

Anexo VII

Datos de inundaciones del municipio (para actualización del PAM IN)

Según el Plan Especial ante el Riesgo de Inundaciones en la Comunitat Valenciana, Benaguasil queda identificado como municipio de riesgo medio, por lo que está obligado a elaborar un Plan de Actuación Municipal (PAM) frente al riesgo de inundaciones. En dicho Plan Especial indica que en el análisis realizado “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”.

En particular, la información de inundaciones históricas por precipitación «in situ» en el casco urbano de Benaguasil identifica diferentes afecciones.

Fruto del interés del Ayuntamiento por esta problemática, el municipio de Benaguasil participó como caso de estudio del proyecto europeo SUFRI1 (Sustainable Strategies of Urban Flood Risk Management with non-structural measures to cope with the residual risk), proyecto europeo desarrollado entre 2009 y 2011, cuyo principal objetivo es mejorar la gestión de riesgos de inundación mediante la utilización de medidas no estructurales. En concreto, Benaguasil ha constituido uno de los casos de aplicación del “Work Package 3.” del mencionado proyecto, liderado por la Universidad Politécnica de Valencia, consistente en el desarrollo de una metodología de análisis y evaluación de riesgo de inundación.

En consecuencia, el Ayuntamiento tomó la decisión de elaborar el PAM de Benaguasil frente al riesgo de inundaciones (a pesar de no estar obligado a ello) el pasado 18/07/2013, dicho PAM se pretende realizar su actualización mediante el presente documento.

El término municipal de Benaguasil está integrado en la Cuenca del río Turia.

Cabe destacar los cauces del Río Turia, la Rambla Castellarda (o Castellana), la Rambla Primera, y el Barranco del Tollo, todos ellos integrados en la esfera competencial de la Confederación Hidrográfica del Júcar, organismo de cuenca competente, como parte de la Cuenca nº 28.00: Río Turia.

- La Rambla Castellarda (o Castellana) tiene como afluente por margen derecha el Barranco del Tollo, (que a su vez tiene como afluente el barranco de La Salada o El Reguero), que desemboca a unos 600 metros antes de llegar al río Turia.
- La Rambla Primera o de Lliria cruza el término municipal de Norte a Sur y desemboca también dentro de él en el río Turia. Discurre de forma paralela a la Rambla Castellarda y separada de ésta 1,5 km aproximadamente.
- Río Turia, que discurre por el límite sur del término municipal de Benaguasil. Aguas abajo de la rambla Primera, abandona el término municipal de Benaguasil para discurrir por el de Vilamarxant. De su cauce parte la acequia Mayor de Benaguasil, que tras recorrer los términos municipales de Benaguasil, la Pobla de Vallbona y L’Elia, desemboca en el barranco de Mandor, tributario por margen izquierda del río Turia.

Los cauces de las ramblas permanecen secos y cubiertos de grava la mayor parte del año. Las ramblas menores desaparecen en el piedemonte y su cauce queda invadido por los cultivos, que aprovechan su humedad.

Adicionalmente a los anteriores cabe citar el Barranco de Benaguasil, conocido en el municipio como el Barranquet. Se trata de un pequeño barranco que discurre por el norte del término municipal de Benaguasil (con tramos en el de Llíria), cuyo trazado y características se han visto modificados por la construcción de la variante de Benaguasil (autovía CV-50). Actualmente puede considerarse que comienza como una cuneta de dicha autovía, y discurre por el norte de la misma hasta que la cruza a la altura del polideportivo municipal (variando dimensiones y la tipología de su sección). A partir de dicho cruce, es conducido por un pequeño canal abierto que discurre por el sur del campo de fútbol, y desemboca en un terreno de cultivo al norte del polígono industrial que hay en esa zona. En las obras de urbanización de dicho polígono se construyó un punto de captación de escorrentía al norte del viario, y una conducción enterrada que atraviesa el polígono, vertiendo las aguas en la acequia del Campés, al sureste del casco urbano.

Las redes de acequias presentes en los terrenos agrícolas de regadío constituyen indudables elementos de drenaje. De gran importancia es la Acequia Mayor de Benaguasil y las acequias menores que nacen de ella, que todavía son la base de los cultivos. La Acequia Mayor parte de la margen izquierda del Turia en la Partida de la Pea (en el término municipal de Benaguasil), mediante un potente azud cubierto de piedras de sillares. El canal principal discurre por el sur del término municipal de Benaguasil, cruzando la Rambla Primera mediante un sifón. A la altura de la antigua fábrica de papel (“El Molinillo”) se bifurca por margen derecha dando lugar al ramal denominado Acequia del Alguacil. A partir de ese punto la acequia tiene diversas bifurcaciones (casi todas por margen derecha), siendo la más importante la que da lugar a la Acequia del Campés (por margen izquierda). Tanto la Acequia del Alguacil como la del Campés atraviesan el casco urbano de Benaguasil, pasando luego al término municipal de la Pobla de Vallbona. Ambas se unen más adelante y desembocan de nuevo en la Acequia Mayor, ya en el término municipal de L’Eliana. La Acequia Mayor desemboca en el barranco de Mandor, tributario por el margen izquierdo del río Turia.

Nombre del curso fluvial	Cuenca	Localización en el TM	Municipio aguas arriba	Municipio aguas abajo
Cauce del Rio Turia	Cuenca del Rio Turia.	Ver plano de encuadre	Vilamarxant	Riba roja de Turia
Rambla Castellarda o Castellana	Cuenca del Rio Turia.	Ver plano de encuadre	Lliria	Vilamarxant
Rambla Primera	Cuenca del Rio Turia.	Ver plano de encuadre	Lliria	Vilamarxant
Barranco del Tollo	Cuenca del Rio Turia.	Ver plano de encuadre	Pedralba	Benaguasil
Barranco de Benaguasil o Barranquet	Cuenca del Rio Turia.	Ver plano de encuadre	Lliria	Benaguasil

Elemento afectado	Tipo	Localización (dirección / coord.)	Tipo de afectación *	Descripción
Casco urbano de Benaguasil	Núcleo habitado	39°36'07"N 0°34'47"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Urbanización La Barca	Núcleo habitado	39°34'44"N 0°36'49"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 1 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado alto (>0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Urbanización Vilanova	Núcleo habitado	39°34'35"N 0°36'40"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 1 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado alto (>0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Urbanización Vall del Turia	Núcleo habitado	39°35'39"N 0°36'18"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Urbanización Cañada Mareta	Núcleo habitado	39°35'12"N 0°36'22"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Polígono Industrial La Pila	Zona industrial	39°36'07"N 0°34'47"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Zona Recreativa La Fenosa	Zona recreativa o de ocio	39°35'55"N 0°39'30"O	Total	PELIGROSIDAD NIVEL 1 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado alto (>0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Torre Felch	Monumento histórico	39°34'20"N 0°36'36"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 1 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado alto (>0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Transformador Calle Paterna	Transformador	C/Paterna 39.6016866988 37234, - 0.58234518434 96914	Total	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Restaurante Nou Pelotari	Restaurante	C/ Paterna 39°36'04"N 0°34'57"O	Total	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Polideportivo Municipal	Polideportivo	C/ Serra s/n 39°36'32"N 0°35'10"O	Total	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.

				(<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Economy Cash	Supermercado	C/Fray Luis Amigo 71 39°36'08"N 0°34'50"O	Total	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
CV-50	Camino o Carretera	Noroeste del Termino Municipal de Benaguasil	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
CV-364	Camino o Carretera	Norte del Termino Municipal de Benaguasil	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
CV-375	Camino o Carretera	Norte del Termino Municipal de Benaguasil	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Depuradora Vilanova	Depuradora	Urbanización Vilanova 39°34'38"N 0°36'41"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 1 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado alto (>0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Gasolinera Repsol I	Estación de servicio	C/ Fray Luis Amigó, s/n - 39°35'56"N 0°34'59"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Gasolinera Duroil	Estación de servicio	C/ Fray Luis Amigó, s/n 39°35'59"N 0°34'58"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Mercadona	Supermercado	Ctra. Benisanó, s/n 39°35'58"N 0°34'56"O	Accesos	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Área Industrial Beenaguasil I	Zona industrial	Noroeste del núcleo urbano 39°35'46"N 0°35'44"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.
Línea de Metro / Ferrocarril	Ferrocarril	Norte núcleo urbano 39°35'57"N 0°35'03"O	Parcial	PELIGROSIDAD NIVEL 3 PATRICOVA por inundación frecuente (T=25) y calado Bajo (<0,8m), y peligrosidad geomorfológica.

(*) total / parcial / accesos

Tal y como establece el Plan Especial frente al riesgo de Inundaciones de la Comunitat Valenciana, el municipio de **Benaguasil** tiene riesgo **medio**, por tanto, tiene obligación de elaborar un Plan de Actuación Municipal frente a este riesgo, por ello se pretende su actualización mediante el presente documento.

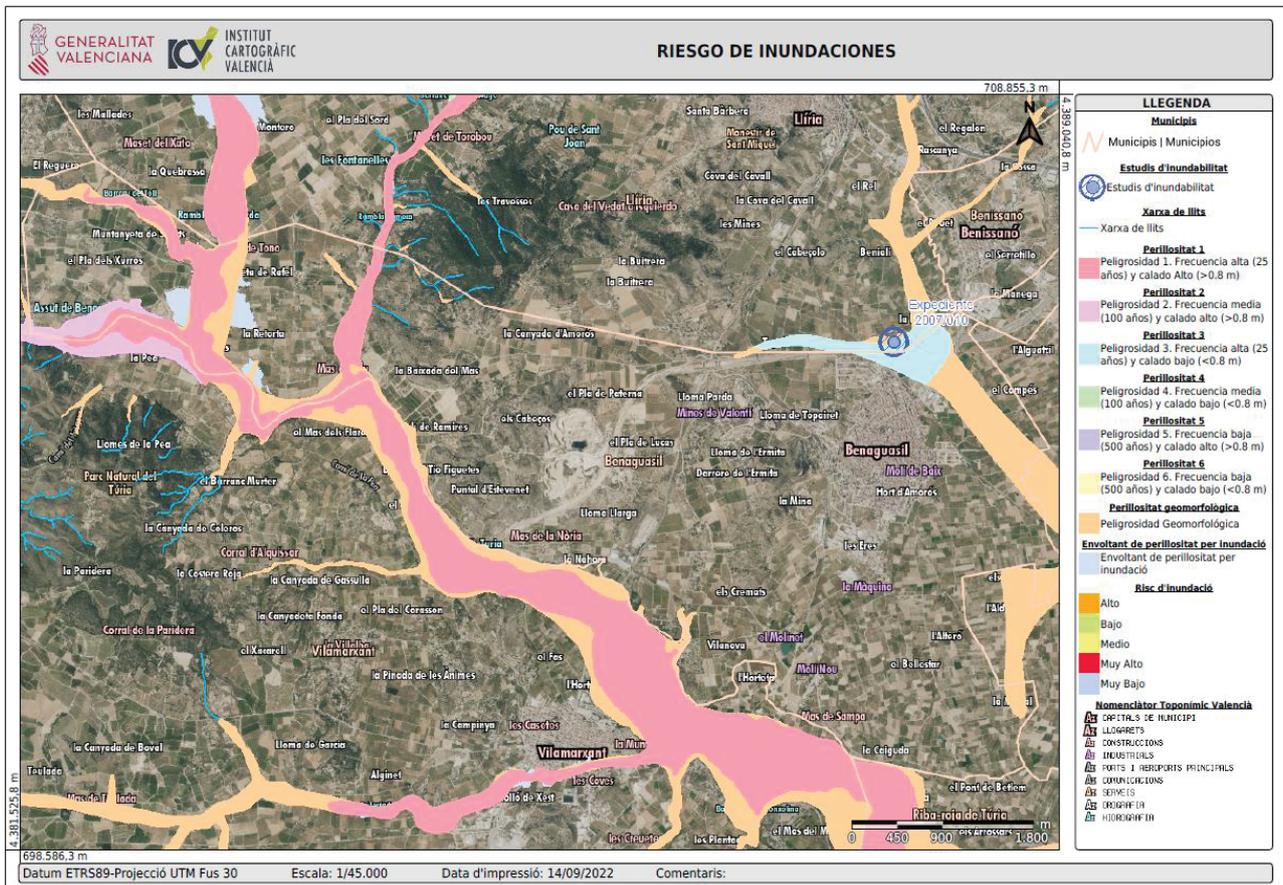


Figura 11. Riesgo de Inundaciones. Fuente ICV

En cuanto a inundaciones históricas, la información presentada en este apartado se ha obtenido a partir de los datos de pluviometría disponibles, artículos de prensa local e información aportada por el personal del Ayuntamiento y la Policía Local de Benaguasil.

A continuación, se listan los eventos de precipitación más intensa de los últimos años en el municipio, a partir de los registros efectuados por la CHJ y una estación pluviométrica situada en el Ayuntamiento de Benaguasil. Además, se recogen extractos de noticias de prensa.

Al analizar en detalle los registros de las estaciones Rambla Castellarda y Vilamarxant (CHJ) para los eventos del 31 de mayo de 2008 y el 12 de octubre de 2008, se observan intensidades máximas de 124 y 92 mm/h respectivamente (ambas en la estación de Vilamarxant), con volúmenes de precipitación de 15,1 mm en 20 minutos el 31 de mayo de 2008 y de 27,1 mm en media hora el 12 de octubre de 2008.

MES	FECHA	PRECIPITACIÓN (mm) POR DÍA				
		RAMBLA CASTELLARDA	VILAMARXANT	AYTO.*		
AGO. 2003	16/08/2003	2,9	0,2	71,0		
	17/08/2003	35,5	95,3	4,9		
OCT. 2006	16/10/2006	0,5	0,0	0,0		
	17/10/2006	0,2	0,0	0,0		
	18/10/2006	23,3	31,0	28,9		
MAY. 2008	31/05/2008	10,6	16,6	32,0		
OCT. 2008	09/10/2008	29,0	32,6	68		
	11/10/2008	0,2	0,2	36,8		
	12/10/2008	14,6	36,7	4,0		
	13/10/2008	35,0	24,5	26,0		
SEPT. 2009	10/09/2009	Sin dato		0,0		
	11/09/2009			0,0		
	12/09/2009			3,5		
	13/09/2009			24,6		
	14/09/2009			18,3		
	15/09/2009			1		
	16/09/2009			1,8		
	17/09/2009			24,8		
	22/09/2009			1,0	0,5	1,1
	23/09/2009			28,6	40,3	32,6
	28/09/2009	13,7	13,7	0,0		
	29/09/2009	49,0	56,9	43,0		
	30/09/2009	5,5	15,6	0,0		

* De 7am del día de la fecha a 7am del día siguiente.

Riesgo de inundaciones provocado por la avería grave o rotura de una presa o balsa

Según establece la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones, deben considerarse todas aquellas inundaciones que representen un riesgo para la población y sus bienes, produzcan daños en infraestructuras básicas o interrumpan servicios esenciales para la comunidad, distinguiendo tres tipos de inundación: por precipitación in situ, por escorrentía, avenida o desbordamiento de cauces y por rotura o la operación incorrecta de obras de infraestructura hidráulica.

Respecto al riesgo de inundación provocado por la avería grave o rotura de una presa o balsa cabe destacar el embalse de Loriguilla, situado a unos 50Km aguas arriba, a continuación, detallamos las características específicas y el riesgo.

El municipio de **Benaguasil** se encuentra en la zona II del Plan de Presa del embalse de Loriguilla.

En el Anexo anterior se incluye la cartografía de la zona inundable y la tabla de afectaciones en el término municipal.