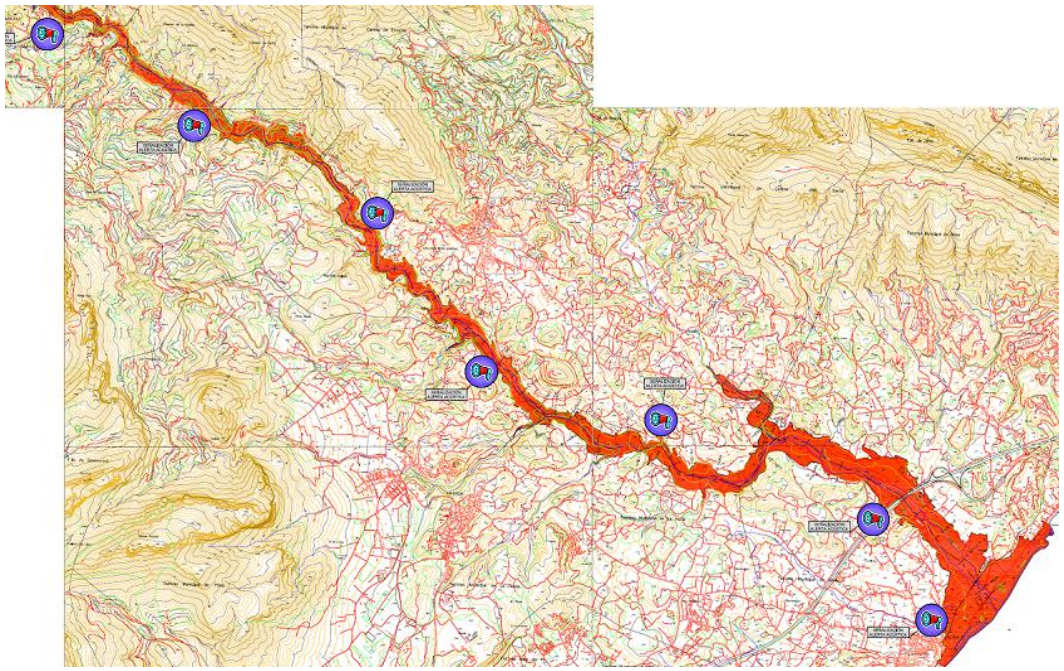
GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
El Castell de Guadalest	**Zona I**	× 16 Agrupaciones de Casas (AGC01 -> AGC16) × Puente PTE01 CV-755 × Carretera de Acceso a la Presa
Benimantell		
Callosa d'En Sarrià		× 35 Agrupaciones de Casas (AGC17 -> AGC29, AGC33, AGC34, AGC36 -> AGC39, AGC41->AGC56) × Puente PTE02 CV-755
Polop		× 7 Agrupaciones de Casas (AGC30 -> AGC 32, AGC34, AGC35, AGC38, AGC40) × Puente PTE02 CV-755
La Nucia		× 7 Agrupaciones de Casas (AGC41 -> AGC44, AGC46->AGC48)
Altea		× 12 Agrupaciones de Casas (AGC56 -> AGC67) × Puente PTE03 AP-7 × Puente PTE04 FF.CC. × Puente PTE05 N-332

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Está prevista la ubicación de **7 sirenas** de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
GUADALEST:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **FGV** debido a la afección de un puente en la línea **Alicante-Dénia** en el término municipal de Altea.

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Altea.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE LA PEDRERA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Orihuela	ALICANTE	**X:** 686419,16 **Y:** 4211562,13

DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
3 kilómetros al sur de la población de Jacarilla

CUENCA:
48.00 - Rambla Alcoriza o Derramador (afluente Río Segura)

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de Administración de la Presa. En el caso de rotura de la presa principal, del dique 1 y/o dique 3, será posible llegar a la Sala de Emergencia desde la carretera CV-950 (que a su vez se desvía desde la CV-95, que sale de Orihuela). Y en caso de rotura del dique 2, se llegará a la Sala de Emergencia desde la carretera CV-925, de la que sale un desvío hacia la presa.



ACCESOS:
Desde la CV-95 sentido de Bigastro a San Miguel de Salinas, a mano derecha se toma la CV-950 que va hasta la presa. También desde la CV-925 se puede tomar la CV-950 por el oeste del embalse.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Las estructuras de cierre del embalse están formadas por la Presa Principal y los diques secundarios enumerados por 1, 2 y 3, situados los dos primeros hacia la margen derecha del principal y el tercero por la izquierda, mediando el Cabezo La Pedrera. La rotura de cualesquiera de estas estructuras origina una onda de rotura que inunda principalmente a los cauces de la siguiente red de drenaje: i) arroyo Grande, ii) rambla de Alcoriza, iii) río Segura , iv) Laguna del Hondo y v) Salinas de Santa Pola.
La longitud total del camino del agua desde la presa principal hasta la Gola del río Segura,tiene unos 32,80 km, formado por, un primer tramo de unos 7,10 km que discurren por la rambla de Alcoriza entre la presa principal y las inmediaciones de San Bartolomé en el centro del valle del río Segura, un segundo tramo de unos 13,60 km entre San Bartolomé y la Laguna del Hondo y finalmente 12,20 km desde la Laguna del Hondo hasta la desembocadura en el mar. La Laguna del Hondo tiene otra conexión al mar por las Salinas de Santa Pola, uniendo este paraje con la salida al mar a la altura de la Bahía de Santa Pola, con un desarrollo total aproximado de unos 14,10 km. Aguas abajo de la presa principal, la rambla de Alcoriza ha sido canalizada hasta un meandro antiguo del río Segura que conecta con el encauzamiento del río Segura. Esta canalización, con una sección revestida en hormigón, tiene tramos relativamente uniformes, de sección trapecial. La rambla de Alcoriza también llamada del Derramador dispone de numerosas estructuras transversales a lo largo de su desarrollo, en la que algunas han quedado incorporadas en el talud del recrecimiento por ser anteriores al mismo, y otras obedecen a cruces de acequias mediante tuberías de acero atravesadas a la sección. Tanto la rambla del Derramador como el encauzamiento del río Segura, son totalmente inefectivos frente a un suceso de la envergadura de la rotura de una presa, por esta razón el camino del flujo considerado para el desplazamiento de la masa del agua rara vez se ciñe al encauzamiento, salvo en aquellas ocasiones en que el valle sea estrecho. La presencia de la Laguna del Hondo en el camino intermedio del flujo hacia el mar, controla los caudales hacia ambas desembocaduras, provocando una fuerte laminación.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: Confederación Hidrográfica del Segura	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHS	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 26/02/2009	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 246,09	**USOS:** Regular caudales Canal Postransvase para regadío y abastecimiento urbano.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa principal: materiales sueltos con núcleo impermeable de arcilla, co. Para cerrar el vaso del embalse existen 3 diques, todos ellos de gravedad. Cota de coronación 110,54 m.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 2
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Orihuela, Bigastro, Jacariila	Redován, Benejúzar, Almoradí, Algorfa, Callosa del Segura, Rafal, Albatera, Catral, Daya Nueva, San Isidro, Dolores, Crevillent.	Daya Vieja, Formentera del Segura, San Fulgencio, Benijófar, Rojales, Guardamar del Segura, Elx, Santa Pola

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

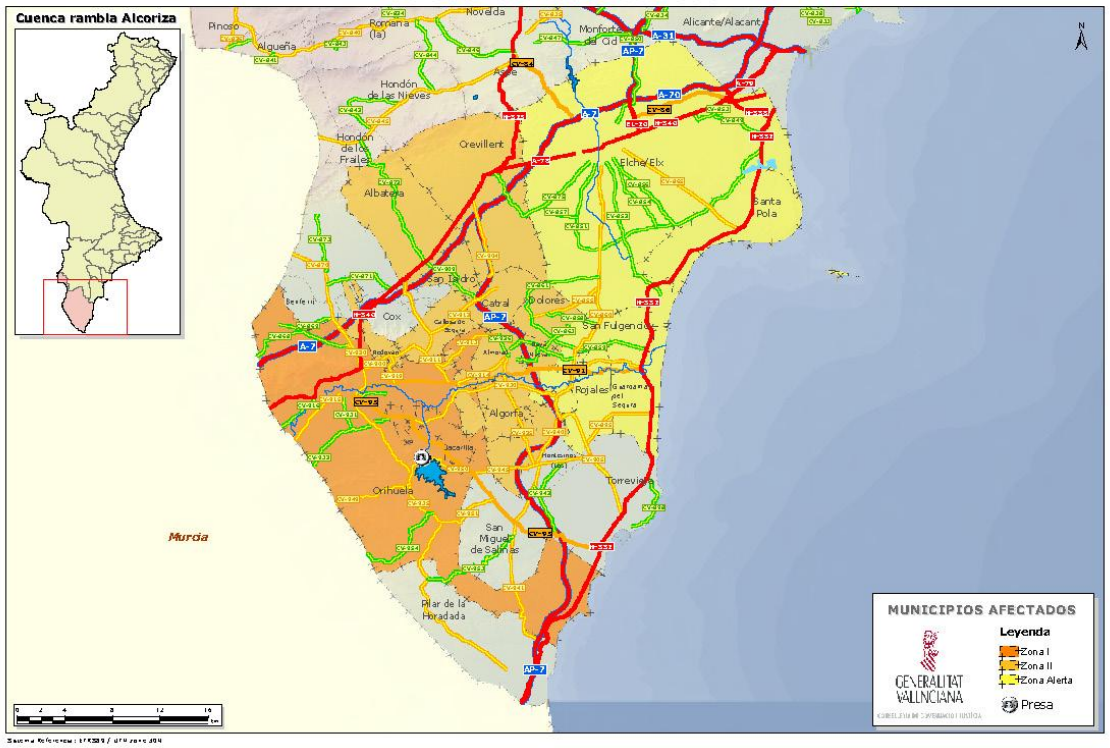
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

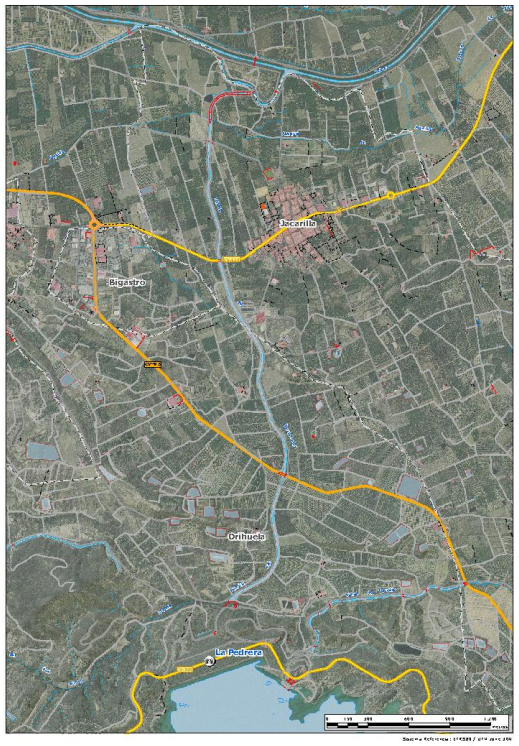
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de La Pedrera



Detalle Presa de La Pedrera



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

La siguiente tabla aglutina todas las afecciones posibles ocasionadas por la rotura de cualquiera de los diques de la Presa (Principal, dique 1, dique 2 y dique 3).

Municipio	Zona	Problemática
Orihuela	**Zona I**	× Carreteras: CV-925, CV-950, de Torremendo, CV-920, CV-95, CV-922, CV-919, CV-910, CV-911 × Puente Crta. Torremendo × Puente CV-95 × Urbanizaciones y zonas residenciales × Barrio Nuevo. × Línea FF.CC. × San Bartolomé × Hospital de la Vega Baja
Bigastro		× Carretera CV-95, CV-96 × Casco urbano de Bigastro × Polideportivo
Jacarilla		× Casco Urbano de Jacarilla

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Carreteras CV-960, CV-920, CV-95 × Puente CV-920 (sobre rambla de Alcoriza) × Polígono Industrial Apatel
Redován	**Zona II**	
Benejúzar		× Puente sobre la CV-931 × Crta. CV-914 × Urb. Las Barracas
Almoradí		× Casco Urbano × Polígono Industrial × CV-936, CV-912, CV-905, CV-910 × El Saladar.
Algorfa		
Callosa del Segura		× Polígono Industrial, Urbanizaciones y Polideportivo × Estación FF.CC. × Barrio de Follana, Pueblo San José y Pueblo de San Roque × Crta. CV-913
Rafal		× Casco Urbano, Polideportivo y Urbanizaciones × CV-911
Albatera		
Catral		× Casco Urbano × Urbanizaciones × Polígono Industrial × CV-913, CV-909, CV-9218, CV-8620, CV-861 × Autopista A-37
Daya Nueva		× Urbanizaciones × CV-902, CV-862, CV-852
San Isidro		
Dolores		× Casco Urbano y Urbanizaciones × Polígono Industrial × CV-901, CV-905, CV-9218, CV-859, CV-861, CV-855, CV-858
Crevillent		× Sant Felipe Neri y el Realengo × Parque Natural Hondó
Daya Vieja	**Zona de Alerta**	× CV-901
Formentera del Segura		
San Fulgencio		× Casco Urbano y Urbanizaciones, Polideportivo × Piscifactoría × CV-960, CV-903, CV-859, CV-860
Benijófar		
Rojales		× CV-903, CV-920
Guardamar del Segura		× CV-910, CV-920, N-332, CV-859, N-340 × Puente sobre la N-332
Elx		× Parque Natural Hondó × Urbanización Santa Fe

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

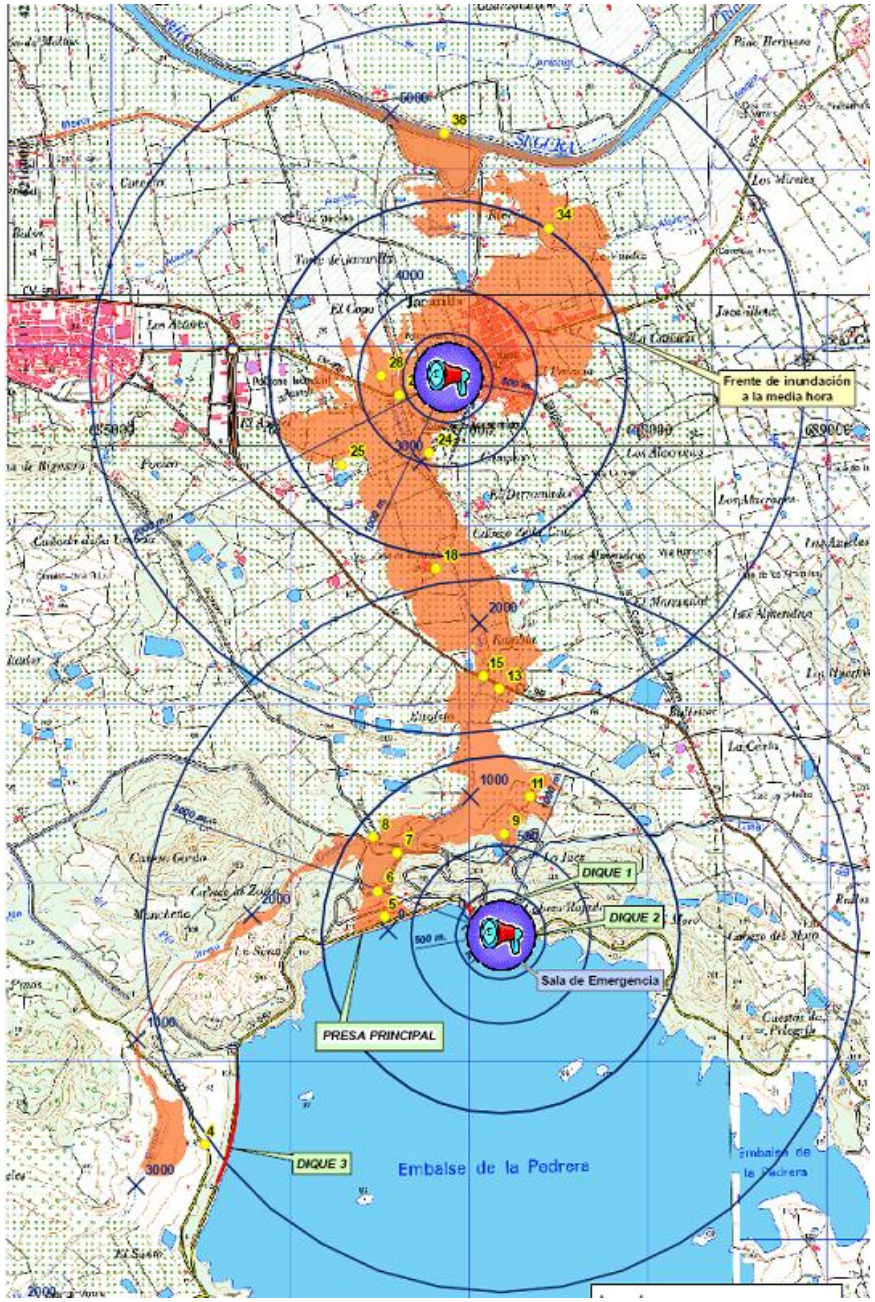
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Santa Pola		× CV-855, CV-861, CV-860, CV-853 × Salinas × N-332

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Está prevista la ubicación de **2** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LA PEDRERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Alicante-Murcia** (TM Orihuela)

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7 (AUSUR)** por su afección (sobre Azarbe de Abanilla) en el término municipal de Catral.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

Estas tablas contienen el detalle de los elementos vulnerables afectados por la rotura de cada uno de los diques de la presa. (Principal, dique 1, dique 2 o dique 3)

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Esta cartografía contienen la zona inundables ocasionada por la rotura de cada uno de los diques de la presa. (Principal, dique 1, dique 2 o dique 3)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ACEQUIA REAL DEL JÚCAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BALSA DE ACUMULACIÓN DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Alzira	VALENCIA	**X:** 708561,04 **Y:** 4336458,50



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Partida La Garrofera, a 1644 m al norte del casco urbano de Tous.

CUENCA:
31.80 - Rambla de la Señora

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Almacén de las instalaciones de la balsa.

ACCESOS:
Salida de la A-7 nº 868 Masalavés-La Garrofera, dirección La Garrofera por la CV-554; o bien por la CV-541 tomando camino a la derecha pasando la población de Tous. Al final tomar vía de servicio del Canal Júcar-Turia.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La balsa se encuentra emplazada en un terreno por el que hasta el momento de su construcción discurría un pequeño azarbe tributario del barranco de los Tollos. Este pequeño cauce se ha desviado por la margen derecha de la balsa, en una longitud de medio kilómetro aproximadamente, mediante un canal de sección trapecial revestido con escollera, con 3,0 m de ancho en el fondo, 1,50 m de profundidad y taludes de 1H:1V. Este encauzamiento artificial sería el primer receptor de los flujos procedentes de una eventual rotura de la balsa, transportándolos hasta el barranco de los Tollos que los desaguaría, finalmente, en la rambla de la Señora. Sobre la base de este recorrido potencial, la franja de riesgo analizada en el presente estudio tiene un ancho de 1 km, y una longitud de 4,4 km, comprendidos entre la balsa y el cruce de la rambla de la Señora con la Acequia Real del Júcar, que es salvada mediante tres obras de drenaje transversal de 2000 mm de diámetro.
El barranco de los Tollos es una corriente efímera, de muy baja capacidad hidráulica en relación con el volumen de flujo que se generaría por la rotura de la balsa. Por esta razón, la mayor parte del flujo discurriría por los llanos de inundación, los cuales, dada su conformación topográfica, presentan un alto potencial de amortiguación hidráulica.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: B	⊕ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 16/06/2009	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ACEQUIA REAL DEL JÚCAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
50,00	Regadío
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Hormigón armado, semienterrada; altura: 7,38 m; cota de coronación: 77,68; 1 aliviadero a cota 77,43.	

RIESGO

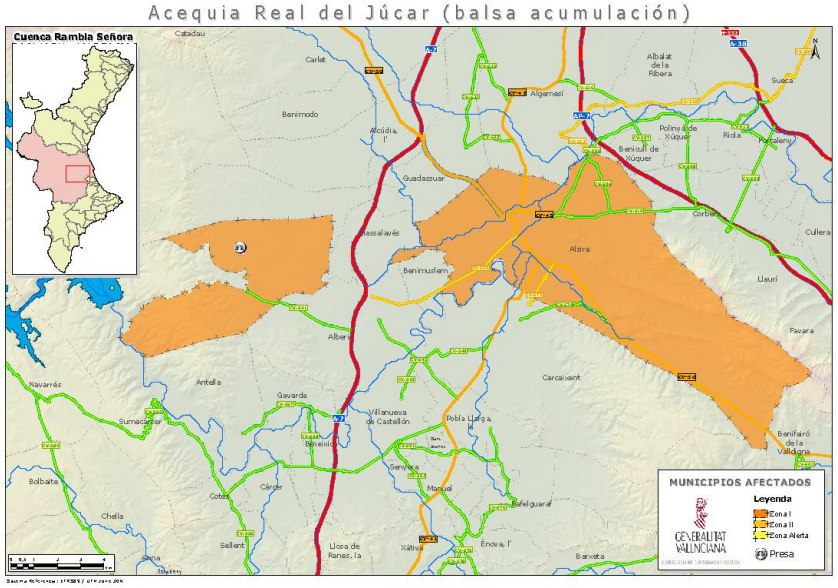
ESCENARIO: H1	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 10
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

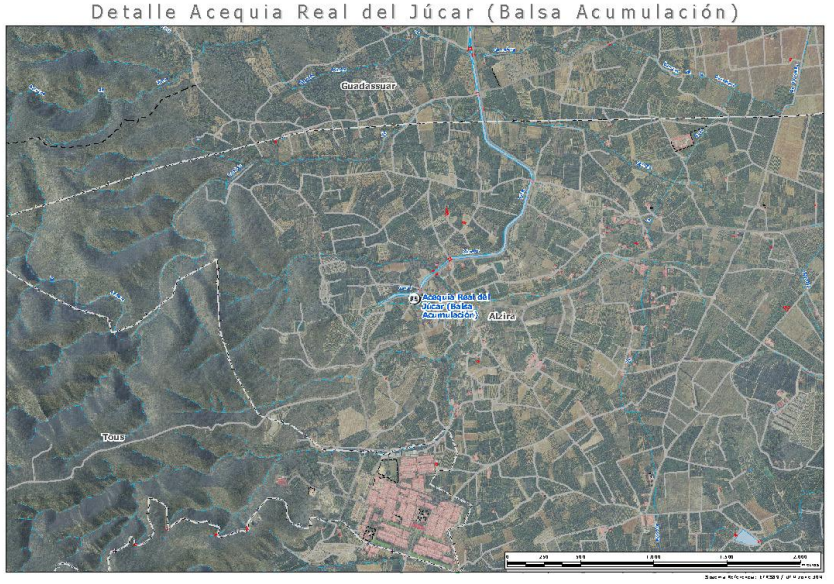
ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Alzira	No	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Acequia Real del Júcar (balsa acumulación)



Detalle Acequia Real del Júcar (Balsa Acumulación)



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Alzira	**Zona I**	× Grupo de viviendas Casa Jaime (1) × Viviendas aislada (2, 3, 4)
	Zona II	× Casa nueva de Serrano (5) × Viviendas aisladas (6) × Obra de drenaje ARJ (7)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

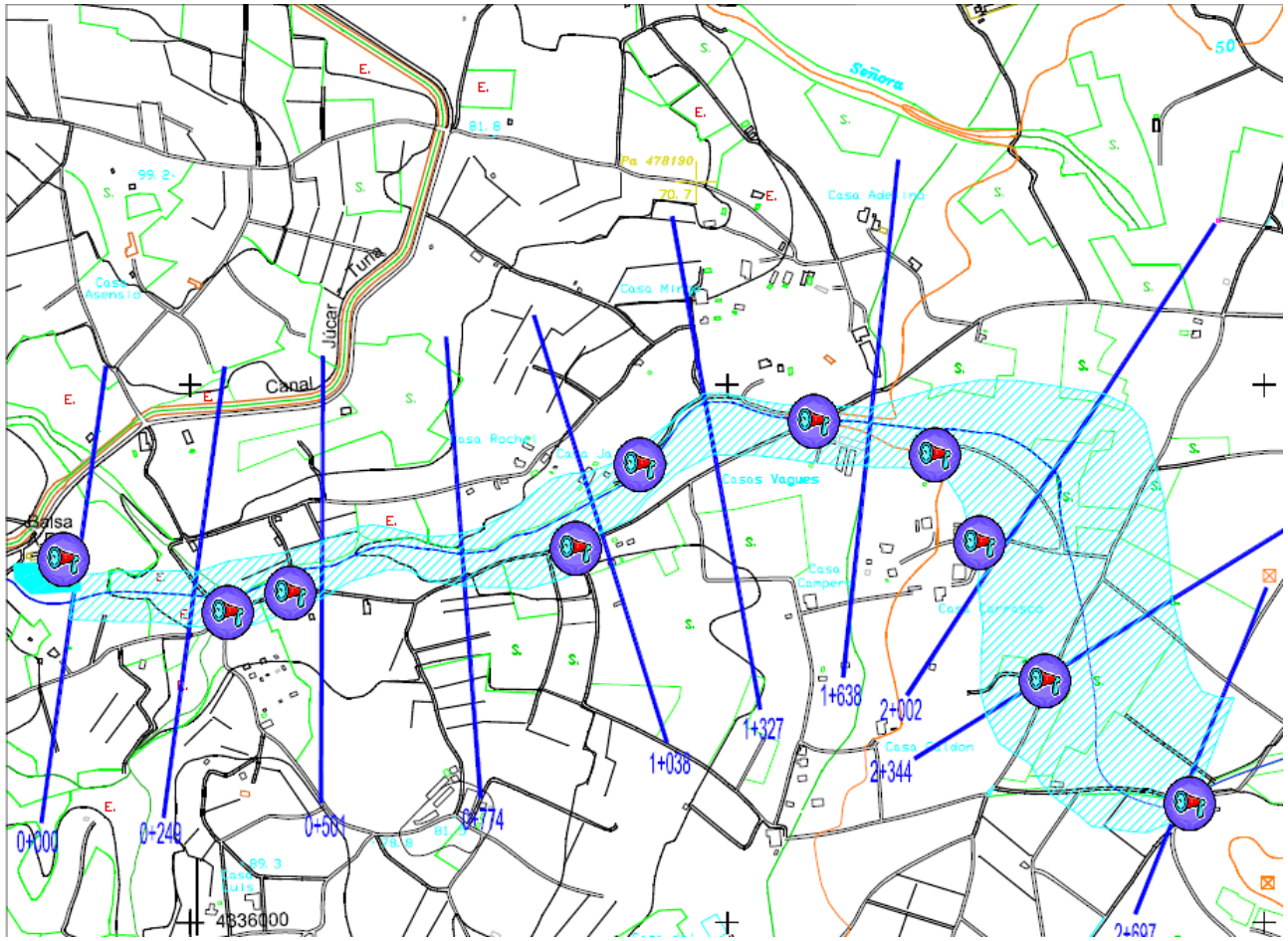
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ACEQUIA REAL DEL JÚCAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Está prevista la ubicación de **10** sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación:



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARENÓS
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE ARENÓS

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)	
Montanejos	CASTELLON	**X:** 709106,06 **Y:** 4440255,93	
DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN: Término municipal de Montanejos, aguas arriba de esta población y a la altura de Pobla de Arenós.			
CUENCA: 21.00 - Río Mijares			
UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS: Edificio de administración de la presa, en la margen derecha del río.			
ACCESOS: P.K. 54+500 de la CV-20.			
CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO: La presa de Arenós se encuentra sobre el río Mijares, sobre el cual también se sitúa aguas abajo de Arenós la presa de Sichar. Aguas abajo de ésta, el río Mijares recibe las aportaciones de la Rambla de la Viuda, para después verter sus aguas al Mar Mediterráneo. El tramo del río entre la presa y su desembocadura se encuentra salpicado de varias presas para la producción de energía eléctrica.			

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	⊕ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 25/06/2013	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	USOS:
136,94	Regadío, laminación
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de materiales sueltos con núcleo de arcilla; cota de coronación: 603 m; 1 aliviadero a cota 591; otro aliviadero complementario a cota 593.	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARENÓS
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

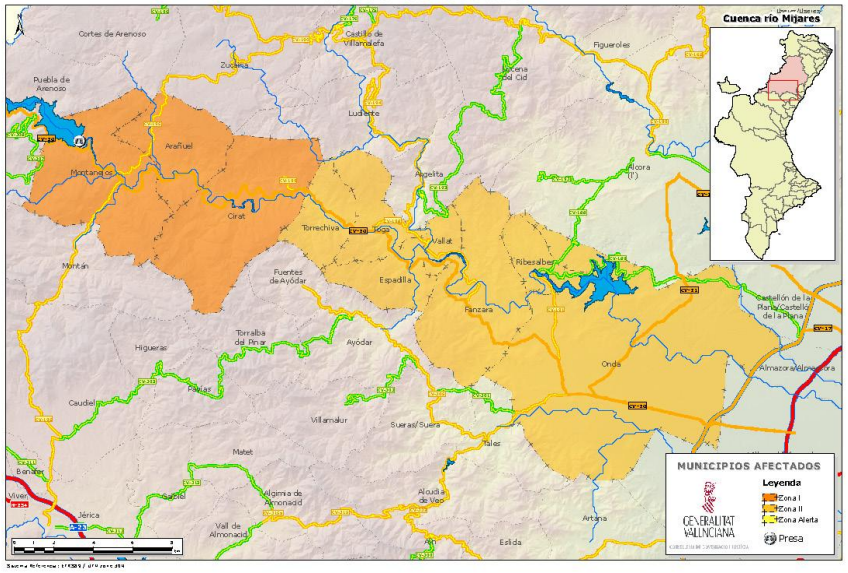
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 8
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No afectan: Los Toranes(C), Valbona (A) y Balagueras (C)	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Cirat (A), Vallat (A), Ribesalbes (A), Stjar (A)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

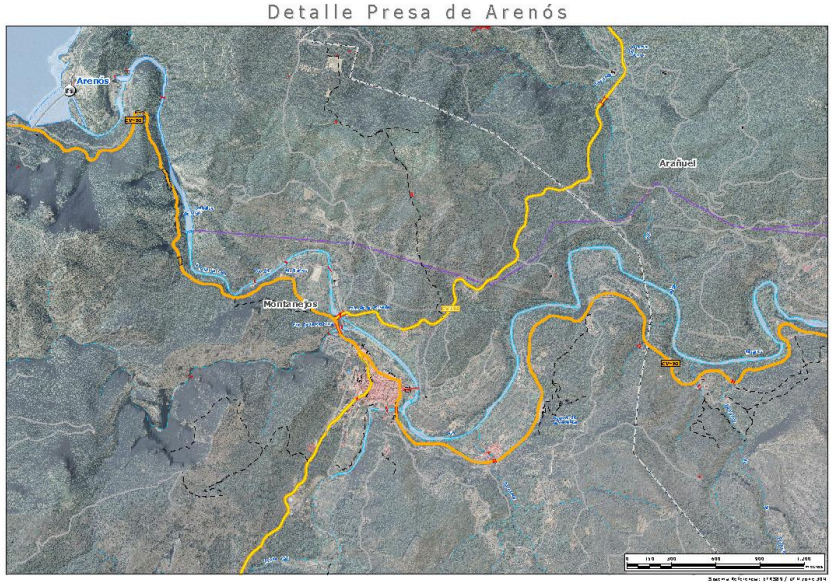
ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Montanejos, Arañuel, Cirat	Cirat, Torrechiva, Toga, Espadilla, Vallat, Fanzara, Onda, Ribesalbes	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Arenós



Detalle Presa de Arenós



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARENÓS
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Montanejos	**Zona I**	× Casco urbano: Montanejos (13, 16) y La Alquería (20) × Edificios (5,8, 10, 14, 18, 19, 22, 23, 24) × Carreteras: Puente (1), puente CV-195 (11), 6 vados (2, 6, 7, , 9, 12, 15) × Explotación (21) × Estación de aforo (3), azud presa (4)
Arañuel		× Casco urbano (31) × Edificios (25, 26, 27) × 2 vados (29, 32) × Piscina natural (30)
Cirat		× Casco urbano (35) × Edificio (34) × Carreteras: CV-20 (33), puente CV-20 (36), vado (37) × Explotación (38), poste línea eléctrica (39)
Torrechiva	**Zona II**	× 2 edificios (48, 49) × Carreteras: CV-20 (46, 47), vados (44, 45, 50) × Presa de Vallat (43) × Subestación de Vallat (42)
Toga		× Casco urbano (56) × Carreteras: CV-20 (54), puente derruido de Toga (57), puente a Torrechiva (55), vado (52) × Postes línea eléctrica (51, 53, 58)
Espadilla		× Casco urbano (60) × Edificio ((63, 64) × Carreteras: CV-20 (59), vado (62) × Poste línea eléctrica (61)
Vallat		× Casco urbano (65) × Edificio (67) × Carreteras: puente a Espadilla (66)
Fanzara		× Casco urbano (70) × Area recreativa (69) × Cementerio (74) × Carreteras: CV-194 (73) × Subestación eléctrica (71), poste línea eléctrica (72)
Onda		× Casco urbano (87) × Edificios (75, 80, 85, 93) × Carreteras: puente (77), carretera (80), CV-194 (86), puente CV-194 (86), vados (82, 88, 90, 91, 92, 95) × Presa de Ribesalbes (76), acueductos (89, 94)) × Postes línea eléctrica (78, 79, 81, 84,
		× Edificios (96, 97)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

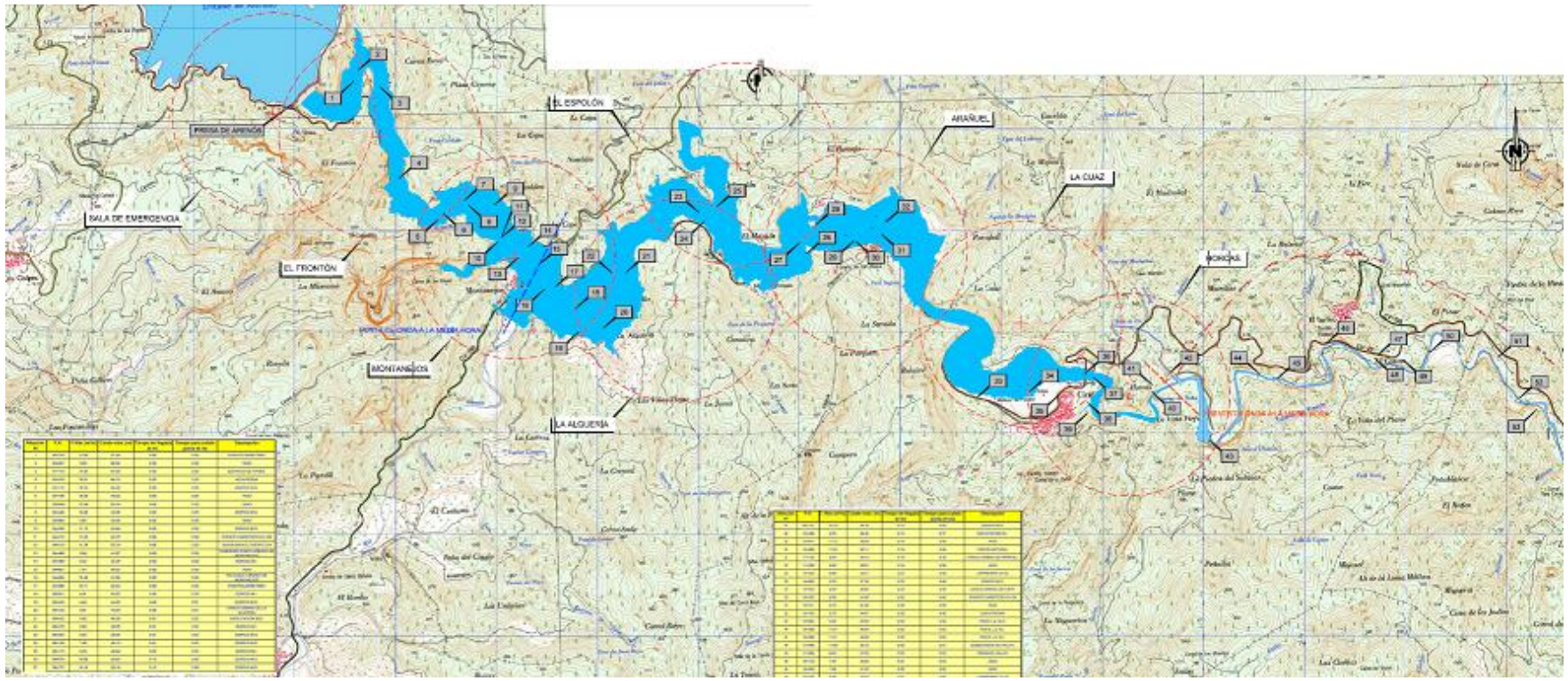
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARENÓS
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Ribesalbes	**Zona II**	× Polígono industrial (102) × Edificio (101) × Carreteras: vado (98), puente (103, 105), puente CV-191 (106) × Poste línea eléctrica (99, 100) × Estación de aforo (104)

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

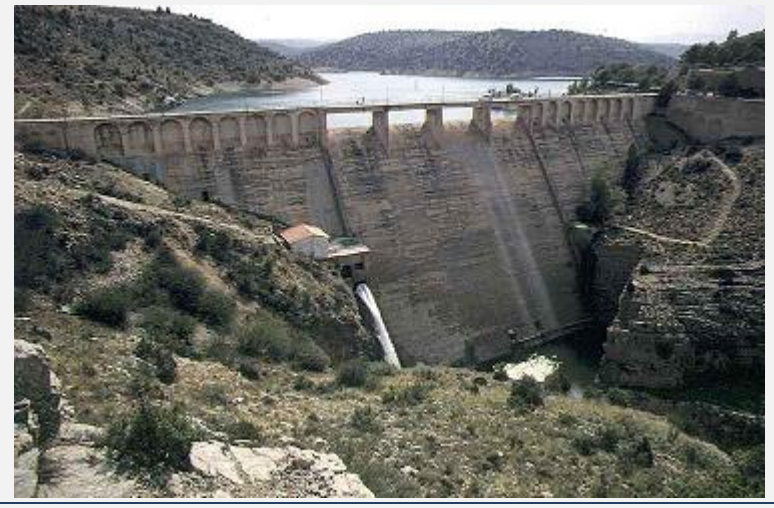
GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE ARQUILLO DE SAN BLAS

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Teruel	TERUEL	**X:** 652510,00 **Y:** 4469910,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Ubicada tres kilómetros aguas arriba de la población de San Blas y nueve de Teruel capital.

CUENCA:
28.00 - Río Guadalaviar (río Turia)

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de administración

ACCESOS:
Desde la localidad de San Blas (Teruel) y en el P.K. 4+100 de la carretera A-1513 se toma un camino de servicio asfaltado (titularidad de la Confederación Hidrográfica del Júcar). Por este camino se llega al cuerpo de la presa por margen izquierday a las edificaciones. En el P.K. 2+900, existe un desvío hacia la derecha que permite el acceso a las edificaciones de la presa por carretera, por el lado norte. En el P.K. 3+900, existe un segundo acceso a las edificaciones por carretera, por el lado sur, estando este segundo acceso restringido mediante una cadena con candado.

CARACTERÍSTICAS HIDROLÓGICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El río Guadalaviar, a partir de la confluencia con el Alfambra, pasa a denominarse río Turia, nombre con el que el río alcanza el territorio de la Comunitat Valenciana.
Entre la presa de Arquillo de San Blas y la de Benagéber hay 104,31 km. con una diferencia de cota de 934m(Arquillo) a 517 m(Benagéber).
Se ha estimado una gran capacidad de laminación del cauce, que va disminuyendo en proporción (según crecen los caudales punta considerados) al tiempo que aumentan las velocidades medias de traslación.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:	ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
Confederación Hidrográfica del Júcar	CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 07/05/2010	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
21,036	Abastecimiento a la ciudad de Teruel, riegos, abastecimiento a una piscifactoría, usos recreativos. Laminación de avenidas.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de gravedad, de planta recta, de hormigón en masa, con vertedero superior. La longitud de la coronación de 167 m. y una anchura útil de vertedero de 50 m. Cota de coronación: 979 m.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 4
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Benagéber (a 104 km)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Provincia de Teruel	Provincia de Teruel	Castielfabib, Torrebaja, Ademuz, Casas Altas, Casas Bajas, Aras de los Olmos, Titaguas, Tuéjar Benagéber

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

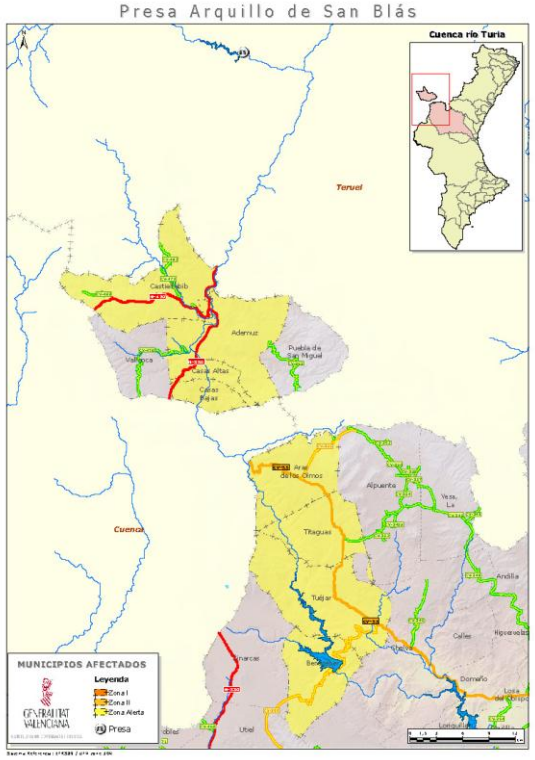
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

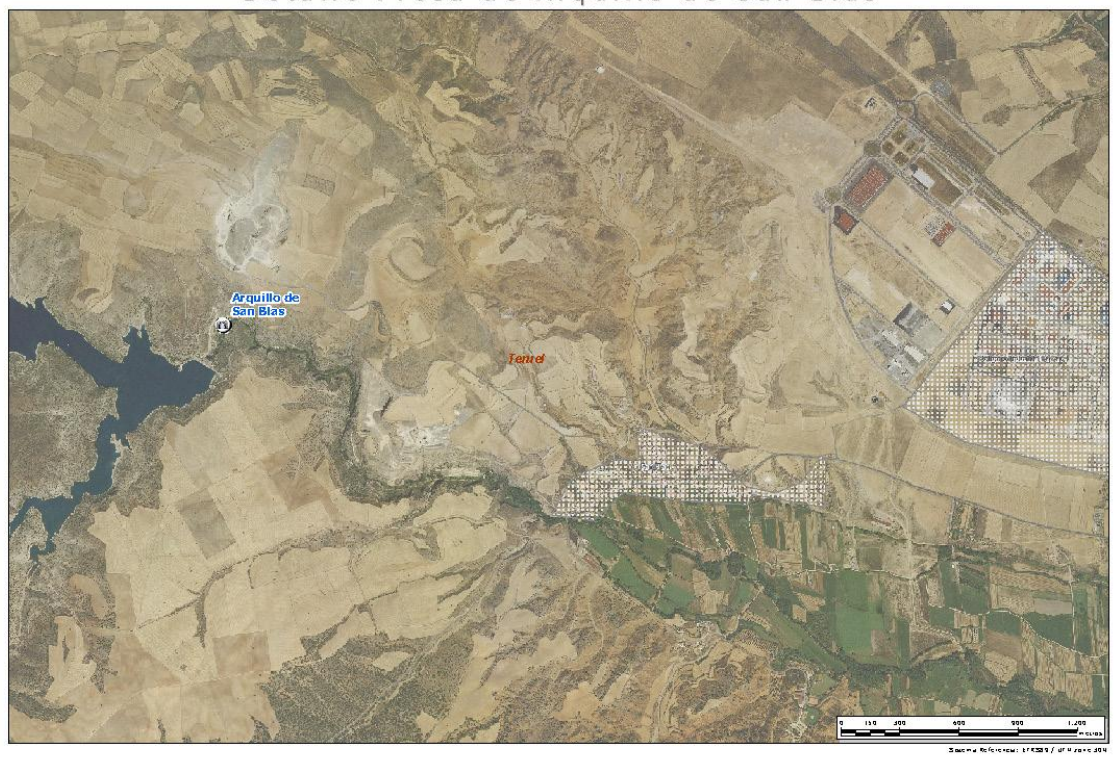
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa Arquillo de San Blás



Detalle Presa de Arquillo de San Blás



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Castielfabib	**Zona de Alerta**	× Núcleos urbanos: el Puntal, los Mudos × Estación de servicio × Carreteras: puente N-330 (Bco. Val del Agua), puente de Casas de Angelina,
Torrebaja		× Núcleo urbano Torrebaja × Carreteras: viaducto de Torrebaja, puente del desvío a Torrealta
Ademuz		× Núcleo urbano Ademuz × Nº reducido de viviendas: Casas del Soto, Casas del Rosell × Carreteras: puente de Ademuz, puente N-330 sobre río Turia
Casas Altas		× Núcleos urbanos: Casas Altas, Grupo casas × Caseta × Carreteras: puente N-334 (Rbla. De la Balsa), puente de Casas Altas
Casas Bajas		× Núcleo urbano Casas Bajas. × Carreteras: puente de Casas Bajas, puente N-330 sobre rambla (PK-262)
Aras de los Olmos		
Titaguas		
Tuéjar		× Número reducido de viviendas: Casas Azagra × Campin Zagra × Puente de Casas Azagra
Benagéber		

Sumario

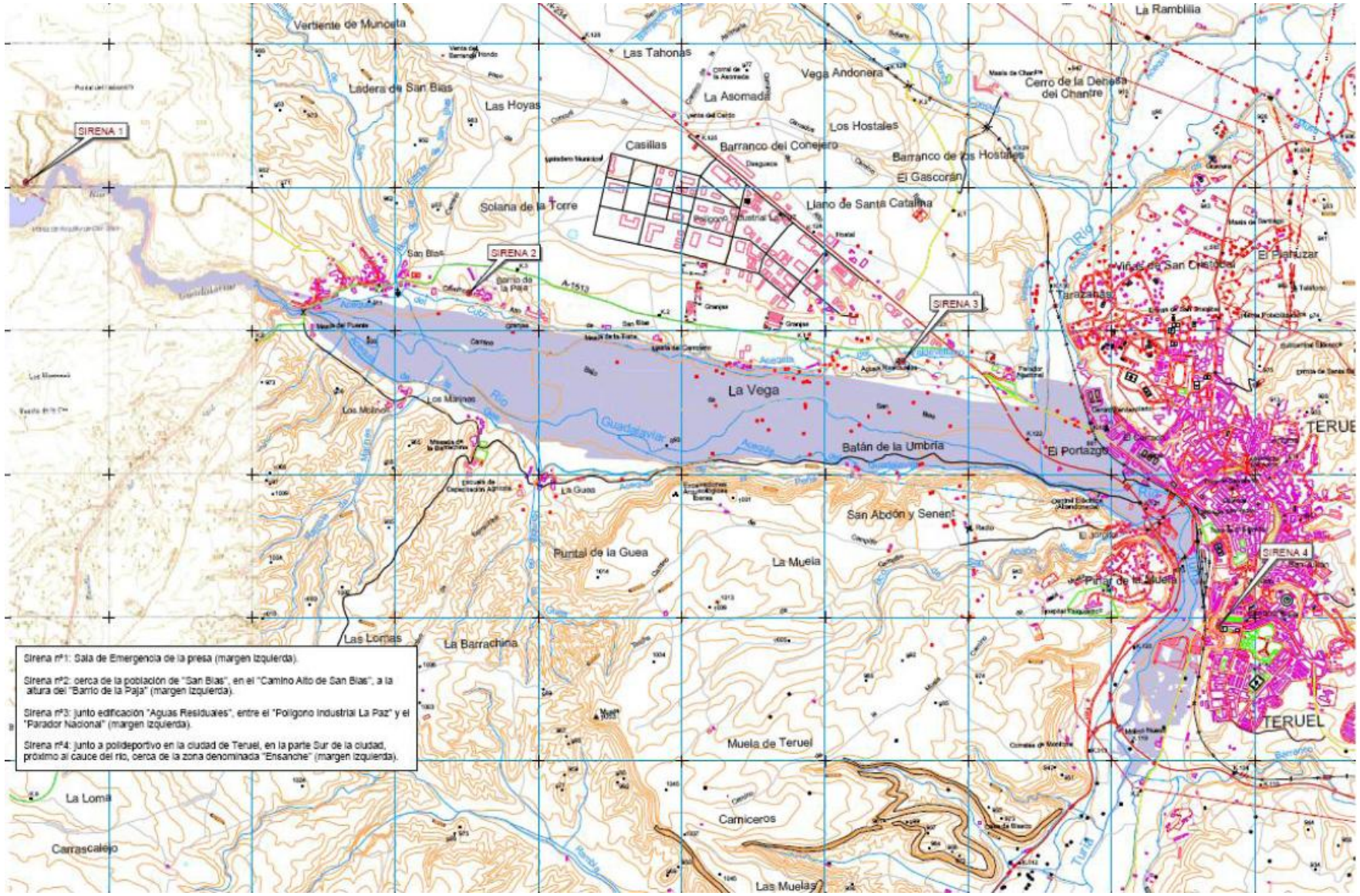
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ARQUILLO DE SAN BLAS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE BELLÚS

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Bellús	VALENCIA	**X:** 718607,41 **Y:** 4313107,01



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
A 6'5 Km. al sur de la población de Xàtiva y justo al sur de la población de Bellús.

CUENCA:
31.60 - Río Albaida

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficina de la Casa de Administración, situada inmediatamente aguas arriba del estribo izquierdo de la presa.

ACCESOS:
La CV-612 dirección Benigànim, que se toma desde la N-340 entre Bellús y Guadasequies, pasa por la coronación de la presa. Existe un helipuerto en las inmediaciones de la Casa de Administración de la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
En los primeros 3 Km., el cauce presenta una capacidad de transporte apenas suficiente para eventos de recurrencia interanual, con alta probabilidad de desbordamiento en episodios de crecida. A continuación, y a lo largo de 1,5 Km. aproximadamente, el río posee mayor capacidad que el subtramo anterior, lo cual le permite absorber mayores ondas de flujo provenientes del embalse de Bellús. En los siguientes 4,5 Km., la capacidad hidráulica del río se reduce debido a la suavización de las pendientes de las franjas marginales, lo cual se traduce en un lecho más abierto y más desbordable. En el tramo que viene a continuación y a lo largo de siete kilómetros, el cauce reduce aun más su capacidad de flujo, debido a que su sección hidráulica es más llana y los bancales que definen el canal de aguas normales tienden a desvanecerse reiteradamente. A continuación existe un tramo de cuatro kilómetros, en los que la sección de transporte hidráulico es más definida que en el subtramo anterior, especialmente para flujos de gran magnitud. Finalmente, en los últimos siete kilómetros, el río pierde sucesiva y significativamente su capacidad hidráulica, presentando amplias llanuras de inundación.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	⊕ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 07/12/2010	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
101,52 (Resguardo: 64,28)	Prioritariamente laminación de avenidas (resguardo superior al 60%)
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de gravedad construida en hormigón en masa. Dos aliviaderos, un desagüe de fondo y tres tomas de agua. Cota de coronación: 159,00 m., cota del cauce: 119,00 m.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 18
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Bellús, Benigànim, Genovés.	Genovés, Xàtiva, Manuel.	Senyera, Villanueva de Castellón, Beneixida, Pobla Llarga, Carcaixent, Alberic, Benimuslem, Alzira, Masalavés, Algemesí, Sollana, Albalat de la Ribera, Benicull del Xúquer, Polinyà del Xúquer, Riola, Sueca, Fortaleny, Cullera, Corbera, Llaurí, Favara.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

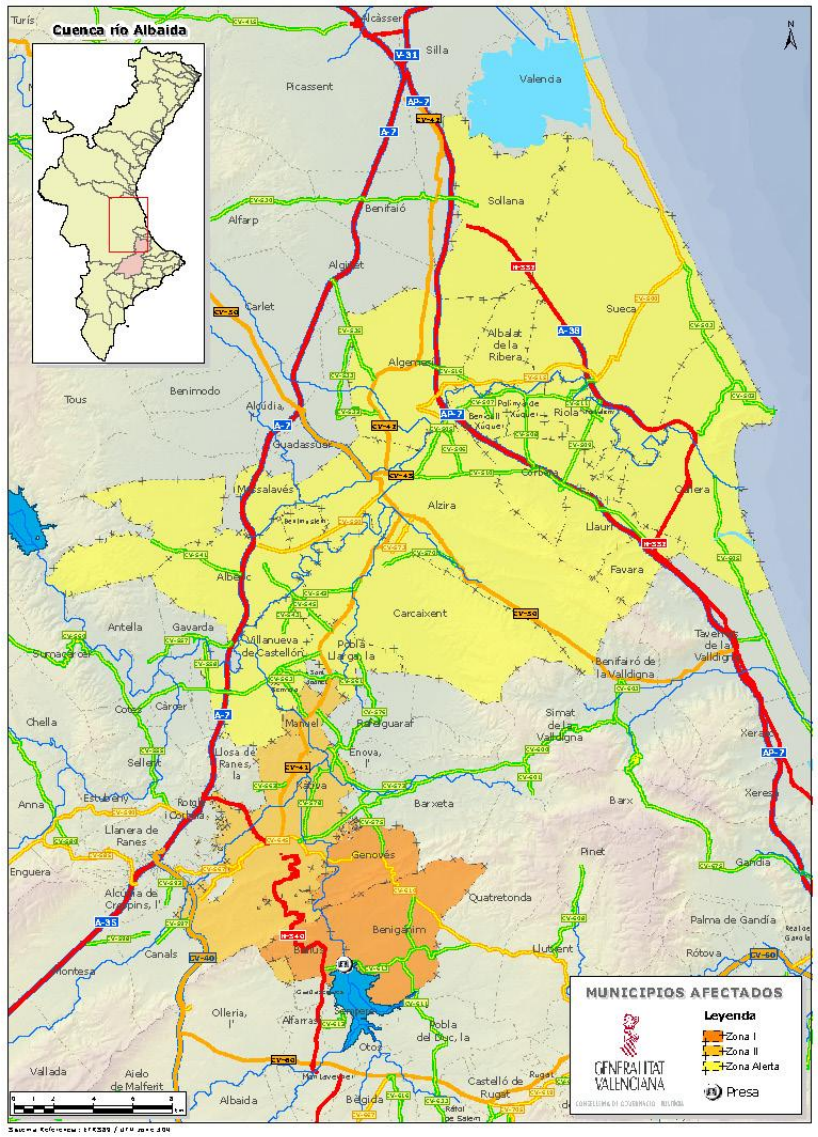
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

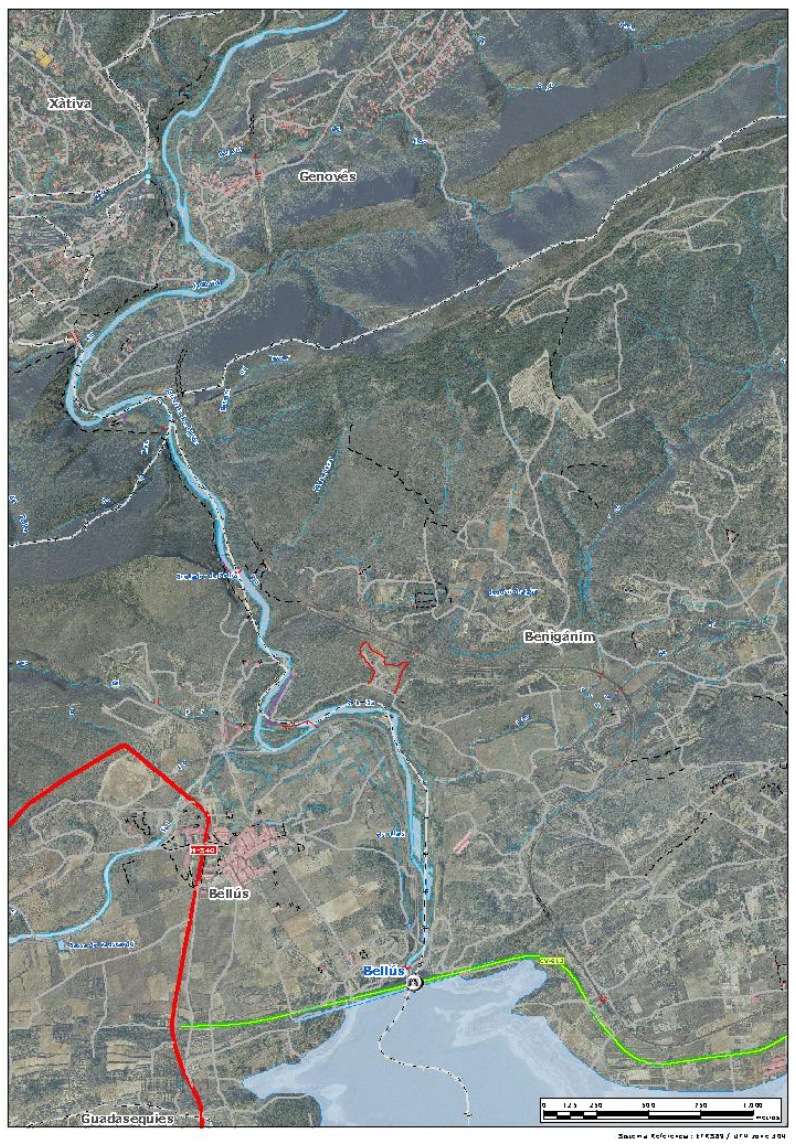
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Bellús



Detalle Presa de Bellús



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Bellús	**Zona I**	× Casco Urbano (id. 2) × Carretera N-340 (id. 1, 3, 5)
Benigánim		× Línea FF CC Alcoi-Xativa (id.4, 6, 7)
Genovés		× Línea FF CC Alcoi-Xativa (id. 8) × Agrupación de casas Alboy Sur (Las Hoyas)(id. 9)
	Zona II	× Agrupación de casas Alboy Norte (id. 10) × Línea FF CC Alcoi-Xativa (id. 12) × Puente Crta. C-322 (id. 13)
Xàtiva		× Casas aisladas: Les Arcades, Corona Estreta (id. 11, 14) × Caserío El Pla (id. 16) × Línea FF CC Alcoi-Xativa (id. 15) × Zona Industrial Pla de la Mezquida (id. 17) × Crta VP-1036 (id. 18), CRT VV-1032 (id.19,23), Crta. C-3320 (id. 20)) × Línea FF CC Madrid-Valencia (id. 21) × Casco Urbano Torre Llorís (id. 24)
Manuel		× Casco urbano (id. 27) × Línea FF CC Madrid-Valencia (id. 22) × Carreteras: C-3320 (id. 25), VV-1038 (id 26); Puente C-3320 a Manuel (id. 28)
Senyera	**Zona de Alerta**	× Casco urbano (id. 29) × Carretera VV-1033 (id. 30)
Villanueva de Castellón		× Casco Urbano, industrias (id. 33) × Carreteras: VV-1039 (id. 31), VP-1038 (id.32), CV-542 (id. 35), VV-1123 (id. 39) × FGV Valencia-Villanueva de Castellón (id. 34)
Beneixida		× Carretera N-340 (id. 36)
Pobla Llarga		× Carretera C-3320 (id. 40)
Carcaixent		× Carretera C-3320 (id. 40) VV-1122 (id. 41), VV-1121 (id. 44) × Cogullada (id. 42) × Casco urbano (id. 43)
Alberic		× Carretera C-3324 (id. 45) × Casco urbano (límite sureste)
Benimuslem		× Carretera C-3324 (id. 45) × Casco urbano (id. 46)
Alzira		× Carretera.VV-1095 (id. 50), CV-50 (id. 51) × Casco urbano (id. 49)
Masalavés		× Carretera VV-1095 (id. 50)
Algemesí		× Carretera CV-505 (id. 57) × Carretera VV-1197 (id. 72)
Sollana		× Viviendas aisladas

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Albalat de la Ribera	**Zona de Alerta**	× Puente
Benicull del Xúquer		
Polinyà del Xúquer		× Agrupación de Casas Montanyeta de la Fuente (id. 56) × Viviendas aisladas × Crta. VV-1103 (id. 59), CV-508 (id. 59')
Riola		
Sueca		× Crta. CV-500 (id. 73) × Viviendas aisladas × El Pla (id. 67) × Casco urbano Mareny de Barraquetes - límite oeste (id. 74)
Fortaleny		×
Cullera		× Casco urbano (id. 77) × Urbanizaciones: l'Illa (id. 78), l'Estany (id. 79), Brosquil (id. 80), el Dorado (id. 81).
Corbera		× Viviendas aisladas
Llaurí		
Favara		× Viviendas aisladas

Sumario

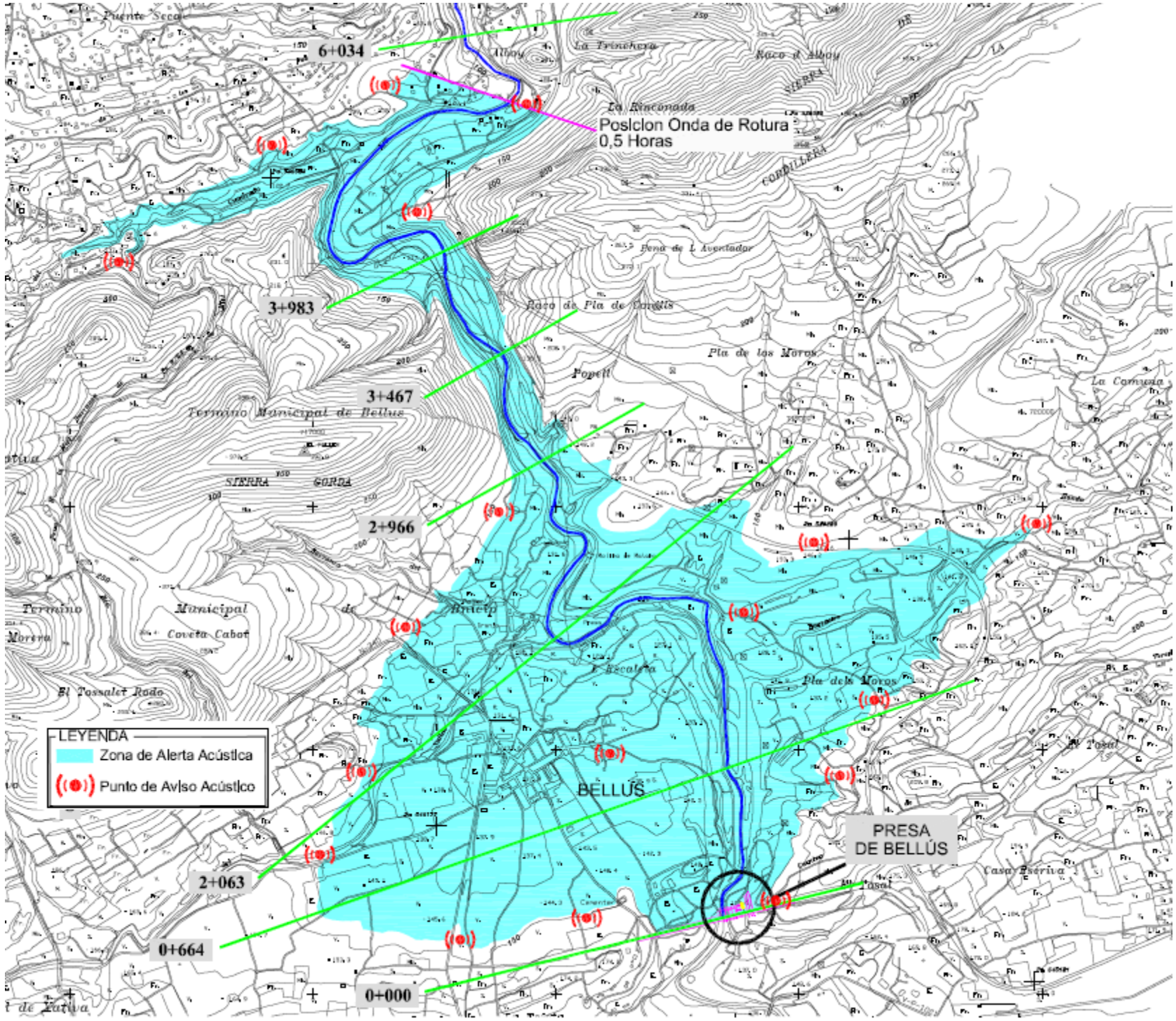
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELLÚS:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Alcoi-Xàtiva (TM Benigànim, Genovés y Xàtiva), Madrid-Valencia (TM Xàtiva, Manuel), Valencia-Cartagena (TM Alzira y Carcaixent) y Valencia-Gandía (TM Sueca y Cullera) y un puente de la línea Valencia-Gandía en el TM de Cullera.**

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **FGV** debido a la afección de un puente en la línea **Bétera-Villanueva de Castelló** en el término municipal de Alberic/Villanueva de Castellón.

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en un puente en el término municipal de Algemesí-Polinyà del Xúquer.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENAGÉBER
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

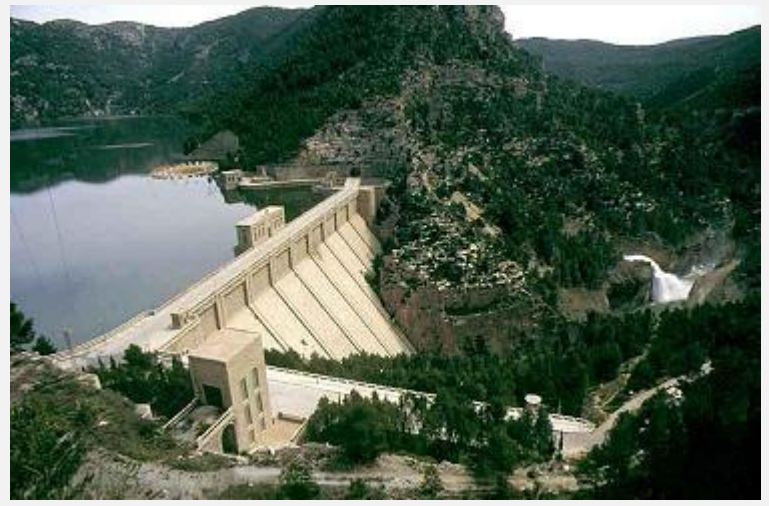
GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE BENAGÉBER

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Benagéber	VALENCIA	**X:** 663079,00 **Y:** 4399195,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Ubicada aguas arriba de la actual población de Benagéber y en su mismo término municipal. El emplazamiento de la presa se encuentra en un lugar del río Turia donde concurren dos circunstancias muy notables: la gran depresión u hoya de Benagéber y la estrecha garganta que le sigue.

CUENCA:
28.00 - Río Turia

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de Administración.

ACCESOS:
La CV-390 de Tuéjar a Utiel pasa por la coronación de la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Entre la presa de Benagéber y la de Loriguilla el desnivel del cauce del río Turia es de 124 m. en un recorrido de 19 km. Se trata de zona de montaña, no atraviesa poblaciones.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 07/05/2010	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (Hm^3)	**USOS:**
228	Regadío, abastecimiento urbano, centrales hidroeléctricas, usos recreativos.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de tipo gravedad, de hormigón en masa. La cota de coronación: 530,00 m.s.n.m. Cota del cauce: 440,00 m. Cota de umbral del aliviadero (NMN): 527,24 m.s.n.m. (221,34 Hm3). Cota de cimientos: 420,00 m. Altura sobre el cauce: 90 m

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENAGÉBER
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

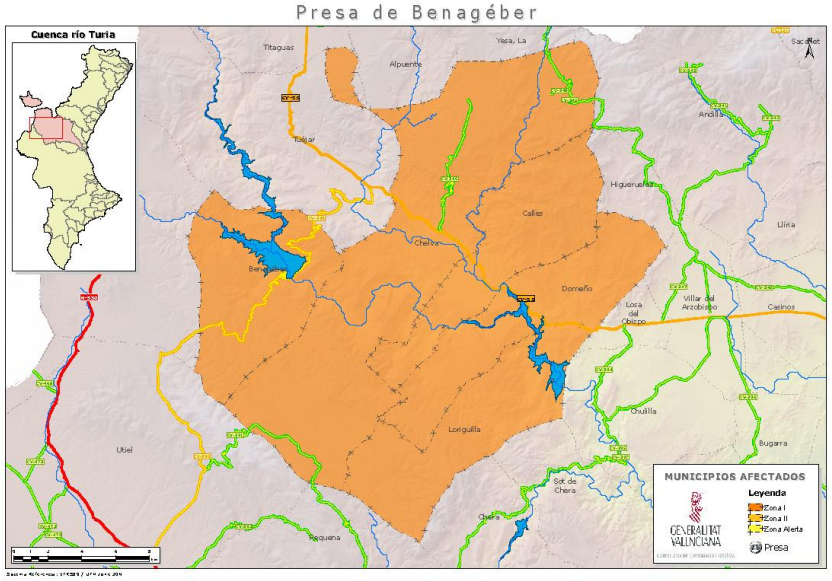
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 6
EMBALSES AGUAS ARRIBA: Arquillo de San Blas (A) a 107 km.	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Loriguilla (A) a 19 km.

MUNICIPIOS AFECTADOS:

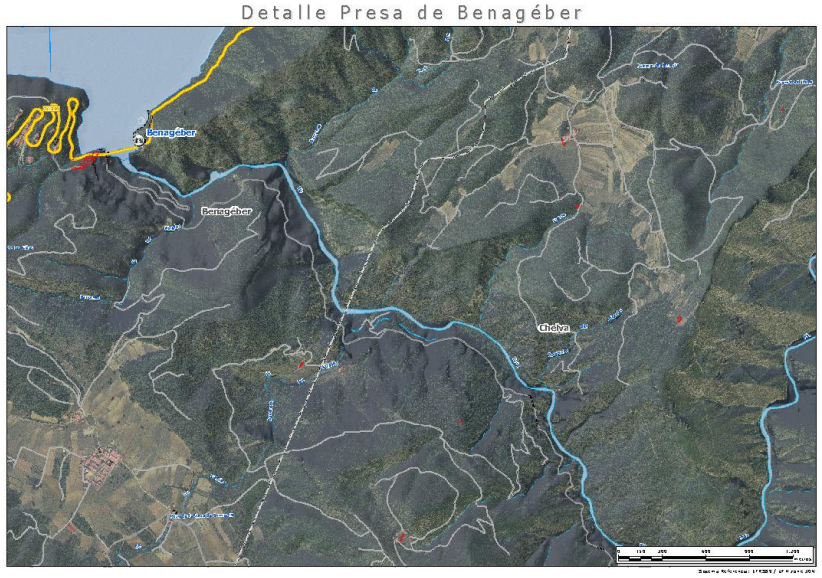
ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Benagéber, Chelva, Calles, Domeño, Loriguilla	No	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Benagéber



Detalle Presa de Benagéber



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

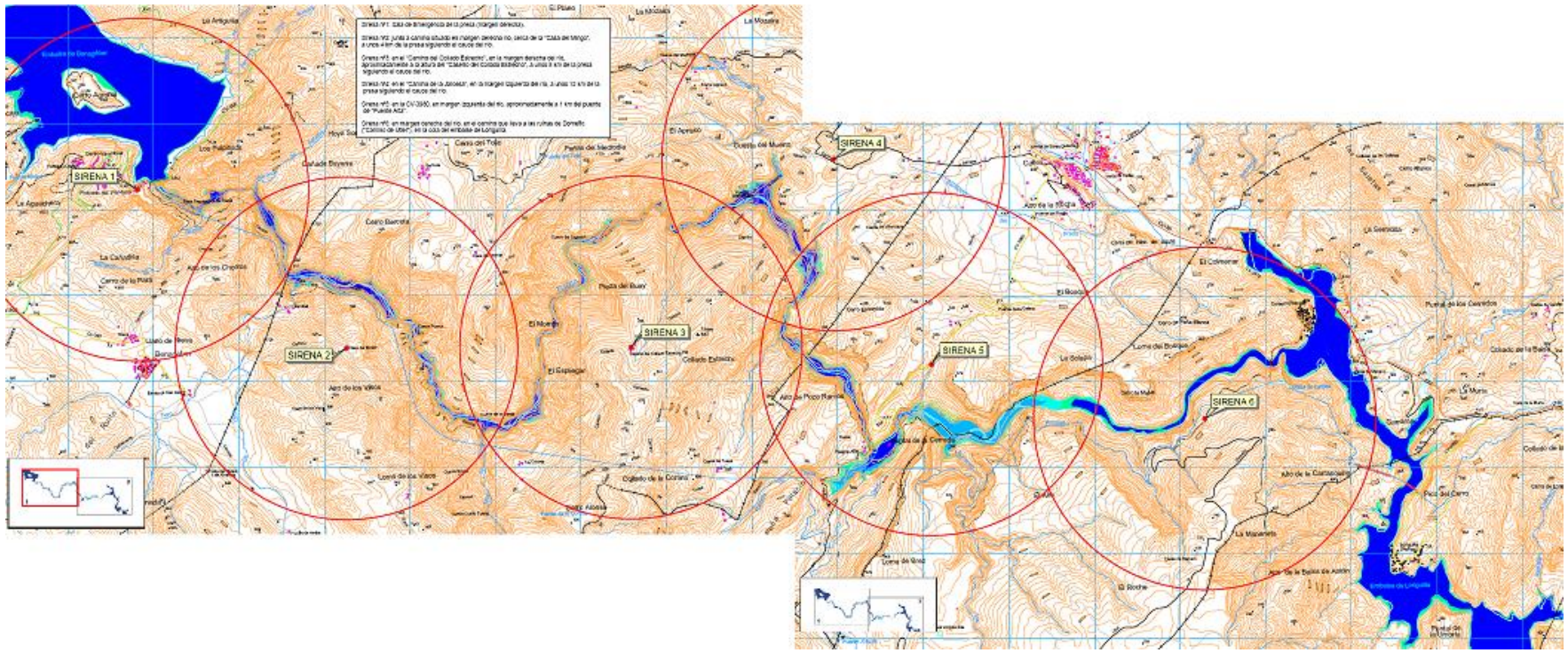
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENAGÉBER
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Benagéber	**Zona I**	× Vivienda (C.R. Canal) (3) × Central hidroeléctrica (2)
Chelva		× Nº reducido de viviendas: Finca "La Ruina"(7) × Merendero Barraquena (5) × Puente Barraquena (6) × Compuertas en Barchel (4)
Calles		× Escuela infantil (8) × Merendero Puentealta (11) × Carretereras: puente Puentealta (antiguo) (9), puente Puentealta (moderno) (10)
Domeño		× Cámara turbinación Central Domeño (12)
Loriguilla		

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BENAGÉBER
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CANAL DE CREVILLENTE

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Crevillent	ALICANTE	**X:** 693330,00 **Y:** 4236370,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
La presa está emplazada en la intersección de la antigua carretera N-325 que enlaza Crevillente con Albacete con el barranco del Bosch.

CUENCA:
47.00 - Barranco del Bosch

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de Administración

ACCESOS:
Salida desde la N-325, situada a 1,2 km de la incorporación a esta carretera por la N-340. Por esta carretera se llega desde Orihuela o desde Elche, situados en sentidos contrarios, a 24,9 km y 9,9 km respectivamente.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La presa cierra el Barranco del Bosch, a unos 6 km aguas arriba de su desembocadura en la Laguna del Hondo. El barranco del Bosch es un cauce que conserva su morfología de rambla, hasta el acueducto del Canal de Albatera de 20 vanos, donde las estructuras transversales de cruce, y la acción antrópica –que ha ido extendiendo las áreas de cultivo invadiendo la rambla- han ido difuminando la presencia de un cauce definido.
Este cambio radical de la morfología del cauce y su entorno inmediato provoca que el flujo se expanda por el cono de deyección a zonas aledañas hasta alcanzar la depresión de la Laguna del Hondo, a partir de aquí las aguas se embalsan y desbordan, buscando su desagüe por una serie de azarbes y zonas aledañas de inundación que dan salida al mar, por un lado a la Gola del río Segura y por otro a la Bahía de Santa Pola.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Segura		CHS	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	+ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 17/09/2008	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
10,68	Regadío (distribución de agua procedente del transvase Tajo-Segura)

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Construida con materiales sueltos con núcleo impermeable de arcilla vertical y con planta recta en su parte central, teniendo una curvatura hacia aguas abajo en los estribos. La presa principal tiene 58 m de altura sobre cimientos y 360 m de longitud en coronación. Cota de coronación 147,50 msnm.

RIESGO

ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	2
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
No	No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Crevillent	Crevillent, Catral, Dolores, Elx	Elx, San Fulgencio, Guardamar del Segura, Santa Pola

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

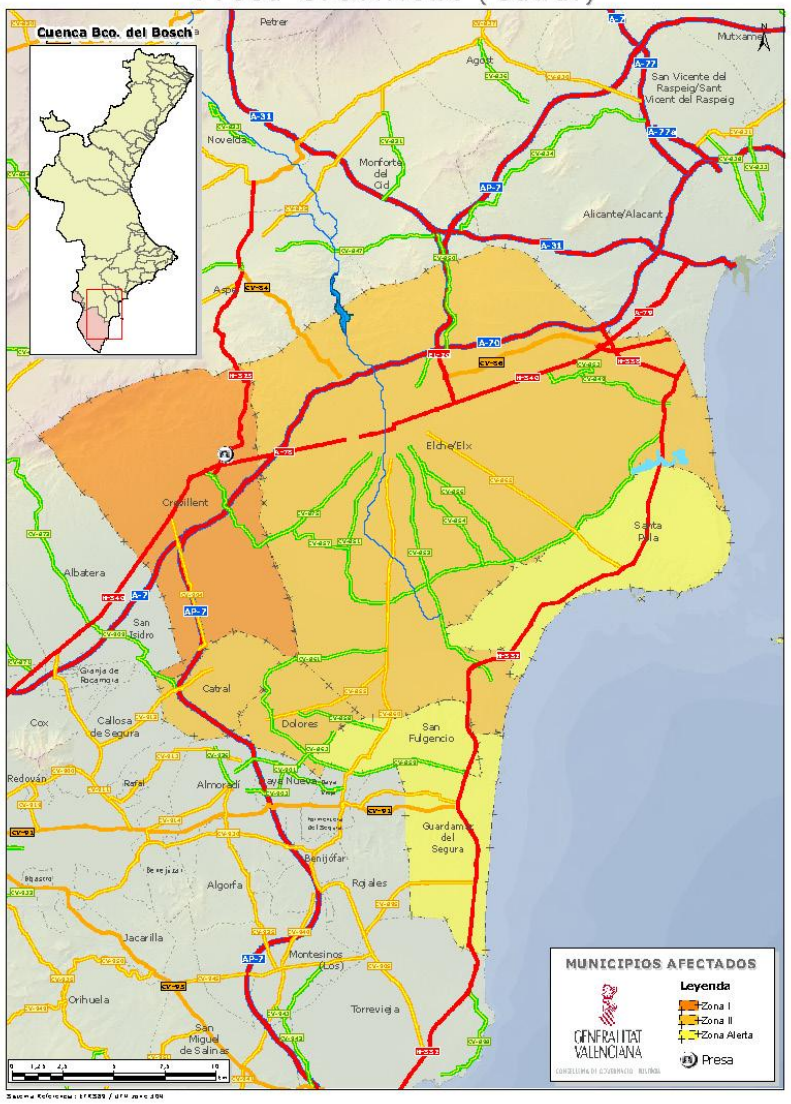
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

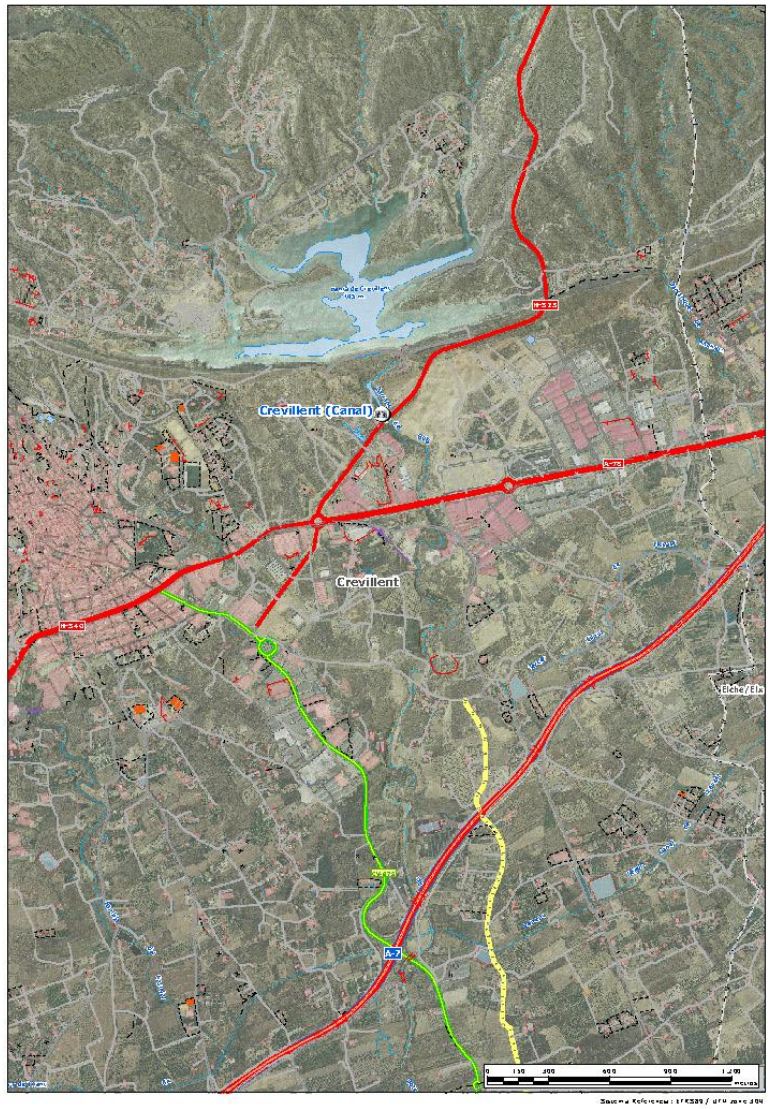
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa Crevillent (Canal)



Detalle Presa de Crevillent (Canal)



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Crevillent	**Zona I**	× CRT.N-325, CRT. CV-875 (id.37, 44) Crt. Bajada pie de presa (id. 2) × Pol. Ind. (id. 3,4, 6) Pol. Ind. El Bosch (id 8, 9, 10, 11, 12) × Pontón cruce CRT N-340 sobre R. del Bosch (id. 7) × Inst. Sexta Estación Elevac. Del Canal Transversal de Poniente B. del Bosch (id.13) × Casas aisladas (id. 16, 18, 20, 22, 43) × Zona Industrial (id. 17, 19) × PTE Autopista A-7 (id 21), PTE rambla del Bosch acceso A-7 (id. 29,31) × Tramo Autopista A-7 (id 22) × Caseríos agrícolas (id. 24, 25, 26, 30, 32, 34, 35, 36, 41, 45, 46, 48, 49, 50) × Acueducto del Canal de Abatera sobre el Bosch (id.27) × Cruce Autopista A-7 con CRT CV-875 (id.28) × Autopista A-7 Cruce Arquet-Derramador (id.33) × Línea FFCC en rambla del Bosch (id.38) × Urbanizaciones “Cachap”,” Derramador” (id.39, 40, 44, 47) ”Estación”(id.37) × Cruce Línea FFCC con rambla del Bosch (id. 42) × Inst. Segunda Estación Elevac. Canal Principal de Riego de Levante “El Saladar”.
	Zona II	× Caseríos agrícolas (id.58, 59)
Catral		× Caseríos agrícolas (id. 60)
Dolores		× Caseríos agrícolas (id. 61, 62, 63, 64, 70)
Elche		× Casas aisladas (id.65, 67, 68, 69) × CRT. CV-861 (id. 87, 88) × Urbanización “los Carrizales” (id.89) × CRT. CV-885 (id. 89)
	Zona de Alerta	× CV-861, Ctra. a Marina × Casas aisladas, caseríos (id. 88, 95) × Urbanización Casa Batán (id. 89), urbanización (id. 96) × Granjas (id. 89, 92) × Naves agrícolas (id. 91, 92, 94)
San Fulgencio		× Casas y caseríos agrícolas (id. 71, 78, 79, 83) × 2 Urbanizaciones (id.72, 75) × Granjas dispersas (id. 72, 73, 80) × Piscifactorías Hondo Amorós (piscinas y oficinas) (id. 74) × Caseta de labor (id. 81) × Ctra. CV-860 (id. 74, 75, 76) × N-340
Guardamar del Segura		× Casas aisladas y caseríos (id. 82) × CV-859, N-332
Santa Pola		× Casetas aisladas y caminos (id. 97, 98, 99)

Sumario

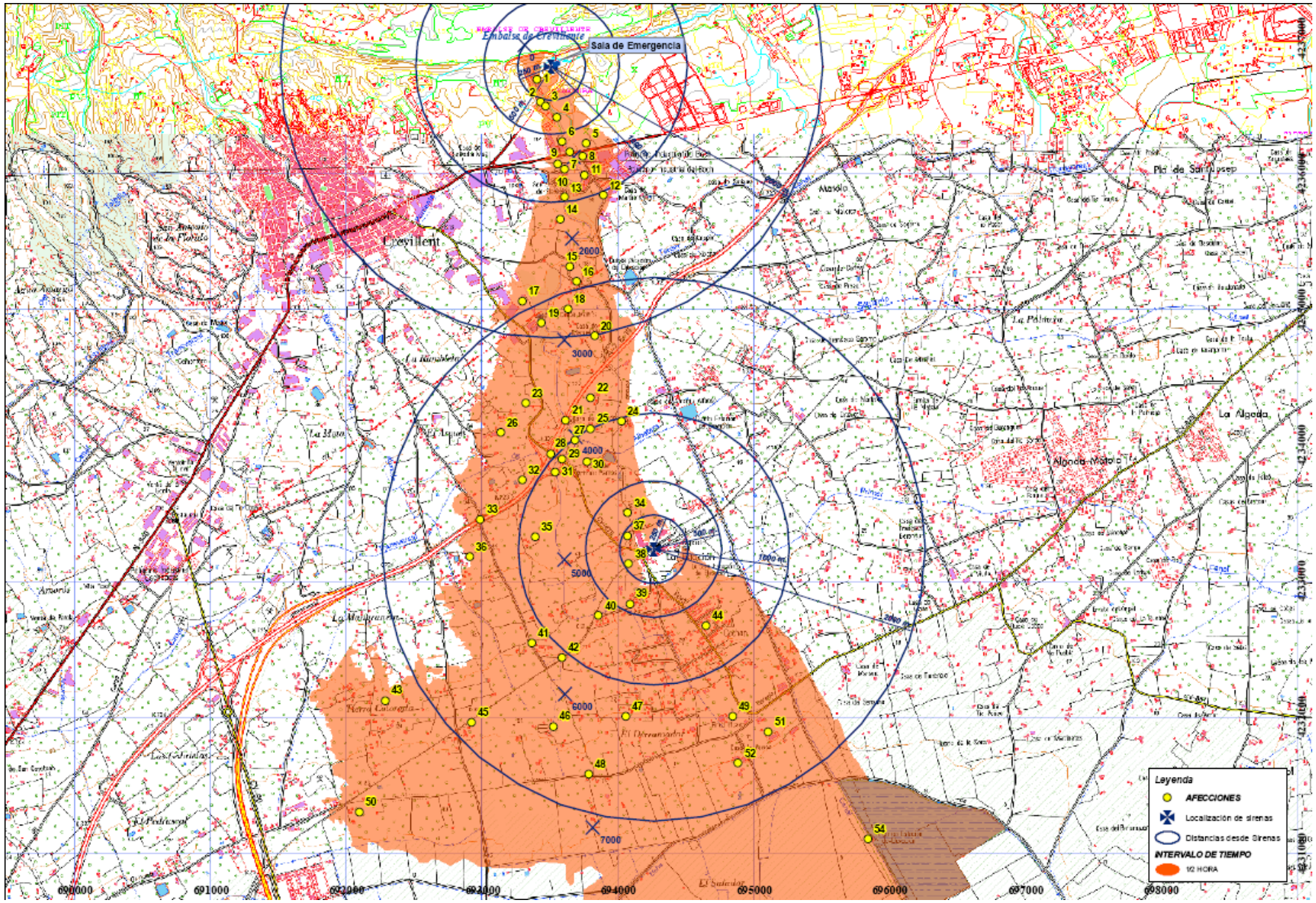
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **FFCC y a un puente en Rambla de Bosch en el TM de Crevillent.**

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente enlace.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
CREVILLENTE (Canal)
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ESCALONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE ESCALONA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Navarrés	VALENCIA	**X:** 699055,00 **Y:** 4333753,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Situada unos 3 km al norte de la población de Navarrés y algo menos al noreste de Quesa. El emplazamiento está próximo al lugar denominado “Mirador de Escalona”.

CUENCA:
31.40 - Río Escalona

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficina de la Casa de Administración.

ACCESOS:
En el punto kilométrico 24,200 de la CV-580 de Sumacárcer a Navarrés, se toma un desvío a la derecha que conduce a las presas de Escalona y Tous.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Se trata del tramo comprendido entre la presa de Escalona y el embalse de Tous, de menos de 2 km de recorrido. El cauce del río Escalona discurre en esta zona muy encañonado por los términos municipales de Navarrés y Tous. Las únicas aportaciones que recibe son los caudales de salida de la presa de Escalona y la escorrentía generada en la pequeña zona que es drenada por este tramo de río.
No se contemplan afecciones a zonas urbanas, infraestructuras del transporte o industriales, bienes de interés cultural, paisajístico o recreativo, etc, dado que no existen en esta zona.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	+ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 07/12/2010	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ESCALONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
92.22	Laminación de avenidas

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Tipología de arco-gravedad. Está constituida por una estructura con forma de arco en planta y perfil triangular en sección transversal. La longitud de coronación es de 334,93 m.
La cota de coronación es de 190 m.

RIESGO

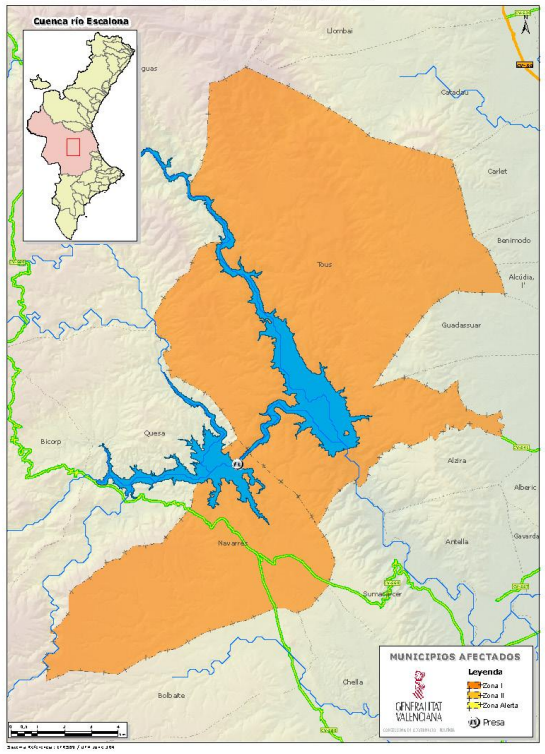
ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	3
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
No	Tous (A)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

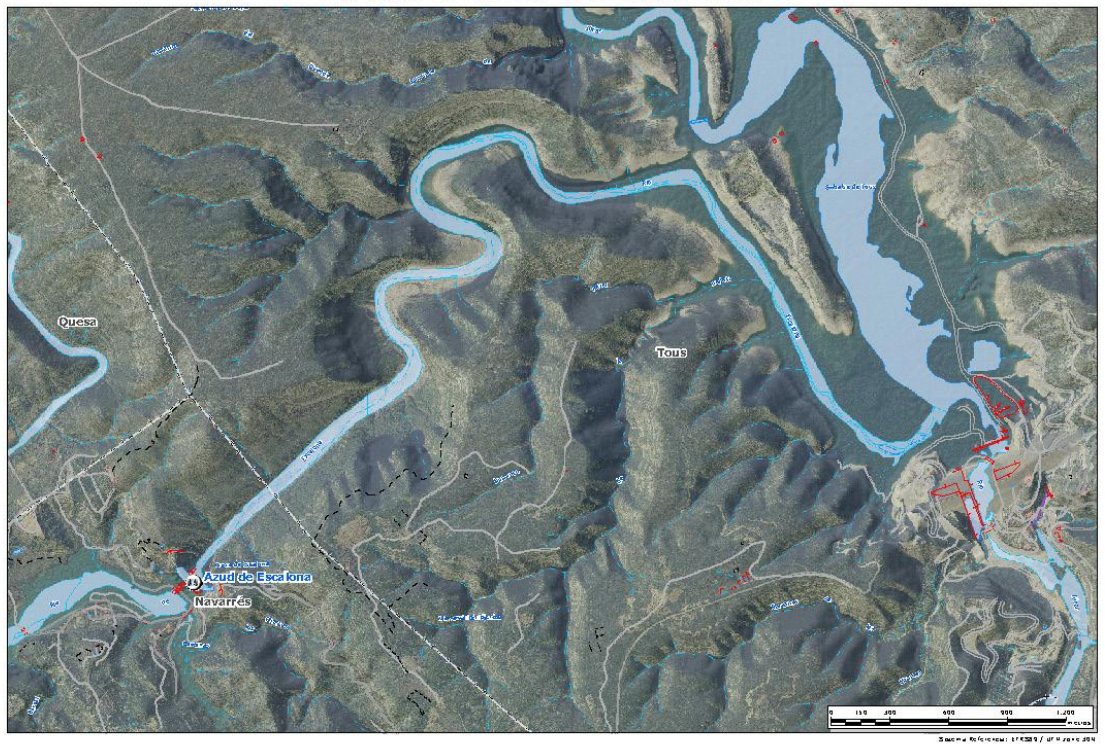
ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Navarrés, Tous	No	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Escalona



Detalle Azud de Escalona



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

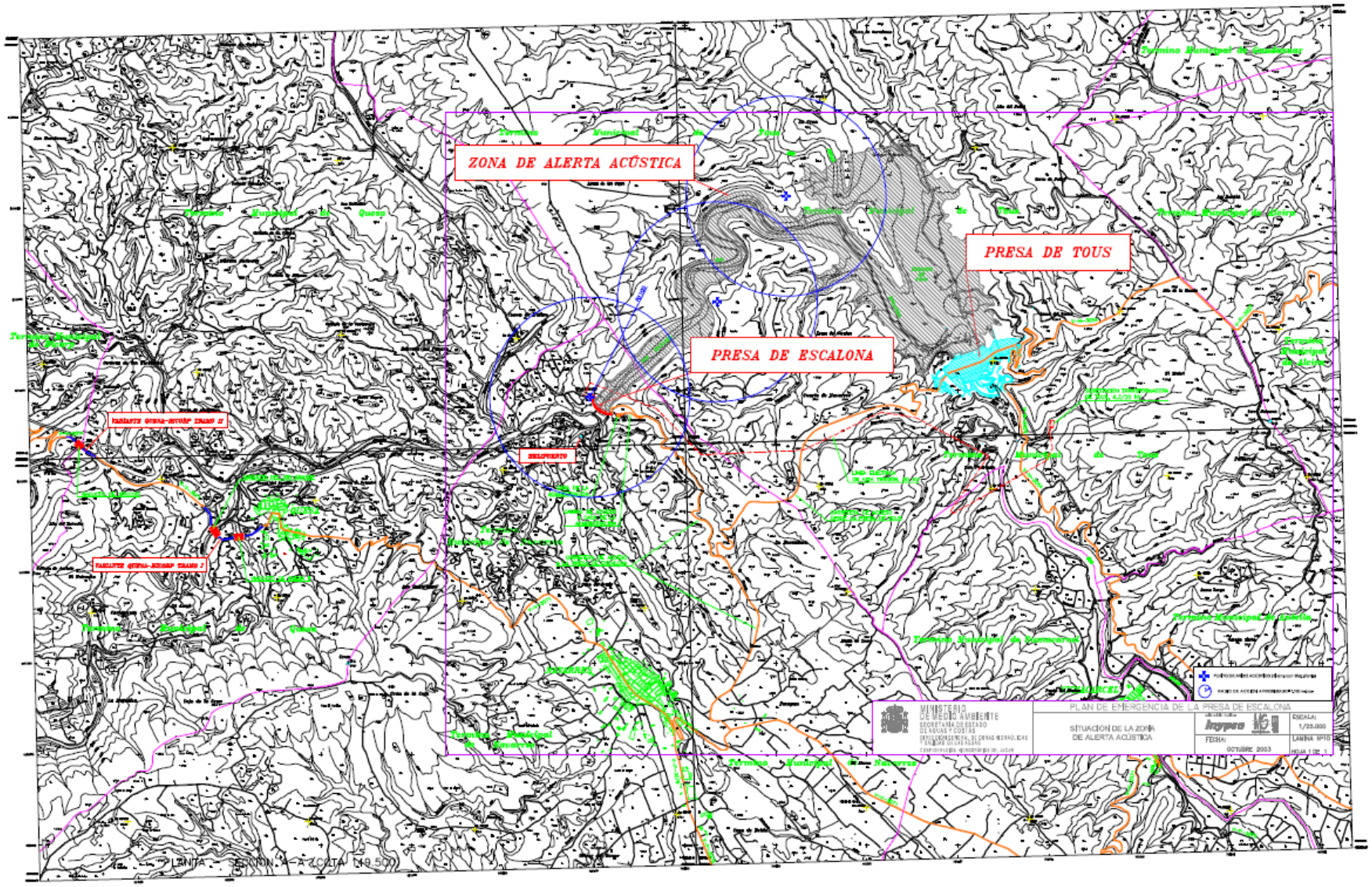
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ESCALONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Navarrés	**Zona I**	× la rotura de la presa no provocaría afecciones a zonas urbanas, infraestructuras de transporte o industriales, bienes de interés cultural, paisajístico o recreativo.
Tous		

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ESCALONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
FORATA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE FORATA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Yátova	VALENCIA	**X:** 684002,46 **Y:** 4356773,34

DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Situada sobre el río Magro, a 6,5 km al suroeste de la población de Yátova.

CUENCA:
31.10 - Río Magro

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficina de la Casa de Administración, en la margen derecha de la presa, aguas arriba de ésta.

ACCESOS:
En el PK 17,3 de la CV-425 de Macastre a Cofrentes se toma la CV-4281 a mano derecha. En el PK 18,6 de ésta hay otro desvío a mano derecha por un camino que conduce a la presa.
En caso de que el puente de la CV-425 sobre el río Magro quedara fuera de servicio por una hipotética rotura de la presa, se debería acceder a la CV-425 por el sur, o bien por pistas forestales desde Yátova con vehículos todoterreno.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El cauce del río Magro aguas abajo de la presa de Forata, con una longitud aproximada de 67,149 km hasta su desembocadura en el río Júcar, y prácticamente casi toda la zona de estudio a excepción del tramo final, discurre entre las sierras del Ave y del Castellet. En su primer tramo hasta el puente próximo a Turís el río va totalmente encajonado ampliándose en algunos puntos coincidentes con la existencia de barrancos.
Posteriormente y tras la desembocadura del río Buñol el cauce se ensancha considerablemente. En algunos tramos urbanos, como en Algemesí, existen algunos tramos encauzados con revestimientos de hormigón.





Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
FORATA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: Confederación Hidrográfica del Júcar	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHJ	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 07/12/2010	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3): 37,33	**USOS:** Regadío. Laminación de avenidas.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Presa de tipo gravedad, de hormigón en masa y planta curva. La altura máxima de la presa sobre el lecho del río es 61,40 m. Cuenta con un vertedero central de pared gruesa configurado por cuatro vanos de 12 m de paso libre. Nivel máximo normal 384,00 m.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 23
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Yátova, Macastre, Alborache, Turís	Turís, Montroy, Real, Llombai, Montserrat, Alfarp, Catadau, Carlet, Benimodo, L'Alcúdia, Alginet	Guadassuar, Algemesí, Alzira, Benicull, Albalat de la Ribera, Polinyà de Xúquer, Riola, Fortaleny, Sueca, Sollana, Corbera, Llaurí, Favara, Cullera

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

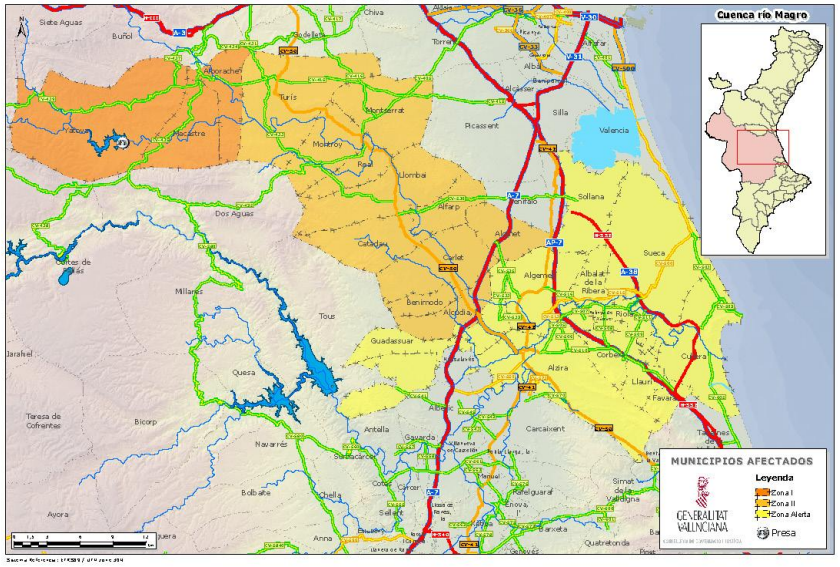
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
FORATA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

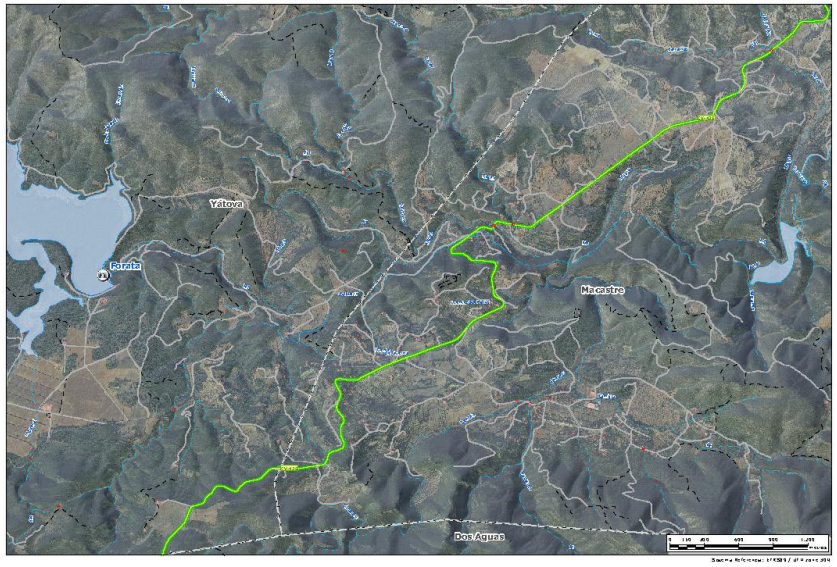
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Forata



Detalle Presa de Forata



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Yátova	**Zona I**	
Macastre		PTE CV-425 (E1) 5 Agrupaciones de viviendas (Id. 1,2,3,4,5) A. Canal Magro (E2)
Alborache		× 2 Agrupaciones de viviendas (Id. 6,7)
Turís		× 9 Agrupaciones de viviendas (Id.8,9,10,11,12, 13,14, 15, 16) × PTE CV-42 (E3)
	Zona II	× 6 Agrupaciones de viviendas (Id.17,18,19,20,21,22)
Montroy		× 7 Agrupaciones de viviendas (Id.23,24,25,26, 27,28, 29) × PTE CV-50 (E4)
Real		× Núcleo Urbano (NU1)
Montserrat		× 4 Agrupaciones de viviendas (Id. 30,31,32,33)
Llombai		× 3 Agrupaciones de viviendas (Id. 34,35,36)
Alfarp		× 1 Agrupación de viviendas (Id. 37) × PTE CV-520 (E5)
Carlet		× Afecciones generalizadas × A Canal Jucar-Segura (E6) × 3 Agrupaciones de viviendas (Id. 38,39,40) × Núcleo Urbano (NU3) × Puente FFCC (E7) y Puente VV-3023 (E8)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
FORATA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Benimodo	**Zona II**	× Núcleo Urbano (NU4)
L'Alcúdia		× Afecciones generalizadas × Núcleo Urbano (NU5) × Carreteras: N-340 Antigua (E9); Puente N-340 (E10)
Alginet		× Afecciones generalizadas
Guadassuar	**Zona de Alerta**	× Afecciones generalizadas × Núcleo urbano (NU6) × Puente VV-1092 (E11)
Algemesí		× Afecciones generalizadas × Núcleo urbano (NU7) × Carreteras: puente VV-1093 (E12), puente CC-3320 (E13), puente FFCC (E14), puente Algemesí IV (E15)
Alzira		
Benicull		
Albalat de la Ribera		
Polinyà de Xúquer		× Afecciones generalizadas × Núcleo urbano (NU8) × Montañeta de la Fuente (41) × Estación de aforo Huerto Mulet (E17 × Viviendas aisladas
Riola		× Viviendas aisladas
Fortaleny		
Sueca		× Conjunto viviendas: Mareny de Barraquetes (43), El Pla (42) × Viviendas aisladas
Sollana		× Afecciones generalizadas
Corbera		× Viviendas aisladas
Llaurí		× Viviendas aisladas
Favara		× Viviendas aisladas
Cullera		× Núcleo urbano (NU9) × Conjunto de viviendas: L'Illa (44), L'Estany (45), El Brosquil (46), El Dorado (47) × Viviendas aisladas

Sumario

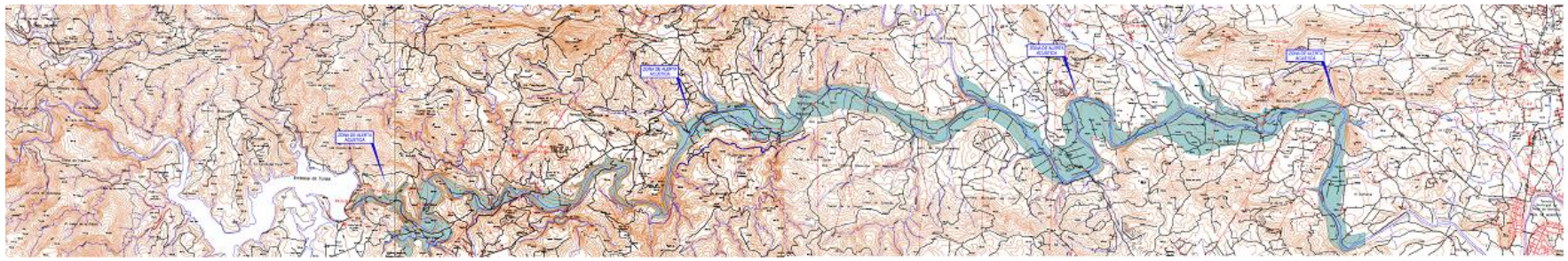
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
FORATA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Valencia-Alicante** (Puente en TM de Algemesí)

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **FGV** debido a la afección de un puente en la línea **Bétera-Villanueva de Castelló.**

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Algemesí / Polinyà del Xúqer.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

EMBALSE DE LORIGUILLA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM:** (ETRS89)
Loriguilla	VALENCIA	**X:** 679008,97 **Y:** 4392719,58



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
La presa se encuentra en el límite entre los términos municipales de Chulilla y Loriguilla, a 2 km. al noroeste de la población de Chulilla.

CUENCA:
28.00 - Río Turia

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Prevista su construcción en la margen izquierda por tratarse de la zona accesible.

ACCESOS:
Por la CV-35, en el PK 55,800 hay un camino señalizado a mano izquierda (sentido Chelva), por el que se accede a la presa a 4,9 km. Existen pistas forestales para acceder al estribo derecho de la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Las características geométricas fundamentales del cauce del río Turia entre la presa de Loriguilla y el mar Mediterráneo, al que desemboca en la ciudad de Valencia, se resumen en: desnivel de 267,34 m., longitud: 84440 m.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	+ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 16/05/2012	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
73,21	Servicio a centrales hidroleléctricas (pie de presa, Chulilla, Bugarra, Pedralba). Abastecimiento, como "Sistema Turia" (Benagéber, Loriguilla, Buseo y Canal Júcar-Turia), al área metropolitana de Valencia. Regadío.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad, cota de coronación 322,50 m. Altura sobre el cauce: 57,50 m. Cota de umbral de aliviadero: 313,00 m.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

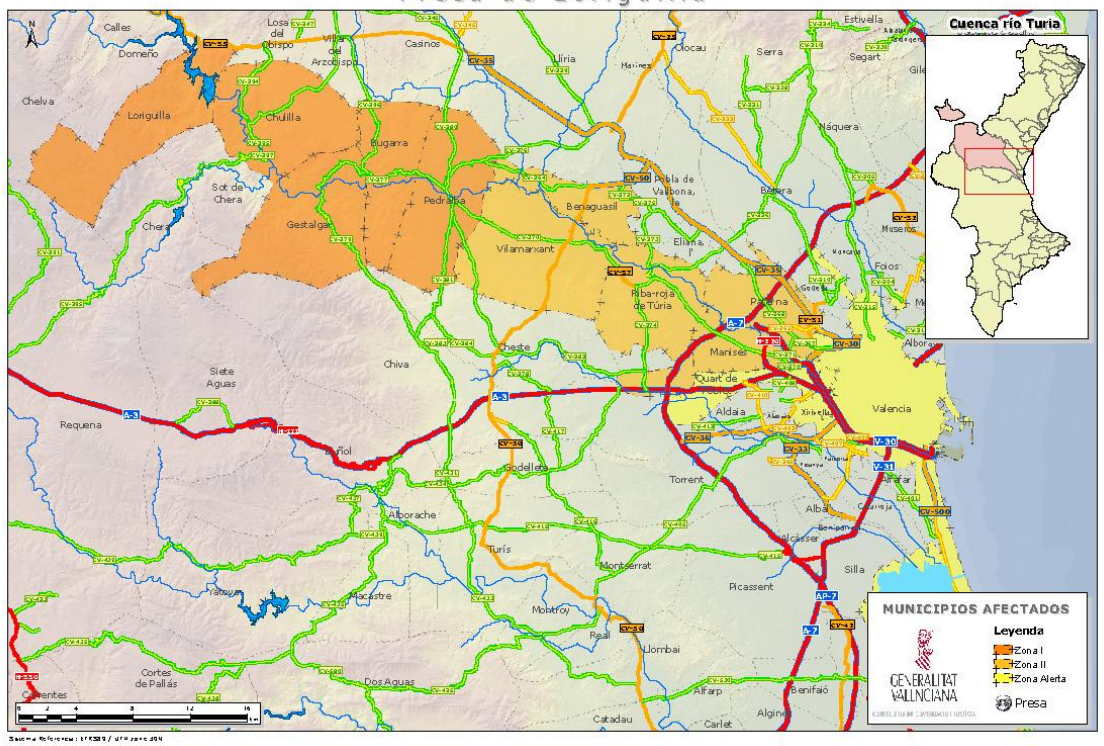
ESCENARIO: H3	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 6
EMBALSES AGUAS ARRIBA: Benagéber (A) a 18,9 km	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

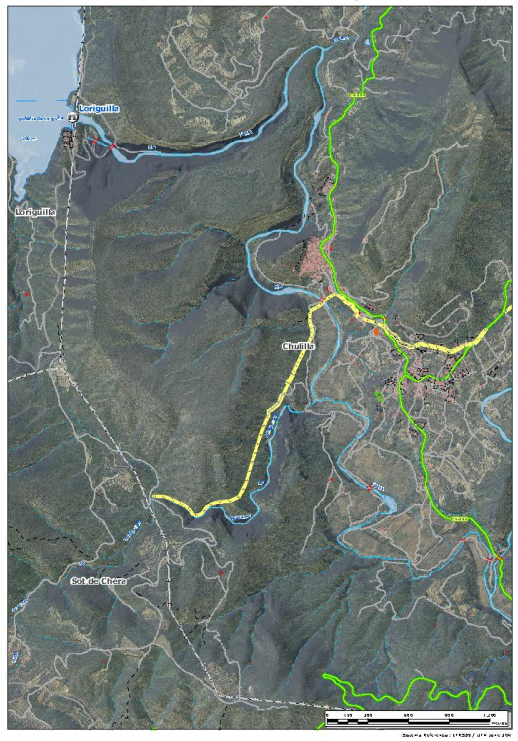
ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Loriguilla, Chulilla, Gestalgar, Bugarra, Pedralba	Pedralba, Vilamarxant, Benaguasil, Riba-roja de Túria, Manises, Paterna	Quart de Poblet, Mislata, Xirivella, Valencia, Alboraia

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de Loriguilla



Detalle Presa de Loriguilla



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Loriguilla	**Zona I**	
Chulilla		× Núcleo urbano (8) × Casa cerca balneario (17) × Balneario de Fuencaliente (19) × Carreteras: puentes (3, 9, 12, 14, 15, 16) × Centrales hidroeléctricas Loriguilla (2) y Chulilla (13) × Estación de aforos (4), azud (5), EDAR (11), línea eléctrica (18)
Gestalgar		× Núcleo urbano (21) × Almacenes (24, 26) × Puente de Gestalgar (25) × Central hidroeléctrica (20) × Estructura de drenaje (22), EDAR (23)
Bugarra		× Núcleo urbano (32), camping (31) × Central hidroeléctrica (27), línea alta tensión (30) × Carreteras: primer (28) y segundo (29) puente Bugarra
Pedralba	**Zona II**	× Central hidroeléctrica (38), línea alta tensión (39) × Núcleo urbano: Pedralba (46), grupo casas (42) × Número reducido de viviendas: La Chinela (45), Casas el Hondo (45) × Polideportivo Pedralba (43) × Carreteras: CV-377 PK 1 (40), puente CV-377 (41), puente de Pedralba (50), CV-370 PK 28 (51) × Línea alta tensión (47) × Fábrica de mármol (44), azud (53)
Vilamarxant		× Núcleo urbano: Vilamarxant (67), urbanización Vilanova (64) × Central hidroeléctrica La Pea (54) y líneas alta tensión (55, 73) × Cantera (58), fábricas (70, 71) × Carreteras: peunte Vilamarxant-Llíria (62), CV-50 cerca de Vilamarxant (63), puente romano CV-370 (65), CV-370 (66), puente Valencia-Llíria (68), puente sobre Bco. Muncholina (69), CV 370 PK 16 (74)
Benaguasil		× Núcleo urbano: Viviendas Retuerta (60) × Canteras (58) × Carreteras: puente CV-364 sobre Rbla. Castellarda (59) y sobre Rbla. Primera (61)
Riba-roja de Túria		× Núcleos urbanos: Riba-roja (77), chalets L'Eliana (81), Masía de Traver, Valencia la Vella (85) × Carreteras: primer (79) y segundo (80) puente a Riba-roja, CV-336 PK 2 (82), puente sobre rambla CV-336 (84) × Vereda Real (78) × Transformador Iberdrola (72)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Manises	**Zona II**	× Núcleo urbano: Manises (93), Urbanización La presa (88) × Aguas potables de Valencia (89) × Carreteras: puente acceso norte a Manises (94) × Afecciones generalizadas
Paterna		× Núcleo urbano Paterna (93) × Línea eléctrica (92) × Carreteras: puente A-7 (90), puente N220 (91) × Afecciones generalizadas
Quart de Poblet	**Zona de Alerta**	× Núcleo urbano (110) × Carreteras: primer (95), segundo (97) y tercer (98) puente de Quart de Poblet, Valencia Plan Sur (96) × Línea eléctrica (99) × Afecciones generalizadas
Mislata		× Núcleo urbano (111) × Afecciones generalizadas
Xirivella		× Núcleo urbano (112) × Puente A-3 acceso a Xirivella (101) × Puente FFCC (102) × Afecciones generalizadas
Valencia		× Núcleo urbano (113) × Subestación eléctrica (100) × Puentes FFCC acceso Xirivella (101), Paiporta (103), Benetússer (104), puente AVE (114) × A-7 (105) × Afecciones generalizadas (113)
Alboraia		× FFCC (106)

Sumario

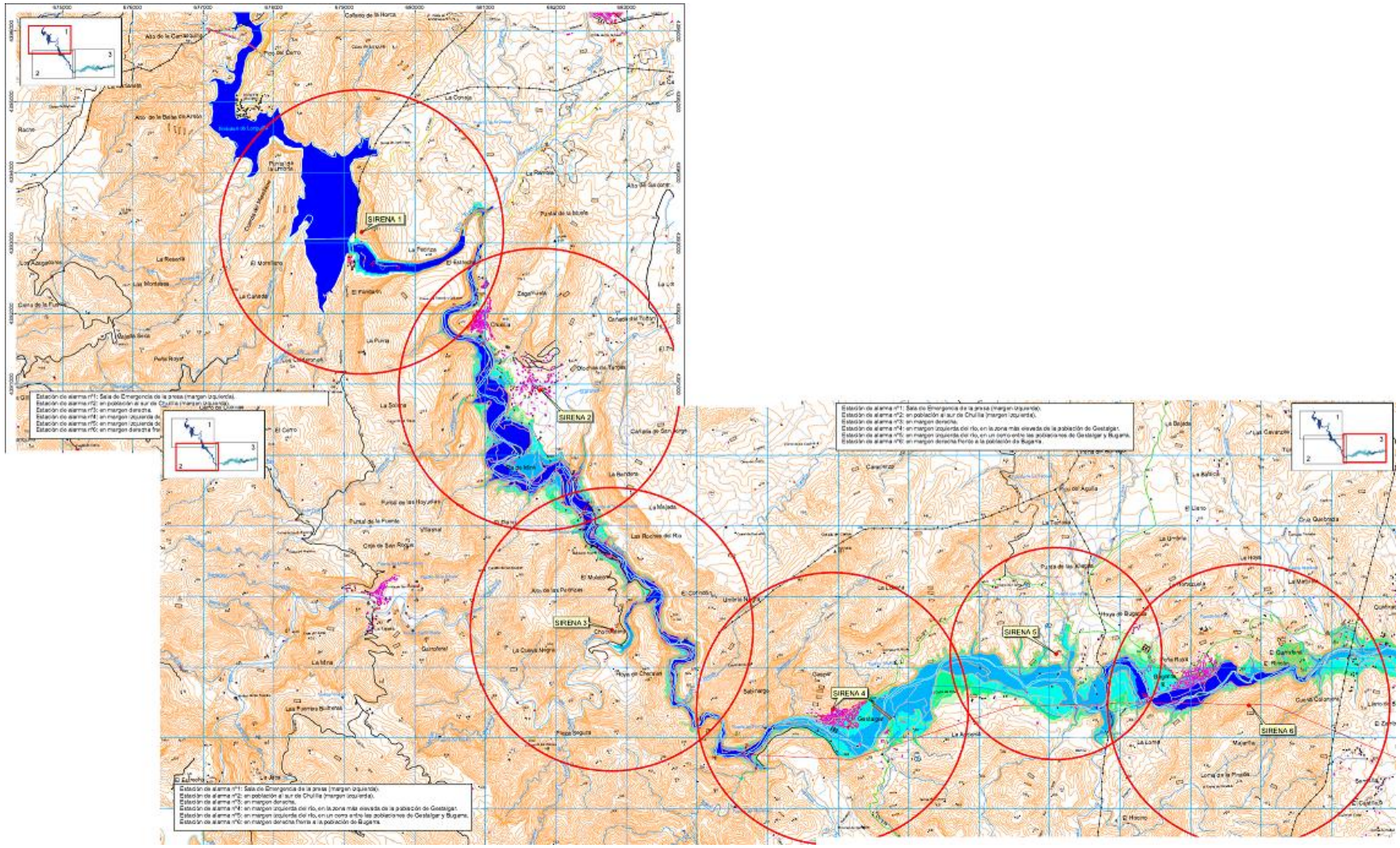
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Valencia-Madrid** (Puente en TM de Xirivella)**, Valencia-Alicante** (Puente en TM de Valencia)**, AVE** (Puente en TM de Valencia)**, Valencia-Basrcelona** (TM de Alboraia)

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **FGV** debido a la afección de un puente en la línea **Bétera-Villanueva de Castellón** en el término municipal de Valencia.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
LORIGUILLA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
REGAJO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DEL REGAJO

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Jérica	CASTELLON	**X:** 711638,72 **Y:** 4418442,71



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
En el municipio de Jérica, a 1,92 km al noroeste de la población de Navajas.

CUENCA:
24.00 - Río Palancia

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de la Administración situada en la margen izquierda.

ACCESOS:
Por la CV-213 de Navajas a Gaibiel, desvío a la izquierda a 4 km de Navajas.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Se ha realizado una modelización hidráulica del cauce del río Palancia, desde su salida del Embalse del Regajo, hasta la llegada a la cola del embalse de Algar, situado a 23,47 Km. A lo largo de este recorrido el cauce tiene un desnivel de aproximadamente 200 m.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:	**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
Confederación Hidrográfica del Júcar	CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 07/12/2010	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
6,00	Regadío, usos deportivos, laminación de avenidas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de tipo gravedad, de hormigón en masa, con vertedero superior con anchura útil de30 m. La longitud de la coronación de 355,21 m. Altura total desde cimientos a coronación, de 27,53 m, y sobre el lecho del río de 24,33 m.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
REGAJO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RIESGO

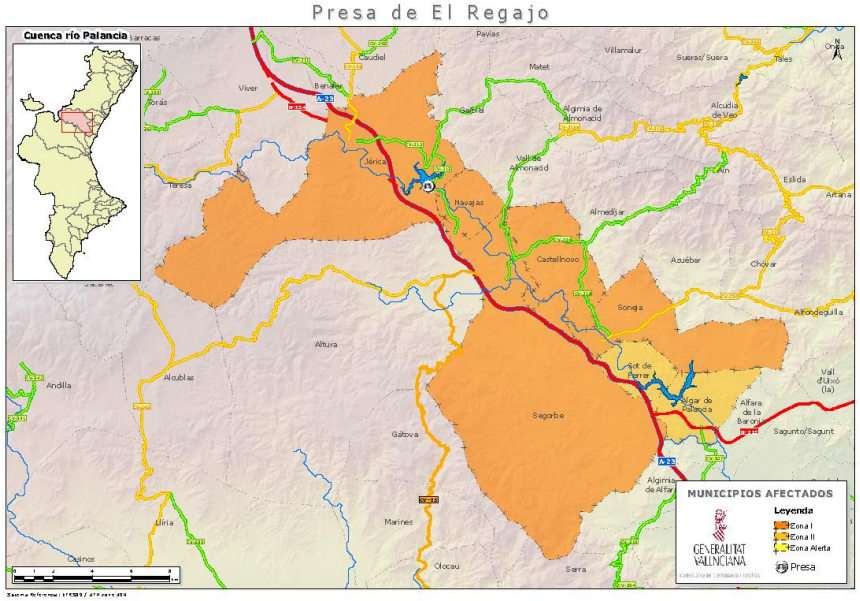
ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 3
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Algar (A) a 23,47 km.

MUNICIPIOS AFECTADOS:

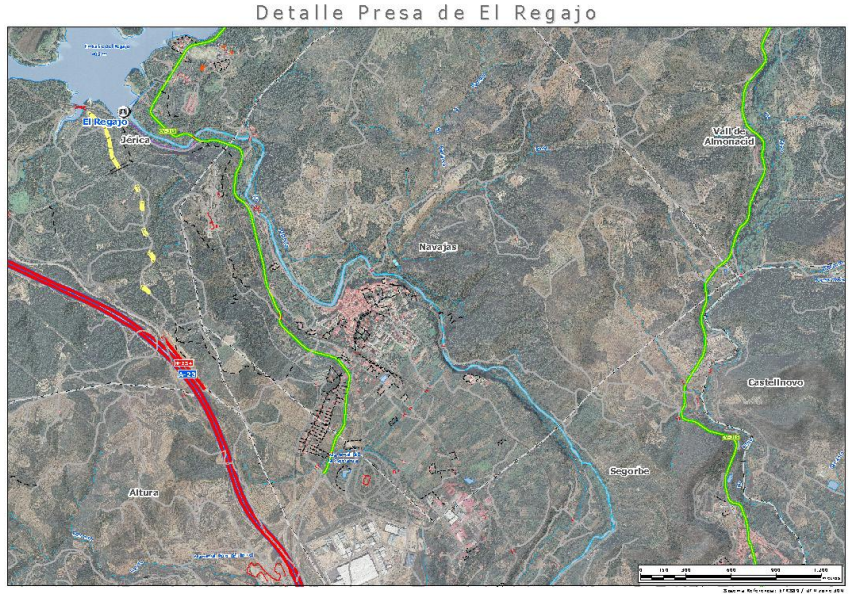
ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
Jérica, Navajas, Segorbe, Geldo, Castellnovo, Soneja	Soneja, Sot de Ferrer, Algar de Palancia	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

Presa de El Regajo



Detalle Presa de El Regajo



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
REGAJO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Jérica	**Zona I**	× Vivienda aislada (7R) × Puente (4R) × 2 Torres de alta tensión (1R, 2R) × Línea de teléfono (6R)
Navajas		× Núcleo urbano (31R) × Viviendas aisladas (11R, 14R, 20R, 33R, 35R, 38R, 41R) × Agrupación de viviendas (26R) × Línea telefónica (16R, 24R) × Puente (8R, 25R) × Pasos sobre el río (17R, 34R, 42R, 51R, 54R,) × Zonas de ocio (32R, 48R, 56R, 59R) × Carreteras (47R, 49R, 54R)
Segorbe		× Viviendas aisladas (63R, 64R, 67R, 68R, 69R, 92R, 95R, 99R, 98R, 108R, 112R, 113R, 130R) × Agrupación de viviendas (74R, 76R, 78R, 81R, 87R, 88R, 89R, 90R, 93R) × Edificio aislado (61R). Finca (71R). × Servicio de hostelería (86R) × Fábrica (143R) × Zona de ocio (75R, 80R, 94R) × Línea telefónica (65R, 77R, 129R) × Puentes (82R, 128R) × Pasos sobre el río (60R, 70R, 73R, 103R, 111R, 136R, 161R) × Crta (83R, 84R, 85R, 125R, 127R, 134R, 139R, 145R)
Geldo		× Viviendas aisladas (186R, 187R, 194R, 209R) × Zona de ocio(196R) × Zona deportiva (192R) × Puente (198R) × Carretera (204R) × Línea eléctrica (201R, 210R) × Línea telefónica (207R)
Castellnovo		
Soneja	**Zona II**	× Zona de ocio (222R) × Línea eléctrica (223R, 245R) × Edificio (224R) × Paso sobre el río (233R) × Puente (238R) × Carretera (, 231R, 239R) × EDAR (236R) × Fábrica (241R)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

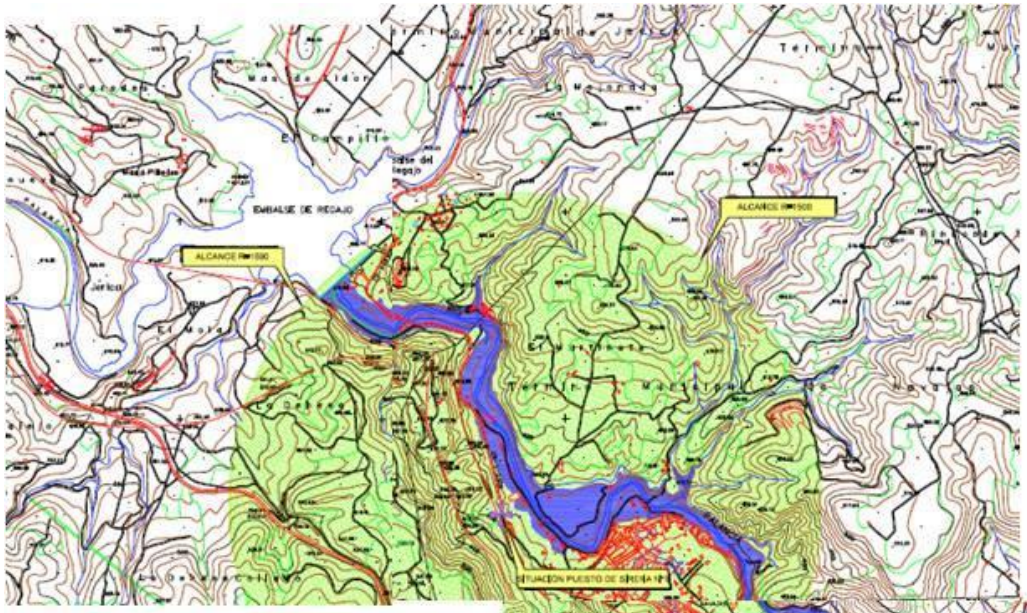
ANEXOS:

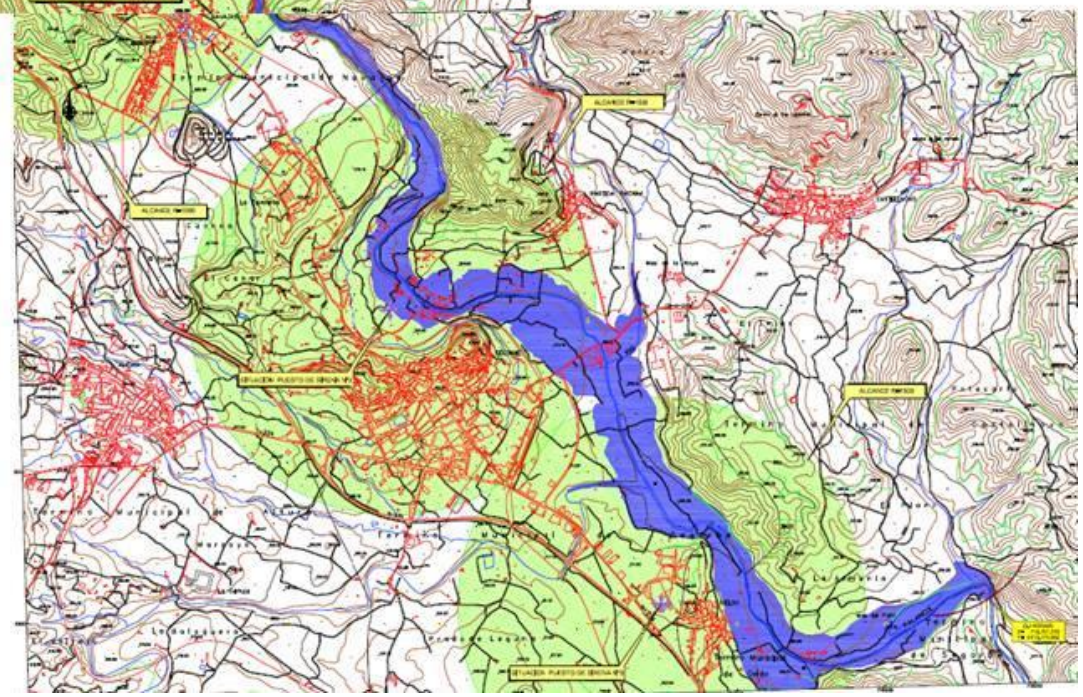
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
REGAJO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Sot de Ferrer		× Vivienda aislada (257R) × Agrupación de viviendas (268R, 271R) × Puente (247R, 260R, 275R) × Carretera (246R, 248R) × Línea telefónica (255R, 261R, 263R) × Torre de media tensión (267R, 270R), transformador (265R) × Zona de paseo (264R, 272R)
Algar de Palancia		

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS





Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
REGAJO:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

ALCORA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Alcora, L'	CASTELLON	**X:** 737287,86 **Y:** 4442530,91



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Dos kilómetros al norte de la población de L'Alcora.

CUENCA:
21.84 - Río Lucena o Río de Alcora

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Margen izquierda del río, a 600 m. de la presa. El acceso a la Sala de Emergencia se realiza de la misma forma que el acceso a la propia presa, ya que los edificios de explotación se encuentran en la margen derecha de la carretera de acceso, a unos 600 m de la coronación.

ACCESOS:
En el Km. 10 de la CV-190, desde L'Alcora hasta la población de la Foia, hay un desvío a mano izquierda (Carretera del Pantà, asfaltada) que lleva hasta la presa en la margen izquierda del río. Este desvío tiene una longitud de 915 m.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La presa de Alcora se encuentra sobre el río Lucena el cual desemboca en la Rambla de la Viuda poco antes de que este río se encuentre con la presa de Mª Cristina.
En la primera parte del recorrido existe abundante vegetación tanto dentro del propio cauce como en las márgenes, situación que se mantiene durante aproximadamente 9 km. En este primer tramo se encuentra la localidad del Alcora y el puente de la carretera CV-190; pasado dicho puente el río se aleja de zonas pobladas e industriales y discurre por zonas inhabitadas pero manteniendo sus características constantes. A partir del meandro
abandonado que existe a unos 2 km del entronque con la Rambla de la Viuda, el cauce carece de vegetación, mostrando un fondo desnudo y rocoso debido a la falta de agua en esta parte del recorrido. Estas características se acentúan a medida que nos acercamos a la citada confluencia, a partir de la cual, las características cambian radicalmente: la sección se ensancha y desaparece por completo cualquier tipo de vegetación mostrando un fondo mucho más arenoso.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: CHJ	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHJ	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** E
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 14/05/2014	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 1,96	**USOS:** Regulación de los caudales del río Lucena para el riego de 4.500 ha de terreno, gestionadas por el Sindicato de Riegos de Alcora. Laminación de avenidas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad de hormigón en masa. Longitud de coronación: 108 m, ancho de coronación: 2 m; altura sobre cimientos: 32'65.
Cota de coronación: 308,52 (estribos); 310,27 (aliv.). Longitud de coronación: 108 m.
Caudal máximo laminado de la avenida de 500 años : 472 m^3/s.
Aliviadero de dos vanos con compuertas, a cota 304,62.
Nivel de avenida de proyecto: 307,87 m.s.n.m.

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 6
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Mª Cristina (7 km)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	ZONA II:	ZONA DE ALERTA:
L'Alcora, Sant Joan de Moró	L'Alcora, Sant Joan de Moró	No

Sumario

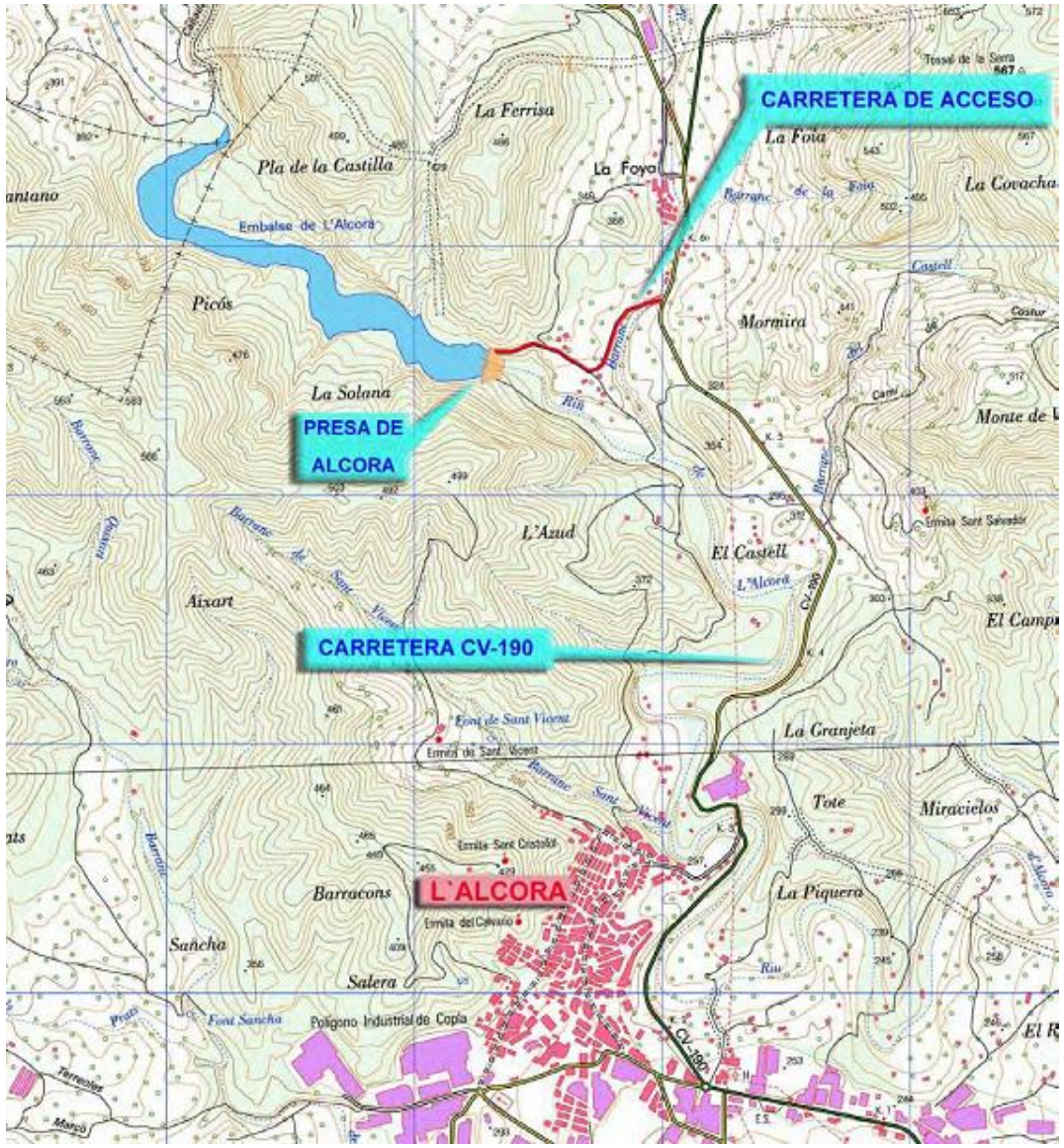
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO - ACCESOS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Alcora	**Zona I**	× Masías (2, 11). × Viviendas (18, 19). × Granjas (17, 20). × Edificaciones (4, 5, 6, 12, 14, 16, 22). × Vados (1, 10, 15). × Azud (3)
Sant Joan de Moró		
Alcora	**Zona II**	
Sant Joan de Moró		

De las 37 afecciones estudiadas, resultan afectadas 17, todas ellas situadas en la Zona I (primeros 14 minutos).

Sumario

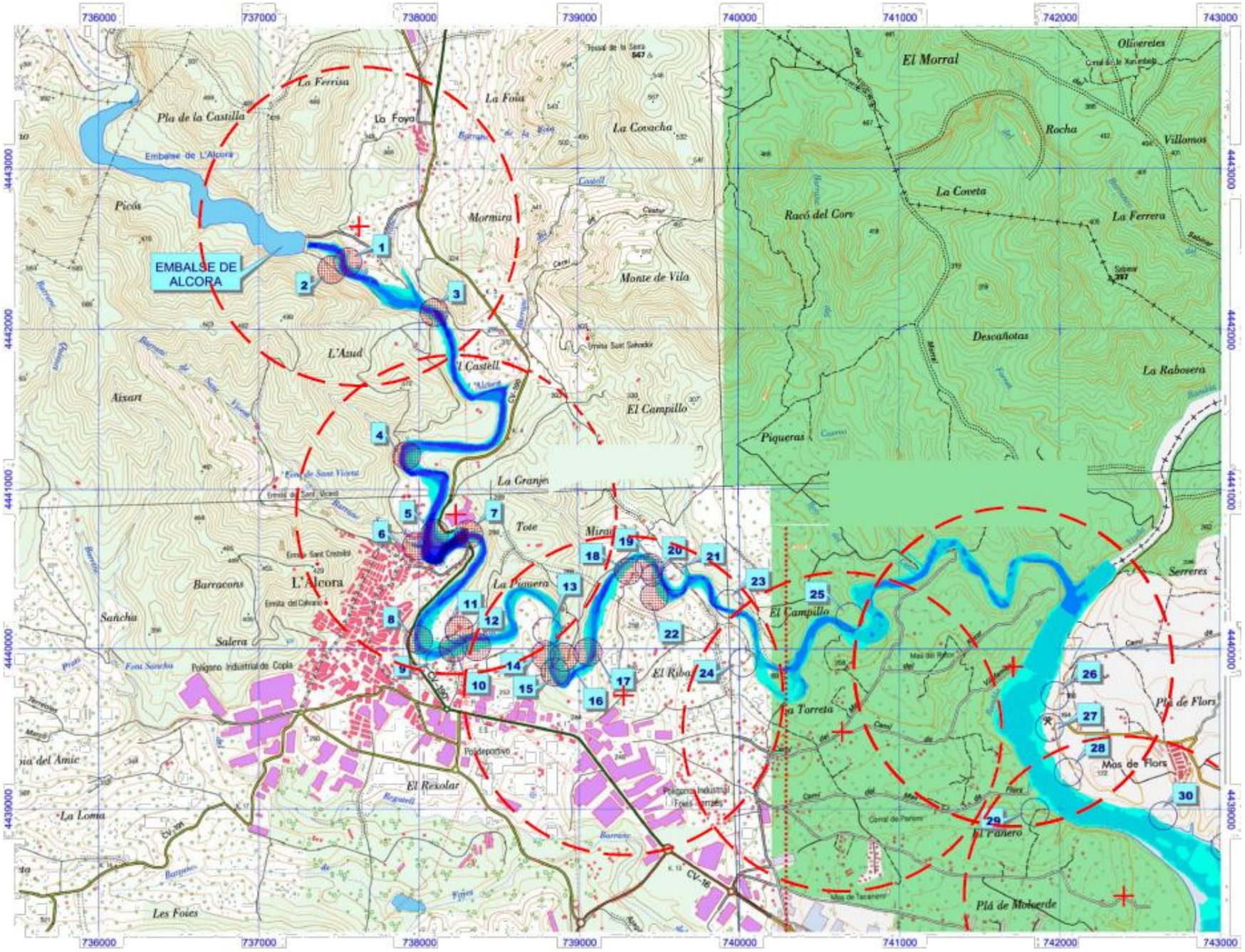
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALCORA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BELCAIRE (BALSA REGULACION)

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Vall d'Uixó	CASTELLON	**X:** 739275,00 **Y:** 4411043,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Entre el barranco Randero y el río Belcaire, y de este a oeste entre las localidades de Moncofa y Vall d'Uixó.

CUENCA:
23.30 - Río Belcaire

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Esquina sur-oeste de la balsa junto a la obra de toma

ACCESOS:
Acceso principal: por la salida 283 de la autovía A-7, dirección sur encontraremos la balsa junto al polígono industrial de "La mezquita".
El otro acceso posible, es por la autopista AP-7 tomando la salida 49 y luego la carretera N-225 hacia el interior. Esta carretera entronca con la rotonda perteneciente al enlace de la A-7 antes citado, encontrándose la balsa en la izquierda enfrentada con el polígono industrial de "La Mezquita".

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Se estudia el tramo del río Belcaire comprendido entre la confluencia de la rambla de Cerverola con el barranco de san José. Inmediatamente aguas abajo de este punto se sitúa el azud de derivación. La longitud del cauce estudiado es aproximadamente de 8,3 km. El embalse de regulación del río Belcaire (Azud Belcaire) se sitúa en la cuenca baja del río del mismo nombre, a unos 2 Km aguas abajo de la población de Vall d'Uixó, aguas arriba de la A-7.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS, S.A. (ACUAMED, S.A.)		CHJ	E
CLASIFICACIÓN: A	✚ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 07/12/2010	**IMPLANTADO:** en proceso

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
1,968	La balsa forma parte integrante del sistema de recarga artificial del acuífero de “La rambleta”.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Superficie en planta cercana a 20 ha, y con una altura máxima de la lámina de agua próxima a los 15 m. Nivel Maximo Normal (NMN): 66,70 m y cota de coronación: 68,00 m. Cota del vertedero: 66,70 m. Cuenta con aliviadero y desagüe de fondo.
El azud de recarga se sitúa inmediatamente aguas abajo de la confluencia del barranco de San José y la rambla Cerverola, captando un caudal máximo de 4,4 m3/s. Altura máxima sobre el terreno:8,80 m.

RIESGO

ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	2
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
Azud Belcaire, 2 km. (Clasificado C, sin riesgo)	No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Vall d'Uixó, Moncofa, Nules	Vall d'Uixó, Moncofa, Nules, Xilxes	No

Sumario

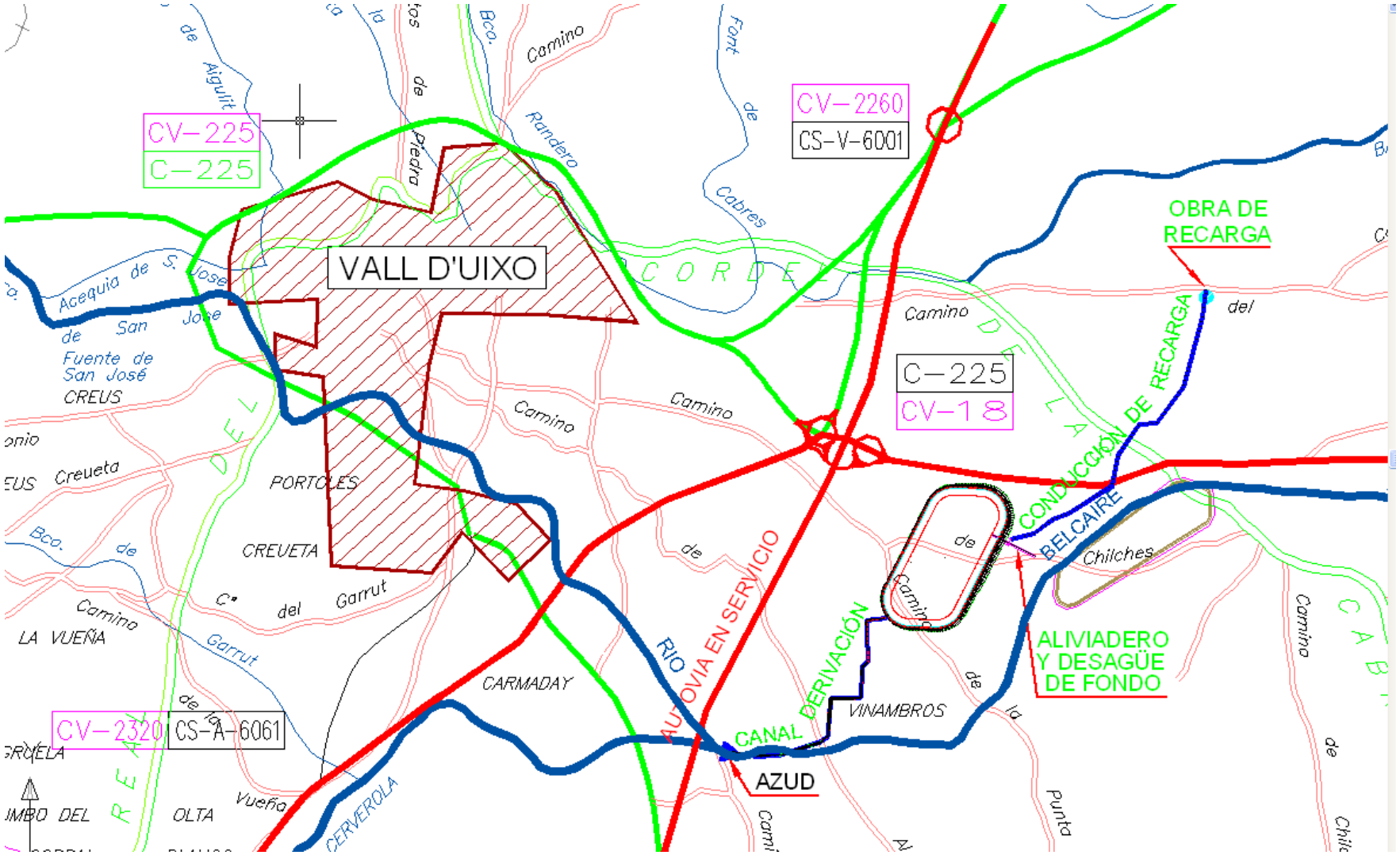
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO - ACCESOS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Vall d'Uixó	**Zona I**	× Caseta (BL 04, 06). Centro de transformación y caseta (BL 05). × Viviendas aisladas. Zona Escolaora (BL 03) × Torre de alta tensión (BL 01) × Camí de la Travessa (BL 02). Badén inundable (BL.39)
Moncofa		× Centro de transformación y caseta (BL 13)
Nules		× Viviendas (BL 40) × Instalación de servicios (restaurante) (BL 14) × Puente N-340 (BL 15) × Vía FFCC (BL. 37)
Vall d'Uixó	**Zona II**	× Casa Villalba (BL 11) × Oficinas de explotación energética (BL 10) × Casetas aisladas: La Rambleta (Camí del Pou) (BL 08), la Rambleta (Camí de la Rambleta) (BL09). × Pou la Primitiva (BL 07)
Moncofa		× Casa de la Torre (BL 25), Conjunto de viviendas (La Torre) (BL.28), Casa de Bocetil (BL 36) × Núcleos urbanos: Viviendas Playa Moncofa (BL 27). Zona urbana en Playa de Moncofa (BL 30, 32). Viviendas (BL 45), viviendas junto a núcleo urbano de Moncofa (BL 34), Zona urbana (BL 26) × Centro residencial SAVIA (BL46) × Instalación industrial (BL 16, BL 22). Polígono industrial (BL 44) × Infraestructuras playa Moncofa (BL 29, 31) × Cementerio Moncofa (BL 19) × Caseta de aperos (23), Caseta de aperos y almacén (BL 28) × Puente AP-7 (BL. 17). AP-7 Km454 (BL 35) × Puentes sobre río Belcaire (BL 18, 20,21) × EDAR Moncofa (BL 41) × Motor del Carmen (BL 22)
Nules		× Polígono industrial La Mina (BL 24) × Caseta de aperos y almacén junto AP-7 Km 454 Bobalar (BL 38)
Xilxes		× Polígono industrial (BL 43)

Sumario

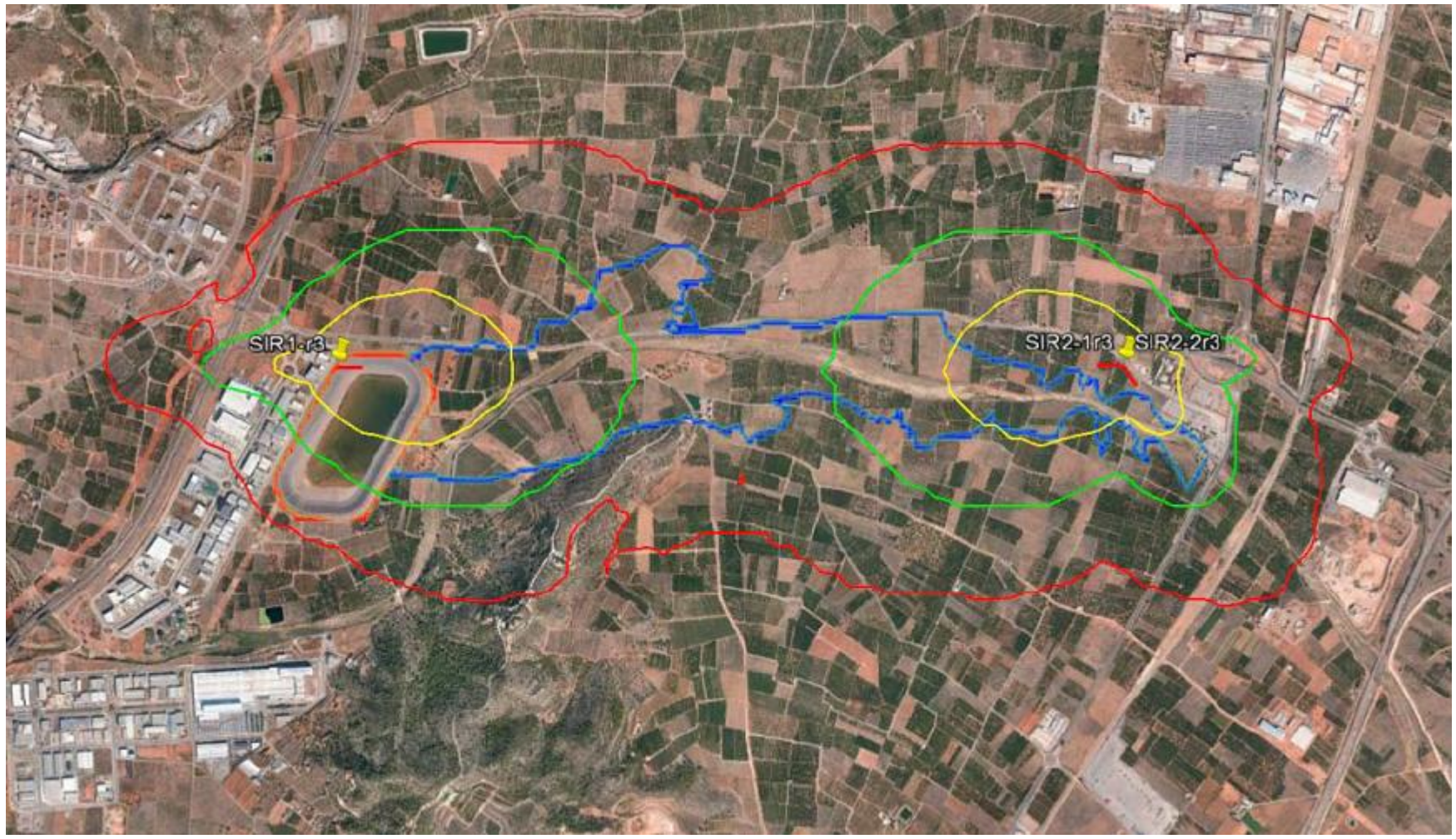
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BELCAIRE (Balsa regulación):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías de ferrocarril **junto a estación Moncofa** en el TM de Nules.

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Moncofa (Puente, y AP7 en el PK 454)

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Red Eléctrica Española**, debido a la afección de una torre de alta tensión ubicada en término municipal de Vall d'Uixó.

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente enlace.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente enlace.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente enlace.

Plano de detalle de las instalaciones enlace.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TORREALTA (ETAP BALSA 1)

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Orihuela	ALICANTE	**X:** 676119,00 **Y:** 4228285,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
El núcleo urbano más cercano es el de Benferri, situado al sur de las balsas 1 y 2 de Seguridad y Reserva de Agua de la E.T.A.P.de Torrealta, al noroeste de Benferri y a 2,5 km de la pedanía de La Murada (Orihuela).
Para acceder a la coronación de las balsas, se realiza el acceso desde la intersección del camino de servicio del Canal del Postrasvase con el camino de acceso al Barrio Los Quiles.

CUENCA:
48.10 - Rambla de Abanilla

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficinas de Administración de la ETAP de Torrealta (Orihuela). Se encuentra al Norte de las balsas 1 y 2. Se tiene acceso a la misma tomando la desviación existente en la carretera CV-870, justo después del cruce del Canal del Trasvase Tajo – Segura. A partir de este existe un camino asfaltado de 1,15 km que comunica la Estación Elevadora con la E.T.A.P.de Torrealta.

ACCESOS:
Por la carretera CV-870 a unos 5,5 km de Benferri, pasando por la pedanía de La Murada, a 2,50 km de la balsa. Las balsas se encuentran a la izquierda justo antes de alcanzar el canal Postrasvase.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Al tratarse de unas balsas cuyo llenado se efectúa a través del Canal del Postravase Tajo – Segura, no existe un cauce propiamente dicho. En el caso de la rotura de la balsa 1, el agua circula encajada entre el terreno natural y los taludes de los invernaderos cercanos, hasta que se abre en un terreno prácticamente llano a la altura del pk 1+420, en donde la zona de inundación pasa de un ancho medio entre 80 y 100 metros a un ancho medio de 550 metros afectando también a zonas incluidas dentro de la rotura de la balsa 2.
A la altura de la afección “Casa de las Molillas” (PK 4+100) el ancho de la zona
inundable vuelve a incrementarse hasta encontrar las primeras viviendas, urbanizaciones e infraestructuras de Benferri, núcleo urbano por donde la onda de avenida discurre con un ancho medio entre 80 y 100 metros y calados entre 1 y 1,80 metros hasta el PK 5+420 (afecciones de tipo grave) y calados inferiores a 10 cm en el tramo final, en donde las afecciones tienen carácter de leve.
A 6,100 km el agua será absorbida por la rambla de Abanilla.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHS	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** E
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 04/12/2013	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 380.127 m3	**USOS:** Reserva de seguridad de agua potable. Tiene como misión satisfacer la demanda durante interrupciones del flujo en el Canal de la Margen Izquierda del Postrasvase.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Las dos balsas son de tipología fundamentalmente semienterrada con una capacidad útil conjunta de 726.879 m3 (380.127 m3 la balsa 1 y 346.752 m3 la balsa 2), encajadas en el terreno y separadas por un dique común intermedio de 5,0 m de anchura. La impermeabilización de los taludes y el fondo se realiza mediante una lámina de caucho. Cota de coronación: 125,20 m. El desagüe de fondo de cada balsa está constituido por una tubería de acero de 400 mm de diámetro. El vaciado completo de las balsas debe realizarse mediante bombeo.	

RIESGO

ESCENARIO: H2		**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 1
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No		**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No
MUNICIPIOS AFECTADOS:		
ZONA I: Orihuela	**ZONA II:** Orihuela, Benferri	**ZONA DE ALERTA:** No

Sumario

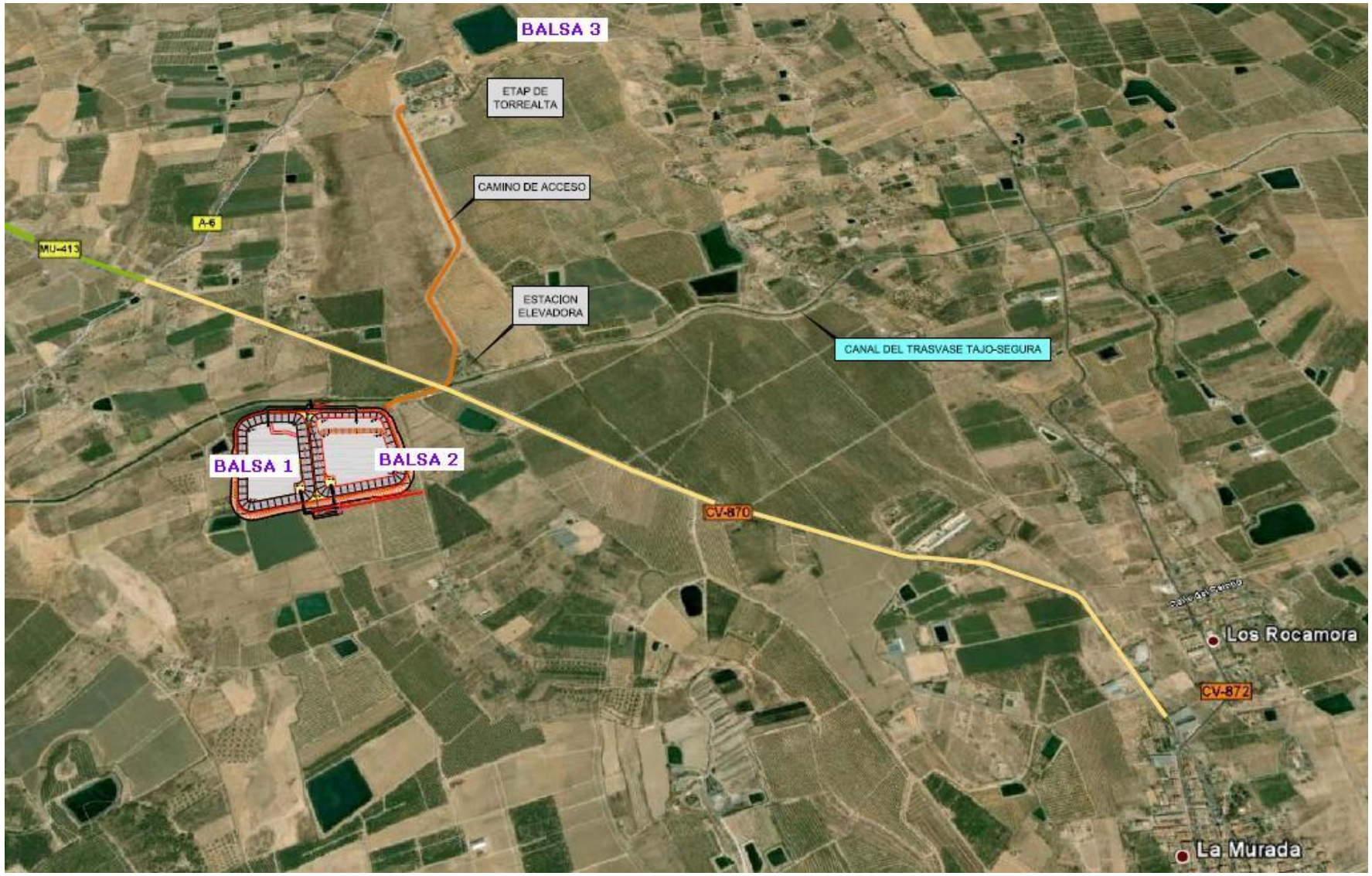
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO – ACCESOS



Sumario

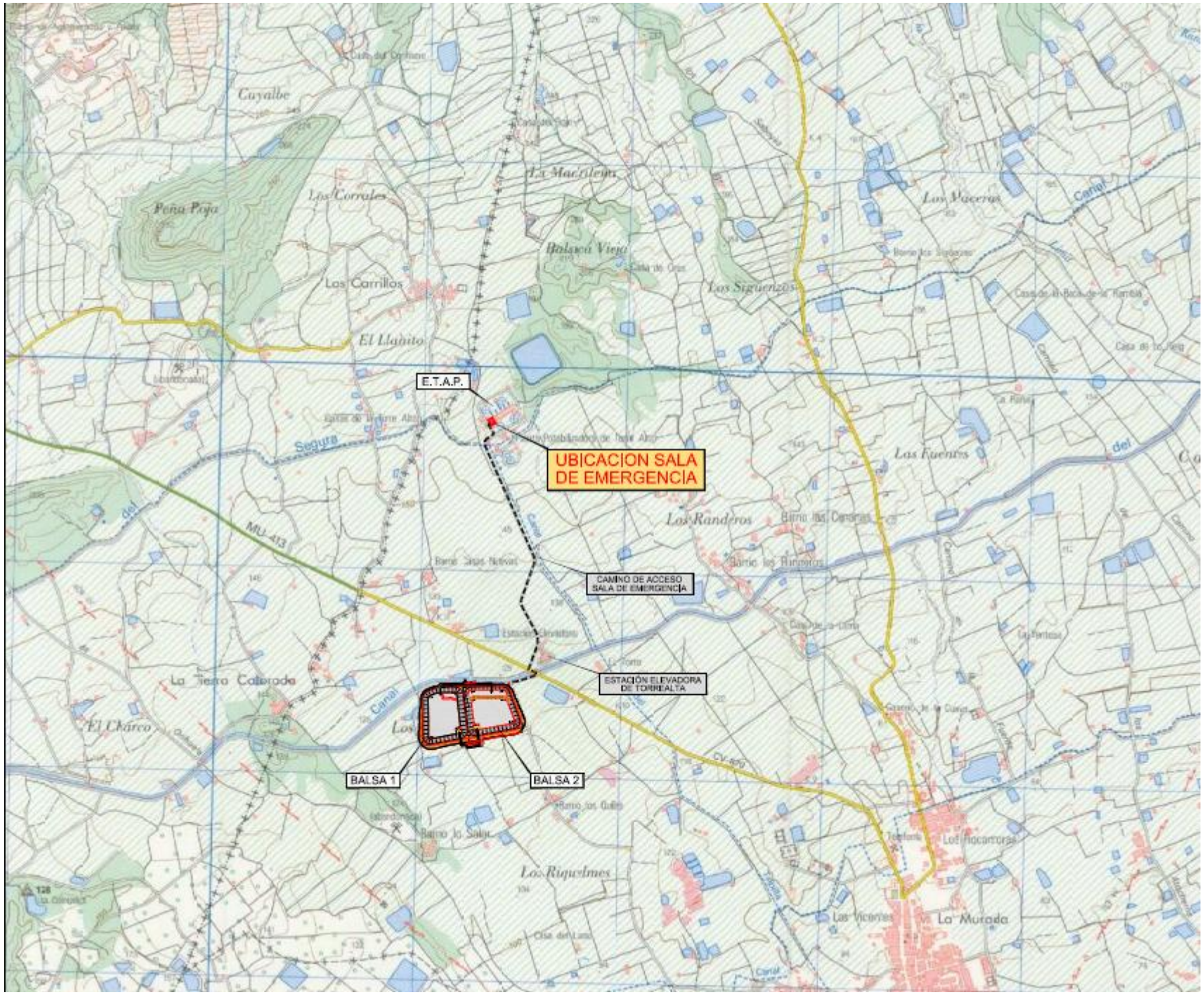
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIAS / PMP



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DEL PMA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Orihuela	**Zona I**	× Carretera acceso a las balsas (1)
Orihuela	**Zona II**	× Casa de las Molillas (7) × Carretera (2), carretera desde las Siete Casas hasta la Murada (5), rotonda 1 Ctra. CV-870 (8) × Balsas de riego (3, 6) e instalaciones (4)
Benferri		× Conjunto de 3 edificaciones (9), conjunto de dos manzanas de edificios entre la calle nº 10 y la Ctra. de La Murada (10), conjunto de edificaciones a la izquierda de la Murada hasta la calle Obispo Almarcha (15), conjunto de edificaciones a la izquierda de la Murada desde la calle Obispo Almarcha hasta la plaza de la Constitución (16), conjunto de edificaciones entre la Murada, Avda. de Orihuela, Calle Vicente Blasco Ibáñez y Avda. de Alicante (17). × Urbanización a la izquierda de La Murada (12) × Polideportivo municipal y Colegio Público Argentina (13). × Rotonda la Murada de Abanilla (11), rotonda 2 ctra. CV-870 (14)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SIRENA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 1)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas, en estos trípticos se ha unificado la cartografía de las zonas afectadas por la rotura de las 3 balsas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

UBICACIÓN DEL PMP / PMA

La ubicación prevista del **PMP** en caso de emergencia en esta Balsa es en las instalaciones de la depuradora (**enlace**), mientras que el PMA estará ubicado en la población de La Murada del municipio de Orihuela (**enlace**)

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TORREALTA (ETAP BALSA 2)

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Orihuela	ALICANTE	**X:** 676357,00 **Y:** 4228321,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
El núcleo urbano más cercano es el de Benferri, situado al sur de las balsas 1 y
2 de Seguridad y Reserva de Agua de la E.T.A.P.de Torrealta, a unos 5,50 km por la carretera CV-870. Antes de llegar a Benferri, por la misma carretera se encuentra la pedanía de La Murada, a 2,50 km de la balsa.
Para acceder a la coronación de las balsas, se toma la intersección del camino de servicio del Canal del Postrasvase con el camino de acceso al Barrio Los Quiles.

CUENCA:
48.10 - Rambla de Abanilla

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficinas de Administración de la ETAP de Torrealta (Orihuela). Se encuentra al Norte de las balsas 1 y 2. Se tiene acceso a la misma tomando la desviación existente en la carretera CV-870, justo después del cruce del Canal del Trasvase Tajo – Segura. A partir de este existe un camino asfaltado de 1,15 km que comunica la Estación Elevadora con la E.T.A.P.de Torrealta.

ACCESOS:
Por la carretera CV-870 a unos 5,5 km de Benferri, pasando por la pedanía de La Murada, a 2,50 km de la balsa. Las balsas se encuentran a la izquierda justo antes de alcanzar el canal Postrasvase.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Los cauces por donde discurren las ondas de avenida de la rotura de las balsas 1 y 2 difieren únicamente en los primeros 2.750 metros, para confluir en el mismo cauce a partir de ese punto hasta la confluencia con la rambla de Abanilla, después de Benferri. Esta circunstancia hace que las tres primera afecciones sean distintas para los dos escenarios y el resto de 14 afecciones son las mismas.
En el caso de la rotura de la balsa 2 antes de llegar a Benferri se producen dos
afecciones de carácter grave que son la carretera de acceso a las balsas y unas
instalaciones polidepotivas en el barrio de los Quiles, dentro de la primera media hora. Una vez dentro de Benferri se producen las mismas 5 afecciones de tipo grave desde la rotonda de la Murada de Abanilla hasta la calle Obispo de Almarcha, que se producían en la rotura de la balsa 1. Las últimas afecciones también tienen carácter de leve debido a que el caudal circulante es aproximadamente de 50 m3/s t los calados no superan los 10 cm.
A 6,100 km el agua será absorbida por la rambla de Abanilla.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHS	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** E
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 04/12/2013	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 346.752 m3	**USOS:** Reserva de seguridad de agua potable. Tiene como misión satisfacer la demanda durante interrupciones del flujo en el Canal de la Margen Izquierda del Postrasvase.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Las dos balsas son de tipología fundamentalmente semienterrada con una capacidad útil conjunta de 726.879 m3 (380.127 m3 la balsa 1 y 346.752 m3 la balsa 2), encajadas en el terreno y separadas por un dique común intermedio de 5,0 m de anchura.	

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 1
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I: Orihuela	**ZONA II:** Orihuela, Benferri	**ZONA DE ALERTA:** No

Sumario

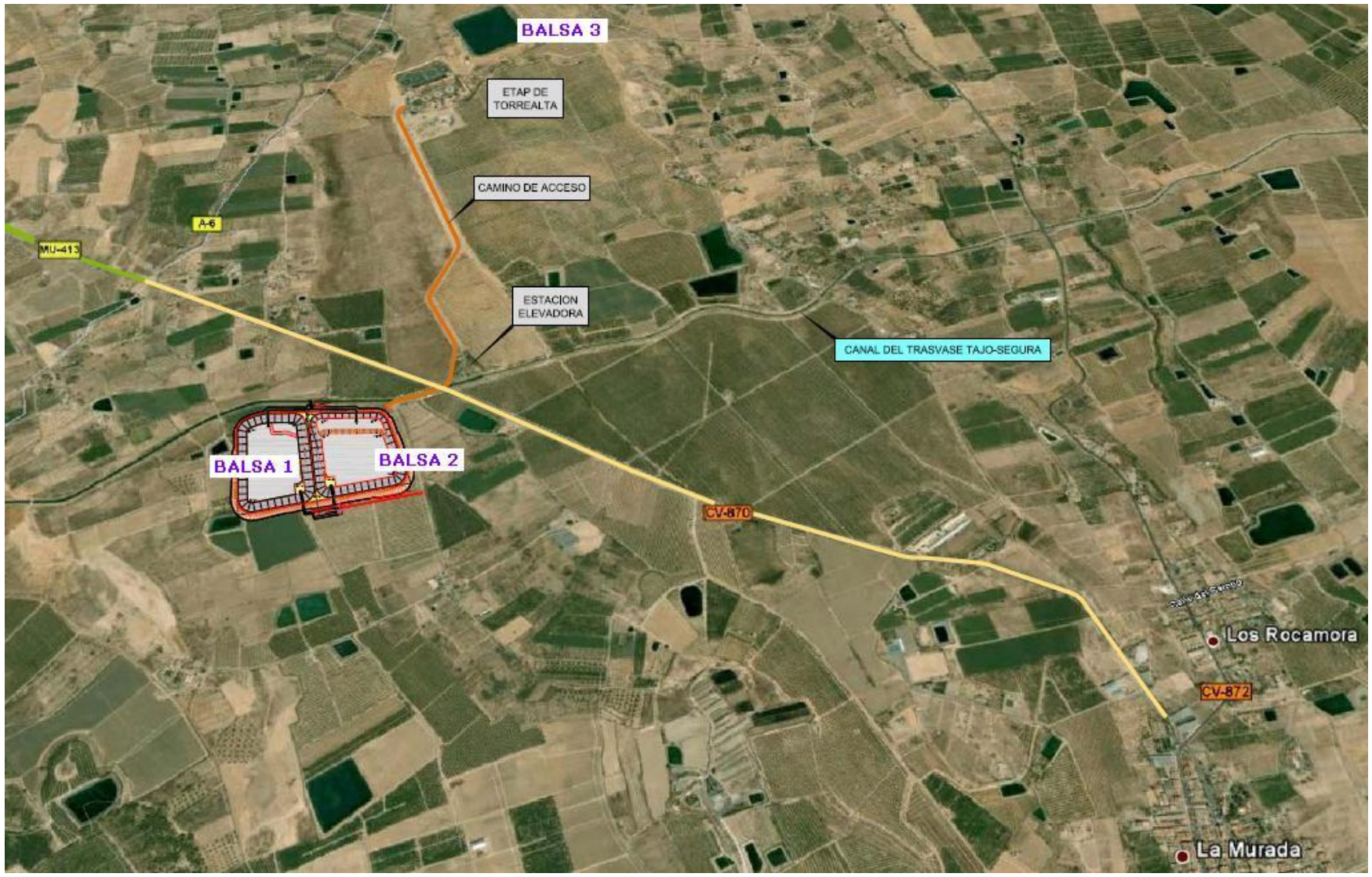
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO - ACCESOS



Sumario

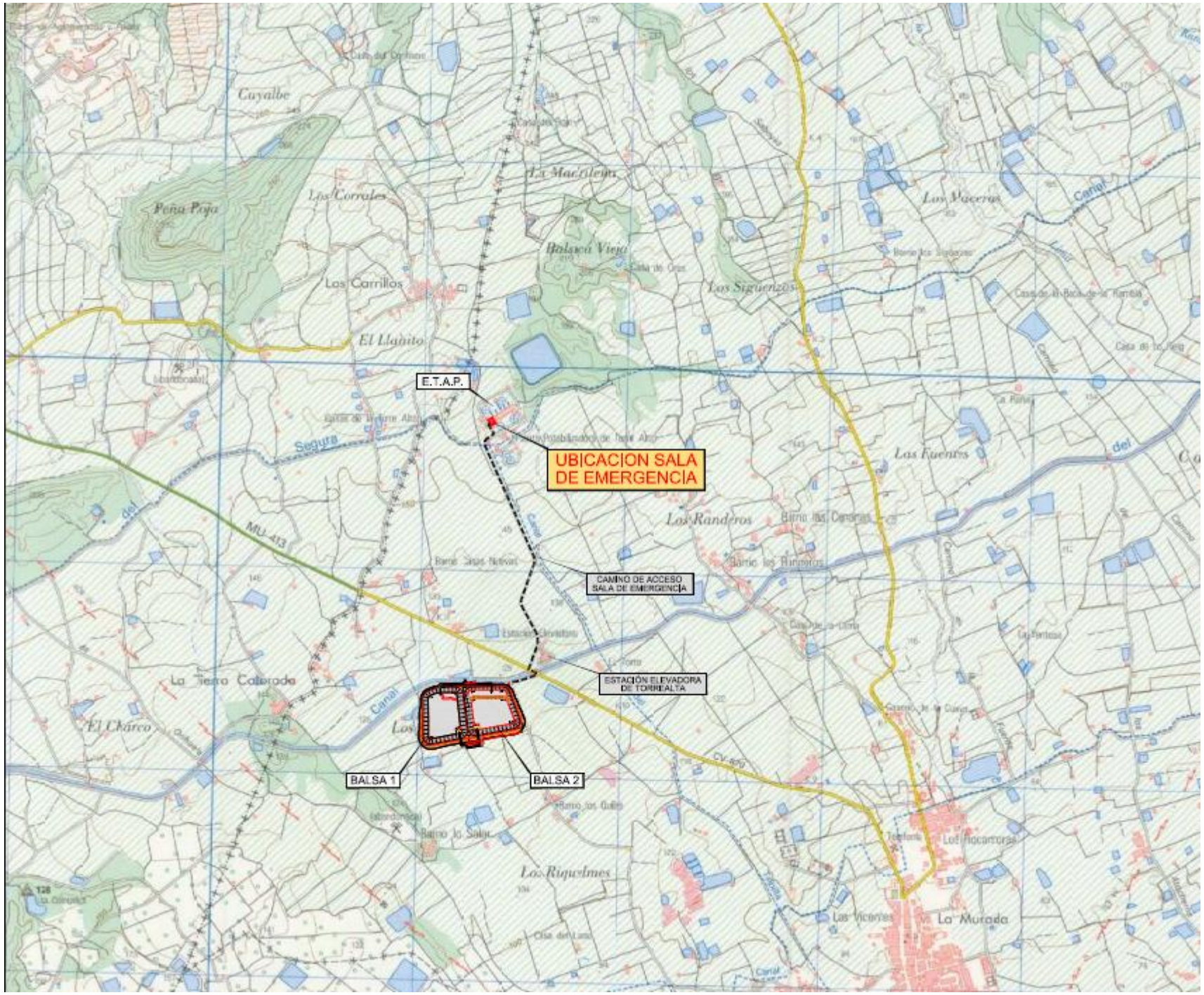
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIAS / PMP



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DEL PMA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Orihuela	**Zona I**	× Agrupación de casas Los Quiles (1) × Carretera de acceso a las balsas (2)
Orihuela	**Zona II**	× Casa de las Molillas (7) × Carretera (2), carretera desde las Siete Casas hasta la Murada (5), rotonda 1 Ctra. CV-870 (8) × Instalaciones explotación agrícola (3) × Balsa de riego (6) e instalaciones (4)
Benferri		× Conjunto de 3 edificaciones (9), conjunto de dos manzanas de edificios entre la calle nº 10 y la Ctra. de La Murada (10), conjunto de edificaciones a la izquierda de la Murada hasta la calle Obispo Almarcha (15), conjunto de edificaciones a la izquierda de la Murada desde la calle Obispo Almarcha hasta la plaza de la Constitución (16), conjunto de edificaciones entre la Murada, Avda. de Orihuela, Calle Vicente Blasco Ibáñez y Avda. de Alicante (17). × Urbanización a la izquierda de La Murada (12) × Polideportivo municipal y Colegio Público Argentina (13). × Rotonda la Murada de Abanilla (11), rotonda 2 ctra. CV-870 (14)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SIRENA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 2)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia / PMP y PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas, en estos trípticos se ha unificado la cartografía de las zonas afectadas por la rotura de las 3 balsas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

UBICACIÓN DEL PMP / PMA

La ubicación prevista del **PMP** en caso de emergencia en esta Balsa es en las instalaciones de la depuradora (**enlace**), mientras que el PMA estará ubicado en la población de La Murada del municipio de Orihuela (**enlace**)

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

TORREALTA (ETAP BALSA 3)

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Orihuela	ALICANTE	**X:** 676438,00 **Y:** 4229835,00



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
A aproximadamente 3 km al norte de la población de La Murada (Orihuela). Próximo a CV-870 en su cruce con el Canal de Crevillente (Post-transvase Tajo-Segura).

CUENCA:
48.10 - Rambla de Abanilla

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Oficinas de Administración de la ETAP de Torrealta (Orihuela).
Se tiene acceso a la misma tomando la desviación existente en la carretera CV-870, justo después del cruce del Canal del Trasvase Tajo – Segura. A partir de este existe un camino asfaltado de 1,15 km que comunica la Estación Elevadora con la E.T.A.P.de Torrealta.

ACCESOS:
Si se circula por la Autopista A-7/E-15 entre Murcia y Alicante, debe tomarse la salida nº 81 "Orihuela-Benferri", y continuar en dirección Benferri-Abanilla, circulando por la CV-870. Sin abandonar esta carretera se pasa por Benferri y La Murada, llegando finalmente al Canal de Crevillente (Post-Trasvase Tajo-Segura). En este punto se encuentra la Estación de Bombeo a la ETAP de Torrealta. Al cruzar el canal, se gira a la derecha, encontrándose la ETAP a unos 1.500 m por camino asfaltado, y la balsa a unos 200 m de ésta.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Antes de llegar a Benferri se producen seis afecciones de carácter grave que son el Canal de Crevillente; la carretera de servicio del canal que va desde Abanilla a la Murada; la carretera CV-870 La murada-Abanilla; las instalaciones de una balsa de riego; la carretera desde las Siete Casas hasta la Murada; y el camino de los Buenos y del Altillo. El resto de afecciones tienen carácter de leve. Una vez dentro de Benferri se producen afecciones de tipo grave en las manzanas de edificaciones al norte de la población de Benferri, entre el Camino de Abanilla y la carretera CV-8701. EL resto de afecciones en la población de Benferri son de carácter leve, al igual que las afecciones situadas hasta el límite del estudio.
La ETAP de Torrealta está afectada por umbral inferior Accidentes Graves (PEInterior).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3):
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHS	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** E
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 12/12/2014	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 250.000 m3	**USOS:** Abastecimiento de aguas potables a la población de Orihuela.
CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS: Planta cuadrada de 150 m de lado. Diques de materiales sueltos; lámina impermeabilizante con superficie de 44.781 m2; coronación dique sur 175 m., altura de dique sur 15 m. Volumen embalsado sobre el terreno (contenido por dique: 118.120 m3). Un aliviadero de labio fijo a cota 171,95 m y desagüe de fondo.	

RIESGO

ESCENARIO: H2		**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 1
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No		**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No
MUNICIPIOS AFECTADOS:		
ZONA I: Orihuela	**ZONA II:** Orihuela, Benferri, Granja de Rocamora	**ZONA DE ALERTA:** No

Sumario

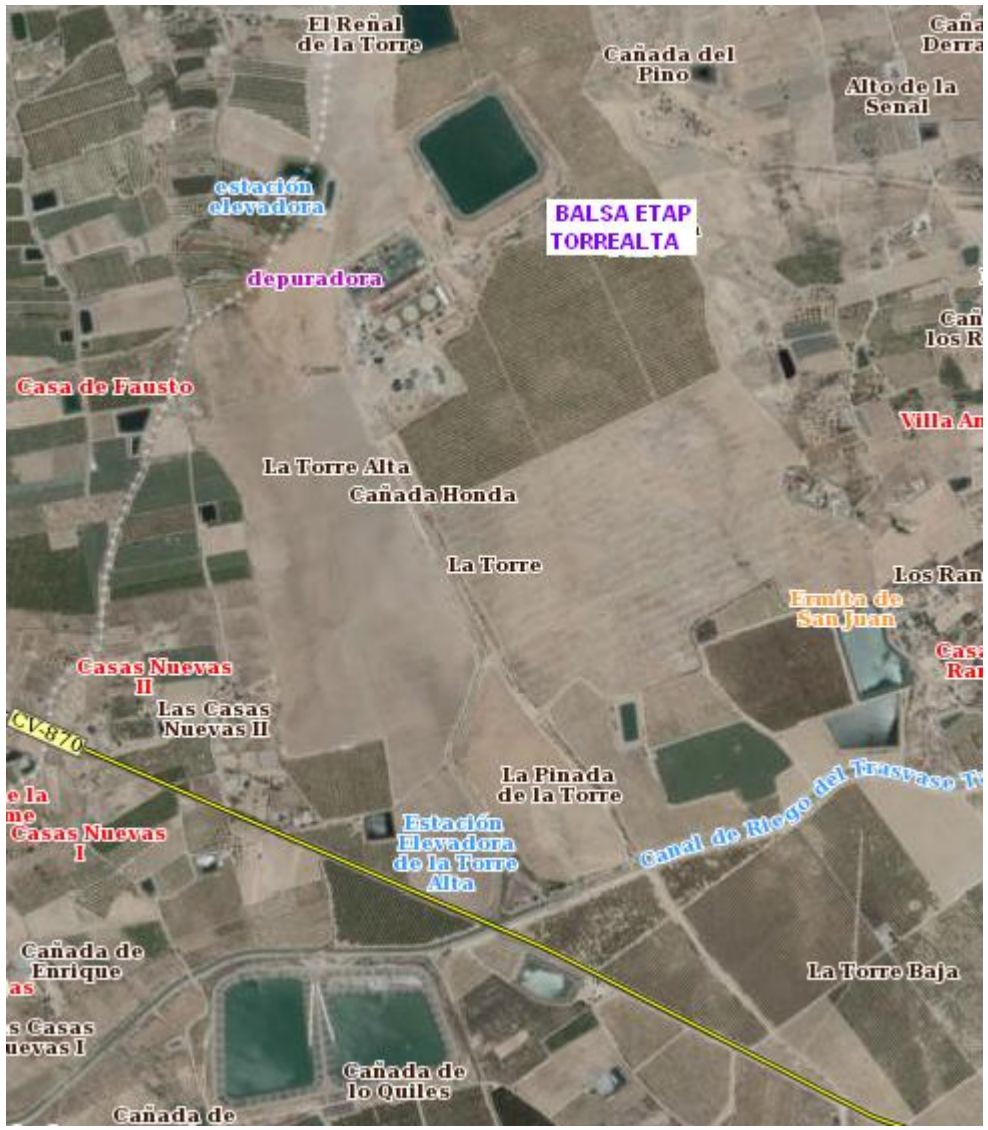
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO - ACCESOS



Sumario

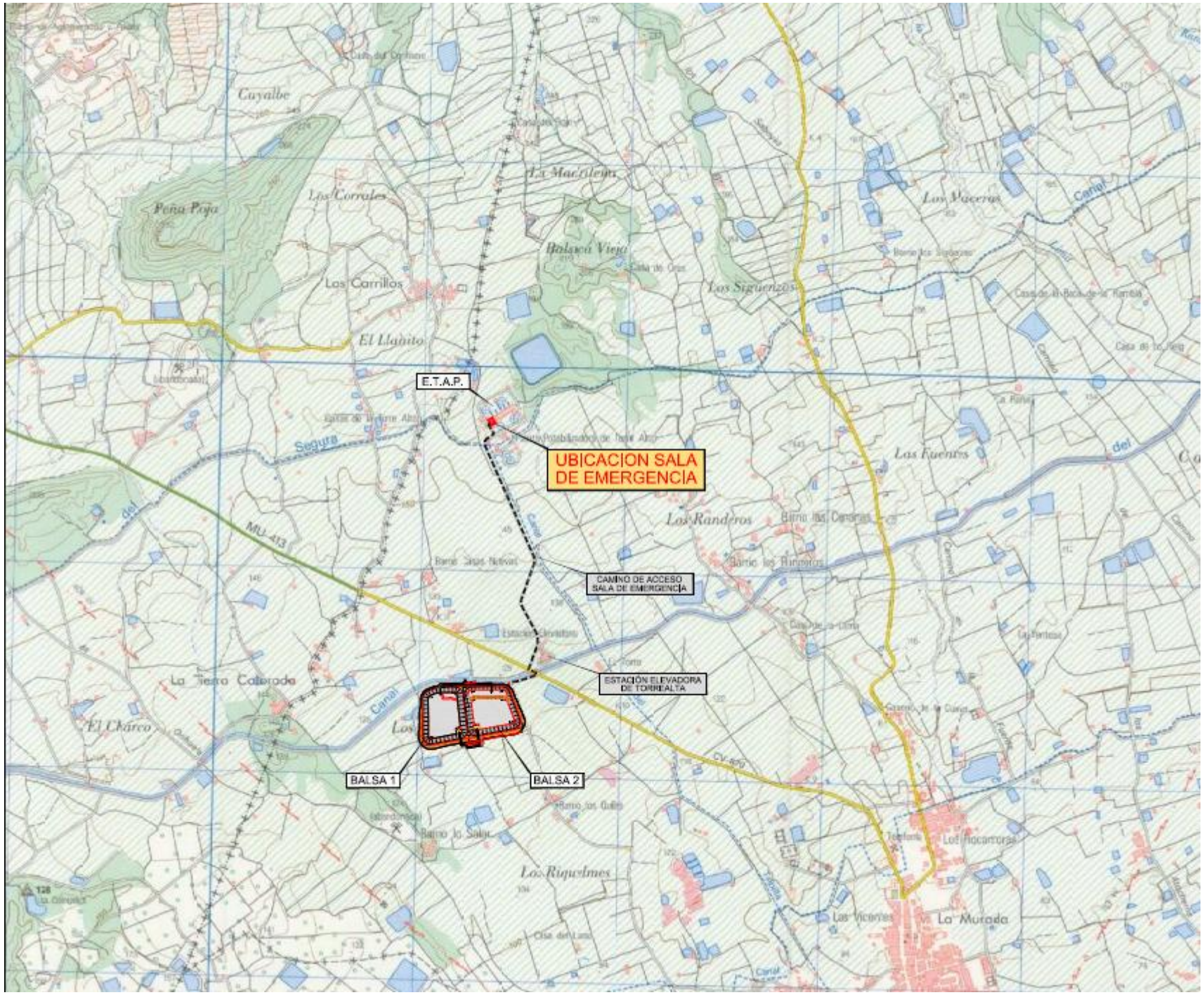
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DEL PMP / PMA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Orihuela	**Zona I**	× Canal de Crevillente (2) × Camino de servicio del canal del post-trasvase Tajo-Segura (3) × Carretera CV-870 de Abanilla a la Murada (4) × Camino de Abanilla (6) × Instalaciones de balsa de riego (8)
Orihuela	**Zona II**	× Carretera desde las Siete Casas hasta la Murada (9), camino de los Buenos y del Altillo (15)
Benferri		× Polideportivo municipal y Colegio Público Argentina (17). × Urbanización Residencial Benfis Park (16), edificaciones al este de Benferri-residencial Benfisol (19) × Edificación (21) × Rotonda ctra. CV-8701 (18), Carretera CV-870 (20)
Granja de Rocamora	**Zona II**	× Sin afecciones

Sumario

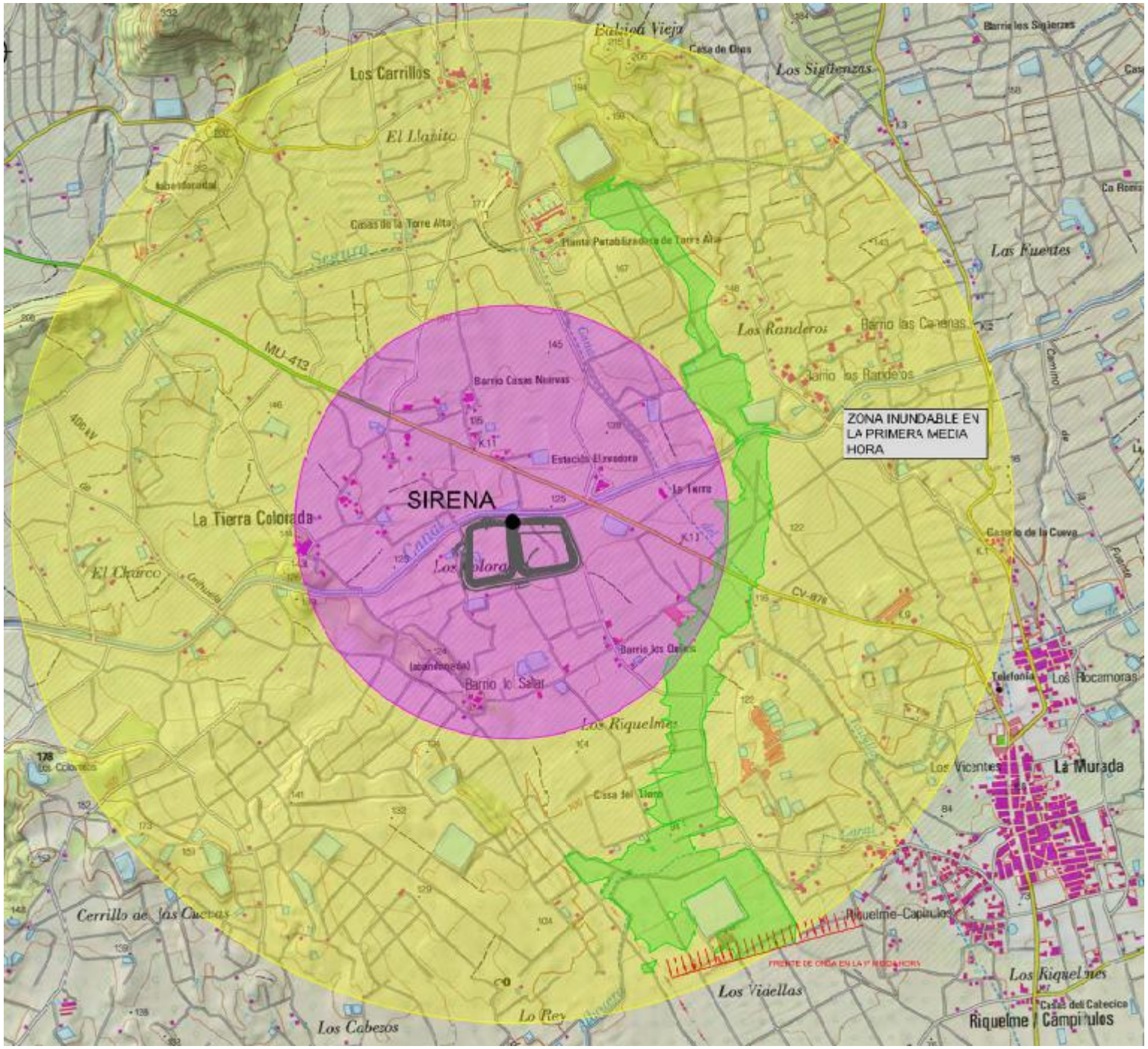
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SIRENA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
TORREALTA (ETAP Balsa 3)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación, Sala de Emergencia y PMP / PMA
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

TRÍPTICOS DE INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

En el siguiente enlace figuran los trípticos que se han empleado para informar a la población de la primera media hora, y hasta las dos primeras horas, en estos trípticos se ha unificado la cartografía de las zonas afectadas por la rotura de las 3 balsas.

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

UBICACIÓN DEL PMP / PMA

La ubicación del PMP / PMA prevista en caso de emergencia en esta Balsa es en la población de La Murada del municipio de Orihuela (**enlace**)

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
EL CARMEN (Balsa SEIASA)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

CARMEN, EL (C.R. COTA 220)

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Onda	CASTELLON	**X:** 732150,06 **Y:** 4427211,67



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Situada aproximadamente a 2 km en línea recta del núcleo poblacional de Onda, se ubica en una zona más bien llana, elevada respecto al terreno circundante. Se encuentra muy próxima a la carretera C-223 que une las poblaciones Onda y Artesa.

CUENCA:
22.00 - Río Veo, Sec de Betxí o Sonella

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Centro de control, junto a la balsa.

ACCESOS:
Se accede a través de un camino ejecutado especialmente para su acceso y que parte de un camino vecinal que a su vez parte de CV -223 de Onda a Artesa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Al tratarse de una balsa semienterrada, en caso de rotura puede desembalsar 38.380 m3. La rotura de la Balsa daría lugar a un caudal punta de 32,74 m3 /s. Este caudal de rotura llegaría de manera casi inmediata (apenas 3 minutos) hasta la carretera CV-223 alcanzando una altura de lámina de agua de 36,8 cms, circulando a una velocidad de 5 m/s lo que supone una afección grave.
La ladera donde se sitúa la Balsa presenta una fuerte pendiente hacia el cauce del río. Esto hace que la salida natural del agua, en caso de rotura de la Balsa es hacia abajo por la ladera, cruzando la carretera (situada entre la Balsa y el río), para posteriormente circular por el cauce natural del río Veo o Sec de Betxí.
En caso de rotura por el frente Este, la onda cinemática bajaría por la ladera del valle, pero con una cierta componente paralela al río Sonella. El encuentro con éste se produciría más debajo de lo previsto en la simulación, y podrían verse afectados por la onda de rotura los terrenos más próximos a la Balsa situados al Este de la misma. Indistintamente del frente en el que se produzca la rotura, el flujo de agua se acabará localizándose a lo largo del cauce del río Veo o Sec de Betxí.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
SEIASA		DG AGUA (MAGRAMA)	E
CLASIFICACIÓN: B	✚ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 18/07/2014	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
EL CARMEN (Balsa SEIASA)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
81.179 m3	Almacenamiento y regulación para satisfacer las demandas de riego de la Comunidad de Regantes de Cota 220.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Balsa semienterrada de materiales sueltos, en caso de rotura puede desembalsar 38.380 m3.
Está formada mediante la nivelación de la base de la parcela donde va ubicada, y el cierre del recinto mediante la construcción de cuatro diques formando la Balsa. Coronación: cota 246 m; fondo: cota 238 m. Aliviadero de dos marcos de hormigón: cota 245,00 m, colocados sobre el dique Sur de la Balsa del Carmen.
El agua que rebose por los marcos de hormigón prefabricados se canaliza por un canal de hormigón que la conduce hasta otros marcos de hormigón prefabricados, cuya base se sitúa a cota 240 m. Estos marcos se unen en una arqueta con el desagüe de fondo de la Balsa, en una tubería de PVC de 500 mm de diámetro, que continúa enterrada por la ladera hasta desaguar en el cauce del río Veo, Sec de Betxí o Sonella.

RIESGO

ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	2
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
No	No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Onda	No	No

Sumario

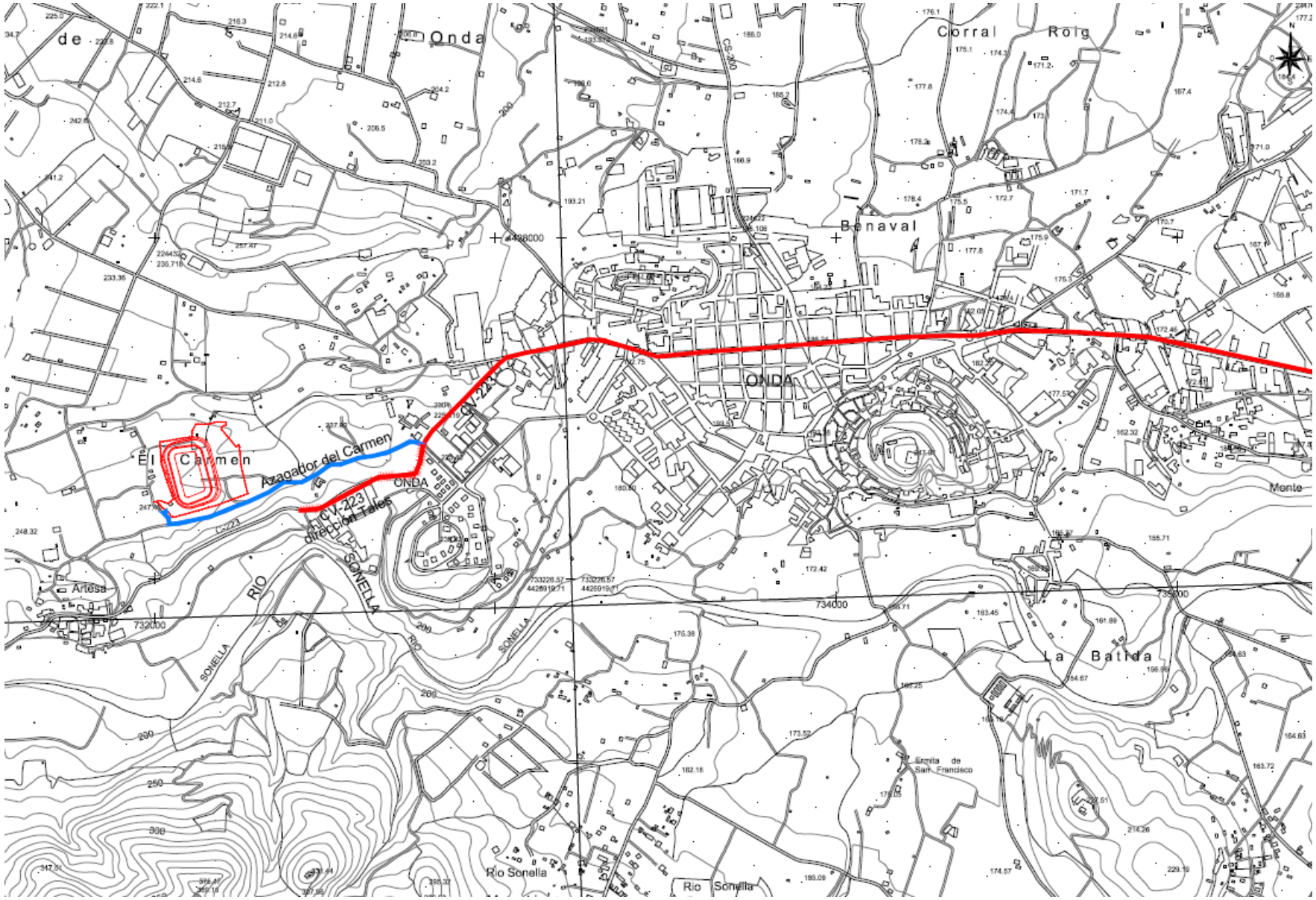
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
EL CARMEN (Balsa SEIASA)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO - ACCESOS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

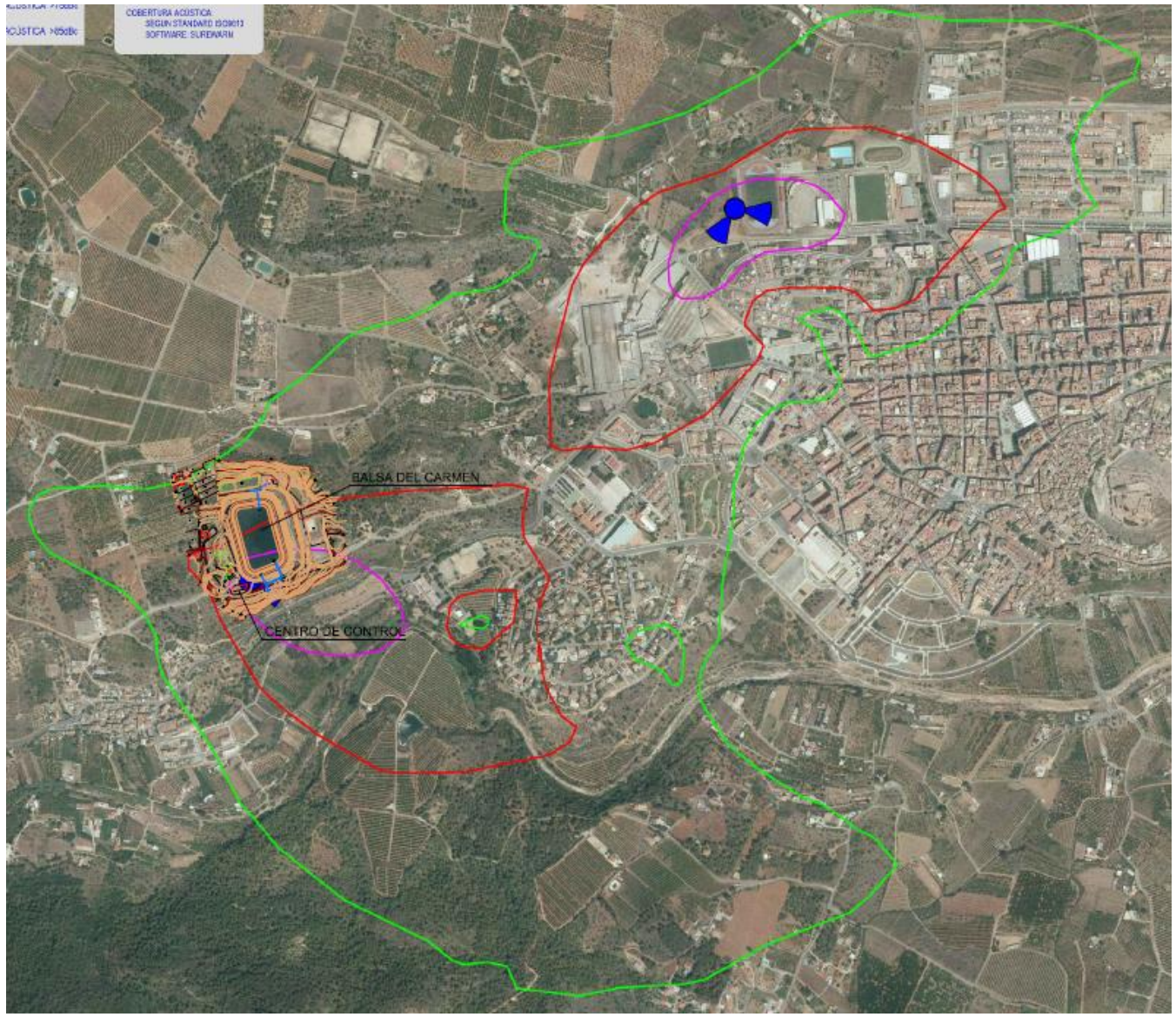
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
EL CARMEN (Balsa SEIASA)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Onda Rotura Sur	**Zona I**	× Ctra. CV223 (C-1A)
Onda Rotura Este		× Núcleo urbano de Onda (7, 8, 9, 10) × Viviendas aisladas (1, 3, 4, 11) × Polígono industrial (5) × Polideportivo (6) × Carretera vecinal (2)

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
EL CARMEN (Balsa SEIASA)**:**
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
MARIA CRISTINA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE MARÍA CRISTINA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
L'Alcora	CASTELLON	**X:** 741994,39 **Y:** 4434730,07



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
La cerrada de la presa se encuentra en el estrecho del Tosal del Morral, entre los términos municipales de Castellón de la Plana y L´Alcora, a unos 14 km al oeste de Castellón de la Plana, su embalse inunda terrenos de los municipios citados y de los de Sant Joan de Moró y Borriol.

CUENCA:
21:80 - Rambla de la Viuda

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Edificio de administración de la presa, en la margen izquierda de la coronación. Se accede por el mismo acceso a la presa.

ACCESOS:
Pista asfaltada que comienza pasado el P.K. 7+000 de la carretera CV-16 de Castellón a L´Alcora a la izquierda de la misma en sentido L´Alcora.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La presa de Mª Cristina está sobre la Rambla de la Viuda, afluente del río Mijares por la margen izquierda de éste; además, aguas arriba de la presa y sobre su afluente el río Lucena se encuentra el Embalse de Alcora.
Un pequeño tramo de menos de un kilómetro de la Rambla de la Viuda a la salida del embalse se encuentran en una unidad de sierras y valles prelitorales.
En el resto del recorrido de la Rambla de la Viuda hasta su desembocadura en el mar el cauce discurre por una llanura costera con presencia de vías de circulación que actúan como elementos de obstrucción, edificaciones, redes de transporte de energía hidráulica

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		**ORGANISMO RESPONSABLE:**	**ESTATAL / AUTONÓMICO:**
CHJ		CHJ	E
CLASIFICACIÓN: A	+ ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 12/12/2014	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
MARIA CRISTINA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
19,70 hm^3	Regulación de los caudales de la Rambla de la Viuda para el riego de las parcelas de la zona, gestionadas por la comunidad de regantes, y la laminación de avenidas.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad con planta en curva. Cota de coronación 138,22 m.s.n.m.; altura máxima sobre el cauce 38,00 m; altura máxima sobre cimientos 56,50 m; longitud de coronación 318 m.
Aliviadero con vertedero de tres vanos, de 14,50 m de longitud de vertido el derecho, 14,55 m el central y 14,40 m el izquierdo. El umbral se sitúa a la cota 134,30.

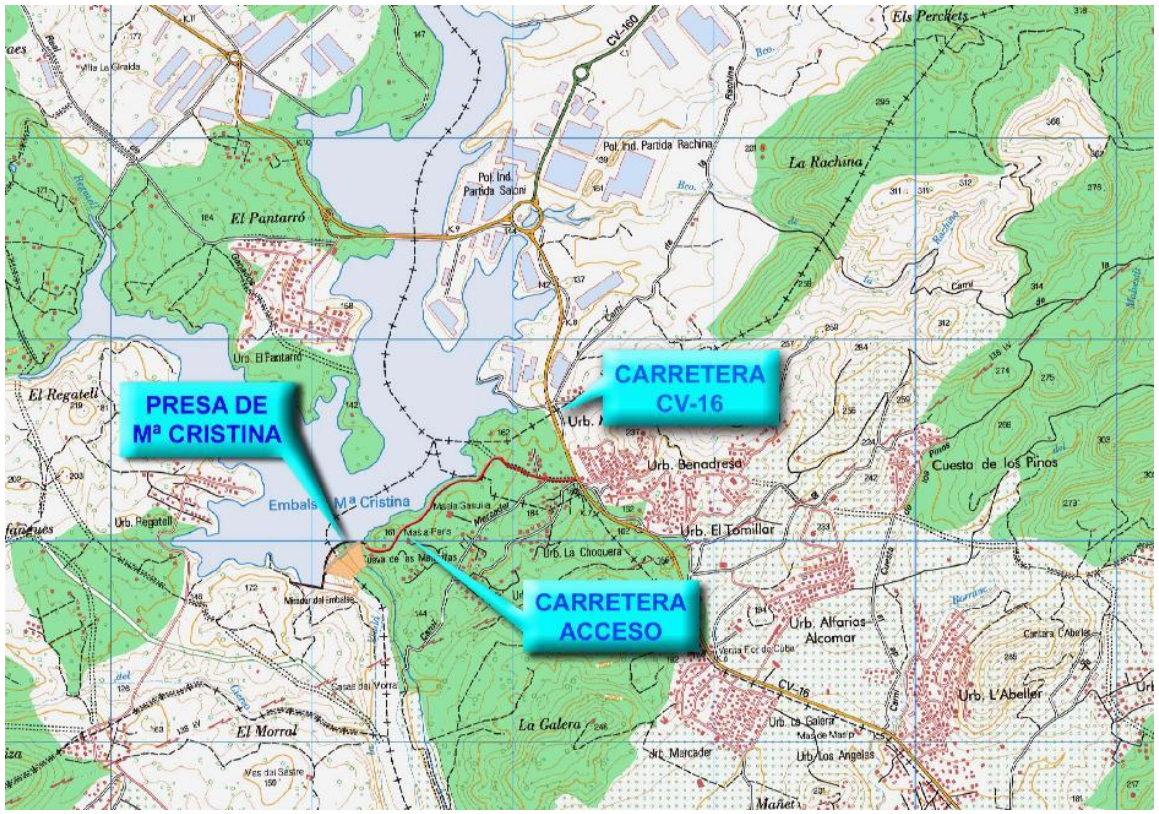
RIESGO

ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	9
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
Alcora	No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
L'Alcora, Onda, Castelló de la Plana, Almassora, Vila-real	Almassora, Vila-real, Burriana	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
MARIA CRISTINA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Onda	**Zona I**	× Urbanización El Pinar de la Rambla (1) × Caseta de campo aislada (5), caseta aislada y en ruinas (6), vivienda de vacaciones (7) × Puente carretera CV-189 (2)
Castelló de la Plana		× Conjunto de edificaciones Mas de les Casotes (4) × Caseta aislada (8) × Ruinas Molí Mercader (3)
Almassora		× Casco urbano Almassora (40) × Urbanización Darremur (41) × Conjunto de viviendas de vacaciones (12), conjunto de viviendas aisladas (15), conjunto de edificaciones (19), edificación (31), edificaciones y granja (37) × Complejo recreativo (18) × Naves industriales (11), cinco granjas y un invernadero (13), tres naves industriales y una granja (14), conjunto de naves industriales (16), conjunto de fábricas (23), dos naves industriales (29), dos naves industriales (33), fábrica de madera (38) × Dos puentes carretera CV-10 (9), dos puentes autopista AP-7 (10)
Vila-real/Almassora		× Puente “Pont de Santa Quiteria”(22), puente variante N-340 (28), puente N-340 ((32) × Puente FFCC (34) × Azud (17), azud (24), azud (36)
Vila-real		× Vivienda de vacaciones (20), casa de campo aislada (21), conjunto de edificaciones (25), conjunto de viviendas aisladas (27), edificaciones aisladas anexas al azud (35) × Fábrica de muebles y dos naves industriales (30) × Depuradora (39)
Almassora	**Zona II**	× Casas de campo (46), urbanización costera (47) × Puente CV-18 (42) × Depuradora (44)
Burriana		× Tres casas de campo aisladas (45), edificaciones aisladas en el delta del Mijares (48) × Planta de asfalto y tres edificaciones aisladas (43)

Sumario

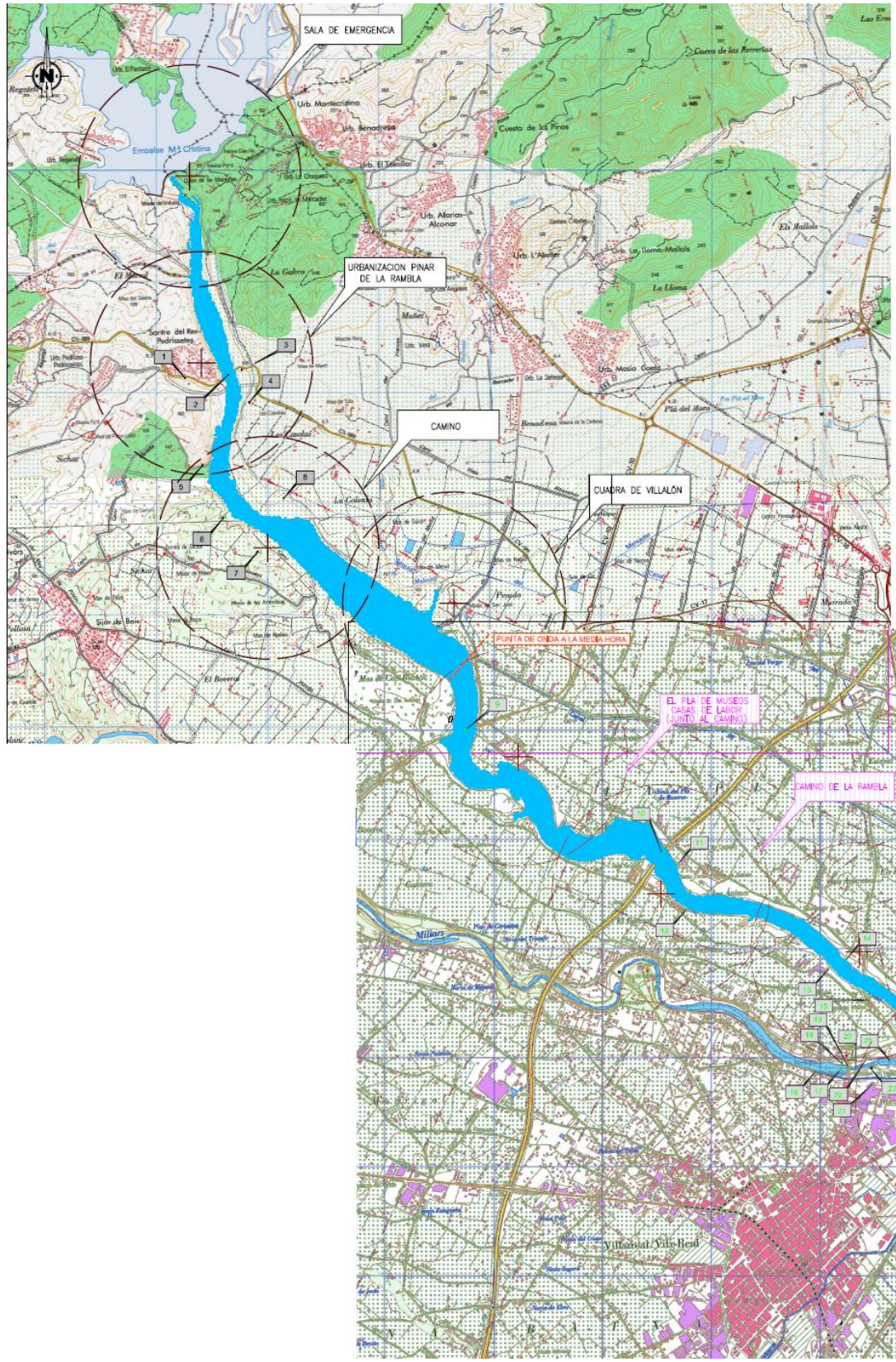
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
- **1** Aspectos generales
- **2** Aspectos específicos para cada presa o balsa
  - **a)** Gestión estatal
    - **MARIA CRISTINA:**
      - ① Descripción presa y riesgo
      - ② Plano ubicación
      - ③ Resumen elementos vulnerables
      - ④ Ubicación sirenas
      - ⑤ Más información
      - ⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
      - ⑦ Cartografía de detalle
  - **b)** Gestión autonómica
- **3** Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
MARIA CRISTINA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Valencia-Barcelona** (Puente en TM de Villarreal)

Deberá trasladarse el aviso de rotura a la empresa gestora de la **AP7** por su afección en el término municipal de Almassora (dos puentes).

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE ALGAR

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM** (ETRS89)
Algar de Palancia	VALENCIA	**X:** 724635,30 **Y:** 4407506,91



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
El embalse del Algar linda por el norte con la sierra de Espadán, al oeste con la sierra Calderona y al este con La Plana de Sagunto. Se encuentra a 1 km. aguas arriba de la población de Algar de Palancia, municipio en el que se ubica.

CUENCA:
24.00 - Río Palancia

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Casa de la Administración. Situada inmediatamente aguas abajo de la presa por la margen derecha.

ACCESOS:
El acceso a la presa se realiza desde la A-23 (Valencia-Teruel) en la salida hacia Algar de Palancia, a través de la N-225, a la cual se llega dejando la A-23 por la salida 18.
Una vez se ha salido de la autovía A-23 aparece una rotonda donde se escogerá la tercera salida para incorporarse a la N-225 con dirección Algar/Nules, una vez en esta carretera se
saldrá en la primera salida que aparece a la derecha hasta encontrar una rotonda. En esta rotonda se girará a la izquierda (tercera salida). La longitud de este camino es de 1.280 m y su ancho de 7 m.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Aguas abajo de la presa de Algar, la capacidad del cauce, que discurre levemente encajado en el valle, se puede cifrar en 74 m3/s. Las afecciones aumentan considerablemente hasta caudales en torno a los 200-250 m3/s, por encima de los cuales los daños comienzan a generalizarse en número.
Desde el embalse de Algar hasta Sagunto, el cauce discurre levemente
encajado en el valle. A partir del punto de cruce de la autopista A-7 sobre el río, en las proximidades de Sagunto, comienza el cono aluvial de la desembocadura del Palancia, donde el cauce se abre y presenta una pendiente invertida.
Normalmente, el embalse se encuentra vacío, debido a la intensa karstificación
del cimiento.
El episodio más relevante en la historia de la presa ha sido la avenida ocurrida
en Octubre de 2.000, que provocó el llenado repentino del embalse cuando se encontraba sin concluir el tratamiento de la cimentación. La presa enfrentó con buen comportamiento dicho episodio, aunque se produjeron desperfectos leves en el dique de materiales sueltos y quedó averiado parte del sistema de auscultación. Los datos de auscultación de antes y después del evento atestiguan el buen comportamiento de la presa ante las avenidas, que funcionó según las previsiones del proyecto.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: CHJ	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHJ	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** E
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 22/05/2015	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 23 hm3	**USOS:** Regadío. Recarga inducida de acuíferos para reequilibrar el acuífero. Laminación de avenidas y protección de las poblaciones del Camp de Morvedre ribereñas del río Palancia.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:

La presa de Algar es de tipología mixta, constituida por un estribo (derecho) de materiales sueltos impermeabilizado mediante núcleo asfáltico, siendo ésta una característica principal de la presa. El resto de la estructura está formado por hormigón vibrado. La planta es circular de radio 350 m en el eje de la presa y la longitud en coronación es de 480 m.

La altura máxima de la presa sobre cimentación es de 49 m, en las secciones del aliviadero, donde se ha cimentado a la cota 164,55 (168,00 c.p.).

El ancho en coronación en la zona de materiales sueltos es de 7 m. La altura máxima de la presa sobre cimentación es de 49 m.

El aliviadero se sitúa en el cuerpo de la presa, es de labio fijo y consta de 5 vanos, con una anchura total de 80 m. El umbral del vertedero se sitúa a la cota 203,55 (207,00 c.p.).

RIESGO

ESCENARIO: H3		**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** 7
EMBALSES AGUAS ARRIBA: Regajo (a 23'47 km)		**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No
MUNICIPIOS AFECTADOS:		
ZONA I: Algar de Palancia, Alfara de la Baronía, Sagunto, Algimia de Alfara, Torres Torres, Estivella, Albalat dels Tarongers	**ZONA II:** Albalat dels Tarongers, Petrés, Gilet, Sagunto, Canet de Berenguer, Quartell, Benavites, Almenara	**ZONA DE ALERTA:** No

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

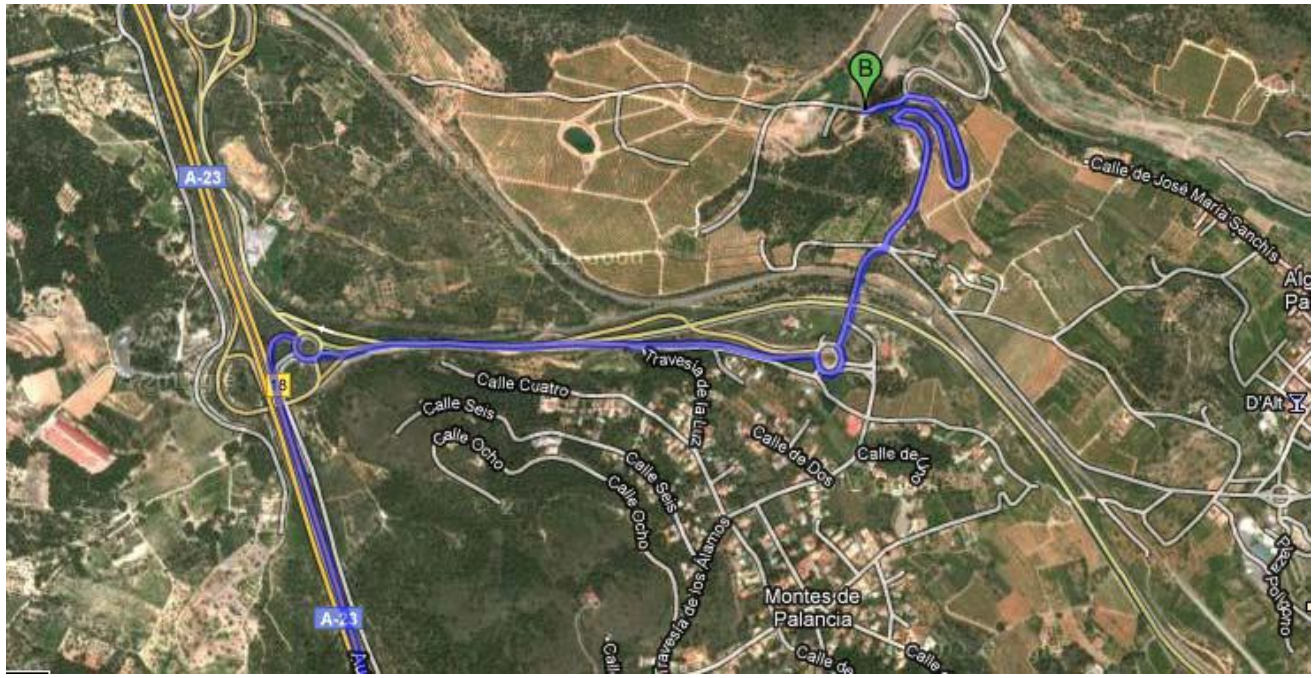
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.

UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIA;



UBICACIÓN Y ENTORNO



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Algar de Palancia	**Zona I**	× Viviendas (10A, 11A). × Instalaciones de ocio (5 A) × Edificación deshabitada (4 A, 28 A) × Edificación industrial (16 A) × Instalaciones agrícolas (23 A) × Carretera N-225 (32 A), CV-327 (35 A), puente CV-3271 (14 A). × Caminos (1 A, 15 A, 17 A, 22 A, 24 A, 25 A, 31 A, 36 A, 42 A, 43 A). Vado con pavimento de hormigón (3 A). × Puente romano abandonado (41 A) × Línea telefónica (18 A) × Línea eléctrica media tensión (29 A, 30 A) × E.D.A.R. (27 A) × Acequia (12 A, 26 A)
Alfara de la Baronia		× Instalaciones de ocio (47 A) × Edificación deshabitada (46 A) × Instalaciones agrícolas (66 A, 69 A). × Camino (40 A, 49 A, 50 A, 51 A 53 A, 55 A, 56 A, 57 A, 58 A, 60 A, 62 A, 63 A, 65 A, 67 A, 68 A) × Línea eléctrica media tensión (45 A, 48 A, 52 A, 54 A)
Sagunto		× Instalaciones agrícolas (81 A) × Puente de CV-320 "Pas de Terol" (80 A) × Camino (70 A, 71 A, 79 A) × Línea eléctrica media tensión (74 A, 75 A, 76 A).
Torres Torres		× Camino (73 A, 78 A)
Estivella		× Vivienda aislada (95 A) × Edificación deshabitada (82 A) × Acueducto (86 A), acequia (87 A) × Camino (84 A, 85 A, 93 A) × Línea eléctrica media tensión (90 A, 91 A, 92 A)
Estivella	**Zona II**	× Puente N234-A (100 A) × Camino (96 A, 97 A, 99 A, 102 A)
Albalat dels Tarongers		× Casco urbano: vial urbano "Travesia Major" (112 A), vivienda (114 A) × Instalaciones deportivas (106 A, 113 A) × Carretera N234-A (109 A), puente CV-326 (115 A y 128 A y 131 A es la misma afección) × Camino (105 A, 110 A, 120 A, 126 A, 129 A, 132 A, 136 A, 138 A, 141 A, 143 A, 148 A) × Torre y transformador de media tensión (108 A). Línea eléctrica media tensión (118 A, 121 A, 125 A, 127 A, 133 A, 135 A) × Línea telefónica (117 A, 119 A) × Acequia (116 A, 139 A, 145 A). Desagüe (152 A) × Depósito de agua (150 A)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Instalaciones agrícolas (122 A, 123 A, 124 A, 144 A, 146 A, 147 A). × Instalaciones agropecuarias (137 A) × Instalación industrial abandonada (142 A)
Gilet		× Línea eléctrica media tensión (153 A, 154 A, 157 A, 159 A × Instalaciones agrícolas (156 A, 163 A, 179 A, 182 A) × Puente FFCC Valencia-Zaragoza (170 A) × Camino (158 A, 160 A, 164 A, 166 A, 167 A, 169 A, 173 A, 174 A, 177 A, 181 A) × Acequia (168 A) × Línea eléctrica media tensión (176 A, 183 A) × Línea telefónica (171 A) × Instalaciones deportivas abandonadas (172 A)
Petrés		× Puente CV-324 (186 A), puente A-7 (191 A) × Línea eléctrica media tensión (190 A)
Sagunto	**Zona II**	× Vial urbano El Clot del Moro (213 A), vial urbano (215 A) × Casco urbano Sagunto: vial urbano (225 A,227 A, 234 A, 235 A, 236 A, 237 A 239 A, 242 A, 259 A, 263 A, 268 A, 269 A, 284 A), aparcamiento en cauce (228 A), puente urbano (230 A, 243 A), pasarela peatonal (244 A), escalera acceso al cauce (245 A), aparcamiento subterráneo (246 A), carretera de polígono industrial (251 A), puente N-340 (252 A) × Pasarela (224 A) × Vivienda aislada (226 A, 248 A) × Edificaciones deshabitadas (253 A) × Casco urbano Puerto de Sagunto: zona urbana (342 A) vial urbano (326 A, 328 A, 338 A) × Zona de ocio (197 A) × Rotonda carretera CV-314 (194 A), tramos de carretera CV-314 (199 A, 201 A, 217 A, 220 A), CV-317 (286 A), puente CV-3201 (325 A), CV-3201 (332 A), Carretera entre Canet (Playa) y Puerto de Sagunto (343 A) × Estación de FFCC Sagunto (270 A) × Puente FFCC Valencia-Barcelona (281 A), paso superior FFCC (287 A) × Instalaciones deportivas (206 A) × Instalaciones industriales (203 A) × Instalaciones agrícolas (207 A, 216 A, 223 A) × Camino (189 A, 204 A, 208 A, 209 A, 218 A, 229 A), vado (238 A, 250 A, 279 A, 280 A, 298 A) × Línea eléctrica alta tensión (195 A, 200 A, 205 A). Línea eléctrica media tensión (294 A, 295 A, 296 A, 297 A, 323 A, 324 A, 329 A) × Centro de transformación (327 A) × Planta de hormigón (330 A) × Línea telefónica (331 A)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Canet d'En Berenguer	**Zona II**	× Zona urbana de Canet (Playa) (341 A) × Instalaciones deportivas (334 A) × Línea eléctrica media tensión (310 A, 335 A) × Instalaciones agrícolas (311 A) × Carretera paralela al río, antigua VV-7015 (339 A) × Camino (333 A, 336 A) × Acequia (337 A)
Almenara		× Marjal

NOTA: en este resumen no se reflejan muchos elementos que figuran en las tablas de afecciones del PEP pero que, según el estudio de inundabilidad, no quedan afectados. Asimismo, no se reflejan muchas afecciones también analizadas en las tablas de afecciones pero de escasa importancia para protección civil, tales como arquetas, cultivos, trapas de red de saneamiento,…
Alfara de la Baronia aparece en las tablas de afecciones como Algimia de Alfara por el año de elaboración del PEP.

Sumario

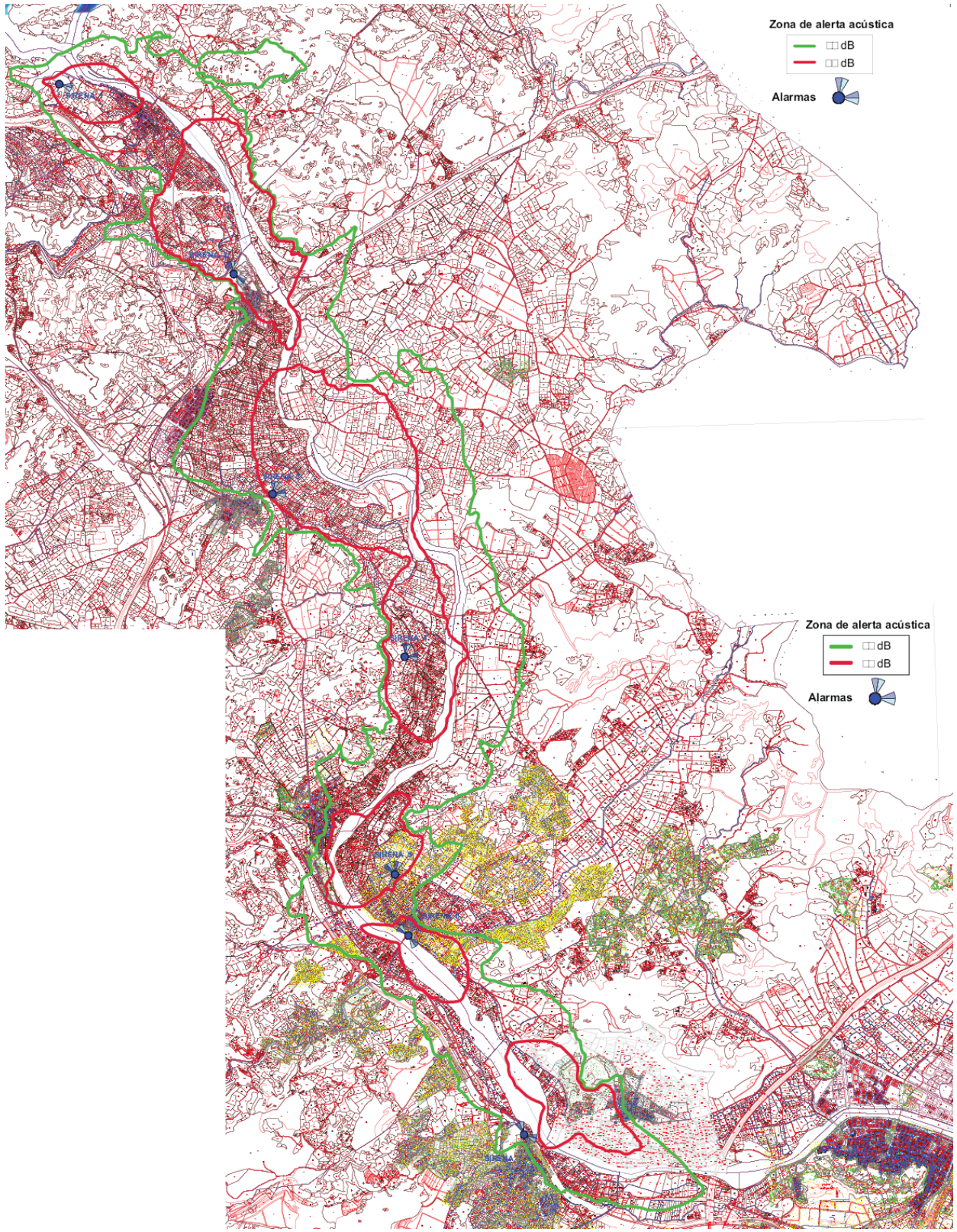
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ALGAR:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

OTROS AVISOS EN CASO DE EMERGENCIA

Deberá trasladarse el aviso de rotura a **Adif** debido a la afección de las vías **Valencia-Zaragoza (Puente en TM de Gilet), Valencia-Barcelona (Puente en TM de Sagunto) y la Estación de Sagunto.**

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ULLDECONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

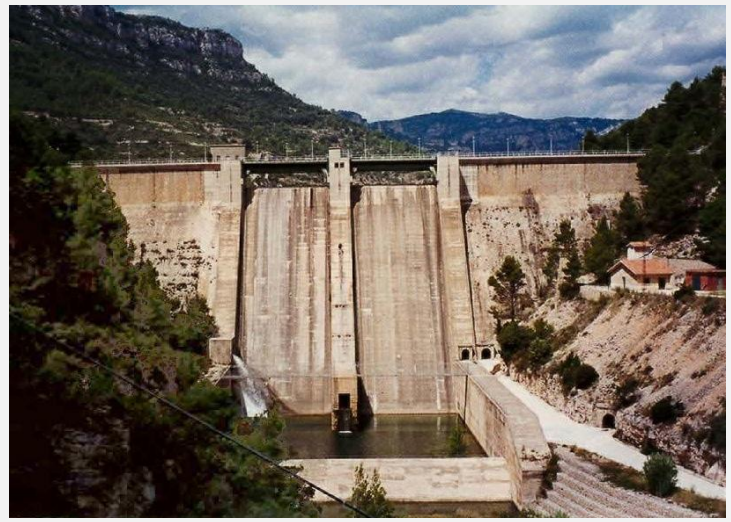
GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE ULLDECONA

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Pobla de Benifassà	CASTELLÓN	**X:** 773352,39 **Y:** 4507255,77



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Entre las localidades de La Pobla de Benifassà y La Sénia, a unos 5 km al noroeste de esta última.

CUENCA:
11.00 - Río Sénia

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
En la margen izquierda de la presa, donde se ubica la vivienda del vigilante de la presa. Se accede por la carretera de acceso a la presa.

ACCESOS:
Por la carretera CV-105 desde la localidad de la Sénia (Tarragona) en dirección a Pobla de Benifassà. Pasada la ermita del Pantà, tomar desvío a la derecha, donde parte la carretera de acceso a la presa por la margen izquierda.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El cauce aguas abajo de la presa es un cauce bastante encajado a lo largo de todo su recorrido, especialmente a lo largo de los primeros 7 km, con una pendiente media del 1,50% hasta las proximidades de la población de La Sénia.
A partir de esta localidad y hasta su desembocadura en el mar en Vinaròs, a lo largo de 30 km, la sección hidráulica aumenta, con una pendiente longitudinal cercana al 1%.
En su tramo final, el río Sénia constituye el límite provincial entre Tarragona y Castellón.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
Confederación Hidrográfica del Júcar		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 20/12/2017	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ULLDECONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
10'96	Regadío. Laminación de avenidas del río Sénia.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad, con cota de coronación a 479,03 msnm y altura sobre cauce de 50,76 m. Aliviadero de dos vanos de 20 m de longitud a cota 473,53 msnm. Desagüe de fondo con dos compuertas.
Cota N.M.N. 477,03 m.s.n.m.; Cota de N.A.P. 478,53 m.s.n.m.

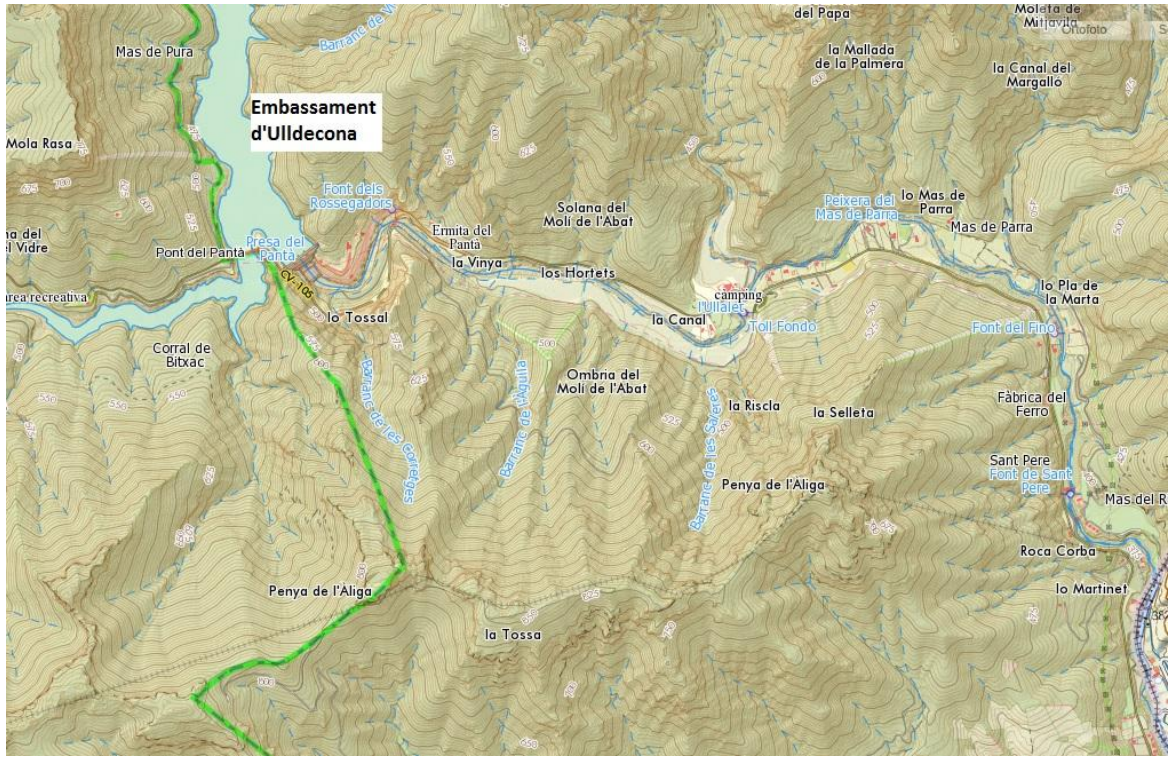
RIESGO

ESCENARIO:	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
H2	
EMBALSES AGUAS ARRIBA:	**EMBALSES AGUAS ABAJO:**
No	No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Pobla de Benifassà Rossell San Rafael del Río Provincia de Tarragona	Traiguera Sant Jordi Vinaròs Provincia de Tarragona	No

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.



Sumario

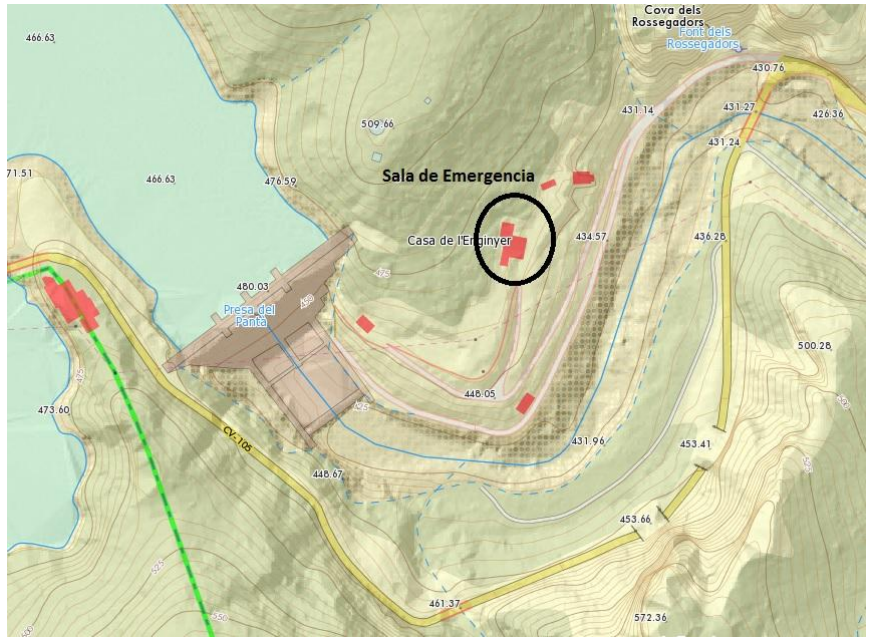
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ULLDECONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIA;



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Pobla de Benifassà	**Zona I**	× Vivienda aislada (4, 9), viviendas (8) × Edificios (2) × Puentes CV-105 (1, 5), puentes caminos (3, 6, 10, 11)
Rossell		× Viviendas (12) × Edificios (17, 22) × Puente CV-105 (13), puente CV-110 (16), puentes caminos (15, 23) × Pasarela (20)
San Rafael del Río		× Casco urbano (33) × Vivienda (29) × Edificio (26, × Edificaciones, granja agropecuaria (39) × Balsa riego (27) × Puente TV3319/CV11 (34) puentes caminos (28, 30, 38)
Traiguera	**Zona II**	× Edificios aislados (44) × Vado (43) × Granja (46)
Sant Jordi		× Granja (46)
Vinaròs		× Edificio aislado (50) × Conjunto de edificios (60)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

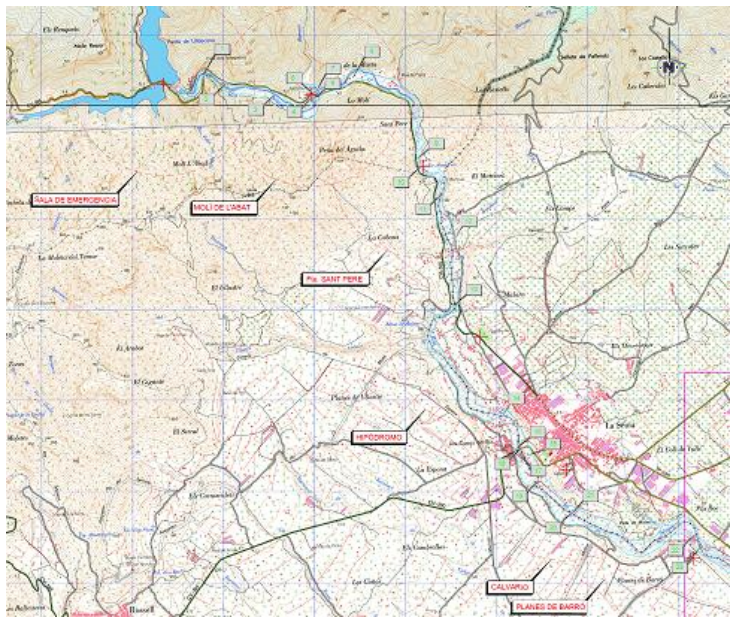
I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
ULLDECONA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Puente CV-102 (51), puente CV-101 (62), puente camino (57) × Carretera N-340 (68) y puente N-340 (69) × Puente FFCC (49) × Vado (47, 58, 63) × Poste eléctrico (61)

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

El Plan de Emergencia de la presa prevé la instalación de sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación, así como un sistema de alerta telefónica que permita la comunicación automática de un determinado mensaje a todos los teléfonos de la zona potencialmente inundable en la primera media hora.



OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALLAT:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE VALLAT

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM (ETRS89)**
Cirat	CASTELLÓN	**X:** 717955,39 **Y:** 4436726,28



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Aguas abajo de la población de Cirat, sobre el cauce del río Mijares.

CUENCA:
21.00 - Río Mijares

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
La Sala de Emergencia Primaria se corresponde con el Centro de Operación de la Cuenca del Mediterráneo, de Iberdrola Generación, S.A., sito en Cortes de Pallás.
Las comunicaciones desde la presa de Vallat se realizan a través de una red interna de voz y datos, dirigida y controlada en el Centro de operaciones de Cortes de Pallás, para lo cual cuenta con un sistema de telefonía de voz y datos, entre diferentes lugares de la propia instalación (central, galerías de presa, coronación, etc.), y entre el resto de instalaciones de la compañía, independientemente de dónde estén situados.
La sala de emergencia secundaria consiste en un equipo portátil, sobre vehículo, dotado con los sistemas de comunicaciones de voz redundantes e independientes que, en caso de emergencia, estará disponible en la presa antes de que se declare el Escenario 2.

ACCESOS:
Pista forestal que parte de la CV-20 entre el km 40 y la Ermita del Collado Blanco. La pista pasa por la central hidroeléctrica antes de llegar a la margen izquierda de la presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
El Río Mijares nace en la Sierra de Gúdar, en la provincia de Teruel, muy cerca del nacimiento del río Alfambra y de su principal afluente, el río Valbona. Tiene una longitud de 156 km y una superficie de cuenca de 4.028 km2.
En su tramo medio, a la altura de Villahermosa del Río y como consecuencia de la erosión producida en las sierras de Espadán y Maestrazgo, existen problemas de aterramiento en los cauces y azudes de uso hidroeléctrico.
El retorno de las aguas turbinadas por la central de Vallat se produce en la cola del embalse de Ribesalbes. A partir del Embalse de Ribesalbes se produce la toma y conducción de agua a la Central Hidroeléctrica de Ribesalbes, cuyas aguas turbinadas pueden desaguar en el Embalse de Sitjar o bien ser conducidas directamente a la Central de El Colmenar, situada aguas abajo.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALLAT:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: IBERDROLA GENERACIÓN S.A.	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHJ	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 20/12/2017	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3): 0,6	**USOS:** Generación de energía eléctrica

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa mixta: el estribo de la margen derecha y el centro son de gravedad, con coronación a la cota 358,00 y 21 m de altura sobre cimientos, siendo el estribo de la margen Izquierda, una pantalla de hormigón armado. Tiene una longitud de coronación de 199 m.NMN cota 356 m, NAP cota 357 m. Aliviadero de superficie con 3 vanos de 11 m. con compuertas. Capacidad de aliviadero 1300 m3/sg.

RIESGO

ESCENARIO: H3	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
EMBALSES AGUAS ARRIBA: Arenós (17 km), Cirat (15 km)	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Ribesalbes (17 km)

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Cirat Torrechiva Toga Espadilla Vallat Fanzara	No	No

Sumario

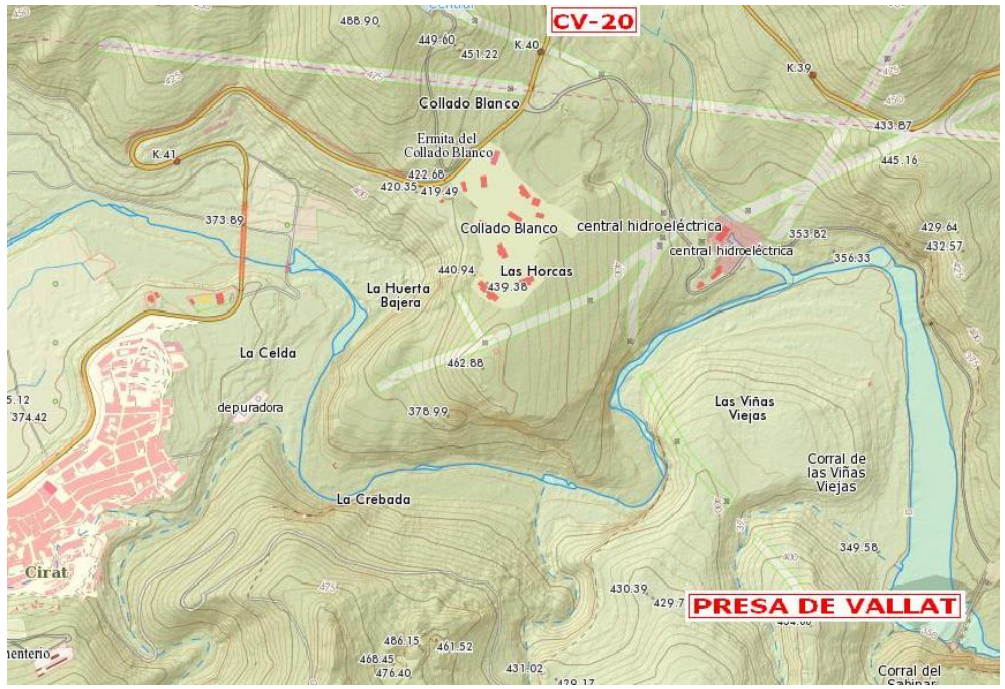
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALLAT:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Cirat	**Zona I**	× Ctra. CV-20 (1)
Torrechiva		× Núcleo urbano (4) × EDAR (3) × Puentes caminos locales sobre río Mijares (5, 6)
Toga		× Núcleo urbano (9) × Ermita de San Juan (12) × Caseta de huerta (10) × Merendero (11) × Puente CV-20 sobre río Mijares (7,15), Ctra. CV-204 (8), puente camino local (14) × EDAR (13)
Espadilla		× Núcleo urbano (20) × Casas de huerta (16). × Ermita de San Roque (18) × Puente CV-20 sobre el río Pequeño (21), puente camino local (17),puente sobre el río Mijares (22) × EDAR (19)

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALLAT:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Vallat		× Núcleo urbano (25) × Puente CV-194 sobre el río Villahermosa (17), CV-194 (18). × Cementerio de Vallat (27) × Central eléctrica de Vallat (28) × EDAR (26)
Fanzara		× Casa aislada (29) × Presa de Ribesalbes (30)

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

El Plan de Emergencia de la presa prevé la instalación de sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación.

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BOQUERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

BALSA DE BOQUERA

DESCRIPCIÓN DE LA BALSA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	**PROVINCIA:**	**COORDENADAS UTM (ETRS89)**
Villena	ALICANTE	**X:** 680104 **Y:** 4271370



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
La Balsa se sitúa en el Paraje de "La Boquera" de Villena, a casi 9 kilómetros al suroeste de Villena, junto a la carretera CV-813.

CUENCA:
46.00 - Río Vinalopó.

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
El Centro de control de gestión para la explotación, propiedad de Comunidad General de Usuarios del Alto Vinalopó y ubicado en la Calle Del Agua, 2 (Villena).

ACCESOS:
Se accede a la misma por la carretera CV-813 en sentido Villena-Pinoso, ubicándose a 50 metros del margen izquierdo del P.K. 9 de dicha vía de comunicación.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
Se supone que la rotura se produce por tubificación (H1) y por sobrevertido (H2). La zona de estudio de inundación engloba desde la balsa de Boquera (PK 0+000) hasta la desembocadura de la Acequia del Castero en el Río Vinalopó (PK 7 +754) [UTM ETRS89 686.671, 4271546].
El caudal máximo de rotura por tubificación se ha calculado en 745.51 m3/s en un tiempo de 14.98 min, desembocando finalmente en el río Vinalopó un caudal de 12.22 m3/s. En el caso de la simulación por sobrevertido el caudal de rotura es de 448.37 m3/s en un tiempo de 14.81 min, desembocando finalmente en el río Vinalopó un caudal de 12.72 m3/s.
El caudal circulante por el río Vinalopó con un periodo de retorno de 2 años es de 25 m3/s.
La hipotética rotura de la balsa de Boquera se encauzaría por la rambla de Boquera hasta desembocar en el Hondo de Carboneras, afectando durante su recorrido por esta rambla a la CV-813 del km 7 a km 9, así como a diferentes caminos rurales y casas aisladas existentes. Una vez anegado el Hondo de Carboneras la onda proseguiría por el canal de desagüe de dicho Hondo hasta finalizar este, desde el cual la onda inundaría el Hondo de Fontnegra, sin afectar al viaducto del AVE hasta desembocar en el río Vinalopó. Los elementos afectados serían la CV-813, casas aisladas y caminos rurales existentes en la zona junto a la Cañada Real de Almansa, junto con los campos de labor y abandonados existentes.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BOQUERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: SEIASA	**ORGANISMO RESPONSABLE:** MAPAMA	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 20/12/2017	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD 314.000 m3 **ALTURA:** 10'90 m.	**USOS:** Almacenamiento y regulación de agua de riego para las siguientes entidades: • Comunidad de Regantes de Villena: riego localizado a presión de unas 287 ha en la zona Boquera-Carboneras. • Regulación de volúmenes de agua para las siguientes comunidades de regantes del Medio Vinalopó: C.R. de Elda, C.R. Monteagudo y Sindicato de Riego de Sax.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Balsa de tierra impermeabilizada con lámina de PEAD. La sección tipo del dique consta de un ancho de coronación de 4 m. El fondo y taludes interiores se impermeabilizan con una lámina de polietileno de alta densidad de 1.5 mm de espesor dispuesta sobre una lámina de geotextil de 280 gr/m2. Para ser estable frente a las acciones del viento se colocan lastres de hormigón prefabricado en el fondo, arista de pie del talud y en los taludes interiores. Altura del dique de cierre de la balsa (m): 10.90 m. Altura sobre fondo (m): 10.5 m.
El aliviadero está formado por 2 marcos de hormigón de 2 m y altura de 80 cm. El aliviadero enlaza con un canal de bajada de hormigón. Cota del umbral: 548.50 m.s.n.m. Capacidad de vertido: 1.68 m3/s. La balsa cuenta con un desagüe de fondo con capacidad de 0.85 m3/s.

RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:** Aviso mediante sirenas móviles
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Balsa Cerruchón

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Villena	Villena	No

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

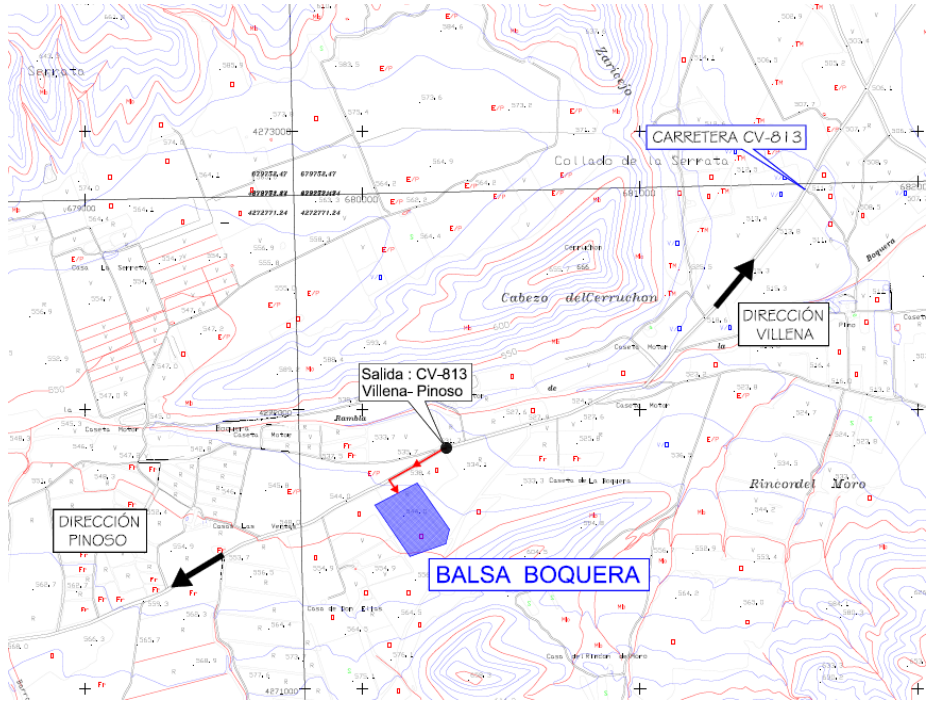
ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BOQUERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

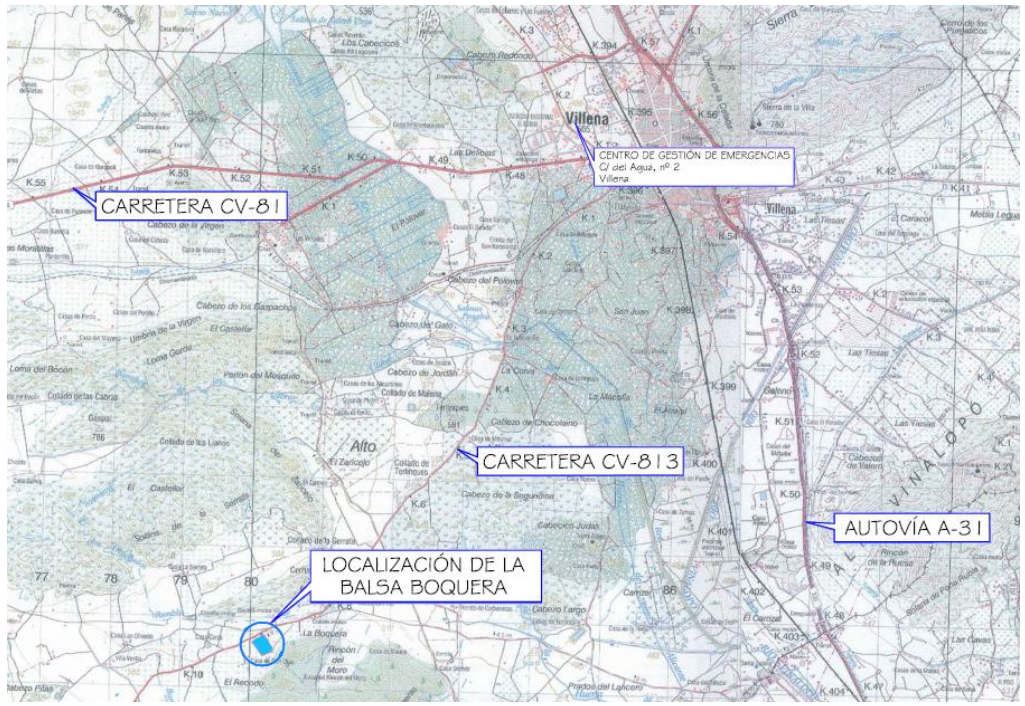
GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.





UBICACIÓN DE LA SALA DE EMERGENCIA



Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
BOQUERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Villena	**Zona I**	× Núcleo casas (8, 26, 49) × Casa aislada (9, 12, 16, 29, 30, 42) × Ctra. CV-813 km 9 (2), km 8 (21),camino Sax-CV813 (3), camino rural (23, 27, 28, 37, 39, 41, 45, 46) × Pie balsa Carboneras (1), balsa (25) × Transformador (38) × Cañada Real de Almansa (40)
Villena	**Zona II**	× Casa aislada (54, 55) × AVE Madrid-Alicante (72) × Camino rural (52, 57, 58, 63, 71) × Caseta riego (53), acequia huerta (74)

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

Aviso mediante sirenas móviles. Las zonas acústicas pueden verse en el siguiente **enlace**.

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALBONA - Diques 1 y 3:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Más información
⑤ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑥ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE VALBONA Y DIQUES DEL COLLADO 1 Y 3

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Valbona	TERUEL	**X:** 685729 **Y:** 4458355



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Se encuentra a unos 3 km al norte del pueblo de Valbona (Teruel) sobre la Rambla de Fuente de Mora..

CUENCA:
21.00 - Rambla de Fuente de Mora. Afluente del río Valbona, a su vez afluente del Mijares.

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Sala de Emergencia Móvil (maletín portátil)

ACCESOS:
Desde el casco urbano de Valbona sale un camino asfaltado que se dirige a la presa y discurre paralelo al cauce durante 3'2 km. Hasta la misma presa.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La presa de Valbona, se encuentra situada en la Rambla Fuente de Mora, pero las aportaciones al embalse se producen mediante un canal de derivación desde el río Valbona, del cual es afluente áquel; el río Valbona es a su vez afluente del río Mijares donde se ubica aguas abajo del embalse de Valbona la presa de Toranes y posteriormente la presa de Arenós. La presa de Valbona está constituida por la presa principal y los diques collado 1, 2 y 3. El dique de Collado 2 está clasificado como C, por lo que no precisa Plan de Emergencia de Presa.
La presa de Valbona se ubica en la Rambla de Fuente de Mora la cual discurre en dirección sur, aproximadamente a unos 600 metros confluye con el río Valbona, el cual a su vez confluye con el río Mijares a unos 7,4 km aguas debajo de la presa.

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR:		ORGANISMO RESPONSABLE:	ESTATAL / AUTONÓMICO:
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR		CHJ	Estatal
CLASIFICACIÓN: A	✚ⓘ	**APROBACIÓN PEP:** 20/12/2017	**IMPLANTADO:**

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALBONA - Diques 1 y 3:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Más información
⑤ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑥ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3)	**USOS:**
0'50	Riego de 300 ha de terreno del municipio de Valbona

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa de gravedad de planta recta con aliviadero superior de labio fijo con tres vanos a cota 983'45 m. Cota de coronación: 985'25 m. Longitud de coronación: 191'80 m. Altura: 13'90 m sobre cauce. Nivel máximo normal (NMN): 983'45 m. Nivel de avenida de proyecto: 984'55 m.

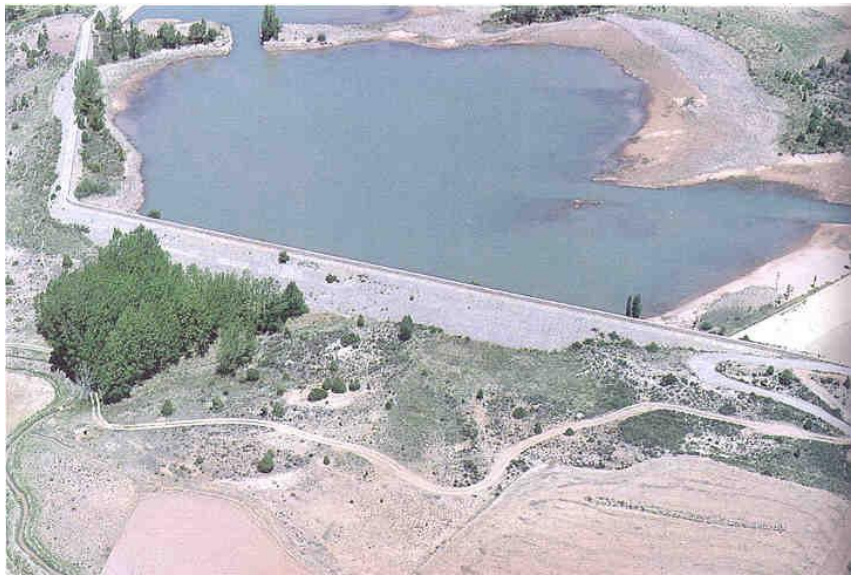
RIESGO

ESCENARIO: H2	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** Los Toranes (C), Arenós (A)

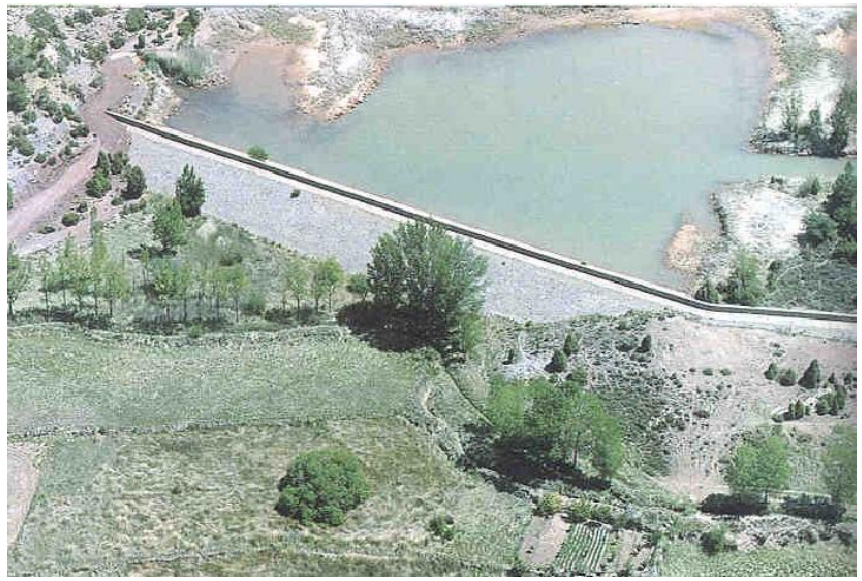
MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Fuera de la CV	Fuera de la CV	Puebla de Arenoso (sin afecciones)

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.



Dique collado 1



Dique collado 3

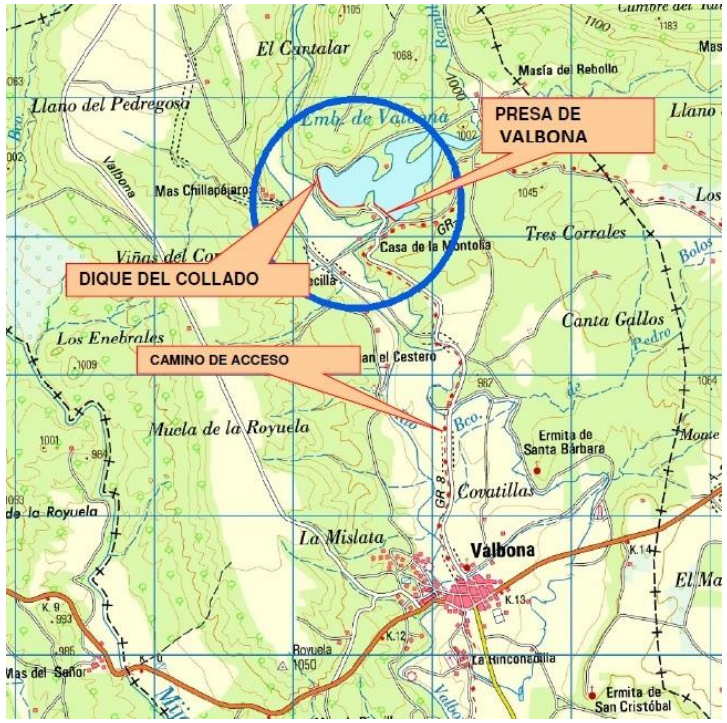
Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
VALBONA - Diques 1 y 3:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Más información
⑤ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑥ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA





RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Puebla de Arenoso	**Zona de Alerta**	Del análisis efectuado en el PEP se observa que no se producen daños en el territorio de la Comunitat Valenciana

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PRESA DE SANTOMERA Y DIQUE DEL COLLADO

DESCRIPCIÓN DE LA PRESA Y EL RIESGO

DATOS GEOGRÁFICOS

UBICACIÓN:	PROVINCIA:	COORDENADAS UTM (ETRS89)
Santomera	MURCIA	**X:** 667618 **Y:** 4218131



DESCRIPCIÓN DE LA UBICACIÓN:
Municipio de Santomera (Murcia), sobre el cauce de la rambla Salada.

CUENCA:
48,00 - Rambla Salada, río Segura

UBICACIÓN SALA DE EMERGENCIAS:
Se propone la ubicación de la Sala de Emergencia en el estribo derecho del dique secundario por ser un punto no afectado por la posible inundación. Y habilitación de un nuevo desvío a la presa desde la C-3223 que discurra por las zonas no inundadas.

ACCESOS:
Salida de Murcia en dirección Alicante por la autovía A-7; desvío en la salida La Fortuna siguiendo la carretera MU-3223 hacia La Fortuna; una vez en esta carretera, y tras recorrer 1,5 kilómetros, se coge el desvío a mano izquierda, señalizado como “Presa Santomera”. Una vez cogido este desvío, y tras recorrer unos 300 m, se llega a la Casa de la Administración.

CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS DEL CAUCE AGUAS ABAJO:
La presa de Santomera, recibe además de las aportaciones naturales de la rambla Salada (con una cuenca de unos 150 km2), las aportaciones procedentes de la Rambla de Abanilla o río Chícamo de mucha mayor importancia (con una cuenca de unos 350 km2). Este trasvase tiene una capacidad nominal de 250 m3/s, si bien su capacidad máxima es algo mayor.
Aguas abajo de la presa principal, la rambla Salada ha sido canalizada hasta el Azarbe del Merancho, que conduce las aguas al Azarbe del Merancho, quien a su vez entrega las aguas al encauzamiento del río Segura.
Finalmente el encauzamiento del río Segura, conduce las aguas hacia la desembocadura al mar, a la altura de Guardamar.
El encauzamiento del río Segura a la altura del Azarbe del Merancho, discurre por la margen izquierda del valle del Segura, hasta alcanzar Orihuela.
Después de atravesar Orihuela, el encauzamiento inicia su cruce del valle hacia la margen derecha con dirección hacia Benejúzar. A partir de Benejúzar y hasta las proximidades al mar, el encauzamiento se sitúa muy próximo a la margen derecha de la plana de inundación del Segura, discurriendo por cotas superiores a la de la propia plana.
A lo largo de todo el encauzamiento predominan las grandes extensiones de cultivos, con importantes núcleos de población aislados y con innumerables viviendas diseminadas.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

DATOS ADMINISTRATIVOS

TITULAR: CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA.	**ORGANISMO RESPONSABLE:** CHS	**ESTATAL / AUTONÓMICO:** Estatal
CLASIFICACIÓN: A	**APROBACIÓN PEP:** 25/08/2008	**IMPLANTADO:**

DATOS TÉCNICOS

CAPACIDAD (HM^3) 23,1	**USOS:** La presa se enmarca en las actuaciones para la defensa de la Vega Baja del Segura contra las catastróficas avenidas de las ramblas de Santomera y Abanilla. Las aguas de esta última son llevadas al embalse por medio de un canal de derivación.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:
Presa principal y presa secundaria (dique del collado): Presa principal de gravedad contruida en hormigón en masa. Cota de coronación 101,5 m. La presa principal tiene 50 m de altura sobre cimientos y 205,79 m de longitud en coronación. Altura sobre el cauce de 37 m.
Dique del collado: en la margen derecha de la presa de Santomera, está construido de hormigón en masa, de 146,10 m de longitud y 13,60 m de altura sobre el cauce.
Aliviadero de superficie, situado sobre el dique principal, en su zona central, La zona de vertido está formada por dos tramos iguales de 22,60 m de longitud, dividido cada uno de ellos en tres vanos con compuertas de 7 m de anchura y 2,56 m de altura.
Desagüe de fondo.

RIESGO

ESCENARIO: H2-Presa principal; H2-Dique del collado (no desborda el río Segura)	**NÚM. ALARMAS ACÚSTICAS:**
EMBALSES AGUAS ARRIBA: No	**EMBALSES AGUAS ABAJO:** No

MUNICIPIOS AFECTADOS:

ZONA I:	**ZONA II:**	**ZONA DE ALERTA:**
Orihuela	Orihuela	Orihuela, Bigastro, Redován, Callosa de Segura, Benejúzar, Almoradí, San Isidro, Catral, Rafal, Dolores, Crevillent, Daya Nueva, Daya Vieja, Elx, San Fulgencio, Formentera del Segura, Rojales, Guardamar del Segura, Santa Pola

Sumario

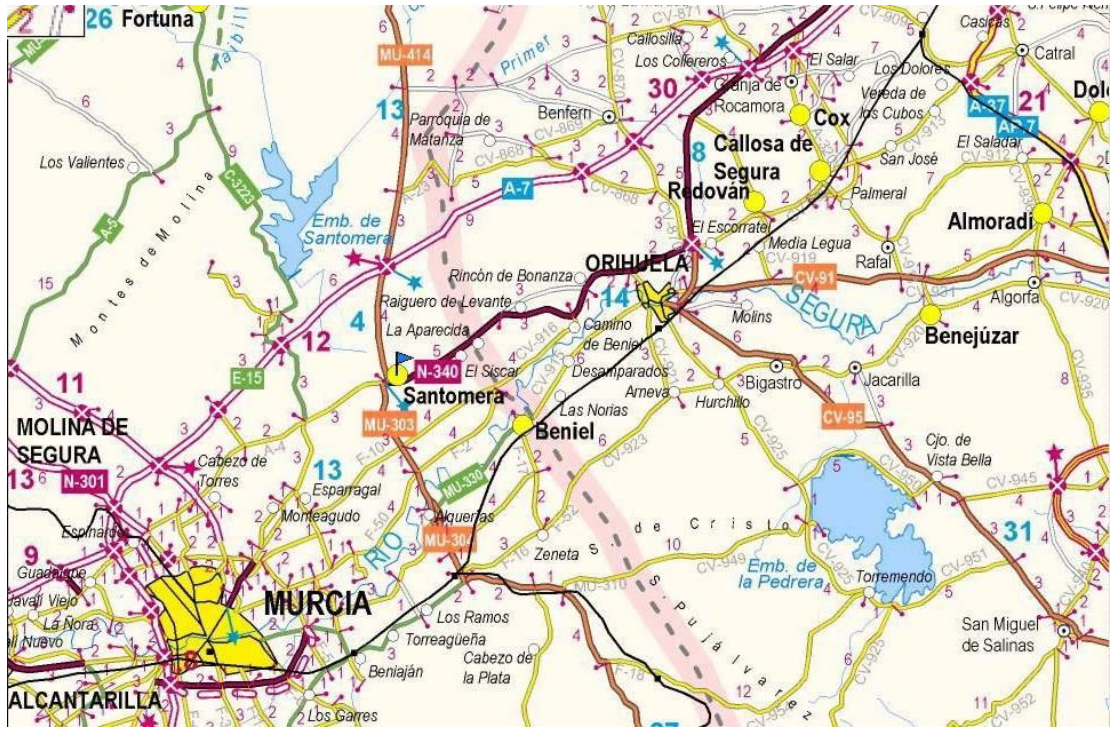
❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

PLANO DE UBICACIÓN Y ENTORNO.



RESUMEN DE ELEMENTOS VULNERABLES

Municipio	Zona	Problemática
Raiguero de poniente (T.M. Orihuela)	**Zona I**	× N-340 p.k. 588 (ID 57) y p.k. 589 (ID 58, 61) × Instalación deportiva (ID 55). × Zona industrial (ID 58). × Edificaciones (ID 58). × Raiguero de Poniente (ID 61). × Urbanización (ID 61). × Nave industrial (ID 64).
Orihuela		× Explotación agrícola (ID 63, 66). × Nave industrial (ID 63). × Caseríos (ID 66). × Acequia (ID 66). × Caminos (ID 66).
Orihuela	**Zona II**	× Explotación agrícola (ID 90, 92, 95, 96, 100, 102, 103, 111, 117, 120). × Puente de los Mulas sobre el rio Segura (ID 99), sobre el ferrocarril (ID 91), sobre acequia Puertas de Murcia (ID 107). × Urbanizaciones (ID 96, 100, 103, 109, 117, 120) en El Arenal (ID 92), entre Beniel y los Desamparados (ID 93).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Núcleos urbanos: Barrio de la Ascensión (ID 109) y Barrio Carretera Hurchilla (ID 117). × Caminos (ID 92, 98, 100, 113). × Granja (ID 109). × Casas (ID 94, 111). × Acequia (ID 96, 102). × Residencias (ID 97). × Universidad Politécnica Superior Miguel Hernández (ID 97). × Azarbe mayor (ID 98). × Acequia (ID 103). × Fabrica (ID 109). × Polígono industrial (ID 94, 117). × Línea de ferrocarril Alicante-Murcia (ID 103). × Estación de ferrocarril de Orihuela (ID 114). × Caseríos (ID 90, 92, 98, 108). × CV-915 (ID 97, 109). × CV-916 (ID 92, 93). × N-340 p.k. 683 (ID 107). × CV-921 kilómetro 0 (ID 111). × CV-925 (ID 120, 117).
Los Desamparados (T.M. Orihuela)		× Núcleo urbano de Los Desamparados (ID 94). × Naves industriales (ID 94). × CV-915 (ID 94). × Cementerio (ID 94). × Estación de servicio (ID 94).
Ermita de Cruz Cubierta (T.M. Orihuela)		× Urbanización (ID 101). × CV-195 (ID 101).
Barrio de Mariano Cases (T.M. Orihuela)		× Urbanización (ID 106). × Explotación agrícola (ID 106). × Núcleo urbano del Barrio de Mariano Cases (ID 106).
Orihuela	**Zona alerta**	× Puente (ID 104, 110, 112, 116, 127, 128). × Ermita de los Dolores (ID 134). × Urbanizaciones (ID 110, 115, 118, 123, 125, 128, 129, 141, 144). × Estación de servicio (ID 118). × Polígono industrial (110, 118). × Complejo deportivo (ID 115). × Explotación agrícola (ID 122, 126, 128, 129, 132, 135, 138). × Acequia (ID 126, 128). × Plaza de toros (ID 127). × Casas (ID 122, 126, 141). × Caseríos (ID 134, 135, 138). × Camino (ID 134, 135). × Granjas (ID 123, 138, 142). × Núcleos urbanos: de Orihuela (ID 110), Hurchillo (ID 119),

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		Camino Viejo de Calloso (ID 125), Camino Viejo de Callosa de Segura (ID 126). × Residencia periférica (ID 119). × Azarbe de la Anguila (ID 132). × CV-930 (ID 116, 125). × CV-925 (ID 119). × CV-95 (ID 118, 121, 122). × CV-9242 (ID 115). × CV-919 (ID 129). × CV-910 (ID 144).
Bigastro		× Sin afección específica
Molino de la Ciudad (T.M. Orihuela)		× Urbanizaciones (ID 105). × Ermita de San Jose (ID 105) × Accesos (ID 105).
Arneva (T.M. Orihuela)		× Urbanización (ID 113). × Granja (ID 113). × CV-921 (ID 113).
Molins (T.M. Orihuela).		× Urbanización (ID 124). × Zonas industriales (ID 124). × Granja (ID 124). × Explotación agrícola (ID 124). × CV-922 (ID 124).
Redován		× Sin afección específica
Callosa del Segura		× Núcleo urbano Barrio del Cementerio (ID 136), La Coronela y Arroba del Saladar (ID 155). × Barrio el Palmeral (ID 146). × Urbanización (ID 146, 151). × Explotación agrícola (ID 146, 148). × Caseríos (ID 146). × Viviendas aisladas (ID 148). × Viviendas (ID 155, 162). × Ermita de Onteniente (ID 159). × Masías (ID 159). × Finca de los Cubos (ID 159). × Accesos (ID 159). × CV-911 (ID 146).
El Mudamiento (T.M. Orihuela)		× Urbanización (ID 152). × Masías aisladas (ID 154), masías (ID 157). × Naves agrícolas (ID 157). × Masías (ID 157).
San Bartolomé (T.M. Orihuela)		× Urbanización (ID 139, 140). × Granja (ID 139) × Polígono industrial (ID 139).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× CV-910 (ID 139). × Cementerio (ID 139). × Explotación agrícola (ID 140). × Carretera de acceso (ID 140).
San Isidro		× Sin afección específica
Daya Vieja		× Sin afección específica
Daya Nueva		× Sin afección específica
Rafal		× Urbanización (ID 149). × Complejo deportivo (ID 149).
Benejúzar		× Sin afección específica.
Barrio Nuevo (T.M. Orihuela)		× Fábrica (ID 130). × CV-910 (ID 130). × Zona residencial (ID 130).
La Campaneta (T.M. Orihuela)		× Granjas (ID 131). × Caseríos (ID 131). × Arroba del Arbellón (ID 131). × Explotación agrícola (ID 133).
Guardalacapa (T.M. Orihuela)		× Granjas (ID 137). × Explotaciones agrícolas (ID 137).
El Badén (T.M. Orihuela)		× CV-911 (ID 145). × Núcleo de población (ID 145). × Viviendas (ID 147). × Caseríos (ID 147).
Formentera del Segura		× Sin afección específica.
Cantalobos (T.M. Orihuela)		× Caseríos agrícolas (ID 153).
Los Cámara (T.M. Orihuela)		× Caseríos agrícolas (ID 156). × Urbanización (ID 156). × Accesos (ID 156).
Las Viñas (T.M. Orihuela)		× Masías (ID 158). × Explotaciones agrícolas (ID 158). × Acequias de riego (ID 158).
Almoradí		× Complejo de viviendas La Venta (ID 160, 161). × Caseríos agrícolas (ID 160, 161, 163). × Canales (ID 160, 161). × Naves agrícolas (ID 160, 161, 164). × Núcleo Urbano El Saladar (ID 163) y Almoradí (ID 165). × Complejo deportivo (ID 163). × Accesos (ID 163). × CV-936 (ID 164). × Urbanización (ID 164). × Naves industriales (ID 165). × CV-912 (ID 165).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Granjas (ID 165). × Acequias de riego (ID 165). × Autopista A-37 (ID 167).
Catral		× Naves agrícolas (ID 166). × Casa de la monja (ID 166). × Masías (ID 166). × Azarbe de la Madriguera (ID 166). × Camino de servicio (ID 166).
El Barbechón (T.M. Catral).		× Explotaciones agrícolas (ID 173).
La Malagueña (T.M. Catral)		× Naves agrícolas (ID 175).
Dolores		× Masías (ID 168). × Azarbe del Mayayo (ID 168), azarbes de riego (ID 188). × Polígono industrial (ID 169). × Complejo deportivo (ID 169). × Granjas (ID 171, 183, 188, 195). × Urbanización (ID 174, 176. 187, 193, 195, 200). × Estación de servicio (ID 174). × Caseríos agrícolas (ID 176, 177, 182, 200). × Naves agrícolas (ID 177, 194). × Azarbe de la Losa (ID 182). × Casa del Hondonico (ID 183). × Carretera de San Fulgencio (ID 186). × Caserío (ID 186, 193). × Naves (ID 187), naves industriales (ID 186). × CV-905 (ID 169). × CV-901 (ID 187). × Caminos (ID 176, 188). × Núcleo urbano Florida Baja (ID 193). × CV-852 (ID 195). × Rincón de Los Pertosas (ID 200). × Dotaciones auxiliares (ID 200).
Crevillent		× Casas (ID 170). × Naves agrícolas (ID 170). × CV-8630 (ID 178). × Casa de Pastor (ID 178). × Caseríos (ID 181). × Acequias (ID 181). × Caminos (ID 181). × Parque Natural del Hondo (ID 184). × Pantano de poniente (ID 184).
Orihuelando (T.M. Crevillent)		× Caseríos (ID 172). × Naves agrícolas (ID 172).
San Felipe Neri (T.M.		× Caseríos agrícolas (ID 179).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

Crevillent)		× Núcleo urbano (ID 179). × Naves agrícolas (ID 180). × Casas (ID 180).
Elx		× Granja (ID 185, 192, 211, 212, 214). × Caminos (ID 185). × Urbanización (ID 192). × CV-855 (ID 192). × Canal de riegos de Levante (ID 192). × Los Carrizales (ID 185, 192). × CV-861 (ID 210). × Casa de Vistabella (ID 210). × CV-860 (ID 211). × Puente del Mestre (ID 211). × Nave agrícola (ID 212, 214). × Carretera a Marina-Oasis (ID 213). × Puente (ID 213).
Barrio de Las Palomas (T.M. Dolores).		× Urbanización (ID 189). × Naves agrícolas (ID 189). × Granjas (ID 189). × Accesos (ID 189).
Los Canales (T.M. Dolores).		× Granjas (ID 190). × Naves industriales (ID 191). × Caseríos agrícolas (ID 191). × Accesos (ID 191).
San Fulgencio		× Caseríos (ID 196, 203). × Naves agrícolas (ID 196). × Azarbes (ID 196). × Caminos (ID 196). × Huertas de los Martínez (ID 196). × Caseríos agrícolas (ID 198). × CV-960 (ID 198). × Piscifactorías Hondo Amorós (ID 199). × Casa de Cigarra (ID 203). × CV-859 (ID 205).
Llobregales (T.M. San Fulgencio)		× Explotación agrícola (ID 197). × Granja (ID 197). × Camino (ID 197). × Acequias (ID 197).
Lo Pedreño (T.M. San Fulgencio)		× Explotaciones agrícolas (ID 201). × Caseríos (ID 201). × Dotaciones auxiliares (ID 201).
Rojales		× Caseríos (ID 202). × Naves agrícolas (ID 202). × Canales (ID 202).

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
a) Gestión estatal
SANTOMERA:
① Descripción presa y riesgo
② Plano ubicación
③ Resumen elementos vulnerables
④ Ubicación sirenas
⑤ Más información
⑥ Tablas con detalle de elementos vulnerables
⑦ Cartografía de detalle
b) Gestión autonómica
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		× Los Soavedra (ID 202).
Almarajal (T.M. de Guardamar del Segura)		× Explotaciones agrícolas (ID 204). × Caseríos (ID 204).
Guardamar del Segura		× Caseríos agrícolas (ID 206). × Caminos (ID 206). × Acequias (ID 206). × Casa de Campo de Elche (ID 206). × Zona industrial (ID 207). × CV-859 (ID 207). × N-332 (ID 207). × N-340 (ID 208). × Urbanización (ID 209). × N-332 (ID 209).
Santa Pola		× Carretera a Santa Fe (ID 215). × Urbanización (ID 215). × Salinas (ID 216). × Caseríos (ID 217).

(*) Sin afección específica: sin afecciones definidas en el Plan de Emergencia de la presa

UBICACIÓN DE LAS SIRENAS

El Plan de Emergencia de la presa prevé la instalación de sirenas de aviso acústico a la población potencialmente afectada por la inundación.

OTROS ASPECTOS RELEVANTES EN CASO DE EMERGENCIA

RESUMEN DE UMBRALES PARA LA DECLARACIÓN DE ESCENARIOS DE EMERGENCIA

Resumen de los umbrales de declaración de escenarios disponibles en el siguiente **enlace**.

TABLAS CON EL DETALLE DE LOS ELEMENTOS VULNERABLES

Las tablas con el detalle de elementos vulnerables están disponibles en el siguiente **enlace**.

CARTOGRAFÍA DE DETALLE DEL PLAN DE EMERGENCIA

La cartografía de detalle que figura en el Plan de Emergencia de la Presa y que describe las zonas afectadas por la onda de avenida en caso de rotura de la presa está disponible en el siguiente **enlace** y en caso de rotura del dique del collado está disponible en el siguiente **enlace**.

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

1.4. Listado de Presas y Balsas

NOMBRE PRESA / BALSA	MUNICIPIO	TITULAR	ORG. RESPONSABLE	CLAS	Aprobación
ACEQUIA REAL DEL JÚCAR (BALSA ACUMULACION)	Alzira	CHJ	CHJ	B	16-jun-09
ALARCÓN	Alarcón	CHJ	CHJ	A	
ALCORA	Alcora, L'	CHJ	CHJ	A	08-may-14
ALFONDONS (BALSA)	Vila-Joiosa, La	COMUNIDAD DE REGANTES DE LAS HUERTAS DE VILLAJOYOSA	DG AGUA (GV)	A	
ALGAR	Algar de Palancia	CHJ	CHJ	A	22-may-2015
AMADORIO	Vila Joiosa, La	CHJ	CHJ	A	26-feb-09
ARENÓS	Montanejos	CHJ	CHJ	A	25-jun-13
ARENOS (DIQUE DEL COLLADO)	Montanejos	AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS, S.A. (ACUAMED, S.A.)	CHJ	A	
ARQUILLO DE SAN BLAS	Teruel	CHJ	CHJ	A	07-may-10
BARONESA, LA (BALSA DE DOMINIO DE COTA)	Orihuela	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
BARONESA, LA (BALSA DE REGULACION)	Orihuela	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
BELCAIRE (BALSA REGULACION)	Vall d'Uixó	AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS, S.A. (ACUAMED, S.A.)	CHJ	A	07-dic-10
BELLUS	Bellús	CHJ	CHJ	A	07-dic-10
BENAGEBER	Benagéber	CHJ	CHJ	A	07-may-10
BENIARRES	Beniarrés	CHJ	CHJ	A	26-feb-09
BILAIRE (CR PERCAMP)	Monòver	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
BOQUERA (CGUAV)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	20-dic-17
BUSEO	Chera	FUNDACION MEDIOAMBIENTAL DE LA COMUNIDAD VALENCIANA "BUSEO"	CHJ	A	
CABEZOS,LOS	Villena	COMUNIDAD GENERAL DE	DG AGUA (GV)	A	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		USUARIOS DEL ALTO VINALOPO			
CACHARES (CR PERCAMP)	Monòver	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
CALDERONES (DEPOSITO)		CHJ	CHJ	B	
CAMPO ARCIS (BALSA 1)	Requena	COMUNIDAD DE REGANTES CAMPO ARCIS	DG AGUA (GV)	A	
CAMPO DE MIRRA (CGUAV)	Campo de Mirra	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
CAÑADA (CGUAV)	Cañada	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
CARMEN, EL (C.R. COTA 220)	Onda	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	B	18-jul-14
CIRAT	Montanejos	IBERDROLA GENERACION S.A.	CHJ	A	
CONTRERAS	Villargordo del Cabriel	CHJ	CHJ	A	
CONTRERAS (DIQUE DEL COLLADO)	Villargordo del Cabriel	CHJ	CHJ	A	
CORTES II	Cortes de Pallás	IBERDROLA GENERACION S.A.	CHJ	A	
COTA 220 (BALSA)		CHJ	CHJ	B	
COVA DEL PLANET	Elx	SDAD. AGRARIA DE TRANSFORMACION SAN ENRIQUE	DG AGUA (GV)	A	
CREVILLENTE (CANAL)	Crevillent	CHS	CHS	A	17-sep-08
ELCHE	Elx	AYUNTAMIENTO DE ELCHE	CHJ	A	
ELDA	Elda	AGUAS DE RIEGO DE ELDA	CHJ	A	
ESCALONA (JUCAR)	Navarrés	CHJ	CHJ	A	07-dic-10
FLORA	Mutxamel	BONNY S.A.	DG AGUA (GV)	B	
FOIA, LA	Montaverner	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
FORATA	Yátova	CHJ	CHJ	A	07-dic-10
GUADALEST	Castell de Guadalest, El	CHJ	CHJ	A	26-feb-09
ISBERT	Vall de Laguar, La	CHJ	CHJ	A	
LORIGUILLA	Loriguilla	CHJ	CHJ	A	16-may-12
MARIA CRISTINA	Alcora, L'/Castellón	CHJ	CHJ	A	
MONFORTE DEL CID (Nº 1 CR)	Monforte del Cid	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
MORRON EMBALSE, EL (BALSA)	Villena	COMUNIDAD GENERAL DE USUARIOS DEL ALTO VINALOPO	DG AGUA (GV)	A	
MUELA, LA (BOMBEO)	Cortes de Pallás	IBERDROLA	CHJ	A	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

		GENERACION S.A.			
OLIVA (RAMBLA GALLINERA) En construcción	Oliva	ACUAMED S.A.	CHJ	A	16-jun-09
ONDA	Alcudia de Veo	COMUNIDAD DE REGANTES DE ONDA	CHJ	A	
PARTIDA TRENCADELLA (BALSA)	Onda	COMUNIDAD DE REGANTES COTA 220 RIO MIJARES ONDA	DG AGUA (GV)	A	
PEDRERA, LA	Orihuela	CHS	CHS	A	26-feb-09
PEDRERA, LA (DIQUE DEL COLLADO 1)	Orihuela	CHS	CHS	A	26-feb-09
PEDRERA, LA (DIQUE DEL COLLADO 2)	Orihuela	CHS	CHS	A	26-feb-09
PEDRERA, LA (DIQUE DEL COLLADO 3)	Orihuela	CHS	CHS	A	26-feb-09
PICASSENT (BALSA) En construcción	Picassent	CHJ	CHJ	B	
PICASSENT, ETAP (BALSA) En construcción	Picassent	CHJ	CHJ	A	
PINAR ALTO (CGUAV)	Biar	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
PINAR BAJO (C.G.U.A.V.)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	B	
PONTARRO (C.G.U.A.V.)	Biar	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	B	
PUERTO (C.G.U.A.V.)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	B	
QUEBRADAS (CGUAV)	Benejama	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
RECHOLAR, EL (BALSA)	Montserrat	COMUNIDAD DE REGANTES DE LA MURTA	DG AGUA (GV)	B	
REGAJO, EL	Jérica	CHJ	CHJ	A	07-dic-10
RIBESALBES	Fanzara	IBERDROLA GENERACION S.A.	CHJ	A	
SALINAS (CGUAV)	Salinas	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
SALSE II (C.G.U.A.V.)	Benejama	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	B	
SAN CRISTOBAL (CGUAV)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
SAN DIEGO (BALSA)	Villena	AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS, S.A. (ACUAMED, S.A.)	CHJ	A	26-feb-09
SAN ISIDRO (C.R. SAN ISIDRO)	San Isidro	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
SAN PASCUAL		S. A. T. SAN PASCUAL	DG AGUA (GV)	B	

Sumario

❶ Fundamentos
❷ Análisis del Riesgo
❸ Estructura y Organización
❹ Operatividad
❺ Implantación y Mantenimiento

ANEXOS:

I. Listado Municipios con riesgo
II. Riesgo Inundaciones. Puntos de control
III. Riesgos en Presas y Balsas
1 Aspectos generales
2 Aspectos específicos para cada presa o balsa
3 Listado de presas y balsas

GENERALITAT VALENCIANA

SAN VICENTE I	Mutxamel	BONNY S.A.	DG AGUA (GV)	B	
SAN VICENTE II	Mutxamel	BONNY S.A.	DG AGUA (GV)	B	
SAN VICENTE III		BONNY S.A.	DG AGUA (GV)	B	
SANTOMERA	Santomera	CHS	CHS	A	25/08/2008
SANTOMERA (DIQUE DEL COLLADO)	Santomera	CHS	CHS	A	25/08/2008
SECA SALADA		CHS	CHS	A	
SICHAR	Onda	CHJ	CHJ	A	
SIERRA OLIVA (CGUAV)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
SOLANA (CGUAV)	Villena	SEIASA	DG AGUA (MAGRAMA)	A	
TERRATEIG (AZUD)	Terrateig	AGUAS DE LAS CUENCAS MEDITERRANEAS, S.A. (ACUAMED, S.A.)	CHJ	A	26-feb-09
TIBI	Tibi	COMUNIDAD DE REGANTES SINDICATO HUERTA DE ALICANTE	CHJ	A	
TOLL DE CARMELO I	Aigües	HEREDAD DE LA ALQUEDRA, S.A.	DG AGUA (GV)	B	
TOLL DE CARMELO II	Aigües	HEREDAD DE LA ALQUEDRA, S.A.	DG AGUA (GV)	B	
TORREALTA (ETAP BALSA 1)	Orihuela	MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	CHS	A	04-dic-13
TORREALTA (ETAP BALSA 2)	Orihuela	MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	CHS	A	04-dic-13
TORREALTA (ETAP BALSA 3)	Orihuela	MANCOMUNIDAD CANALES TAIBILLA	CHS	A	12-dic-2014
TOUS	Tous	CHJ	CHJ	A	
ULLDECONA	Pobla de Benifassà	CHJ	CHJ	A	20-dic-17
VALBONA	Valbona (Teruel)	CHJ	CHJ	A	20-dic-17
VALBONA (Dique I)	Valbona (Teruel)	CHJ	CHJ	A	20-dic-17
VALBONA (Dique III)	Valbona (Teruel)	CHJ	CHJ	A	20-dic-17
VALLAT	Cirat	IBERDROLA GENERACION S.A.	CHJ	A	20-dic-17