

MAPAS DE PELIGROSIDAD

MAPAS DE RIESGO

Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.

Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.

1.- EVALUACIÓN PRELIMINAR DEL RIESGO DE INUNDACIONES

2.- MAPAS DE RIESGO Y PELIGROSIDAD

3.- PLANES DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES

¿Qué es peligrosidad?

Probabilidad de ocurrencia de una inundación, dentro de un período de tiempo determinado y en un área dada.

Esta Probabilidad se ha estudiado para cada una de las ARPSIS definidas en la Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación.



ELABORACIÓN DE LOS MAPAS DE PELIGROSIDAD



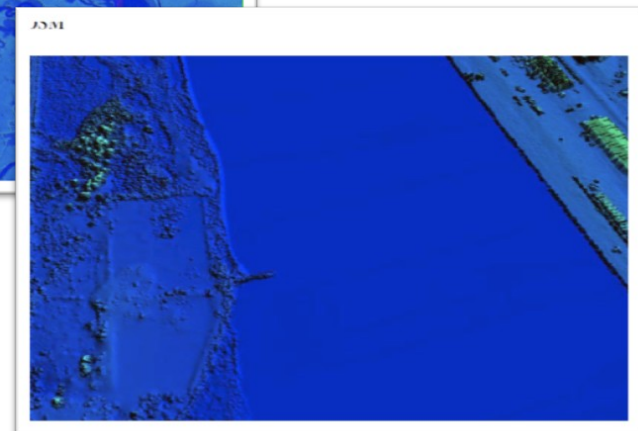
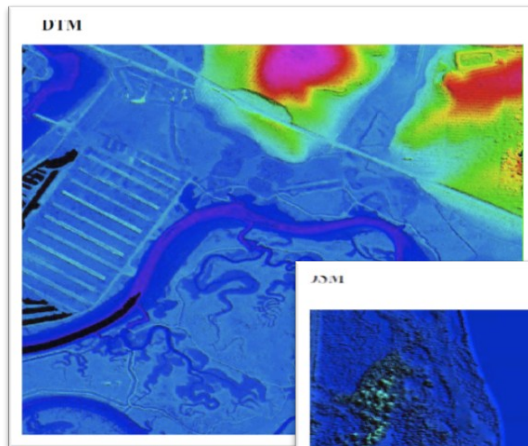
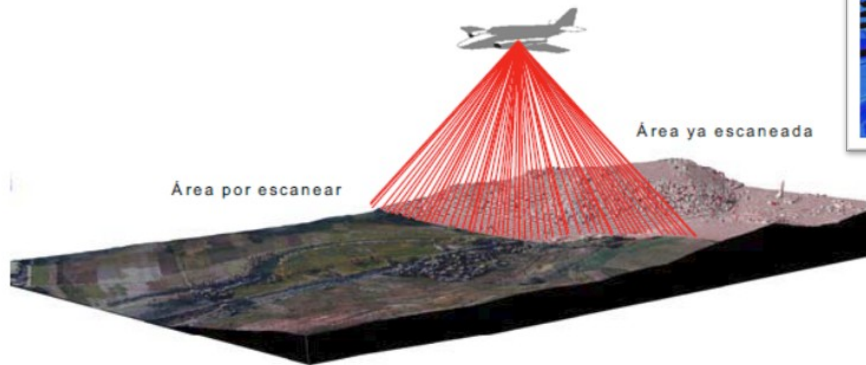
¿Cómo se ha obtenido esta información?

Para la elaboración de los mapas de peligrosidad se han realizado diversos **Estudios Hidrológicos e Hidráulicos** que nos han permitido determinar las zonas inundables asociadas.

Los **Estudios Hidrológicos** permiten conocer los caudales de avenida a partir del conocimiento del régimen de lluvias máximas y la caracterización del territorio. ➡ Estudio Hidráulico

Previamente se han realizado **vuelos LIDAR** para la obtención de Modelos Digitales del Terreno con tamaño de celda de 1x1m.

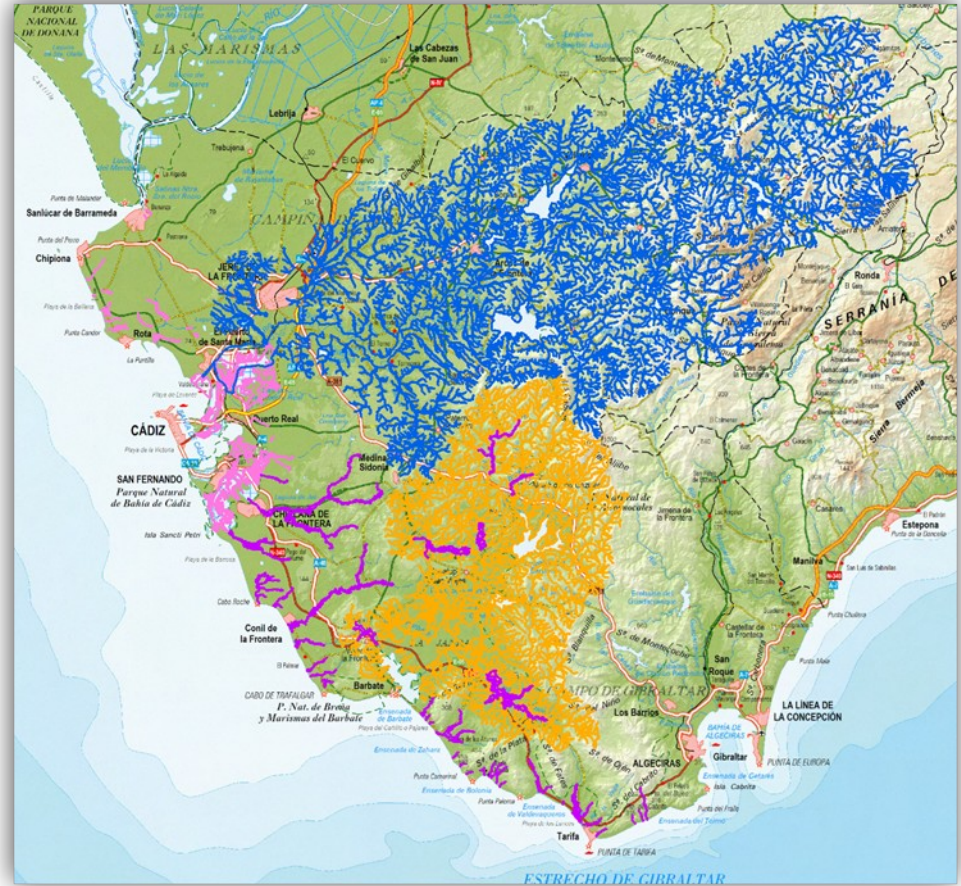
SISTEMA LASER



Estudios realizados en la Demarcación

- Estudio Hidráulico para la prevención de inundaciones y ordenación de la cuenca del río Guadalete.
- Estudio Hidráulico para la prevención de inundaciones y ordenación de la cuenca del río Barbate.
- Estudio Hidráulico para la prevención de inundaciones y la ordenación de las cuencas de La Janda (Cádiz).
- Estudio Hidráulico para la prevención de inundaciones y la ordenación de las cuencas de las costas oeste de Cádiz y este de Huelva.

En estos estudios se ha determinado la zona inundable para distintos periodos de retorno, su calado, así como la máxima crecida ordinaria (mco) o sus caudales representativos.



Artículo 8. Mapas de peligrosidad (Real Decreto 903/2010)

1. Estos mapas contemplarán, al menos, los **escenarios siguientes**:
 - a) **Alta probabilidad** de inundación. Periodo de retorno = 10 años. ($T = 10$)
 - b) **Probabilidad media** de inundación. Periodo de retorno = 100 años.
 - c) **Baja probabilidad** de inundación o escenario de eventos extremos. $T = 500$ años.
2. En las zonas costeras donde exista un nivel adecuado de protección, el mapa de peligrosidad se limitará al escenario de baja probabilidad de inundación.
3. Para cada uno de los escenarios anteriores **los mapas deberán contener**:
 - a) **Extensión** previsible de la inundación y **calados** del agua o nivel de agua, según proceda.
 - b) En aquellos casos en que se considere necesario, **se podrá incluir** información adicional como **caudales y/o velocidades máximas**.
 - c) En las inundaciones causadas por las aguas costeras y de transición se reflejará el régimen de oleaje y de mareas, así como las zonas sometidas a procesos erosivos y las tendencias en la subida del nivel medio del mar como consecuencia del cambio climático.
4. **Adicionalmente**, en los mapas de peligrosidad se representará la **delimitación de los cauces públicos** y de las zonas de **servidumbre y policía**, la **zona de flujo preferente en su caso**, la delimitación de la zona de dominio público marítimo-terrestre, la ribera del mar en caso de que difiera de aquella y su zona de servidumbre de protección.

En los MAPAS, para los distintos escenarios, se representa extensión previsible de la inundación y calados del agua o nivel de agua, según proceda. Información de caudales.

Alta probabilidad de inundación.
T=10 años. Zona de frecuente inundación



Media probabilidad de inundación.
T=100 años.



Baja probabilidad de inundación. T= 500 años



Escenarios de Probabilidad de ocurrencia de Inundación

Una zona afectada por la inundación de un período de retorno de 10 años tiene una probabilidad del 92,8% de verse inundada en un período de 25 años consecutivos y de un 99,5 % de inundarse en 50 años consecutivos.

Período de retorno (años) 10	Años consecutivos					
	1	2	5	25	50	100
Probabilidad de ocurrencia (%)	10,0	19,0	41,0	92,8	99,5	100,0

Período de retorno (años) 100	Años consecutivos					
	1	2	5	25	50	100
Probabilidad de ocurrencia (%)	1,0	2,0	4,9	22,2	39,5	63,4

Período de retorno (años) 500	Años consecutivos					
	1	2	5	25	50	100
Probabilidad de ocurrencia (%)	0,2	0,4	1,0	4,9	9,5	18,1

Adicionalmente, se representará la delimitación de los cauces públicos y de las zonas de servidumbre y policía, la zona de flujo preferente en su caso y la delimitación de la zona de dominio público marítimo-terrestre.

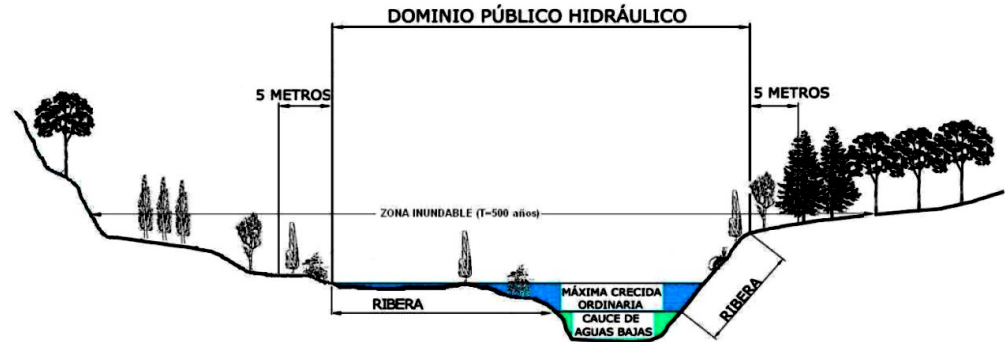
Delimitación de cauce según marca el Reglamento de DPH.

Terreno cubierto por las aguas en las máximas crecidas. La determinación de ese terreno se realizará atendiendo a sus características geomorfológicas, ecológicas y teniendo en cuenta las informaciones hidrológicas, hidráulicas, fotográficas y cartográficas que existan, así como las referencias históricas disponibles. Delimitación de cauce en régimen natural.

Se han delimitado aquellos que llevan un riesgo asociado.

Zona de servidumbre de cinco metros de anchura para uso público, que se regula en el reglamento de DPH.

Zona de policía de cien metros de anchura, en la que se condicionará el uso del suelo y las actividades que en él se desarrollen. En los mapas se ha trasladado la zona de policía obtenida automáticamente.



Delimitación de cauce según marca el
Reglamento de DPH



Zona de protección de cauces. Zona de policía
y zona de servidumbre.



MAPAS DE PELIGROSIDAD

MAPAS DE RIESGO

Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación.