

## **Confederación Hidrográfica del Guadiana**

# **PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA 2016-2021**

## **ANEJO 1**

### **CARACTERIZACIÓN DE LAS ARPSIS**

**NOVIEMBRE 2015**



## Índice

- 1 Metodología de caracterización de las ARPSIs fluviales**
  - 1.1 Características básicas**
  - 1.2 Caracterización de la peligrosidad**
  - 1.3 Caracterización del riesgo**
  - 1.4 Caracterización global: Diagrama de dispersión Peligrosidad - Riesgo**
- 2 Metodología de caracterización de las ARPSIs costeras**
  - 2.1 Características básicas**
  - 2.2 Caracterización de la peligrosidad**
  - 2.3 Caracterización del riesgo**
  - 2.4 Caracterización global: Diagrama de dispersión Peligrosidad - Riesgo**
- 3 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Castilla – La Mancha**
- 4 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Extremadura**
- 5 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Andalucía**
- 6 Resumen de la caracterización de las ARPSIs**
  - 6.1 Listado ARPSIs ordenado por valor de peligrosidad**
  - 6.2 Listado ARPSIs ordenado por valor del riesgo**
  - 6.3 Diagrama de dispersión comparativo Peligrosidad – Riesgo para las ARPIs fluviales**
  - 6.4 Diagrama de dispersión comparativo Peligrosidad – Riesgo para las ARPIs costeras**

## 1 Metodología de caracterización de las ARPSIs fluviales

A partir de la información generada durante la elaboración de los Mapas de Peligrosidad y de Riesgo de Inundación se han caracterizado las ARPSIs de la parte española de la DHGn en base a tres aspectos:

- Características básicas
- Peligrosidad
- Riesgo

Para ello se han empleado las funcionalidades de la BBDD elaborada por el MAGRAMA cuyo fin, inicialmente, es facilitar un diagnóstico de las ARPSIs desde el punto de vista de la peligrosidad y del riesgo de inundación y, en segundo lugar, generar de manera sencilla la información necesaria para realizar el reporting del programa de medidas de los PGRI a la Comisión Europea.

### 1.1 Características básicas

La primera caracterización de las ARPSIs hace referencia a los datos básicos que las definen, muchos de los cuales se han tomado de los Mapas de Peligrosidad y Riesgo. Otros, como la descripción geomorfológica, se han cumplimentado tras el análisis de distintas fuentes, entre las que figura el análisis geomorfológico realizado de la parte española de la DHGn durante la elaboración de la EPRI.

La información que se aporta desglosada a nivel de ARPSI es la siguiente:

- Código del ARPSI
- Nombre
- Longitud (km)
- Comunidad Autónoma
- Municipio
- Criterio de selección: Histórico, potencial, etc.
- Tipo de inundación: fluvial, marea, etc.
- Nº de inundaciones históricas
- Descripción geomorfológica
- Breve descripción de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

A nivel de subtramo se especifica la siguiente información:

- Código del ARPSI

- Nombre
- Longitud (km)
- Comunidad Autónoma
- Municipio
- Criterio de selección: Histórico, potencial, etc.
- Tipo de inundación: fluvial, marea, etc.
- Nº de inundaciones históricas
- Masas de agua de la DMA
- Estado de las masas, objetivos medioambientales y afecciones
- Red natura, espacios naturales protegidos
- Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

En el caso de la DHGn las ARPSIs no han sido divididas en subtramos por lo que ARPSI y subtramo coinciden.

## 1.2 Caracterización de la peligrosidad

La peligrosidad por inundación asociada a un ARPSI se valora en función de las siguientes variables:

- Superficie inundada por las avenidas de 10, 100 y 500 años de período de retorno.
- Calados medios alcanzados por el agua para los períodos de retorno de 10,100 y 500 años.
- Tiempo de concentración.
- Capacidad erosiva y de transporte de sedimentos.
- Presencia de obstáculos en el cauce y en la llanura que supongan una obstrucción significativa al flujo.
- Grado de regulación de la cuenca vertiente al ARPSI.

La valoración del grado de significancia de cada una de las variables anteriores es la siguiente:

- Superficie de la Zona Inundable:

Superficie medida en Km<sup>2</sup> de las zonas inundables de los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años a las que se les ha restado la superficie definida como Dominio Público Hidráulico (DPH).

Según el valor de dicha superficie se le asigna un valor de peligrosidad conforme a lo reflejado en la siguiente tabla:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Superficie inundada S (km <sup>2</sup> )	> 15 km <sup>2</sup>	Muy grave	5
	5-15 km <sup>2</sup>	Grave	3
	3-5 km <sup>2</sup>	Moderado	2
	<3 km <sup>2</sup>	Leve	1
	0 km <sup>2</sup>	Sin afección	0

- Calados:

Se calcula el valor medio en la zona inundable para los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años, considerando únicamente la superficie fuera del ámbito del DPH.

La asignación de la peligrosidad al valor obtenido como calado del ARPSI se realiza conforme a la siguiente tabla:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Calados en la zona inundada h (m)	h >1,5 m	Muy grave	5
	h >1 m	Grave	3
	0,25 ≤ h ≤ 1	Moderado	2
	0 < h < 0,25	Leve	1
	0	Sin afección	0

- Tiempo de concentración:

El concepto de tiempo de concentración es asociado al tiempo de respuesta, siendo éste el tiempo del que disponen los gestores para dar los oportunos avisos a las administraciones competentes y a la población en caso de avenida, considerándose que mayor es la peligrosidad cuanto menos sea dicho tiempo.

El valor de peligrosidad en función del tiempo de respuesta se asigna en base a los siguientes parámetros:

- Tiempo de concentración según la fórmula de Témez.
- Pendiente media del tramo principal.

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Tiempo de concentración Tc (h)	Tc ≤ 1 h	Muy rápido	5
	1 h < Tc < 12 h	Rápido	3
	12 h ≤ Tc < 24 h	Moderado	2
	Tc ≥ 24 h	Lento	1
	0	Sin afección	0

- Capacidad erosiva y transporte de sedimentos:

La valoración que se realiza de esta variable es de tipo cualitativo considerándose aspectos como la localización del tramo (alto/medio/bajo), la pendiente, el material del lecho, presencia de erosión, existencia de regulación, etc.

El valor de la peligrosidad que se debe asignar en función de esta variable es:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Capacidad erosiva y de transporte de sedimentos	Tramos de cabecera, pendientes muy elevadas (> 5%) Abanicos en fondo de valle o torrenciales Zonas de pérdida de confinamiento. Presencia de grandes bloques en el cauce. Zonas erosivas importantes, con flujos tractivos y/o corrientes de derrubios	Muy alto	5
	Tramos de cabecera, pendientes elevadas (< 5%) Posibilidad de existencia de abanicos en fondo de valle o torrenciales Presencia de bloques en el cauce.	Alto	3
	Tramos medios. 1,5% ≥ Pendiente ≥ 1 %. Depósito inicial de materiales aluviales. Presencia mayoritaria materiales limosos, arcillosos y arenosos. Posible aparición de meandros y trezados. Transporte en suspensión principalmente.	Medio	2
	Tramos medios y bajos. Pendiente < 1 % Fondo y orillas de arenas, limos y arcillas. Posible presencia de meandros. Transporte en suspensión.	Bajo	1

- Obstáculos en el cauce:

Esta variable pretende valorar el grado de afección al régimen de la corriente que suponen los obstáculos presentes en el cauce y en la llanura para las avenidas de T10, T100 y T500. Esto se realiza en base a la tipología de cada obstáculo, su capacidad de desagüe, su localización y su estado de conservación, siendo éste último aspecto de carácter cualitativo.

Como obstáculos relevantes se consideran los siguientes:

- Pequeñas presas y azudes. En este caso lo determinante será su capacidad de desagüe (tamaño de las compuertas, etc.), su capacidad laminadora, grado de colmatación, el estado de conservación, dimensiones, etc.

- Obras de paso. La tipología, características y estado de conservación de la obra de paso va a determinar su influencia en la peligrosidad de la inundación. Las tipologías consideradas son pasos de agua, badenes, puentes, etc., en cuanto a las características, se consideran la existencia o no de pilas en el cauce en los puentes, la existencia de tubos, marcos o losas en el caso de badenes, etc. El estado de conservación se refiere fundamentalmente a la existencia de labores periódicas de limpieza.
- Cruce con infraestructuras que en determinadas circunstancias puedan producir estrechamientos o efecto presa.
- Urbanismo, instalaciones en la zona inundable que puedan modificar la trayectoria del flujo o incrementar sus calados.
- Presencia de vegetación exótica invasora y otras obstrucciones en cauce, susceptibles de producir un efecto tapón en el flujo en avenidas.

La asignación del valor de peligrosidad en función de la presencia de obstáculos en el cauce se presenta en el siguiente cuadro:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Obstáculos en el cauce	Existencia de numerosos cruces de infraestructuras viarias de pequeña entidad resueltos mediante obras de escasa capacidad. Presencia de numerosos azudes y pequeñas presas con poca capacidad de desagüe y/o deficiente estado de conservación. Actuaciones de urbanismo e infraestructuras asociadas susceptibles de constreñir/desviar la corriente de forma significativa.	Muy Alto	5
	Existencia de cruces de infraestructuras viarias de pequeña entidad resueltos mediante obras de escasa capacidad. Presencia de azudes y pequeñas presas con poca capacidad de desagüe y/o deficiente estado de conservación. Actuaciones de urbanismo e infraestructuras asociadas susceptibles de constreñir/desviar la corriente.	Alto	3
	Presencia azudes, obras de paso, urbanismo e infraestructuras asociadas que limitan de forma puntual la capacidad de desagüe del cauce.	Medio	2
	Presencia de algunos azudes u obras de paso en buen estado que apenas si limitan la capacidad de desagüe del cauce	Bajo	1
	No existen obstáculos significativos en el tramo	Sin afección	0

- Grado de regulación de la cuenca vertiente al ARPSI:

Esta variable pretende realizar una corrección a la peligrosidad calculada, disminuyéndola en aquellos casos en los que la cuenca esté regulada por embalses con capacidad de laminación durante avenidas.

El valor corrector propuesto se asigna de manera cualitativa a partir de la experiencia en la gestión ordinaria de la cuenca:

Característica	Valores umbrales	Valoración corrección	
Grado de regulación de la cuenca	ARPSI en tramo no regulado	Sin regulación	0
	Existencia de embalses aguas arriba con escasa capacidad de almacenamiento y/o importante superficie de la cuenca no regulada, de forma que los embalses existentes apenas producen efectos adicionales a la laminación intrínseca derivada de sus órganos de desagüe.	Escasa capacidad de laminación	1
	Existencia de embalses aguas arriba con mediana capacidad de almacenamiento y/o importante superficie de la cuenca regulada, de forma que los embalses existentes producen una laminación adicional moderada respecto a la laminación intrínseca derivada de sus órganos de desagüe.	Moderada capacidad de laminación	2
	ARPSI aguas abajo de embalses con gran capacidad de almacenamiento, niveles de embalse ordinarios habitualmente inferiores al nivel máximo normal, con capacidad de almacenar un volumen significativo de la avenida estudiada.	Significativa capacidad de laminación	3
	ARPSI aguas abajo de embalses hiperanuales, con gran capacidad de almacenamiento, niveles de embalse ordinarios habitualmente muy inferiores al nivel máximo normal, con capacidad de almacenar un volumen importante de la avenida estudiada.	Importante capacidad de laminación	5

- Caudal asociado a los períodos de 10,100 y 500 años. Aunque éstos no entran en la valoración de la peligrosidad, se muestran junto al resto de características de la peligrosidad asociada al ARPSI.

Para la valoración final de la peligrosidad considerando el conjunto de variables definido se consideran unos pesos, que pueden ser modificados de forma manual, con el fin de dar mayor valor a aquellas variables más significativas. Se han adoptado los definidos por defecto, éstos son:



- Superficie inundada: 40%
- Calados y velocidades: 20%
- Tiempo de concentración: 20%
- Capacidad erosiva y de transporte de sedimentos: 10%
- Obstáculos en el cauce: 10%
- Factor corrector por grado de regulación: -20%

El valor final de la peligrosidad a nivel de ARPSI es el resultado del promedio de los valores asignados a cada subtramo.

### 1.3 Caracterización del riesgo

En la fase previa de implantación de la Directiva de Inundaciones se elaboraron los Mapas de Riesgo por Inundación para las ARPSIs definidas en la parte española de la DHGn. A partir de la información contenida en dichos mapas se caracterizan ahora las ARPSIS desde dicho punto de vista. Las variables consideradas son:

- Población afectada
- Actividades económicas:
  - Superficie afectada
  - Daños económicos
- Puntos de especial importancia
- Áreas de importancia medioambiental

La valoración del grado de significancia de cada una de las variables anteriores es la siguiente:

- Población afectada:

El dato de población hace referencia al número de habitantes existentes en la zona inundable de los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años.

El valor del riesgo asignado al ARPSI y/o subtramo en función de la población se detalla en la siguiente tabla:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Población afectada (habitantes en ZI)	> 10.000 hab	Muy grave	5
	500 – 10.000 hab	Grave	3
	50 - 500	Moderado	2
	0 - 50	Leve	1
	0	Sin afección	0

- Actividades económicas:

En cuanto a la valoración económica se consideran dos aspectos, la superficie de la actividad económica afectada medida en hectáreas y el valor económico (daños) en € que depende en gran medida de la tipología de actividad que se afecte para cada avenida considerada.

Las tipologías de actividades consideradas son:

- Agrícola regadío
- Agrícola seco
- Asociada a urbana
- Urbana dispersa
- Urbana concentrada
- Industrial
- Infraestructuras
- Terciario
- Infraestructuras sociales

El valor del riesgo se asigna según los siguientes umbrales:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Actividades económicas superficie afectada $S_A$ (ha)	$S_A > 2.000$ Ha	Muy grave	5
	$500 \text{ Ha} < S_A < 2.000$ Ha	Grave	3
	$5 \text{ Ha} < S_A < 500$ Ha	Moderado	2
	$S_A < 5$ Ha	Leve	1
	$S_A = 0$	Sin afección	0

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Actividades económicas (Daños económicos $D_A$ euros)	$> 30.000.000$	Muy grave	5
	$3.000.000 - 30.000.000$	Grave	3
	$300.000 - 3.000.000$	Moderado	2
	$< 300.000$	Leve	1
	0	Sin afección	0

- Puntos de especial importancia:

Se consideran el número de puntos de interés afectados por las avenidas de los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años. Sin embargo la cuantificación del riesgo no se realiza en base a dicho número, sino de forma cualitativa en función de la importancia, categoría y

número de puntos de importancia afectados y dentro de cada categoría, de las características del mismo.

Los puntos de especial importancia se refieren a:

- Industrias IPPC
- EDARs
- Infraestructuras clave para Protección Civil
- Patrimonio cultural

La valoración del riesgo propuesta para la variable puntos de especial importancia es:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Puntos de especial importancia	En general, se considerará como esta categoría cuando se hayan identificado, para cada escenario, afecciones graves o muy graves de varias de estas categorías: industrias IPPC, EDARs de alta importancia, infraestructuras de transporte esenciales, instalaciones socio - sanitarias y/o sobre el patrimonio cultural	Muy grave	5
	En general, se considerará como esta categoría cuando se hayan identificado, para cada escenario, afecciones graves o muy graves en alguna de estas categorías: industrias IPPC, EDARs de alta importancia, infraestructuras de transporte esenciales, instalaciones socio – sanitarias, sobre el patrimonio cultural.	Grave	3
	En general, se considerará como esta categoría cuando se hayan identificado, para cada escenario, afecciones graves o muy graves en alguna de estas categorías: EDARs, infraestructuras de transporte, instalaciones socio – sanitarias, sobre el patrimonio cultural y/o otros elementos de protección civil	Moderado	2
	En general, se considerará como esta categoría cuando se hayan identificado, para cada escenario, varias afecciones leves o alguna grave en alguna de estas categorías: EDARs, infraestructuras de transporte, instalaciones socio – sanitarias, sobre el patrimonio cultural y/o otros elementos de protección civil	Leve	1
	Sin afección a puntos de especial importancia.	Sin afección	0

- Áreas de importancia medioambiental:

En este punto se cuantifica el número de espacios de cada una de las tipologías detalladas afectados por la zona inundable de las avenidas de 10, 100 y 500 años de período de retorno. Las tipologías consideradas son:

- Masas de Agua DMA
- Captaciones de agua potable
- Zonas recreativas
- Zonas protegidas

A la hora de estimar la afección por inundación de dichos espacios se valora, de forma cualitativa, la presencia de elementos en ellos que al verse afectados por la inundación puedan provocar una afección al medio como industrias IPPC, EDARs, etc. Así como la capacidad de recuperación del medio y la importancia de las medidas necesarias en su caso para tal recuperación.

Las pautas seguidas en la valoración cualitativa se detallan en la tabla:

Característica	Valores umbrales	Valoración / Grado de afección	
Áreas de importancia medioambiental	La inundación afecta, para cada escenario, a industrias IPPC, EDARs de alta importancia u otras infraestructuras, que podrían causar un grave deterioro del estado del tramo, estando además en zonas protegidas y siendo masa de agua de la DMA. La recuperación necesitará de medidas correctoras importantes y de lenta recuperación.	Muy grave	5
	La inundación afecta, para cada escenario, a industrias IPPC, EDARs de alta importancia u otras infraestructuras, que podrían causar un deterioro del estado del tramo, estando además en zonas protegidas y siendo masa de agua de la DMA. La recuperación necesitará de medidas correctoras.	Grave	3
	La inundación afecta, para cada escenario, a industrias IPPC, EDARs u otras infraestructuras, que podrían causar un deterioro del estado del tramo y siendo masa de agua de la DMA.	Moderado	2
	En la zona inundable no existe ningún elemento afectado que pueda degradar el estado del río, el arpsi puede estar en zonas protegidas y ser masa de agua de la DMA, la inundación puede producir un leve deterioro del estado debido a circunstancias naturales y puntuales durante el evento de fácil recuperación.	Leve	1
	En la zona inundable no existe ningún elemento afectado que pueda degradar el estado del río. El arpsi no está en zonas protegidas y tampoco es masa de agua de la DMA.	Sin afección	0

Al igual que en el caso de la peligrosidad cada variable que se emplea para la definición del riesgo está afectada por un peso. Se han adoptado los definidos por defecto por MAGRAMA:

- Población afectada: 30%
- Actividades económicas (superficie): 15%

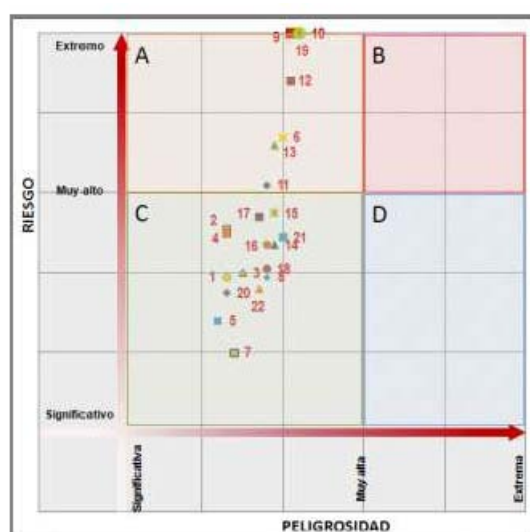
- Actividades económicas (daños): 15%
- Puntos de importancia: 20%
- Áreas de importancia medioambiental: 20%

El valor final del riesgo a nivel de ARPSI es el resultado del promedio de los valores asignados a cada subtramo.

Se presentan en los apartados siguientes las fichas descriptivas de cada ARPSI ordenadas por Comunidad Autónoma que recogen sus características básicas y los valores finales de la peligrosidad y del riesgo asociados a ellas.

## 1.4 Caracterización global: Diagrama de dispersión Peligrosidad - Riesgo

A partir de los valores ponderados relativos a la peligrosidad y al riesgo de las diversas ARPSIs fluviales se establecen el denominado Diagrama de dispersión Peligrosidad – Riesgo, global para toda la Demarcación. Como se observa en el ejemplo que se presenta a continuación, el diagrama representa gráficamente la ubicación de cada ARPSI en un gráfico donde en el eje de abscisas se localiza la peligrosidad y en el eje de ordenadas el valor del riesgo asociado.



Dentro del gráfico, la peligrosidad se ha dividido en dos intervalos: el primero; de 0 a 3 (de media-baja), y el segundo, de 3 a 5 (alta). Análogamente, el riesgo se ha dividido en el intervalo de 0 a 3 (medio-bajo) y el intervalo de 3 a 5 (alto).

El diagrama de dispersión se divide en cuatro cuadrantes que permiten seleccionar medidas específicas en cada ARPSI teniendo en cuenta todos los criterios existentes. Se describen a continuación los cuatro cuadrantes indicados:

- A) Peligrosidad media-baja y riesgo alto:

Las ARPSIs localizadas en este cuadrante son aquellas que, a pesar de localizarse en zonas cuyas características actuales no son de especial peligrosidad (habitualmente las inundaciones pueden ser de superficie importante, pero con tiempos de respuesta medios, velocidades y/o calados bajos y poco transporte de sedimentos), sí que existe una importante población y/o actividades económicas, situadas en la zona inundable. En estas zonas, dada normalmente la magnitud de la zona inundable asociada y las pocas probabilidades reales de disminuir la peligrosidad (condicionantes presupuestarios, técnicos, sociales y ambientales), las medidas deben centrarse en la reducción del riesgo, a través de los sistemas de alerta, protocolos de comunicaciones, planes de protección civil, concienciación a la población, seguros, etc.

- B) Peligrosidad alta y riesgo alto:

En este cuadrante se ubican las ARPSIs que poseen valores elevados tanto de peligrosidad como de riesgo. Los tiempos de respuesta serán menores que en el caso anterior, con calados y velocidades altas, posibles problemas con el transporte de sedimentos, etc. Las ARPSIs ubicadas en este sector serán las prioritarias a la hora de implantar todas las medidas anteriormente citadas de disminución del riesgo de inundación.

- C) Peligrosidad media-baja y riesgo medio-bajo:

Las ARPSIs ubicadas en este cuadrante poseen valores medios-bajos tanto de peligrosidad como de riesgo. Son las áreas en las que las medidas de prevención, especialmente por ejemplo el urbanismo, deben lograr que no se incremente el riesgo. Del mismo modo, las labores de conservación y mantenimiento de cauces y la restauración fluvial deben ayudar a disminuir la peligrosidad existente, o al menos, a que no se incremente.

- D) Peligrosidad alta y riesgo medio-bajo:

Este cuadrante se ubican las ARPSIs que, a pesar de localizarse en zonas cuyas características actuales no presentan especial riesgo, poseen una caracterización de la peligrosidad elevada: superficie inundada, tiempo de respuesta, etc. Las ARPSIs ubicadas en este sector serán las prioritarias a la hora de implantar todas las medidas anteriormente relacionadas con las medidas de prevención, para lograr que al menos, no se incremente el riesgo de inundación. Al no haber, previsiblemente, mucha población en estas áreas, el trabajo de la restauración agrohidrológico forestal podrá, a medio plazo, controlar y/o disminuir los factores que contribuyen a tener una alta peligrosidad.

Al final de este Anejo se presentan los resultados globales de caracterización obtenidos así como un gráfico comparativo de las ARPSIs.

## 2 Metodología de caracterización de las ARPSIs costeras

A partir de los datos derivados de la EPRI y de los mapas de peligrosidad y riesgo, se ha realizado una caracterización de cada ARPSI, cuyo objetivo es permitir conocer la magnitud de la peligrosidad y riesgos que se presentan en cada una de ellos, facilitando las administraciones competentes la selección y priorización de las medidas que formarán parte del programa de medidas del PGRI.

La metodología se ha basado en la selección de aquellos parámetros que, en mayor medida, se considera principales para cuantificar peligrosidad y riesgo de inundación, y sobre los que al mismo tiempo se dispone de información suficiente para poder realizar la valoración sin la necesidad de llevar a cabo nuevos estudios.

En el caso de las ARPSIs costeras, los parámetros o disciplinas relativos a la peligrosidad son los siguientes:

- Superficie inundada y alcance medio de la inundación
- Afección relativa de la inundación por oleaje
- Calado de inundación por mareas
- Erosión en la costa
- Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad

Para el caso del riesgo las variables seleccionadas son:

- Población afectada
- Actividades económicas afectadas, superficies
- Puntos de importancia
- Áreas de importancia medioambiental

### 2.1 Características básicas

La información que se aporta desglosada a nivel de ARPSI es la siguiente:

- Código del ARPSI
- Nombre
- Longitud (km)
- Comunidad Autónoma
- Municipio
- Tipo de inundación: fluvial, marea, etc.
- Criterio de selección: Histórico, potencial, etc.

- Nº de inundaciones históricas
- Masas de agua de la DMA
- Estado de las masas, objetivos medioambientales y afecciones
- Red natura, espacios naturales protegidos
- Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

En el caso de la DHGn las ARPSIs costeras no han sido divididas en subtramos por lo que ARPSI y subtramo coinciden.

## 2.2 Caracterización de la peligrosidad

La peligrosidad por inundación asociada a un ARPSI costera se valora en función de las siguientes variables:

- Superficie inundada: se ha desglosado la superficie total inundada de la ZI, por mareas y por oleaje, y para cada periodo de retorno. A continuación se ha calculado el alcance medio de la inundación hacia la costa, siendo esta información muy relevante en el cálculo de la peligrosidad.
- Afección inundación por oleaje: en esta disciplina se ha tenido en cuenta la predominancia o no de las dinámicas de oleaje frente a las mareas, y para ello se ha establecido el porcentaje de zona inundada de oleaje respecto a la total.
- Calados por mareas: se ha considerado únicamente el calado de inundación debido al nivel del mar.
- Erosión en la costa: se ha incorporado el valor de erosión media anual del ARPSI analizado o el ratio de retranqueo anual de la línea de costa.
- Usos de baja permeabilidad: la existencia de coberturas no naturales implica una disminución de la permeabilidad del suelo, lo que aumenta la peligrosidad de las inundaciones. Por ello se ha definido un ratio de superficie de baja permeabilidad (usos del suelo: asociado a urbano, urbano concentrado, industrial e infraestructuras), respecto al total de superficie inundada.

## 2.3 Caracterización del riesgo

A partir de la información contenida en los Mapas de Riesgo por Inundación se caracterizan ahora las ARPSIS desde dicho punto de vista. Las variables consideradas son:

- Población afectada: se ha contemplado el número de habitantes localizados en las zonas inundable
- Actividades económicas: se ha recogido la superficie de cada actividad económica afectada. La información empleada ha sido de tipo cuantitativo, atendiendo a los datos recogidos para cada escenario de probabilidad.



- Puntos de especial importancia: se han considerado tanto las instalaciones que en caso de inundación pueden producir contaminación accidental, instalaciones IPPC, EDARs, como infraestructuras viarias, infraestructuras clave para protección civil o elementos del patrimonio que pueda verse afectados por la inundación.
- Áreas de importancia medioambiental: se han tenido en cuenta las masas de agua de la DMA, las zonas protegidas para la captación de aguas destinadas al consumo humano, las masas de agua de uso recreativo y las zonas para la protección de hábitats o especies que puedan resultar afectadas.

Cada uno de estos parámetros, y para cada escenario de probabilidad (T100 y T500), se ha calificado con un valor comprendido entre 0 (sin afección) y 5 (afección extrema).

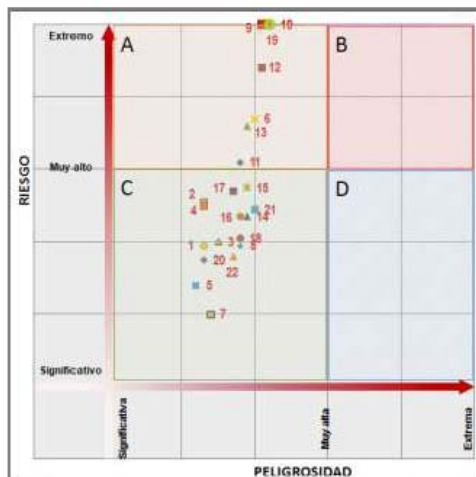
Los criterios para la asignación de estos valores son de tipo cuantitativo. Finalmente para la estimación de la peligrosidad y riesgo globales, a cada parámetro se le otorga un peso que pondera la influencia de dicho parámetro en la valoración global.

En las fichas de caracterización, existen gráficos radiales (de cuatro y cinco lados) que representan el resultado por ARPSI. Esta forma de representación permite también visualizar la evolución de la contribución de cada parámetro a la valoración global, así como los cambios que, en un futuro tras la adopción de las medidas de los planes de gestión, se produzcan.

Se presentan en los apartados siguientes las fichas descriptivas de cada ARPSI ordenadas por Comunidad Autónoma que recogen sus características básicas y los valores finales de la peligrosidad y del riesgo asociados a ellas.

## 2.4 Caracterización global: Diagrama de dispersión Peligrosidad - Riesgo

Una vez caracterizada la peligrosidad y los riesgos se ha generado un gráfico Peligrosidad-Riesgo similar al indicado para las ARPSIS fluviales, donde se han plasmado todos los ARPSIS costeras de la Demarcación, y cuyo objetivo es poder visualizar y analizar cuáles de los ARPSIS tiene mayor relevancia respecto a estas variables. Este diagrama se puede dividir en cuatro cuadrantes, según los valores de la caracterización:



En el punto final de este Anejo se presentan los resultados globales de caracterización obtenidos así como un gráfico comparativo de las ARPSIs costeras.

### **3 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Castilla – La Mancha**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_001

Longitud ARPSI (km)

90.51929

Nombre ARPSI

Alto Guadiana

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Arenales de San Gregorio; Campo de Criptana; Mota del Cuervo; Pedro Muñoz; Socuéllamos; Tomelloso

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

8

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo alto. Existen gran cantidad de estructuras en el cauce y terraplenes que obstaculizan el flujo en la llanura. En la parte alta del cauce Záncara se encuentra el Pantano de los Muleteros

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_001

Longitud Subtramo(km) 90.51929

Nombre ARPSI Alto Guadiana

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Arenales de San Gregorio; Campo de Criptana; Mota del Cuervo; Pedro Muñoz; Socuéllamos; Tomelloso

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 8

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13204; 14250; 30611; 400031

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (14250), Peor a bueno (13204, 400031), Malo (30611)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306110, 142500, 4000310), Alcanzar Buen Potencial (132040)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 132040, 142500, 4000310, 306110

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (142500), Peor a bueno (132040, 4000310), Malo (306110)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306110, 142500, 4000310), Alcanzar Buen Potencial (132040)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4250010; ZEPA\_ES0000091

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_001**

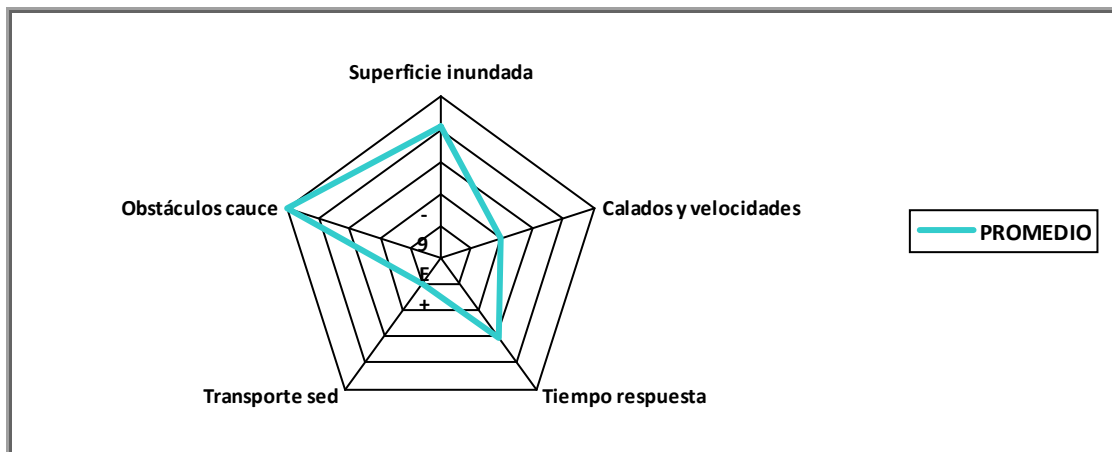
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			16.56	25.27	29.29

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	4.1	2.0	3.0	1.0	5.0	3.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_001	4.1	2.0	3.0	1.0	5.0	3.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_001

Superficie ZI (km2)	T10	14.9
	T100	23.3
	T500	27.18

Caudal (m3/s)	Q10	22
	Q100	49
	Q500	77

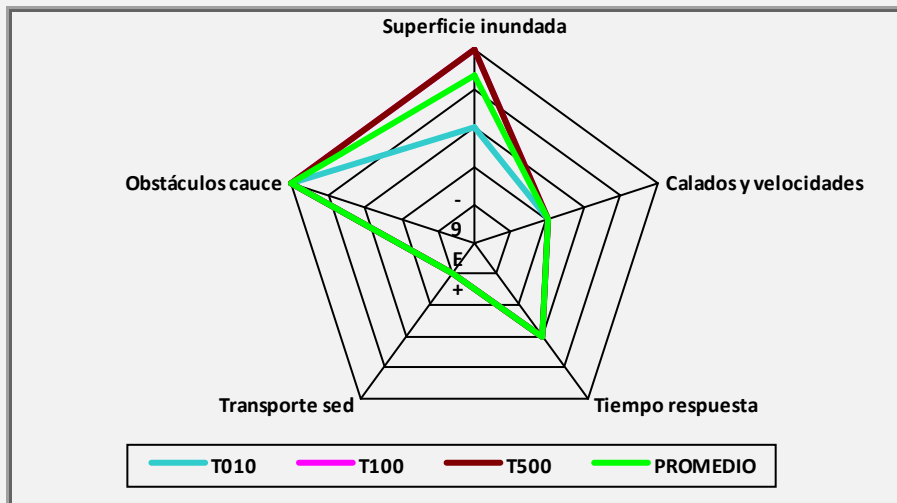
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.31	0.35

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.11		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	5	5	4.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	5	5	5	5.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.2</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.2</b>



**Observaciones**



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_001**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

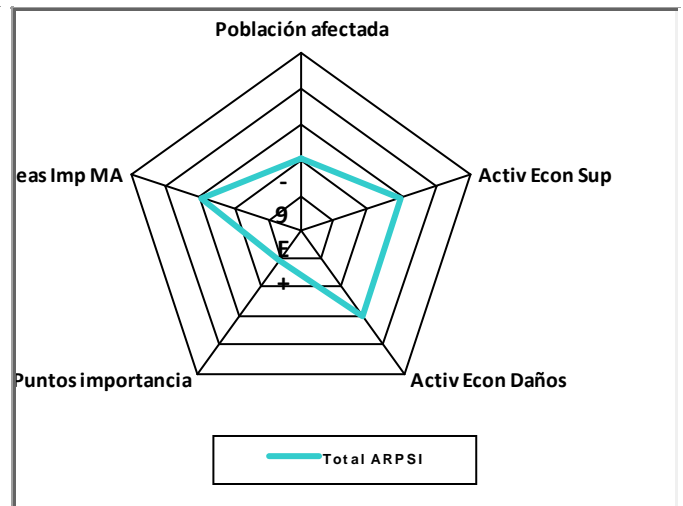
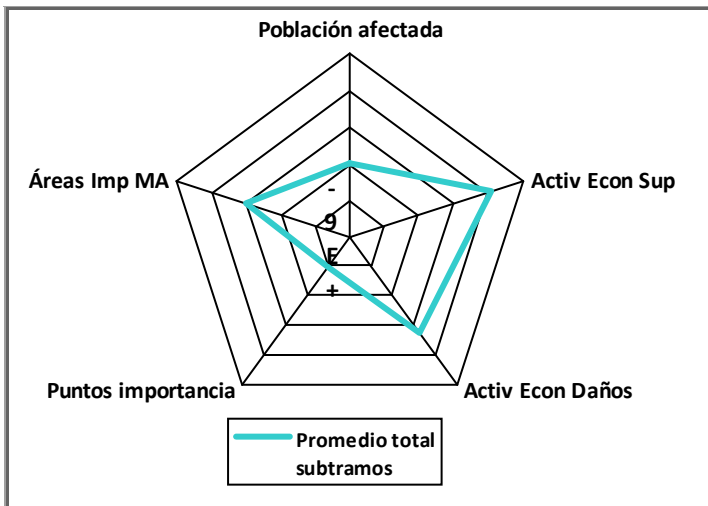
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	83 434	83 434	83 434

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	8
T100	8
T500	8

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	407.00	2 645.25	52 739 103.00	2	8.00
T010 Sobre valor máx total	65.36%	55.46%	0.26%	50%	100%
T100 Sobre valor máx total	90.17%	85.45%	63.85%	50%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>346.67</b>	<b>2 124.15</b>	<b>28 849 429.67</b>	<b>1</b>	<b>8.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	3.0	1.0	3.0	2.3
Caracterización global por subtramos	2.0	4.1	3.2	1.0	3.0	2.50
ES040_CLM_001	2.0	4.1	3.2	1.0	3.0	2.5



Observaciones

Demarcación hidrográfica **GUADIANA**

Código Subtramo **ES040\_CLM\_001**

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	83434	83434	83434
Población estimada en zona inundable	266	367	407

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	288.27	454.68	536.18	Agrícola-Regadío	13 681.00	9 099 514.00	12 060 366.00	116 483.97
Agrícola-Secano	1 171.12	1 788.93	2 085.56	Agrícola-Secano	22 369.00	7 196 542.00	9 392 093.00	92 986.51
<b>Total Agrícola</b>	<b>1 459.38</b>	<b>2 243.62</b>	<b>2 621.74</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>36 050.00</b>	<b>16 296 056.00</b>	<b>21 452 459.00</b>	<b>209 470.48</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.76	1.24	Asociada a Urbana	0.00	427 485.00	945 900.00	6 166.65
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.61	0.93	4.65	Urbana Concentr.	5 810.00	1 399 020.00	10 217 900.00	35 007.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.61</b>	<b>1.69</b>	<b>5.89</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>5 810.00</b>	<b>1 826 505.00</b>	<b>11 163 800.00</b>	<b>41 173.65</b>
Industrial	0.08	0.40	0.48	Industrial	0.00	200 980.00	288 924.00	2 587.65
Infraestructuras	70.58	13.52	15.99	Infraestructuras	88 665.00	14 600 440.00	18 848 320.00	192 567.54
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.81	1.04	1.14	Infraest. Social	4 040.00	750 640.00	985 600.00	9 881.60
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>134 565.00</b>	<b>33 674 621.00</b>	<b>52 739 103.00</b>	<b>455 680.92</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

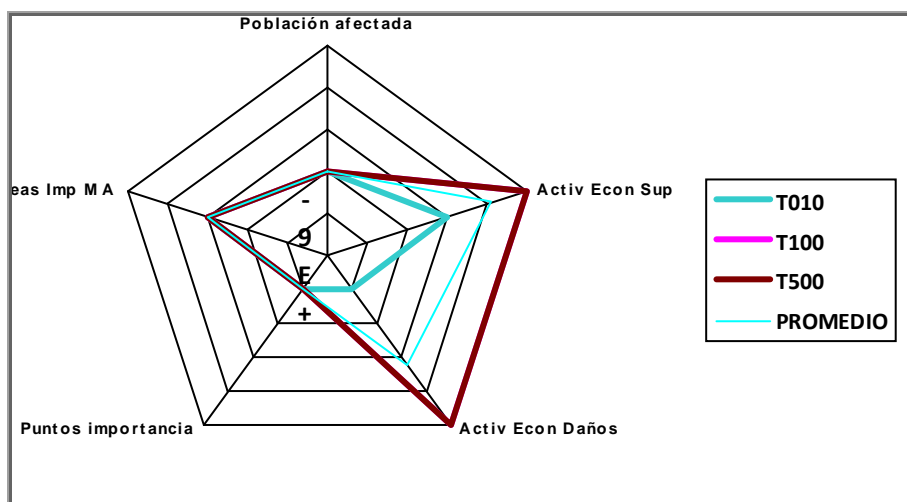
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	4	4	4
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	3	5	5	4.1
Activ. económicas, daños	0.15	1	5	5	3.2
Puntos de importancia	0.2	1	1	1	1.0
Áreas de importancia MA	0.2	3	3	3	3.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.5</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_CLM\_002

Longitud ARPSI (km) 13.73645

Nombre ARPSI Riansares

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Cabezamesada; Corral de Almaguer

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto. Existencia de presión urbanística en las llanuras y tramos de sección fijada antrópicamente

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_002

Longitud Subtramo(km) 13.73645

Nombre ARPSI Riansares

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Cabezamesada; Corral de Almaguer

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30610; 13488

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13488), Malo(30610)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30610, 13488)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306100; 134880

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134880), Malo(306100)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306100, 134880)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_002**

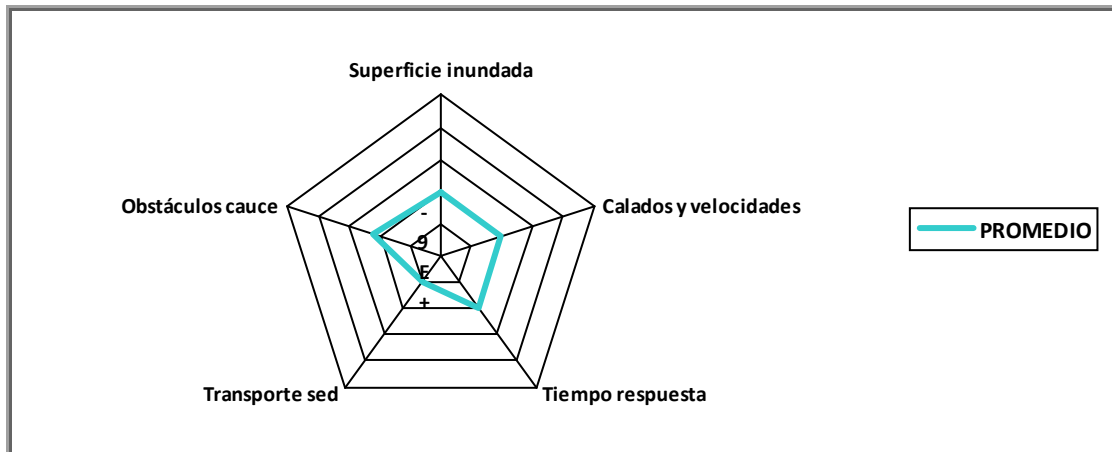
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			3.2	3.88	4.39

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.0	2.0	2.0	1.0	2.2	1.9

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_002	2.0	2.0	2.0	1.0	2.2	1.9
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_002

Superficie ZI (km2)	T10	3.05
	T100	3.72
	T500	4.21

Caudal (m3/s)	Q10	20
	Q100	44
	Q500	70

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.39	0.52

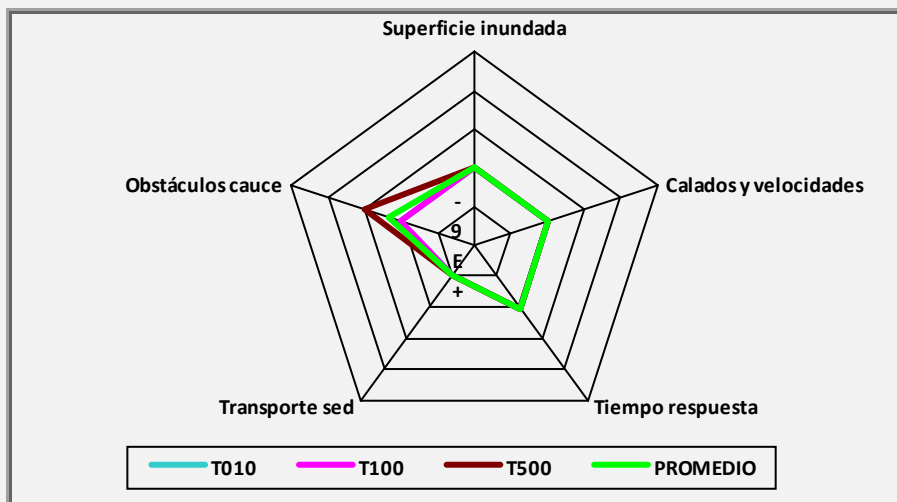
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.167		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	2	2	2	2.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	3	2.2
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_002**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

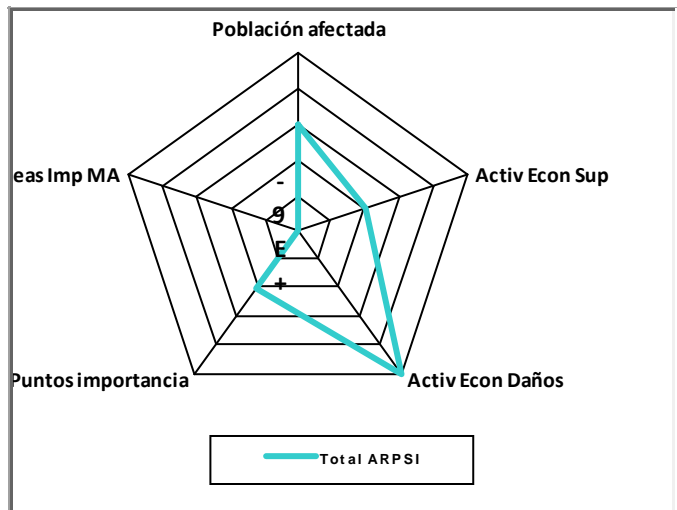
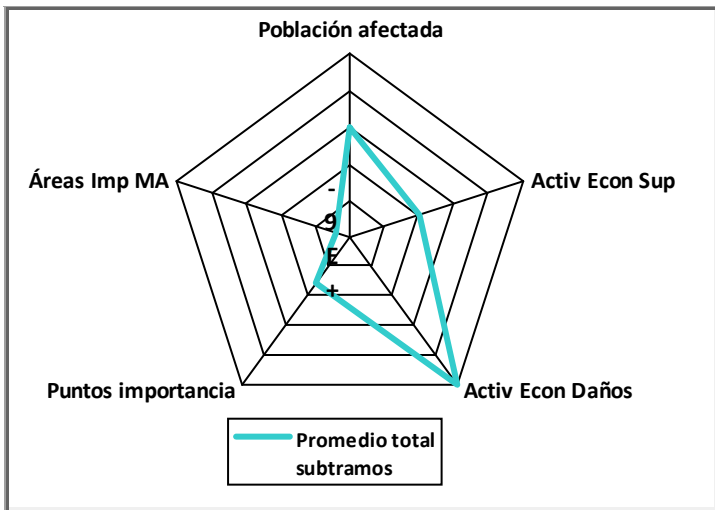
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
Población total en	6 725	6 725	6 725

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	2
T100	2
T500	2

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	860.00	396.90	111 486 752.00	2	2.00
T010 Sobre valor máx total	60.58%	72.47%	42.35%	50%	100%
T100 Sobre valor máx total	81.16%	88.21%	37.83%	50%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>693.00</b>	<b>344.88</b>	<b>66 959 924.00</b>	<b>1</b>	<b>2.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	5.0	2.0	0.0	2.4
Caracterización global por subtramos	3.0	2.0	5.0	1.6	0.4	2.35
ES040_CLM_002	3.0	2.0	5.0	1.6	0.4	2.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	6725	6725	6725	
Población estimada en zona inundable	521	698	860	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	59.52	73.76	77.68	Agrícola-Regadío	1 118 027.00	1 786 839.00	2 215 381.00	134 101.85
Agrícola-Secano	196.74	233.58	264.50	Agrícola-Secano	920 408.00	1 329 457.00	1 642 903.00	108 621.18
<b>Total Agrícola</b>	<b>256.25</b>	<b>307.34</b>	<b>342.18</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>2 038 435.00</b>	<b>3 116 296.00</b>	<b>3 858 284.00</b>	<b>242 723.03</b>
Asociada a Urbana	2.87	35.31	13.40	Asociada a Urbana	1 047 660.00	25 074 060.00	12 224 370.00	379 955.34
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	24.76	4.47	38.15	Urbana Concentr.	40 543 195.00	10 401 335.00	91 238 665.00	4 340 810.18
<b>Total Urbana</b>	<b>27.64</b>	<b>39.78</b>	<b>51.54</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>41 590 855.00</b>	<b>35 475 395.00</b>	<b>103 463 035.00</b>	<b>4 720 765.52</b>
Industrial	1.19	0.79	0.85	Industrial	194 922.00	319 022.00	413 678.00	23 509.78
Infraestructuras	2.73	0.51	0.67	Infraestructuras	429 700.00	640 375.00	957 375.00	51 288.50
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	2.73	1.67	1.67	Infraest. Social	2 966 280.00	2 621 740.00	2 794 380.00	328 434.16
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>47 220 192.00</b>	<b>42 172 828.00</b>	<b>111 486 752.00</b>	<b>5 366 720.98</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

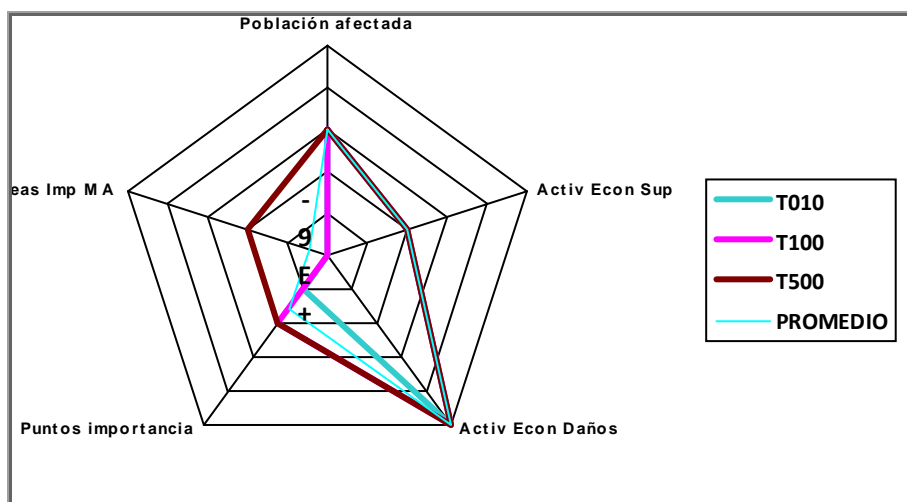
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	1
Nº elementos patrim. cultural	1	1	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	3	3.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	1	2	2	1.6
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	2	0.4
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2.15</b>	<b>2.35</b>	<b>2.75</b>	<b>2.4</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_003

Longitud ARPSI (km)

13.69884

Nombre ARPSI

Ayo. de la Sangrja

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Alcázar de San Juan; Miguel Esteban; Quero

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto. No existen modificaciones antrópicas relevantes El ARPSI engloba la laguna hipersalina Grande de Quero.

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_003

Longitud Subtramo(km) 13.69884

Nombre ARPSI Ayo. de la Sangría

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Alcázar de San Juan; Miguel Esteban; Quero

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30615; 13474; 400041

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13474), Peor a bueno (400041), Malo (30615)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30615, 13474, 400041)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306150; 134740; 4000410

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134740), Peor a bueno (4000410), Malo (306150)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (134740, 4000410), Objetivo Menos Riguroso (306150)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4250010; ZEPA\_ES0000091

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_003**

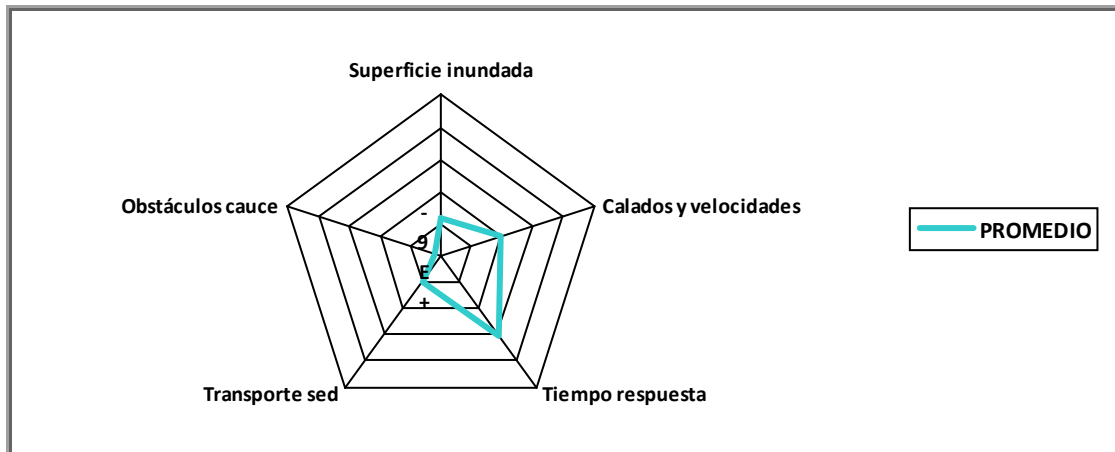
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			4	4.75	5.26

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.2	2.0	3.0	1.0	0.2	1.6

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_003	1.2	2.0	3.0	1.0	0.2	1.6
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_003

Superficie ZI (km2)	T10	2.1
	T100	2.68
	T500	3.1

Caudal (m3/s)	Q10	6
	Q100	16
	Q500	26

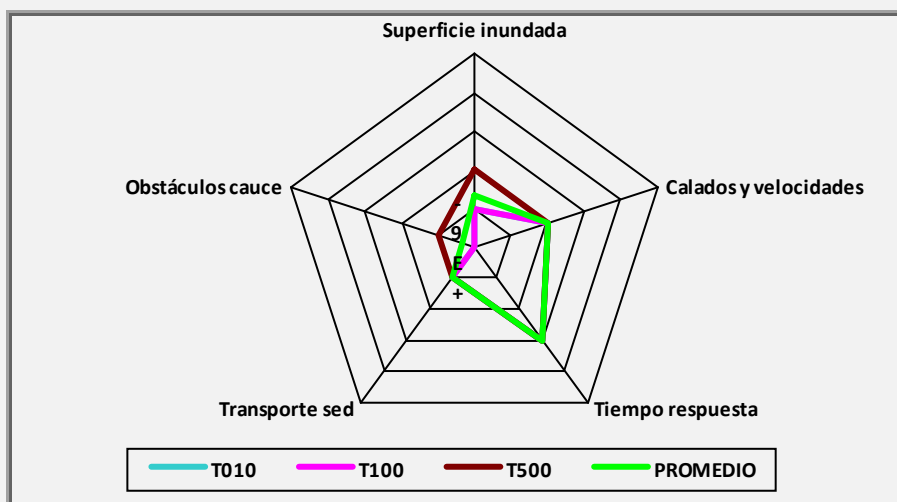
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.64	0.82	0.95

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.117		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Bajo

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	2	1.2
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	1	0.2
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>	<b>2</b>	<b>1.6</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_003**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

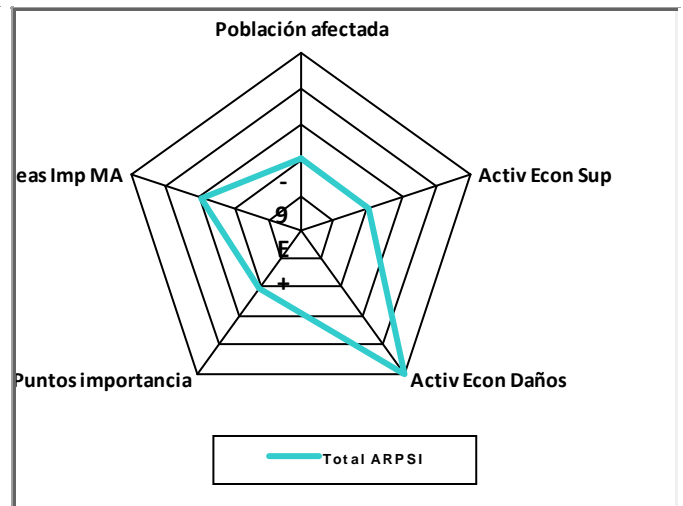
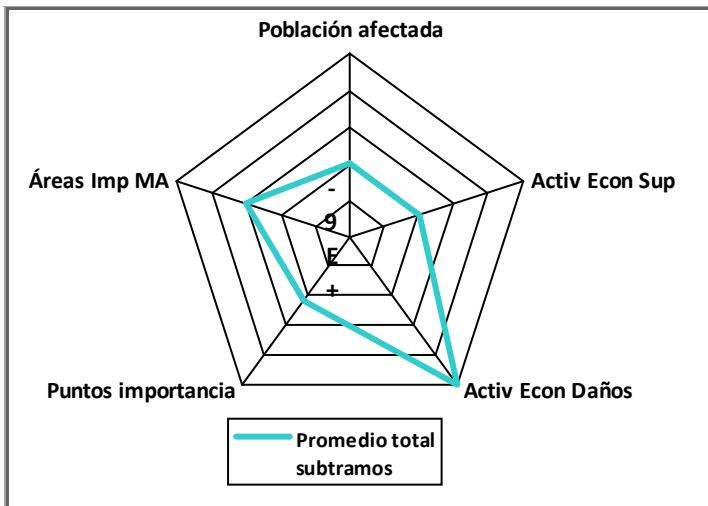
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	38 720	38 720	38 720

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	5
T100	5
T500	5

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	186.00	213.46	72 852 923.00	1	5.00
T010 Sobre valor máx total	96.24%	63.30%	65.52%	100%	100%
T100 Sobre valor máx total	118.28%	85.66%	81.40%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>195.00</b>	<b>177.14</b>	<b>59 963 104.00</b>	<b>1</b>	<b>5.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0	2.7
Caracterización global por subtramos	2.0	2.0	5.0	2.1	3.0	2.67
ES040_CLM_003	2.0	2.0	5.0	2.1	3.0	2.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	38720	38720	38720	
Población estimada en zona inundable	179	220	186	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.18	7.24	2.80	Agrícola-Regadío	1 742.00	162 468.00	69 534.00	1 937.95
Agrícola-Secano	109.23	142.35	176.39	Agrícola-Secano	637 214.00	922 713.00	1 188 215.00	75 324.96
<b>Total Agrícola</b>	<b>109.41</b>	<b>149.59</b>	<b>179.19</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>638 956.00</b>	<b>1 085 181.00</b>	<b>1 257 749.00</b>	<b>77 262.91</b>
Asociada a Urbana	6.19	9.86	7.57	Asociada a Urbana	7 638 945.00	12 585 570.00	10 123 185.00	909 996.57
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	8.06	4.70	12.39	Urbana Concentr.	21 445 305.00	12 160 890.00	35 264 705.00	2 336 668.81
<b>Total Urbana</b>	<b>14.25</b>	<b>14.56</b>	<b>19.96</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>29 084 250.00</b>	<b>24 746 460.00</b>	<b>45 387 890.00</b>	<b>3 246 665.38</b>
Industrial	4.43	1.19	1.19	Industrial	1 732 164.00	1 852 048.00	1 955 799.00	195 648.48
Infraestructuras	10.55	2.76	3.10	Infraestructuras	5 699 845.00	6 381 185.00	7 060 305.00	647 916.96
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	7.59	14.74	10.02	Infraest. Social	10 579 440.00	25 236 860.00	17 191 180.00	1 344 694.96
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>47 734 655.00</b>	<b>59 301 734.00</b>	<b>72 852 923.00</b>	<b>5 512 188.69</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

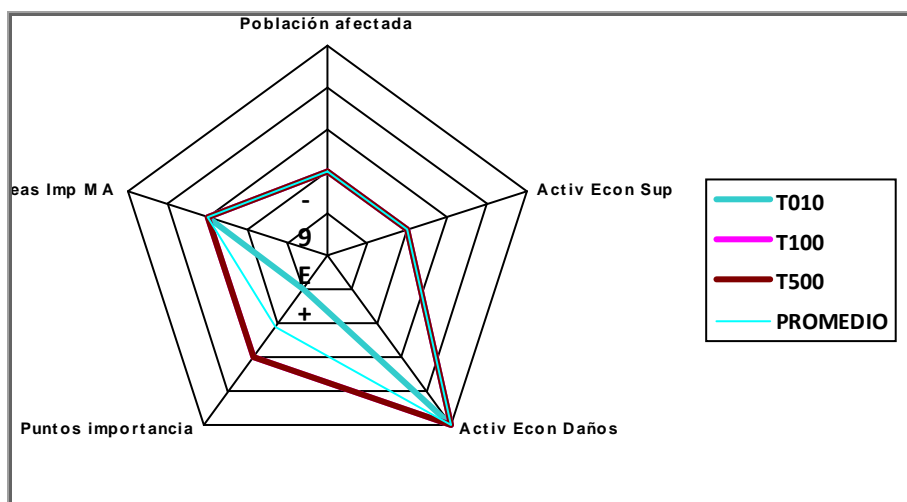
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

**Otras afecciones medio ambientales**


Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	1	3	3	2.1
Áreas de importancia MA	0.2	3	3	3	3.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2.45</b>	<b>2.85</b>	<b>2.85</b>	<b>2.7</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_004

Longitud ARPSI (km)

4.60078

Nombre ARPSI

Ayo. de la Serna

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Alcázar de San Juan

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto. Tramos de sección fijada antrópicamente y existencia de coberturas. Fuerte presión urbanística en la llanura de inundación.

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_004

Longitud Subtramo(km) 4.60078

Nombre ARPSI Ayo. de la Serna

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Alcázar de San Juan

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30606; 30611; 30615

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Malo(30606,30611,30615)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30606, 30611, 30615)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306060; 306110; 306150

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Malo(306060,306110,306150)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306110), Objetivo Menos Riguroso (306060, 306150)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_004**

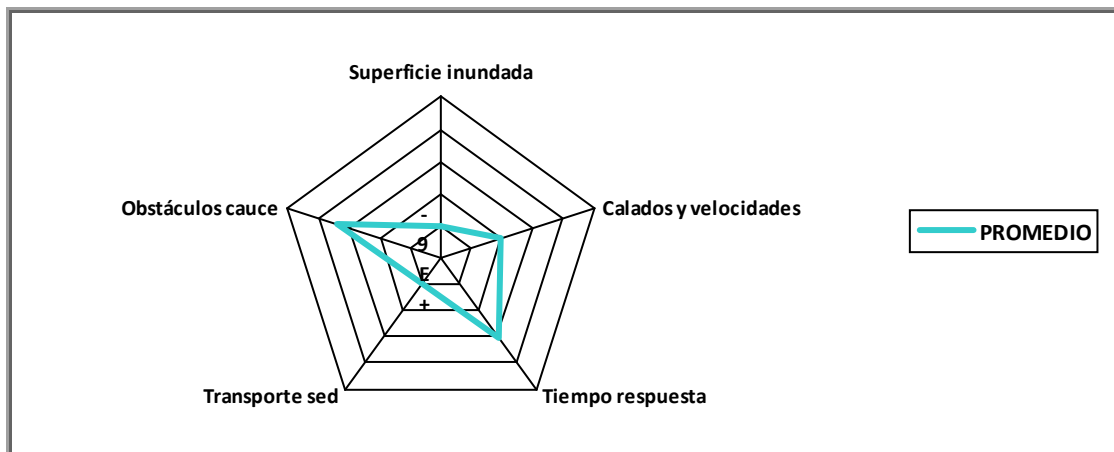
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.87	1.41	1.67

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	2.0	3.0	1.0	3.4	1.8

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_004	1.0	2.0	3.0	1.0	3.4	1.8
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_004

Superficie ZI (km2)	T10	0.86
	T100	1.39
	T500	1.65

Caudal (m3/s)	Q10	7
	Q100	19
	Q500	30

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.39	0.43	0.46

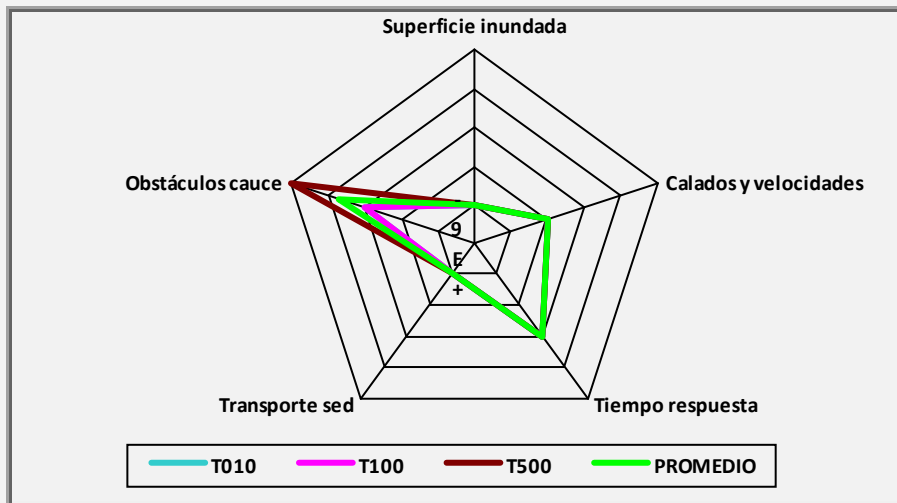
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.241		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Alto
	T100	Alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	3	3	5	3.4
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_004**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

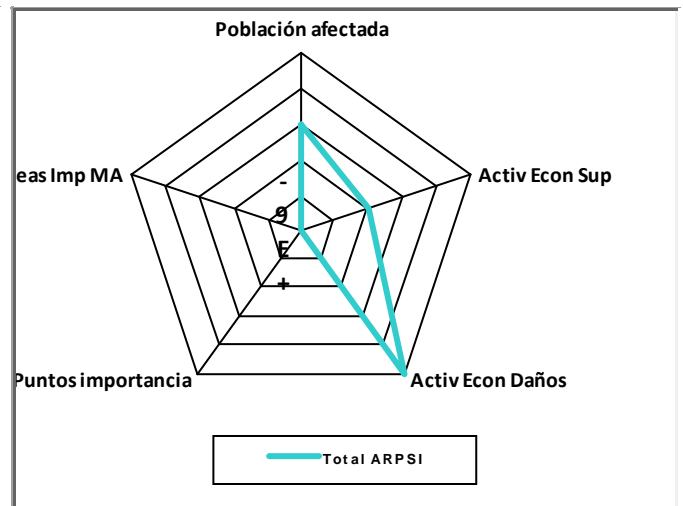
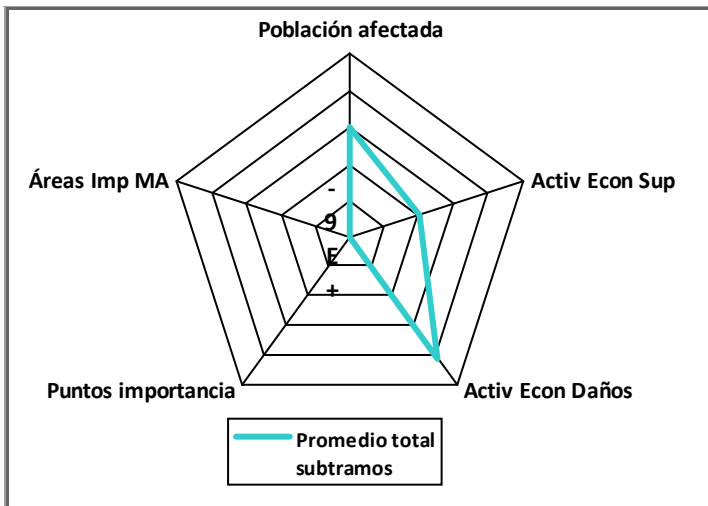
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	31 992	31 992	31 992

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	2 206.00	138.94	94 886 902.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	42.11%	46.83%	35.71%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	98.55%	82.41%	66.85%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1 769.67</b>	<b>106.17</b>	<b>64 069 287.33</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	<b>5.0</b>	0.0	0.0	2.0
Caracterización global por subtramos	3.0	2.0	4.1	0.0	0.0	1.82
ES040_CLM_004	3.0	2.0	4.1	0.0	0.0	1.8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	31992	31992	31992
Población estimada en zona inundable	929	2174	2206

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	30.57	44.07	54.66	Agrícola-Secano	118 415.00	188 793.00	242 980.00	14 215.39
<b>Total Agrícola</b>	<b>30.57</b>	<b>44.07</b>	<b>54.66</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>118 415.00</b>	<b>188 793.00</b>	<b>242 980.00</b>	<b>14 215.39</b>
Asociada a Urbana	2.00	16.31	11.57	Asociada a Urbana	1 098 450.00	8 748 900.00	6 408 135.00	210 150.27
Urbana Dispersa	0.01	0.03	0.06	Urbana Dispersa	1 088.00	10 438.00	19 754.00	252.69
Urbana Concentrada	11.47	11.69	22.43	Urbana Concentr.	12 748 610.00	15 218 735.00	33 096 000.00	1 493 240.35
<b>Total Urbana</b>	<b>13.48</b>	<b>28.03</b>	<b>34.05</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>13 848 148.00</b>	<b>23 978 073.00</b>	<b>39 523 889.00</b>	<b>1 703 643.31</b>
Industrial	0.01	1.82	5.62	Industrial	569 591.00	1 614 995.00	10 017 486.00	93 144.02
Infraestructuras	0.28	2.30	2.59	Infraestructuras	1 485 535.00	2 742 385.00	3 394 665.00	182 766.68
Terciario	0.50	0.78	1.02	Terciario	638 210.00	1 316 814.00	1 825 102.00	80 639.34
Infraest. Social	14.55	37.50	41.00	Infraest. Social	12 100 620.00	33 593 060.00	39 882 780.00	1 625 758.16
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>28 760 519.00</b>	<b>63 434 120.00</b>	<b>94 886 902.00</b>	<b>3 700 166.90</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

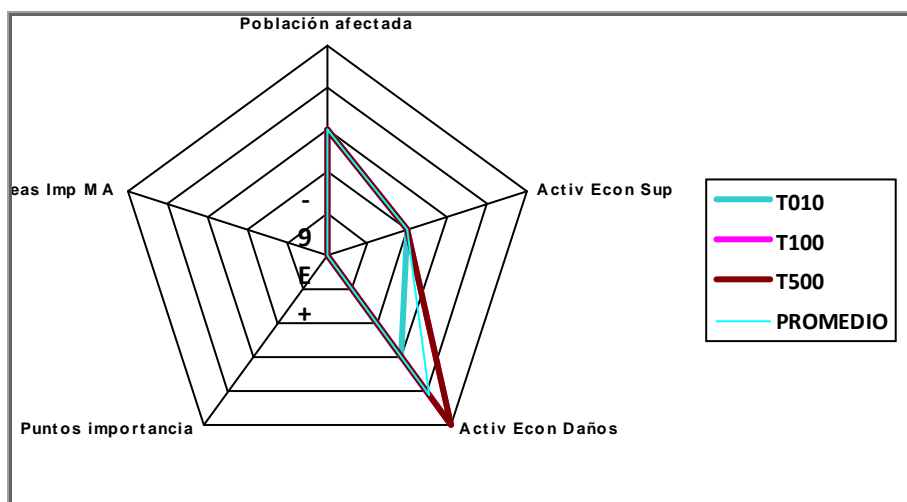
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	3	3.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.65</b>	<b>1.95</b>	<b>1.95</b>	<b>1.8</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_005

Longitud ARPSI (km)

36.92377

Nombre ARPSI

Amarguillo

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Alcázar de San Juan; Camuñas; Consuegra; Herencia; Madridejos; Villafranca de los Caballeros

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

2

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Tramos de sección fijada antrópicamente y gran cantidad de estructuras presentes en el cauce

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_005

Longitud Subtramo(km) 36.92377

Nombre ARPSI Amarguillo

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Alcázar de San Juan; Camuñas; Consuegra; Herencia; Madridejos; Villafranca de los Caballeros

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 14150; 30615

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (14150), Malo(30615)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30615, 14150)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 141500; 306150

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (141500), Malo(306150)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (14150), Objetivo Menos Riguroso (306150)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica **GUADIANA**

Código ARPSI **ES040\_CLM\_005**

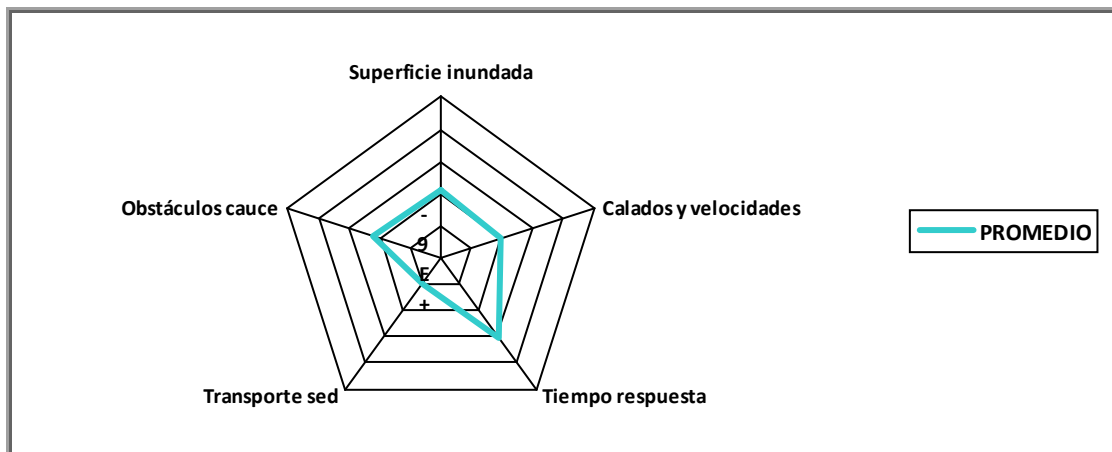
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	3.33	6.75	9.19

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.1	2.0	3.0	1.0	2.2	2.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_005	2.1	2.0	3.0	1.0	2.2	2.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_005

Superficie ZI (km2)	T10	2.83
	T100	6.19
	T500	8.61

Caudal (m3/s)	Q10	20
	Q100	36
	Q500	58

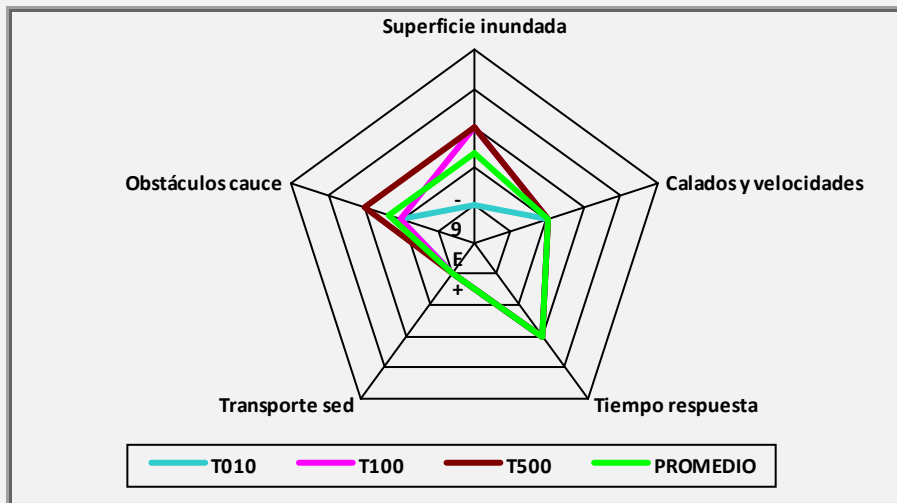
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.29	0.33

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.219		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	3	2.2
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.7</b>	<b>2.5</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.7</b>	<b>2.5</b>	<b>2.6</b>	<b>2.2</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_005**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

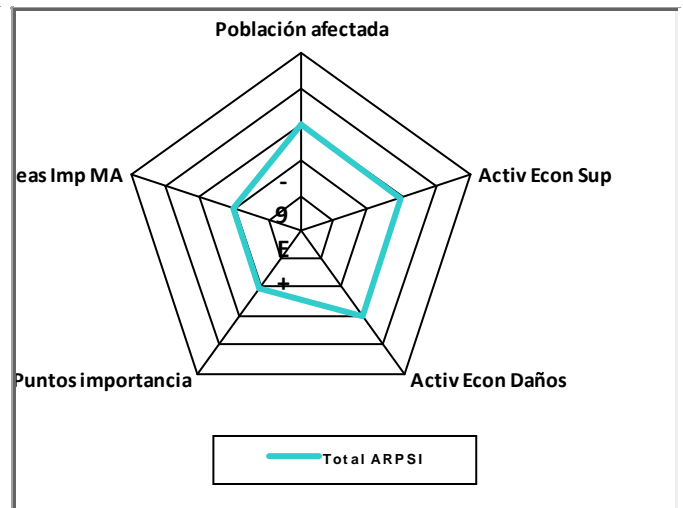
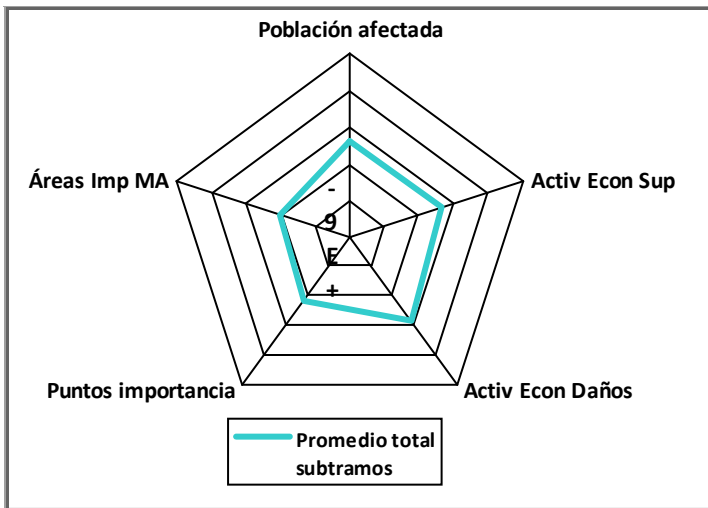
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	70 447	70 447	70 447

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	2
T100	2
T500	2

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 724.00	826.64	58 197 895.00	2	2.00
T010 Sobre valor máx total	14.97%	32.35%	0.00%	50%	100%
T100 Sobre valor máx total	81.90%	72.40%	73.74%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1 131.33</b>	<b>564.17</b>	<b>33 704 955.33</b>	<b>2</b>	<b>2.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0	2.6
Caracterización global por subtramos	2.6	2.6	2.8	2.1	2.0	2.39
ES040_CLM_005	2.6	2.6	2.8	2.1	2.0	2.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	70447	70447	70447
Población estimada en zona inundable	258	1412	1724

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	40.69	67.22	91.33	Agrícola-Regadío	0.00	963 502.00	1 424 268.00	12 483.56
Agrícola-Secano	224.23	486.42	680.68	Agrícola-Secano	0.00	1 922 564.00	2 934 611.00	25 094.86
<b>Total Agrícola</b>	<b>264.92</b>	<b>553.64</b>	<b>772.02</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>0.00</b>	<b>2 886 066.00</b>	<b>4 358 879.00</b>	<b>37 578.42</b>
Asociada a Urbana	0.13	33.15	43.34	Asociada a Urbana	0.00	25 506 815.00	38 331 170.00	331 730.49
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.13</b>	<b>33.15</b>	<b>43.34</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>25 506 815.00</b>	<b>38 331 170.00</b>	<b>331 730.49</b>
Industrial	0.00	0.00	0.23	Industrial	0.00	0.00	74 766.00	149.53
Infraestructuras	1.90	2.36	3.11	Infraestructuras	0.00	3 139 190.00	5 022 060.00	41 436.02
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	1.47	9.29	7.95	Infraest. Social	0.00	11 384 900.00	10 411 020.00	134 671.04
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>0.00</b>	<b>42 916 971.00</b>	<b>58 197 895.00</b>	<b>545 565.50</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

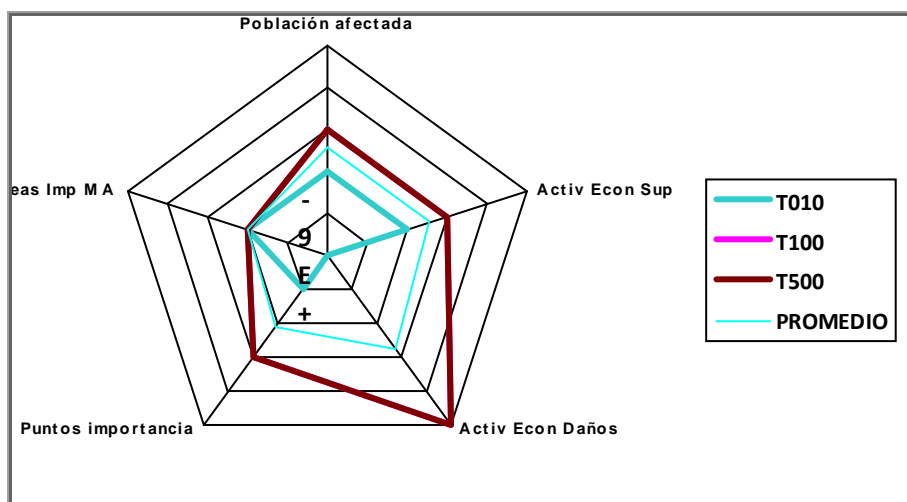
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	2	2
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	3	2.6
Activ. económicas, daños	0.15	0	5	5	2.8
Puntos de importancia	0.2	1	3	3	2.1
Áreas de importancia MA	0.2	2	2	2	2.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>2.4</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_006

Longitud ARPSI (km)

213.7596

Nombre ARPSI

Antiguas Zonas Húmedas

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Alcázar, Arenas y Villarta de San Juan; Carrión y Torralba de Calatraba; Arenales de San Gregorio; Campo Criptana; Daimiel; Fernán Caballero; Herencia; Labores; Puebla Almoradiel; Puerto Lápice; Quero; Villa Don Fadrique; Villacañas; Villafranca los Caballeros; Villarrubia los Ojos

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

2

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. Tramos de sección fijada antrópicamente. Presión urbanística y terraplenes en la llanura. Zonas húmedas naturales, como las Tablas de Daimiel, y antrópicas, Embalse del Vicario

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_006

Longitud Subtramo(km) 213.7596

Nombre ARPSI Antiguas Zonas Húmedas

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Alcázar, Arenas y Villarta de San Juan; Carrión y Torralba de Calatraba; Arenales de San Gregorio; Campo Criptana; Daimiel; Fernán Caballero; Herencia; Labores; Puebla Almoradiel; Puerto Lápice; Quero; Villa Don Fadrique; Villacañas; Villafranca los Caballeros; Villarrubiales Ojos

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 12037; 12039; 13204; 13216; 13471; 13473; 13474; 13476; 13477; 13483; 13488; 14150; 14250; 14260; 20629; 30606; 30611; 30615; 400039; 400043; 400044; 400045; 400046; 400062

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (12037, 12039, 13216, 13471, 13474, 13476, 13477, 13483, 13488, 14150, 14250, 14260), Peor a bueno (13204, 400039, 400043, 400044, 400045, 400046, 400062, 20629), Bueno o mejor (13473), Malo (30606, 30611, 30615)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (12037, 12039, 13216, 13471, 13474, 13476, 13477, 13483, 13488, 14150, 14250, 14260, 30606, 30611, 30615, 400039, 400043, 400044, 400045, 400046, 400062), Alcanzar Buen Potencial (13204, 20629), Mantener Buen Estado (13473)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 120370; 120390; 132040; 132160; 134710; 134730; 134740; 134760; 134770; 134830; 134880; 141500; 142500; 142600; 206290; 306060; 306110; 306150; 4000390; 4000430; 4000440; 4000450; 4000460; 4000620

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (120370, 120390, 134710, 134740, 134770, 134830, 134880, 141500, 142500, 142600), Peor a bueno (132040, 4000390, 4000430, 4000440, 4000450, 4000460, 4000620, 206290), Bueno o mejor (132160, 134760, 134730), Malo (306060, 306110, 306150)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado/Potencial (134830, 120370, 120390, 134710, 134740, 134770, 134880, 141500, 142500, 142600, 306110, 4000390, 4000430, 400044, 4000450, 4000460, 400062, 132040, 206290), Mantener Buen Estado (132160, 134760, 134730), OMR (306060, 306150)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES0000013; LIC\_ES4250010; ZEPA\_ES0000013; ZEPA\_ES0000091

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_006**

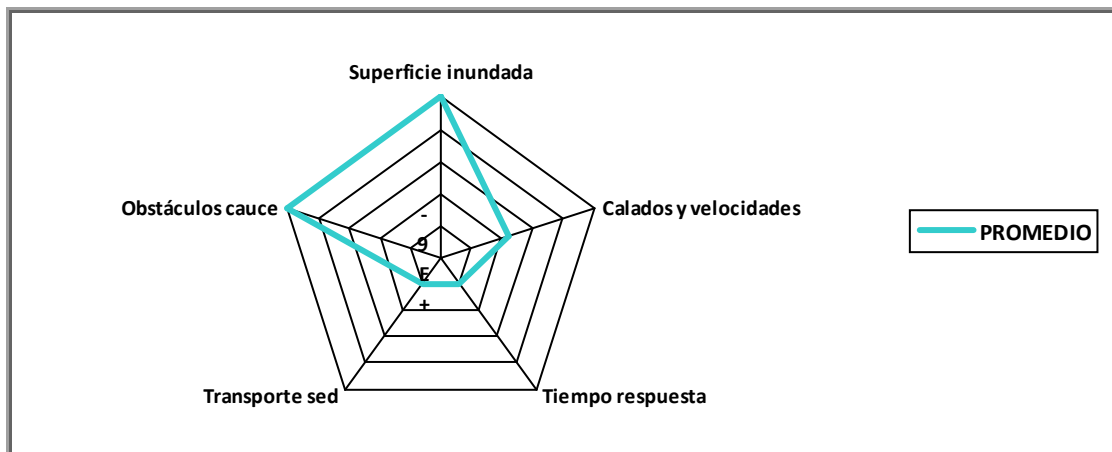
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			184.69	259.1	291.82

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	5.0	2.2	1.0	1.0	5.0	3.0

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_006	5.0	2.2	1.0	1.0	5.0	3.0
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_006

Superficie ZI (km2)	T10	158.19
	T100	231.42
	T500	263.86

Caudal (m3/s)	Q10	401
	Q100	1293
	Q500	2183

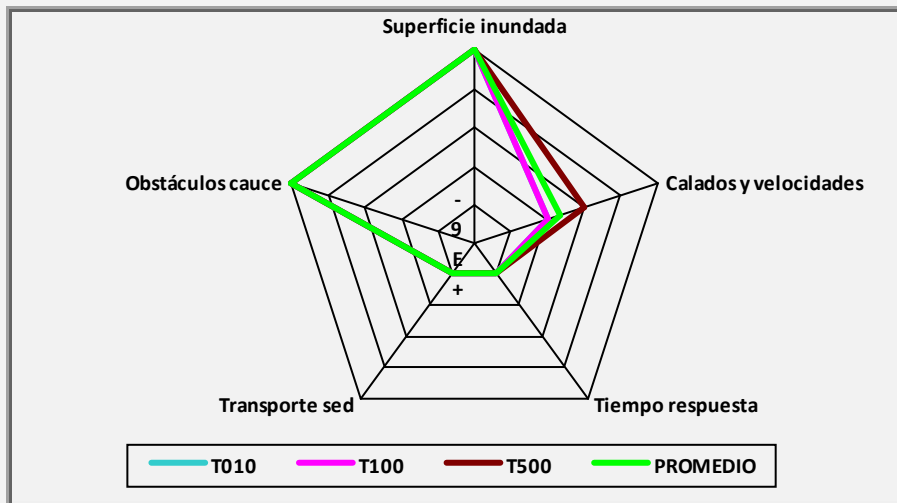
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.64	0.88	1.08

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.069		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	5	5	5	5.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	5	5	5	5.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.4</b>	<b>3.2</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3.2</b>	<b>3.0</b>



**Observaciones**



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_006**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

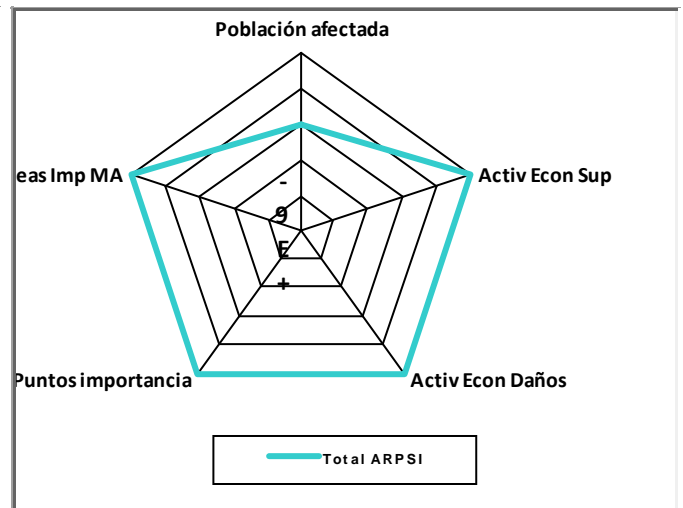
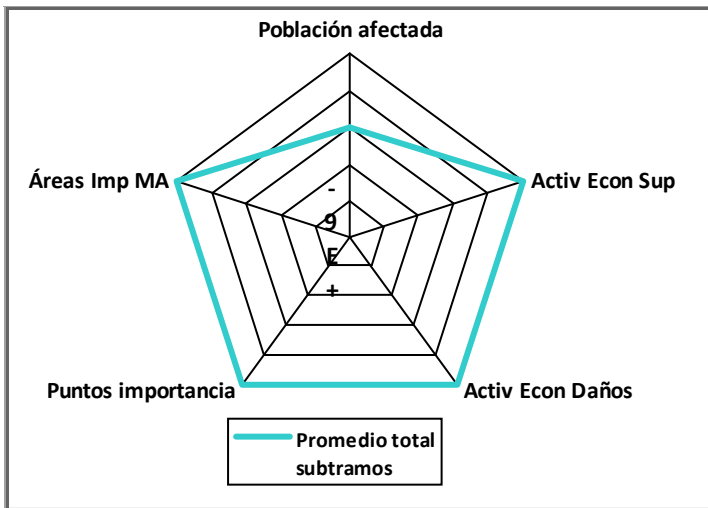
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	126 730	126 730	126 730

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	40
T100	40
T500	40

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	3 210.00	19 852.51	590 247 719.00	10	40.00
T010 Sobre valor máx total	36.85%	58.68%	35.43%	50%	100%
T100 Sobre valor máx total	72.27%	87.27%	80.26%	90%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>2 237.67</b>	<b>16 275.40</b>	<b>424 367 280.33</b>	<b>8</b>	<b>40.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.4
Caracterización global por subtramos	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.40
ES040_CLM_006	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	126730	126730	126730	
Población estimada en zona inundable	1183	2320	3210	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	2 404.03	3 769.46	536.18	Agrícola-Regadío	44 890 568.00	97 435 190.00	12 060 366.00	5 487 529.43
Agrícola-Secano	1 171.12	13 340.76	2 085.56	Agrícola-Secano	22 369.00	83 107 749.00	9 392 093.00	852 098.58
<b>Total Agrícola</b>	<b>3 575.14</b>	<b>17 110.22</b>	<b>2 621.74</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>44 912 937.00</b>	<b>180 542 939.00</b>	<b>21 452 459.00</b>	<b>6 339 628.01</b>
Asociada a Urbana	3.26	78.27	52.85	Asociada a Urbana	1 179 750.00	60 623 415.00	36 758 010.00	797 725.17
Urbana Dispersa	4.31	0.00	10.73	Urbana Dispersa	1 552 882.00	0.00	8 005 385.00	171 298.97
Urbana Concentrada	5.20	10.30	32.17	Urbana Concentr.	3 830 960.00	11 930 275.00	49 206 650.00	600 812.05
<b>Total Urbana</b>	<b>12.77</b>	<b>88.57</b>	<b>95.75</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>6 563 592.00</b>	<b>72 553 690.00</b>	<b>93 970 045.00</b>	<b>1 569 836.19</b>
Industrial	0.00	0.00	0.03	Industrial	0.00	0.00	6 562.00	13.12
Infraestructuras	17.54	108.09	125.78	Infraestructuras	104 430 400.00	197 542 295.00	240 794 070.00	12 900 051.09
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	4.75	17.83	15.99	Infraest. Social	6 240 200.00	23 116 000.00	20 136 160.00	895 452.32
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>162 147 129.00</b>	<b>473 754 924.00</b>	<b>376 359 296.00</b>	<b>21 704 980.73</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	1	1	1
Nº de EDARs	4	4	4
Nº elementos patrim. cultural	0	4	5
Nº puntos en riesgo	0	0	0

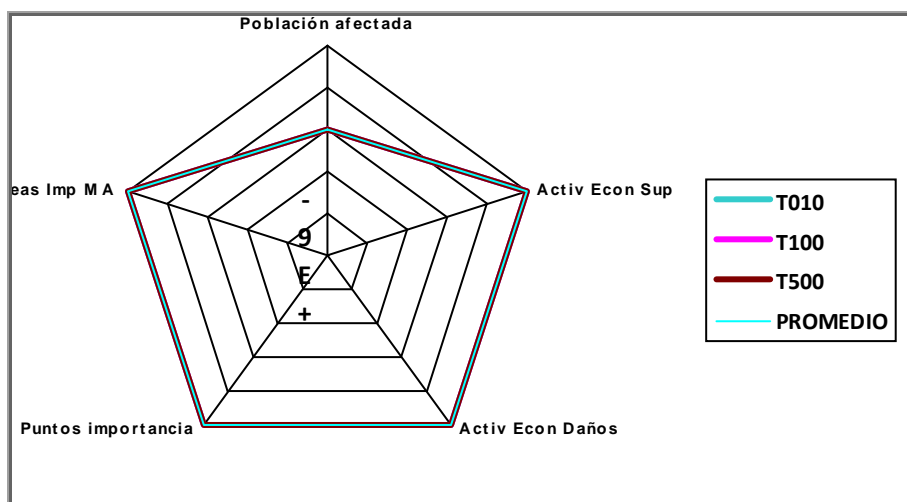
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	24	24	24
Nº captaciones aguas potables	9	9	9
Nº zonas recreativas	3	3	3
Nº zonas protegidas	4	4	4

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	3	3.0
Activ. económicas, superficie	0.15	5	5	5	5.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	5	5	5	5.0
Áreas de importancia MA	0.2	5	5	5	5.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>4.4</b>	<b>4.4</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_007

Longitud ARPSI (km)

6.08859

Nombre ARPSI

Azuer I

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Alhambra; San Carlos del Valle; Solana (La)

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto de pendiente elevada. Existencia de alteraciones antrópicas poco relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_007

Longitud Subtramo(km) 6.08859

Nombre ARPSI Azuer I

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Alhambra; San Carlos del Valle; Solana (La)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30602; 30606; 13483

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13483), Malo (30602, 30606)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30602, 30606, 13483)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306020; 306060; 134830

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134830), Malo (3060200, 306060)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306020, 134830), Objetivo Menos Riguroso (306060)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_007**

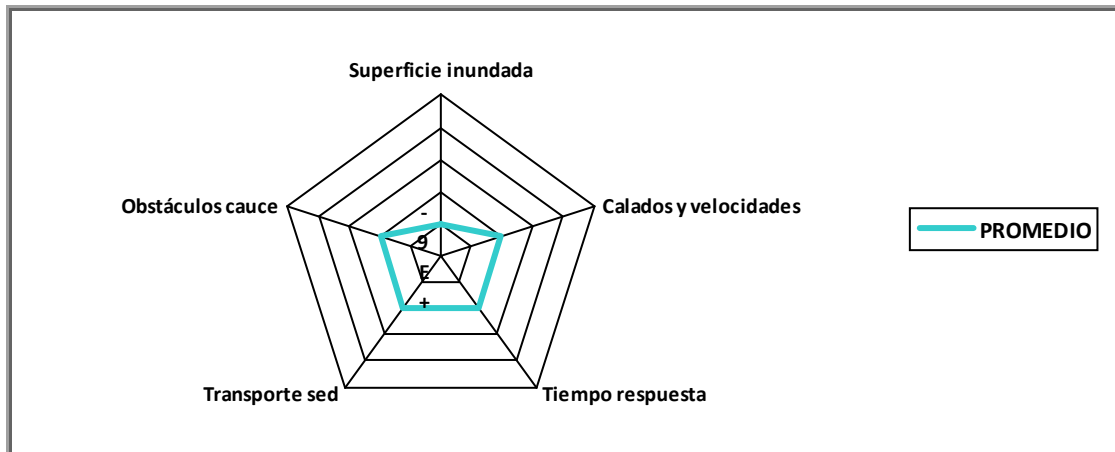
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			0.85	1.49	1.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_007	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.4
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_007

Superficie ZI (km2)	T10	0.8
	T100	1.42
	T500	1.63

Caudal (m3/s)	Q10	21
	Q100	46
	Q500	74

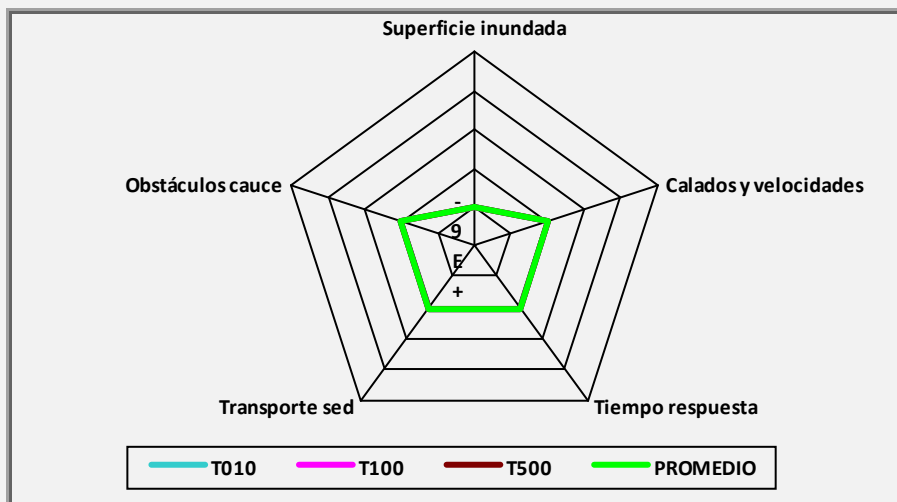
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.4	0.54

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.356		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Medio

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	2	2	2	2.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	2	2.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_007**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

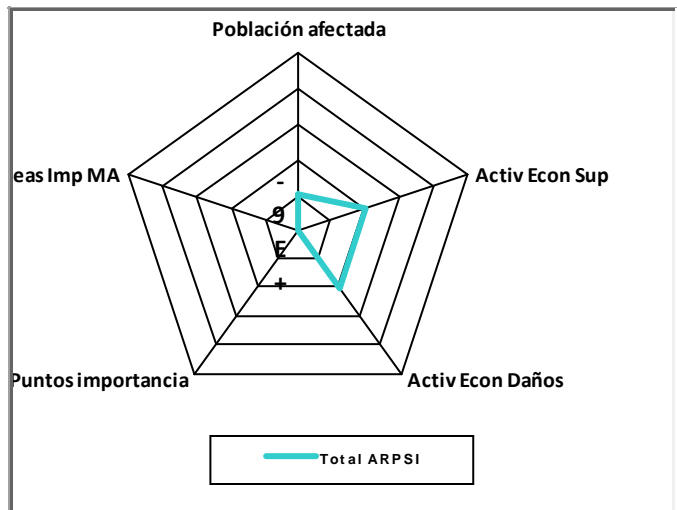
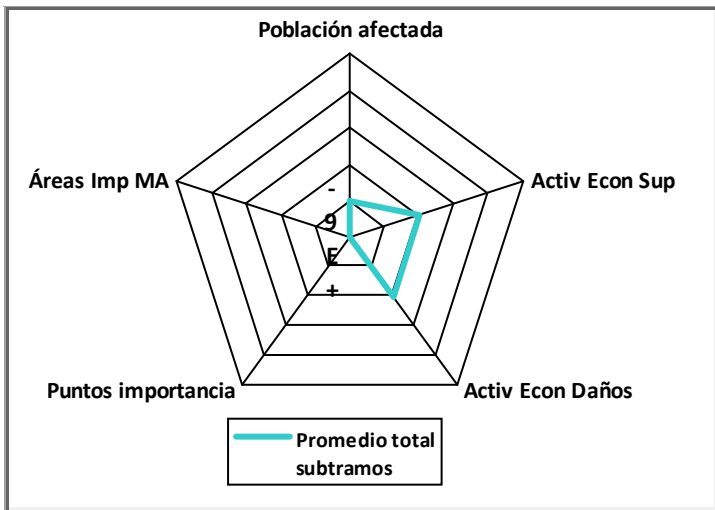
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	18 506	18 506	18 506

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	23.00	166.51	1 375 195.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	52.17%	50.17%	72.65%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	91.30%	87.34%	76.26%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>18.67</b>	<b>131.83</b>	<b>1 141 013.67</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.9
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.90
ES040_CLM_007	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.9



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	18506	18506	18506	
Población estimada en zona inundable	12	21	23	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	6.35	11.28	13.63	Agrícola-Regadío	300 790.00	313 047.00	386 527.00	33 982.52
Agrícola-Secano	77.20	134.09	152.75	Agrícola-Secano	698 276.00	717 033.00	909 578.00	78 817.09
<b>Total Agrícola</b>	<b>83.54</b>	<b>145.36</b>	<b>166.38</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>999 066.00</b>	<b>1 030 080.00</b>	<b>1 296 105.00</b>	<b>112 799.61</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.05	0.07	Asociada a Urbana	0.00	15 000.00	33 690.00	217.38
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.05</b>	<b>0.07</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>15 000.00</b>	<b>33 690.00</b>	<b>217.38</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.01	0.06	Infraestructuras	0.00	3 700.00	45 400.00	127.80
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>					<b>999 066.00</b>	<b>1 048 780.00</b>	<b>1 375 195.00</b>	<b>113 144.79</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

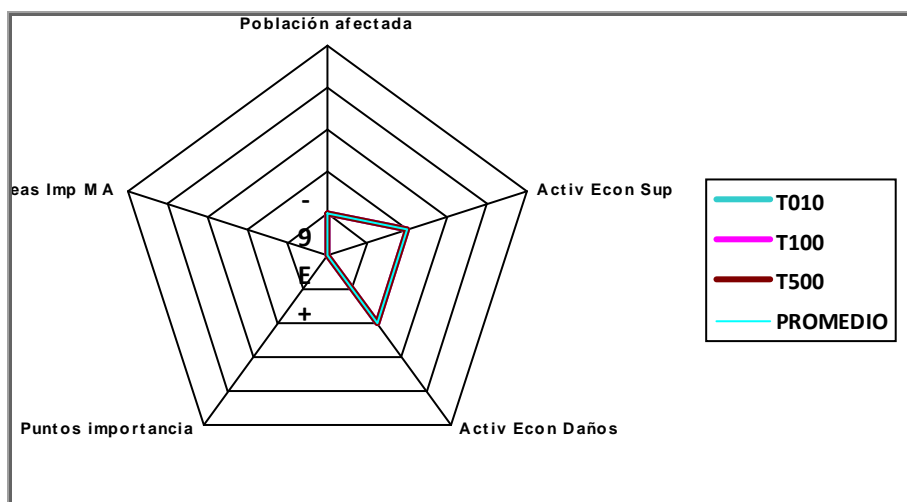
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	2	2	2.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_008

Longitud ARPSI (km)

35.50773

Nombre ARPSI

Azuer II

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Daimiel; Manzanares; Membrilla

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

8

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Existencia de presión urbanística en la llanura de inundación y terraplenes que obstaculizan el flujo. Presencia de gran cantidad de estructuras en el cauce

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_008

Longitud Subtramo(km) 35.50773

Nombre ARPSI Azuer II

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Daimiel; Manzanares; Membrilla

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 8

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13483; 30606

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno( 13483), Malo(30606)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado( 30606, 13483)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 134830; 306060

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134830), Malo (306060)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (134830), Objetivo Menos Riguroso (306060)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

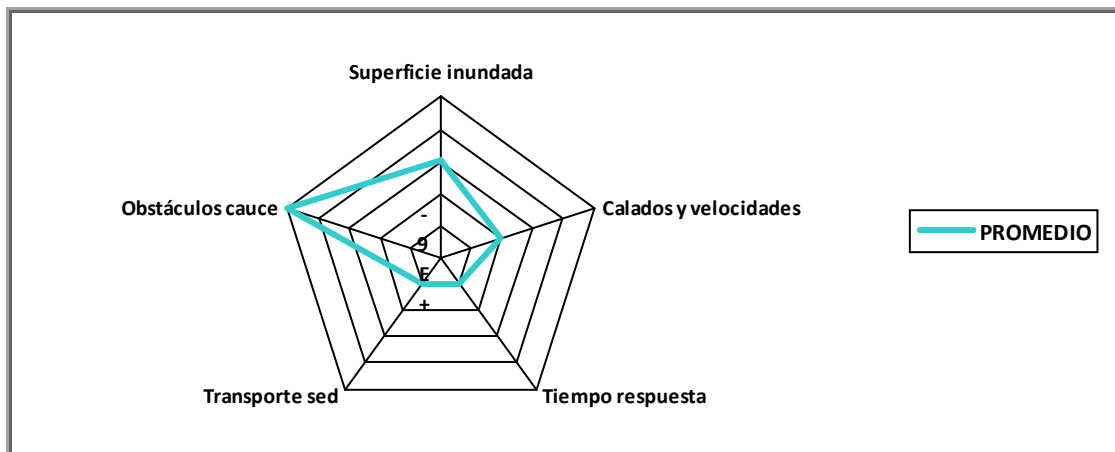
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	8.25	12.5	14.82

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="2.2"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_008	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="2.2"/>
---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_008

Superficie ZI (km2)	T10	7.95
	T100	12.17
	T500	14.47

Caudal (m3/s)	Q10	21
	Q100	46
	Q500	74

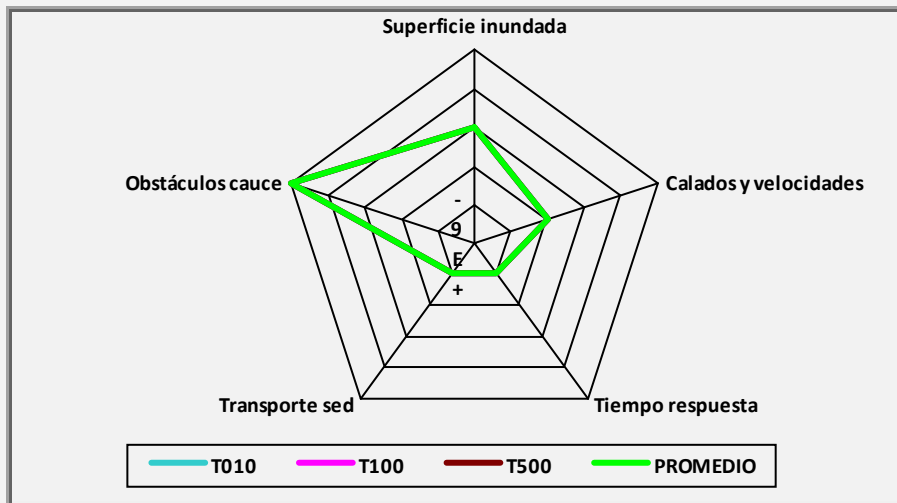
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.49	0.51	0.57

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.155		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	3	3	3.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	5	5	5	5.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>	<b>2.4</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_008**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

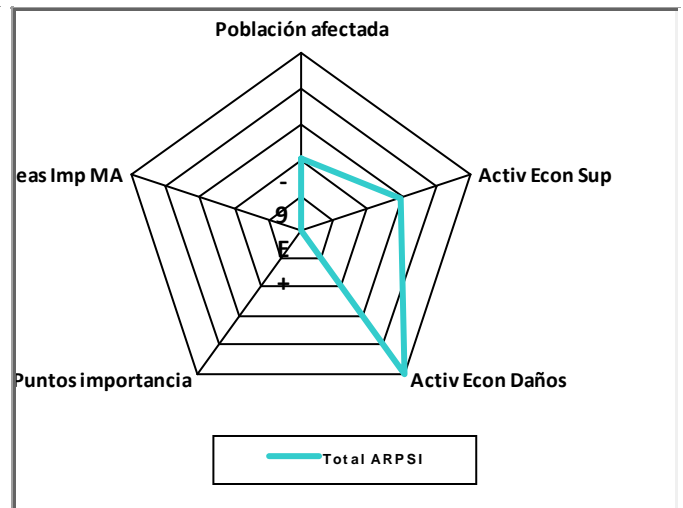
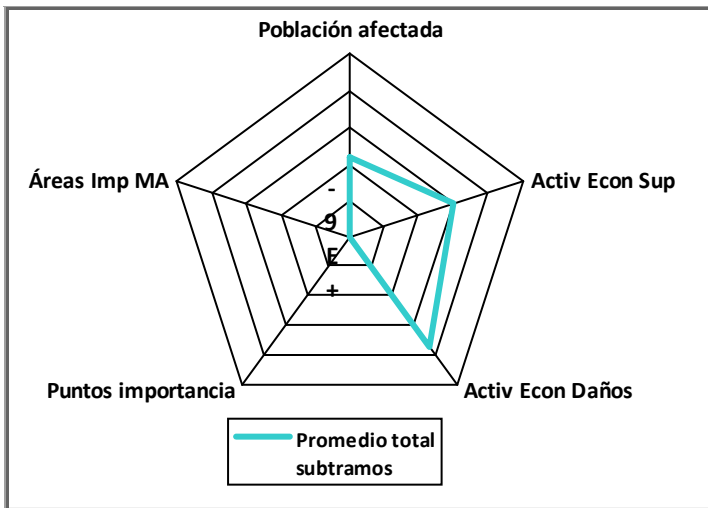
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	44 270	44 270	44 270

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	4
T500	4

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	597.00	1 349.48	91 230 759.00	0	4.00
T010 Sobre valor máx total	32.16%	55.25%	0.80%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	67.50%	84.69%	57.47%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>397.33</b>	<b>1 079.32</b>	<b>48 129 379.33</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	<b>5.0</b>	0.0	0.0	1.8
Caracterización global por subtramos	2.2	3.0	3.7	0.0	0.0	1.67
ES040_CLM_008	2.2	3.0	3.7	0.0	0.0	1.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	44270	44270	44270	
Población estimada en zona inundable	192	403	597	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	94.22	124.59	138.26	Agrícola-Regadío	8 909.00	2 897 464.00	3 533 776.00	36 933.09
Agrícola-Secano	638.60	976.05	1 149.43	Agrícola-Secano	25 348.00	4 506 263.00	5 824 479.00	59 246.39
<b>Total Agrícola</b>	<b>732.83</b>	<b>1 100.64</b>	<b>1 287.68</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>34 257.00</b>	<b>7 403 727.00</b>	<b>9 358 255.00</b>	<b>96 179.48</b>
Asociada a Urbana	5.05	14.08	17.66	Asociada a Urbana	58 500.00	8 850 960.00	12 776 625.00	119 912.85
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	2.07	7.18	11.10	Urbana Concentr.	328 370.00	11 013 275.00	16 891 525.00	176 752.80
<b>Total Urbana</b>	<b>7.12</b>	<b>21.26</b>	<b>28.75</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>386 870.00</b>	<b>19 864 235.00</b>	<b>29 668 150.00</b>	<b>296 665.65</b>
Industrial	0.84	2.92	7.23	Industrial	0.00	4 979 126.00	17 831 655.00	85 454.57
Infraestructuras	2.26	9.45	13.06	Infraestructuras	275 675.00	12 236 525.00	18 357 295.00	186 647.34
Terciario	0.23	0.43	0.80	Terciario	28 196.00	1 172 908.00	1 768 824.00	18 086.33
Infraest. Social	2.70	8.15	11.96	Infraest. Social	6 480.00	6 769 380.00	14 246 580.00	96 834.96
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>731 478.00</b>	<b>52 425 901.00</b>	<b>91 230 759.00</b>	<b>779 868.33</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

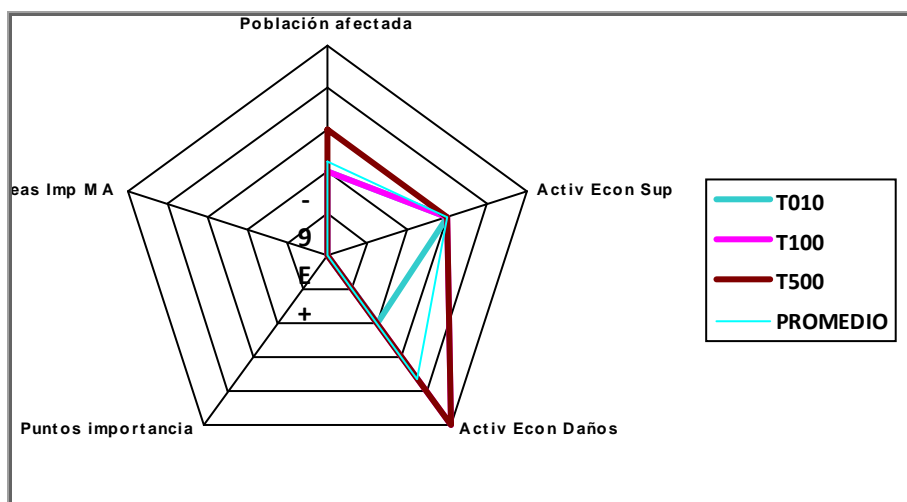
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	3	2.2
Activ. económicas, superficie	0.15	3	3	3	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	5	5	3.7
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.35</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>1.7</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_009

Longitud ARPSI (km)

33.10935

Nombre ARPSI

Pellejero

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Almagro; Bolaños de Calatrava; Torralba de Calatrava

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

8

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. Tramos de sección fijada antrópicamente y existencia de coberturas. Fuerte presión urbanística en la llanura de inundación y presencia de terraplenes que obstaculizan el flujo.

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_009

Longitud Subtramo(km) 33.10935

Nombre ARPSI Pellejero

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Almagro; Bolaños de Calatrava; Torralba de Calatrava

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 8

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30606; 30614; 13471

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13471), Malo (30606, 30614)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30606, 30614, 13471)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306060; 306140; 134710

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134710), Malo (306060, 306140)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306140, 134710), Objetivo Menos Riguroso (306060)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_009**

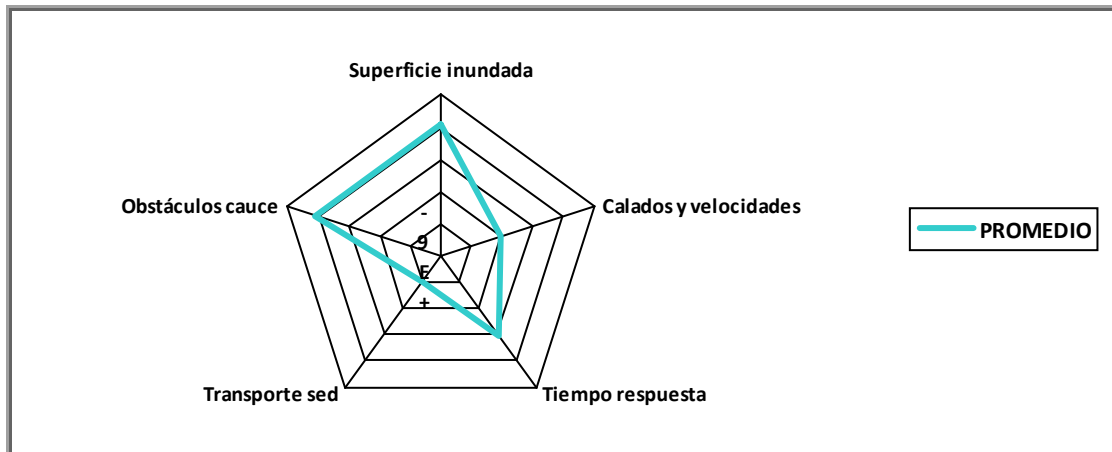
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			12.86	15.89	17.95

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	4.1	2.0	3.0	1.0	4.1	3.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_009	4.1	2.0	3.0	1.0	4.1	3.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_009

Superficie ZI (km2)	T10	12.3
	T100	15.28
	T500	17.31

Caudal (m3/s)	Q10	10
	Q100	24
	Q500	40

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.53	0.6	0.68

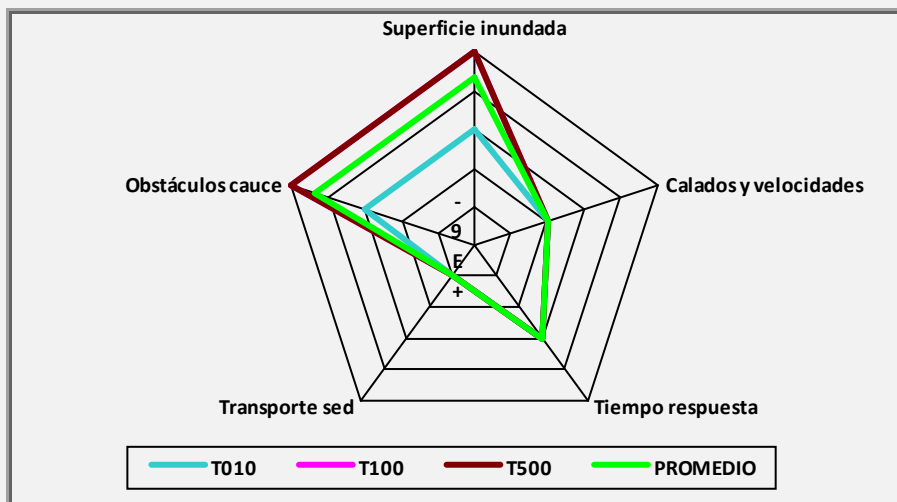
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.056		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	5	5	4.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	3	5	5	4.1
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.2</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.6</b>	<b>3.2</b>



**Observaciones**



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_009**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

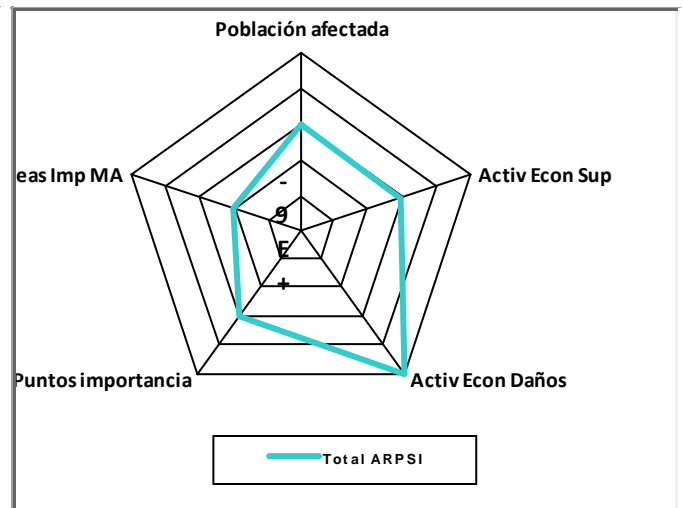
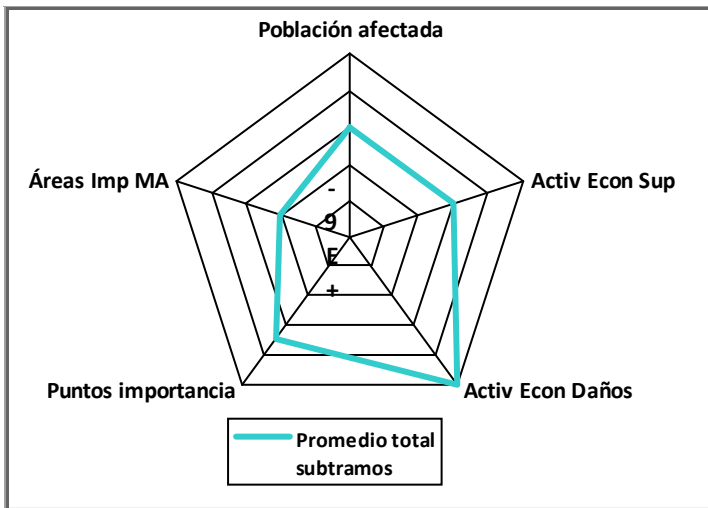
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	24 544	24 544	24 544

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	5
T100	5
T500	5

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	3 539.00	1 684.74	291 218 191.00	3	5.00
T010 Sobre valor máx total	84.74%	71.38%	54.52%	67%	100%
T100 Sobre valor máx total	100.08%	89.86%	84.54%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>3 360.00</b>	<b>1 467.05</b>	<b>232 061 798.67</b>	<b>3</b>	<b>5.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	3.0	5.0	3.0	2.0	3.1
Caracterización global por subtramos	3.0	3.0	5.0	3.4	2.0	3.19
ES040_CLM_009	3.0	3.0	5.0	3.4	2.0	3.2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	24544	24544	24544
Población estimada en zona inundable	2999	3542	3539

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	103.21	119.77	136.86	Agrícola-Regadío	3 053 296.00	3 722 903.00	4 515 272.00	351 589.17
Agrícola-Secano	979.73	1 197.83	1 357.62	Agrícola-Secano	5 202 035.00	6 966 503.00	8 470 669.00	606 809.87
<b>Total Agrícola</b>	<b>1 082.94</b>	<b>1 317.60</b>	<b>1 494.48</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>8 255 331.00</b>	<b>10 689 406.00</b>	<b>12 985 941.00</b>	<b>958 399.04</b>
Asociada a Urbana	21.88	58.48	33.80	Asociada a Urbana	15 930 360.00	43 540 560.00	27 233 625.00	2 082 908.85
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	54.79	36.43	77.85	Urbana Concentr.	89 764 640.00	67 890 830.00	149 156 175.00	9 953 684.65
<b>Total Urbana</b>	<b>76.68</b>	<b>94.91</b>	<b>111.65</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>105 695 000.00</b>	<b>111 431 390.00</b>	<b>176 389 800.00</b>	<b>12 036 593.50</b>
Industrial	1.25	23.40	42.51	Industrial	1 982 389.00	25 947 676.00	57 493 395.00	572 702.45
Infraestructuras	12.06	13.72	16.21	Infraestructuras	11 728 260.00	16 897 250.00	22 919 255.00	1 387 637.01
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	13.62	64.25	19.89	Infraest. Social	13 282 600.00	81 216 420.00	21 429 800.00	2 183 283.80
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>140 943 580.00</b>	<b>246 182 142.00</b>	<b>291 218 191.00</b>	<b>17 138 615.80</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	1	1
Nº elementos patrim. cultural	1	2	2
Nº puntos en riesgo	0	0	0

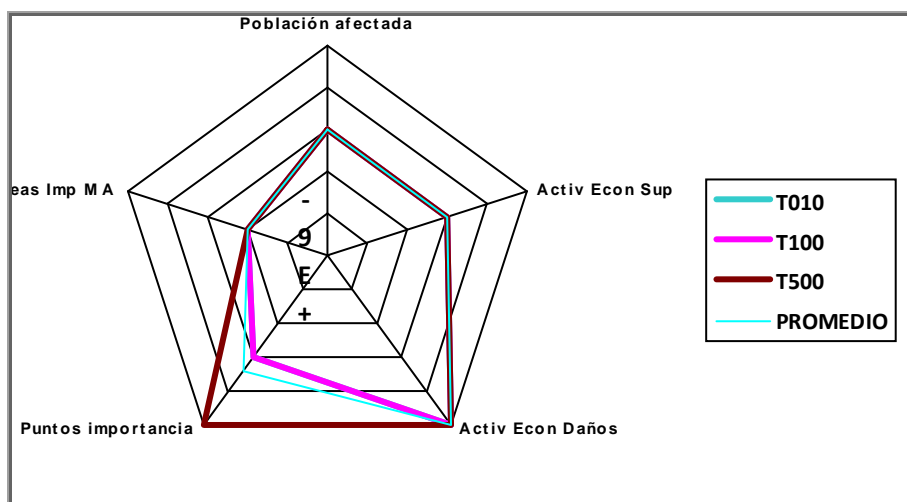
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	3	3.0
Activ. económicas, superficie	0.15	3	3	3	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	3	3	5	3.4
Áreas de importancia MA	0.2	2	2	2	2.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>3.5</b>	<b>3.2</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_010

Longitud ARPSI (km)

4.26599

Nombre ARPSI

Guadiana I

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Pozuelos de Calatrava (Los)

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_010

Longitud Subtramo(km) 4.26599

Nombre ARPSI Guadiana I

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Pozuelos de Calatrava (Los)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30614; 13353

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13353), Malo (30614)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30614, 13353)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306140; 133530

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133530), Malo(306140)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133530), Mantener Buen Estado (306140)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220003; ZEPA\_ES4220003

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_010**

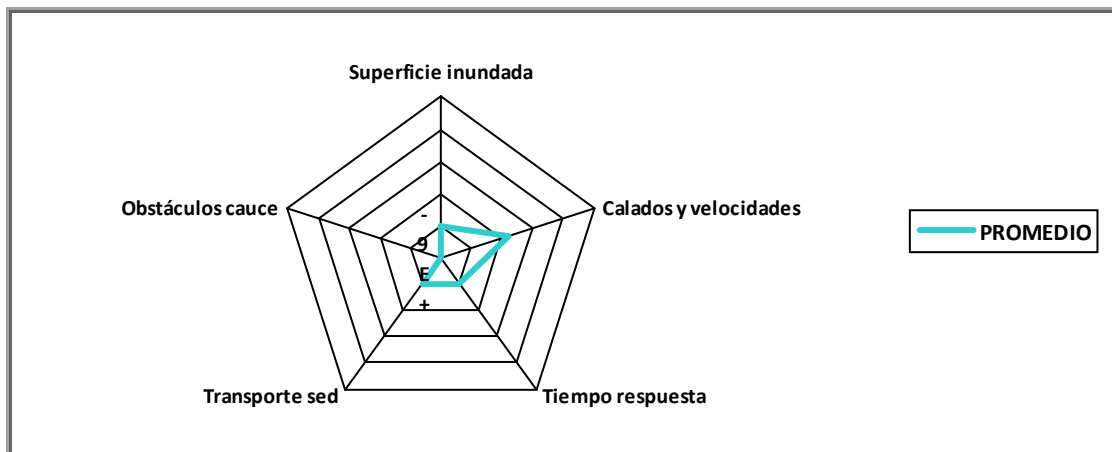
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			1.66	2.73	3.09

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	2.2	1.0	1.0	0.0	0.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_010	1.0	2.2	1.0	1.0	0.0	0.7
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_010

Superficie ZI (km2)	T10	1.38
	T100	2.46
	T500	2.81

Caudal (m3/s)	Q10	635
	Q100	1385
	Q500	2167

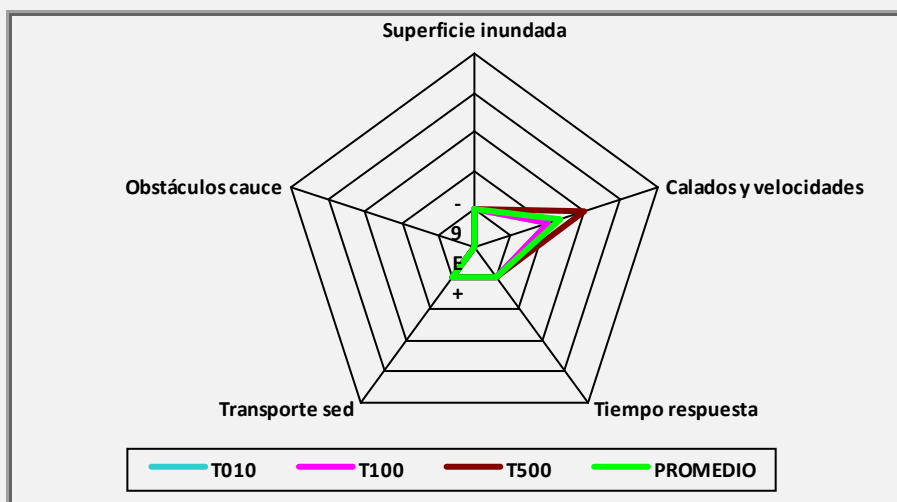
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.41	0.82	1.16

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.141		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Moderada

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>0.7</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_010**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

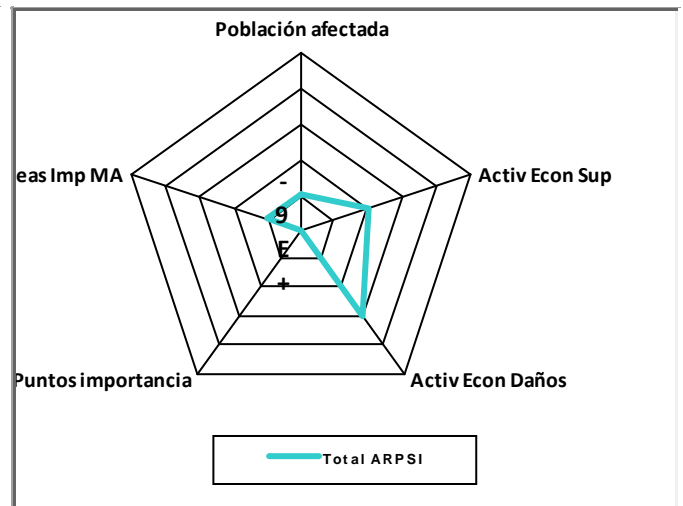
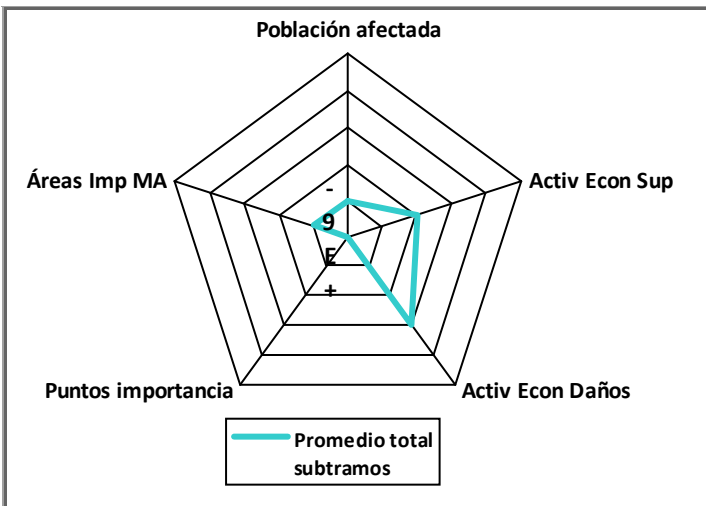
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	452	452	452

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	4
T500	4

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	42.00	279.24	11 189 822.00	0	4.00
T010 Sobre valor máx total	47.62%	50.68%	27.45%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	88.10%	88.20%	77.80%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>33.00</b>	<b>222.35</b>	<b>7 655 884.00</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.25
ES040_CLM_010	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	452	452	452	
Población estimada en zona inundable	20	37	42	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	132.47	233.41	264.21	Agrícola-Regadío	3 011 673.00	8 611 248.00	11 072 205.00	409 424.19
Agrícola-Secano	9.07	12.88	15.03	Agrícola-Secano	60 218.00	94 691.00	117 617.00	7 203.94
<b>Total Agrícola</b>	<b>141.53</b>	<b>246.29</b>	<b>279.24</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>3 071 891.00</b>	<b>8 705 939.00</b>	<b>11 189 822.00</b>	<b>416 628.13</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	0.00
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>					<b>3 071 891.00</b>	<b>8 705 939.00</b>	<b>11 189 822.00</b>	<b>416 628.13</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

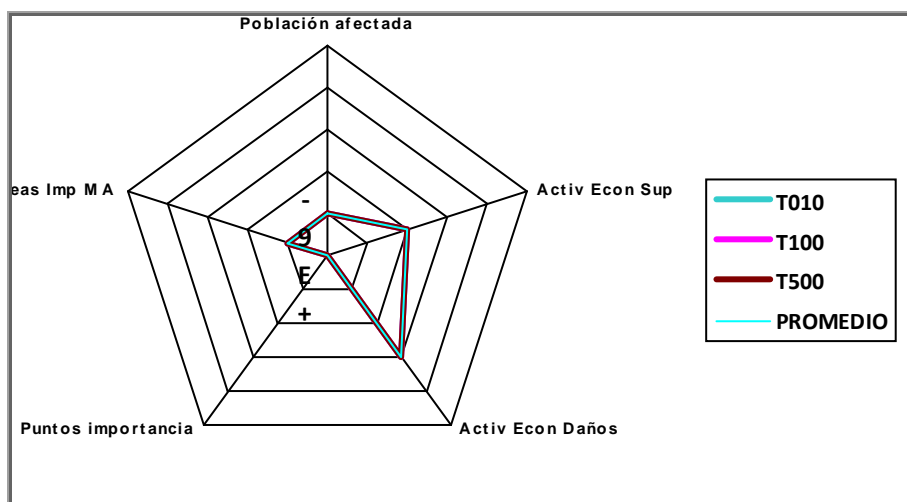
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	3	3.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.3</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_011

Longitud ARPSI (km)

28.21613

Nombre ARPSI

Bullaque I

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Piedrabuena; Porzuna; Robledo (El)

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

6

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_011

Longitud Subtramo(km) 28.21613

Nombre ARPSI Bullaque I

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Piedrabuena; Porzuna; Robledo (El)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 6

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30601; 14160

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (14160), Malo (30601)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Estado (30601, 14160)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306010; 141600

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (141600), Bueno (306010)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (141600, 306010)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220003; ZEPA\_ES4220003

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_011**

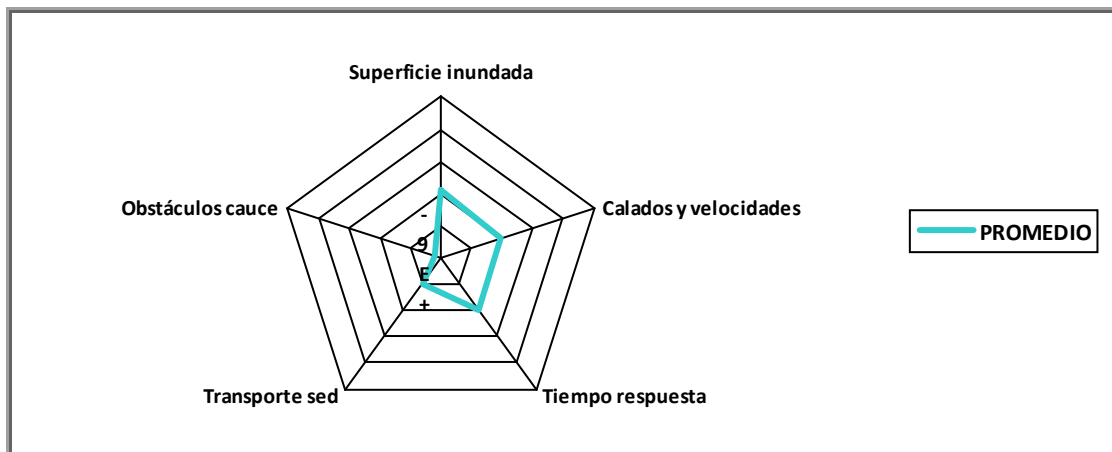
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			5.58	11.69	15.84

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.1	2.0	2.0	1.0	0.2	1.4

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_011	2.1	2.0	2.0	1.0	0.2	1.4
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_011

Superficie ZI (km2)	T10	2.9
	T100	8.73
	T500	12.8

Caudal (m3/s)	Q10	214
	Q100	567
	Q500	1032

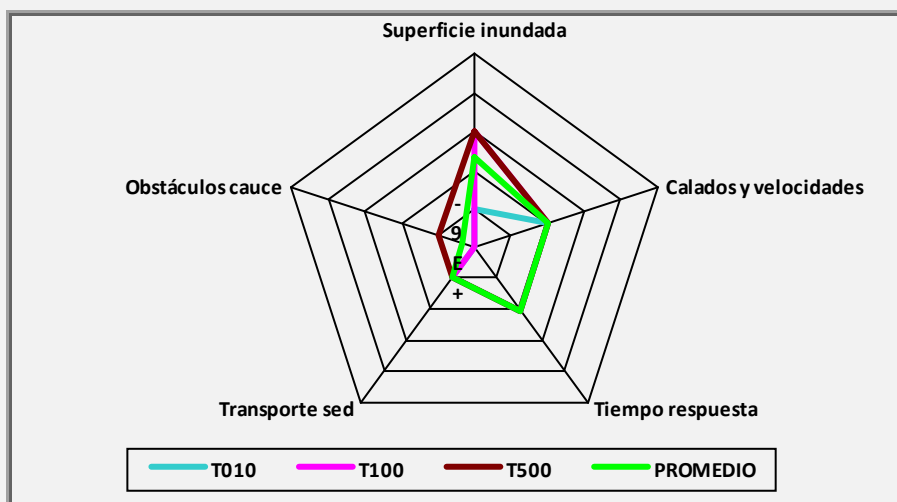
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.61	0.76	0.99

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.159		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Moderada

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Bajo

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	1	0.2
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.3</b>	<b>2.1</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.7</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_011**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

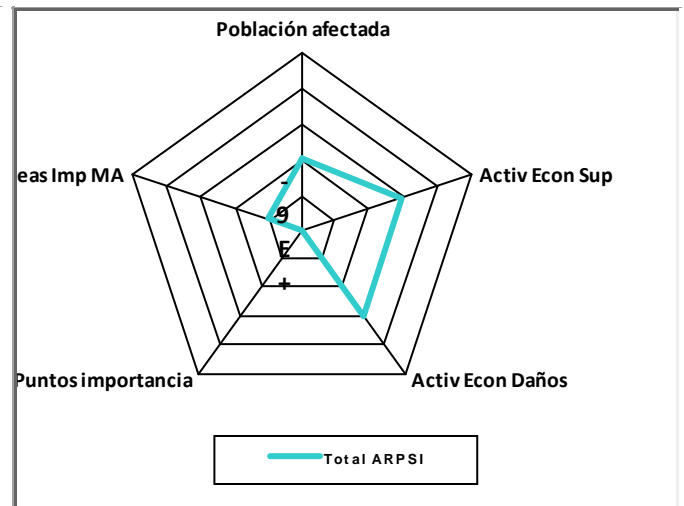
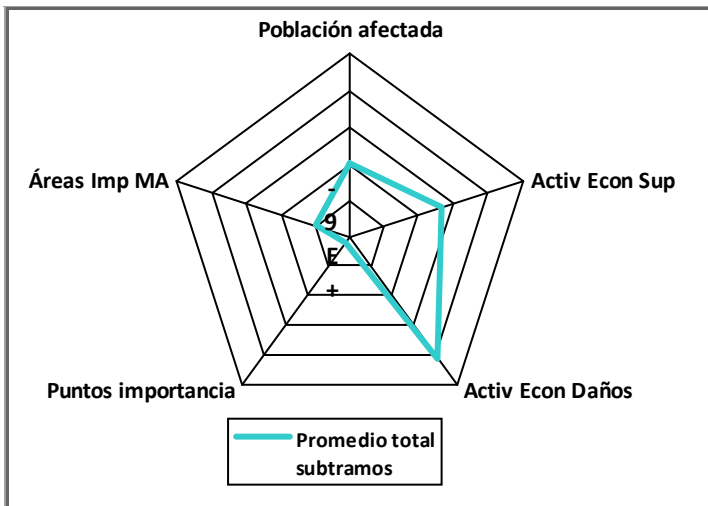
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	10 142	10 142	10 142

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	6
T100	9
T500	10

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	417.00	1 161.77	61 109 375.00	1	10.00
T010 Sobre valor máx total	26.38%	22.60%	16.42%	0%	60%
T100 Sobre valor máx total	114.15%	68.29%	57.75%	0%	90%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>334.33</b>	<b>739.27</b>	<b>35 477 492.33</b>	<b>0</b>	<b>8.33</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	3.0	0.0	1.0	1.7
Caracterización global por subtramos	2.0	2.6	4.1	0.2	1.0	1.84
ES040_CLM_011	2.0	2.6	4.1	0.2	1.0	1.8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	10142	10142	10142	
Población estimada en zona inundable	110	476	417	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	26.50	127.96	167.06	Agrícola-Regadío	627 757.00	3 475 001.00	5 621 073.00	108 767.86
Agrícola-Secano	231.37	639.88	962.31	Agrícola-Secano	1 268 517.00	3 697 597.00	6 418 187.00	176 664.04
<b>Total Agrícola</b>	<b>257.87</b>	<b>767.85</b>	<b>1 129.37</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>1 896 274.00</b>	<b>7 172 598.00</b>	<b>12 039 260.00</b>	<b>285 431.90</b>
Asociada a Urbana	2.13	18.88	20.36	Asociada a Urbana	1 294 440.00	18 152 025.00	19 496 745.00	349 957.74
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	2.61	2.64	11.05	Urbana Concentr.	6 844 740.00	4 745 825.00	28 130 690.00	788 193.63
<b>Total Urbana</b>	<b>4.75</b>	<b>21.53</b>	<b>31.41</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>8 139 180.00</b>	<b>22 897 850.00</b>	<b>47 627 435.00</b>	<b>1 138 151.37</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	0.00
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	4.04	0.99	Infraest. Social	0.00	5 217 200.00	1 442 680.00	55 057.36
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>10 035 454.00</b>	<b>35 287 648.00</b>	<b>61 109 375.00</b>	<b>1 478 640.63</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

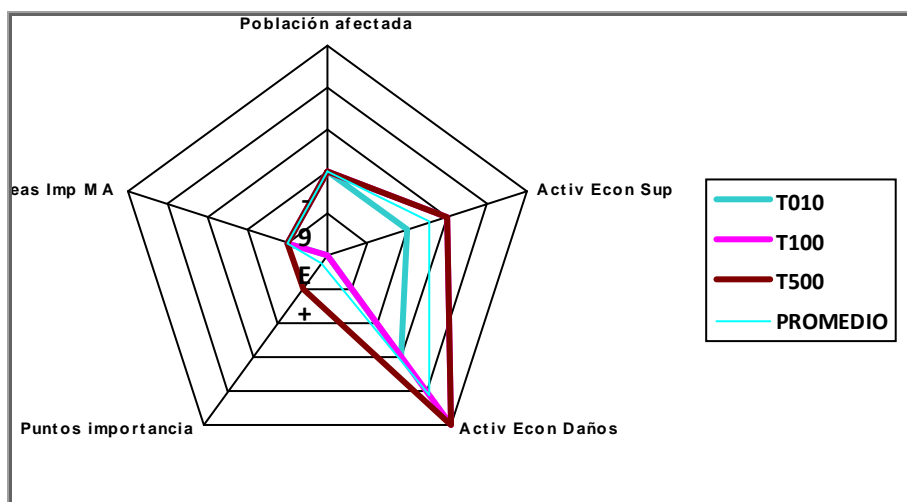
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	2	5	6
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	3	2.6
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	1	0.2
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_012

Longitud ARPSI (km)

2.09133

Nombre ARPSI

Bullaque II

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Luciana; Piedrabuena

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

8

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_012

Longitud Subtramo(km) 2.09133

Nombre ARPSI Bullaque II

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Piedrabuena; Porzuna; Robledo (El)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 8

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30601; 14160

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (14160), Malo (30601)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Estado (30601, 14160)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306010; 141600

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (141600), Bueno (306010)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (141600, 306010)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220003; ZEPA\_ES4220003

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_012**

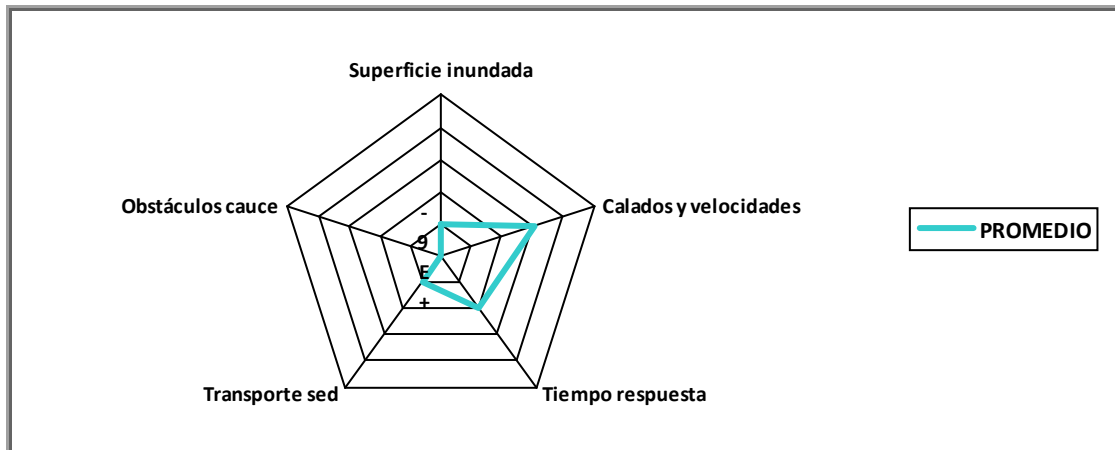
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			0.22	0.3	0.35

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0	1.3

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_012	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0	1.3
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_012

Superficie ZI (km2)	T10	0.06
	T100	0.13
	T500	0.18

Caudal (m3/s)	Q10	214
	Q100	567
	Q500	1032

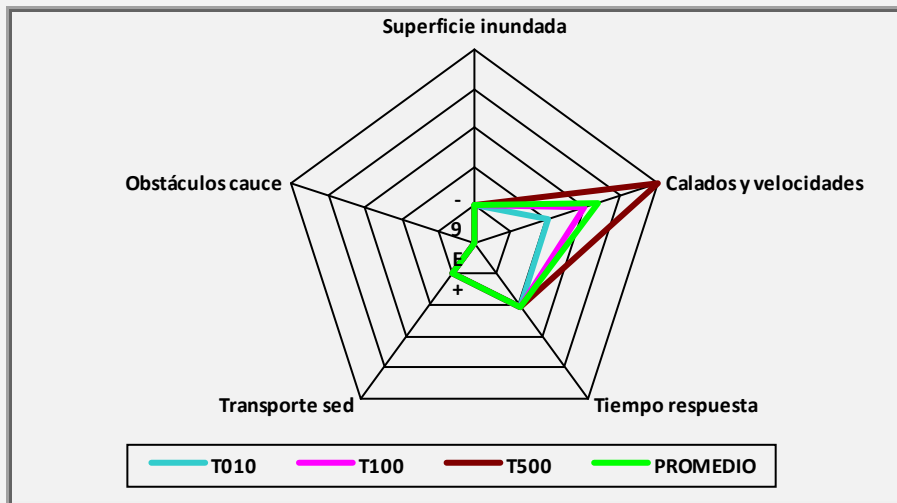
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.83	1.4

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.143		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	3	5	3.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>



### Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_012**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

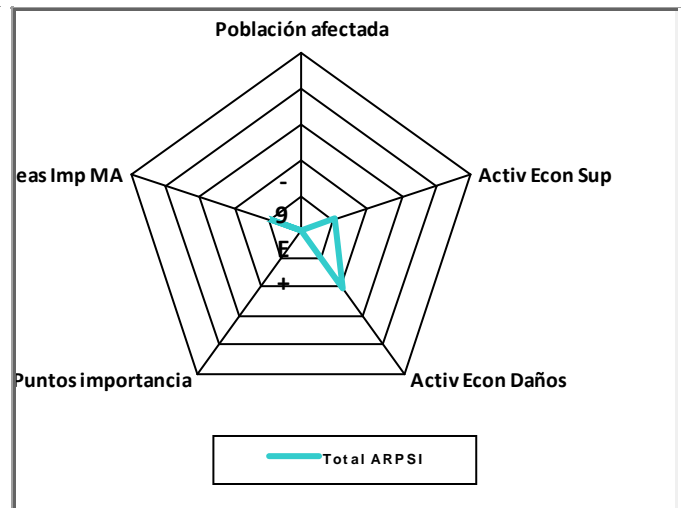
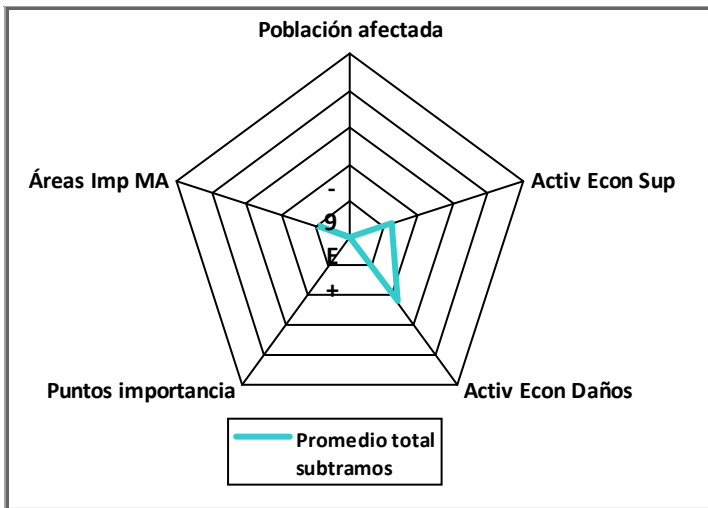
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	5 180	5 180	5 180

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	7
T100	8
T500	8

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	0.00	5.67	3 415 038.00	0	8.00
T010 Sobre valor máx total	#¡Núm!	43.82%	11.17%	0%	88%
T100 Sobre valor máx total	#¡Núm!	80.34%	60.75%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	#¡Núm!	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>0.00</b>	<b>4.24</b>	<b>1 957 070.00</b>	<b>0</b>	<b>7.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0	0.7
Caracterización global por subtramos	0.0	1.2	2.2	0.0	1.0	0.72
ES040_CLM_012	0.0	1.2	2.2	0.0	1.0	0.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	5180	5180	5180	
Población estimada en zona inundable	0	0	0	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	2.33	3.20	3.58	Agrícola-Secano	16 251.00	27 871.00	32 588.00	1 968.99
<b>Total Agrícola</b>	<b>2.33</b>	<b>3.20</b>	<b>3.58</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>16 251.00</b>	<b>27 871.00</b>	<b>32 588.00</b>	<b>1 968.99</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.04	0.22	Asociada a Urbana	0.00	16 020.00	149 415.00	459.03
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.03	0.13	Urbana Concentr.	0.00	42 735.00	249 830.00	927.01
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.07</b>	<b>0.34</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>58 755.00</b>	<b>399 245.00</b>	<b>1 386.04</b>
Industrial	0.00	0.00	0.03	Industrial	0.00	0.00	47 610.00	95.22
Infraestructuras	1.52	0.20	1.27	Infraestructuras	365 150.00	437 225.00	2 356 075.00	45 599.40
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	1.08	0.44	Infraest. Social	0.00	1 550 920.00	579 520.00	16 668.24
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>381 401.00</b>	<b>2 074 771.00</b>	<b>3 415 038.00</b>	<b>65 717.89</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

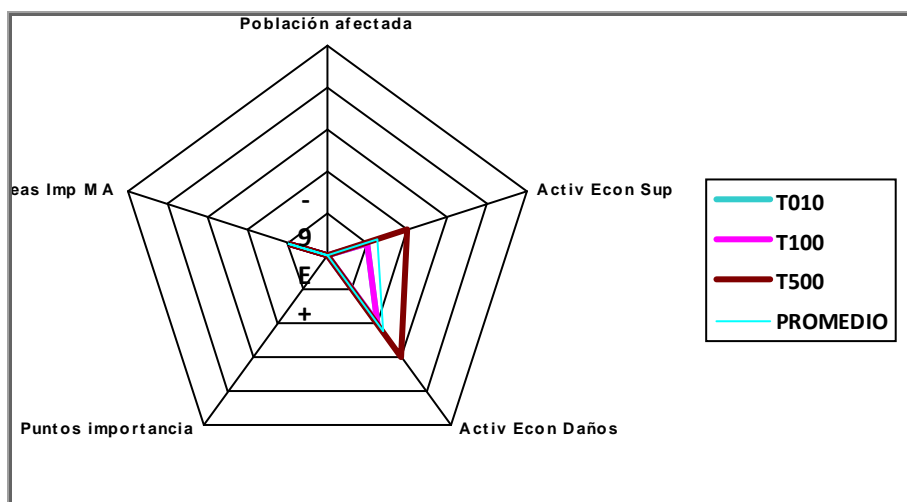
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	3	3	3
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	3	3

**Otras afecciones medio ambientales**


Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	0	0	0	0.0
Activ. económicas, superficie	0.15	1	1	2	1.2
Activ. económicas, daños	0.15	2	2	3	2.2
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0.65</b>	<b>0.65</b>	<b>0.95</b>	<b>0.7</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_CLM\_013

Longitud ARPSI (km) 12.47477

Nombre ARPSI Guadiana II

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Luciana

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas relevantes

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_013

Longitud Subtramo(km) 12.47477

Nombre ARPSI Guadiana II

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Luciana

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13353

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13353)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (13353)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 133530

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133530)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133530)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220003; ZEPA\_ES4220003

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_013**

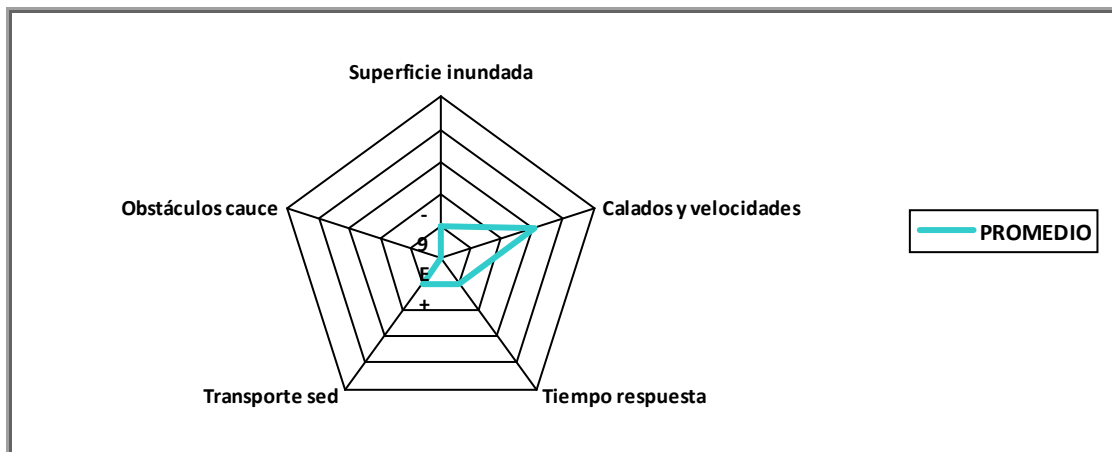
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			2.4	2.96	3.15

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.9

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_013	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	0.9
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_013

Superficie ZI (km2)	T10	0.7
	T100	1.25
	T500	1.45

Caudal (m3/s)	Q10	516
	Q100	1161
	Q500	1768

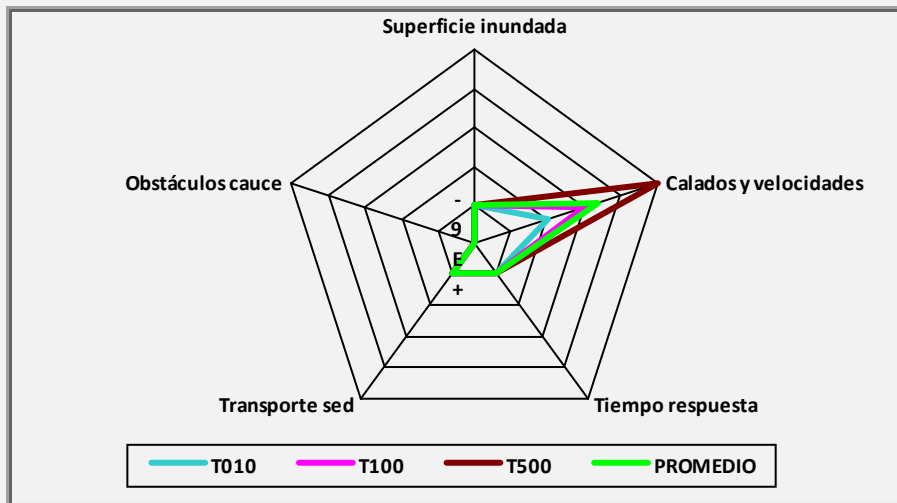
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.63	1.38	2.02

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.121		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Moderada
--	----------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	3	5	3.0
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>0.9</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_013**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

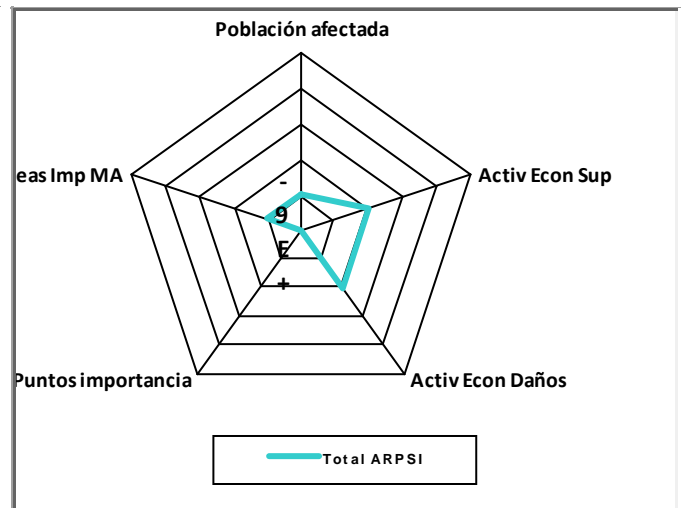
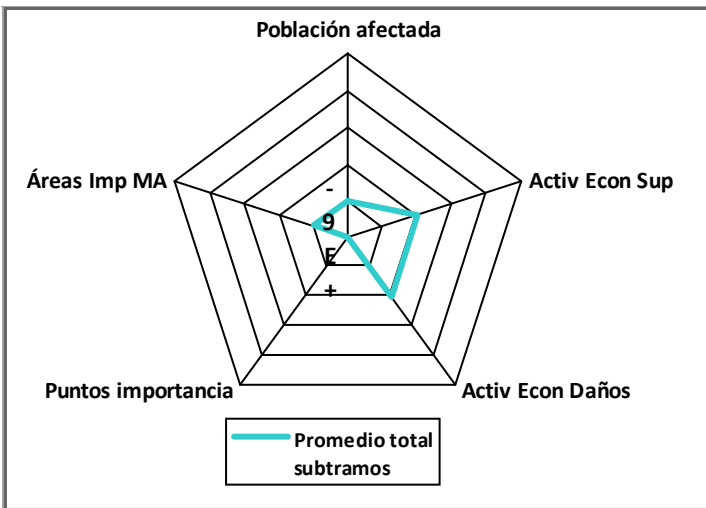
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	410	410	410

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	4.00	81.17	1 932 634.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	50.00%	61.75%	65.71%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	325.00%	89.60%	87.64%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>6.33</b>	<b>68.01</b>	<b>1 632 066.67</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.1
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.10
ES040_CLM_013	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0	1.1



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	410	410	410	
Población estimada en zona inundable	2	13	4	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	25.92	27.52	28.59	Agrícola-Regadío	1 098 576.00	1 310 641.00	1 393 592.00	125 751.19
Agrícola-Secano	24.20	45.22	52.42	Agrícola-Secano	171 274.00	383 075.00	474 482.00	21 907.11
<b>Total Agrícola</b>	<b>50.12</b>	<b>72.73</b>	<b>81.01</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>1 269 850.00</b>	<b>1 693 716.00</b>	<b>1 868 074.00</b>	<b>147 658.31</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.22	Asociada a Urbana	0.00	0.00	149 415.00	298.83
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.22</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>149 415.00</b>	<b>298.83</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.00	0.09	Infraestructuras	0.00	0.00	38 100.00	76.20
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>					<b>1 269 850.00</b>	<b>1 693 716.00</b>	<b>2 055 589.00</b>	<b>148 033.34</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

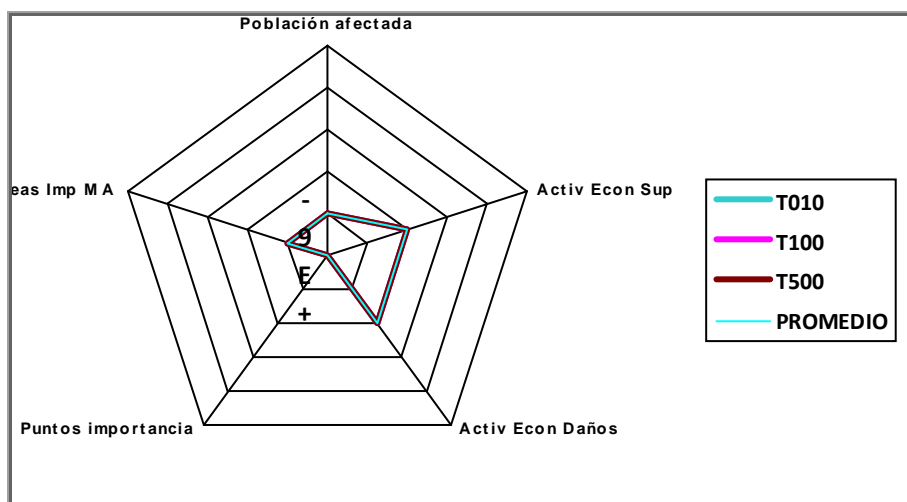
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	2	2	2.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.1</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_014

Longitud ARPSI (km)

14.57599

Nombre ARPSI

Tirteafuera I

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Almodóvar del Campo; Argamasilla de Calatrava; Villamayor de Calatrava

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

3

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo alto. Existencia de presión urbanística en las llanuras y presencia de terraplenes que obstaculizan el flujo

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_014

Longitud Subtramo(km) 14.57599

Nombre ARPSI Tirteafuera I

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Almodóvar del Campo; Argamasilla de Calatrava; Villamayor de Calatrava

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 3

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30614; 13448

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor a bueno (13448), Malo (30614)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30614), Alcanzar Buen Potencial (13448)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306140; 134480

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor a bueno (134480), Malo (306140)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (306140), Alcanzar Buen Potencial (134480)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_014**

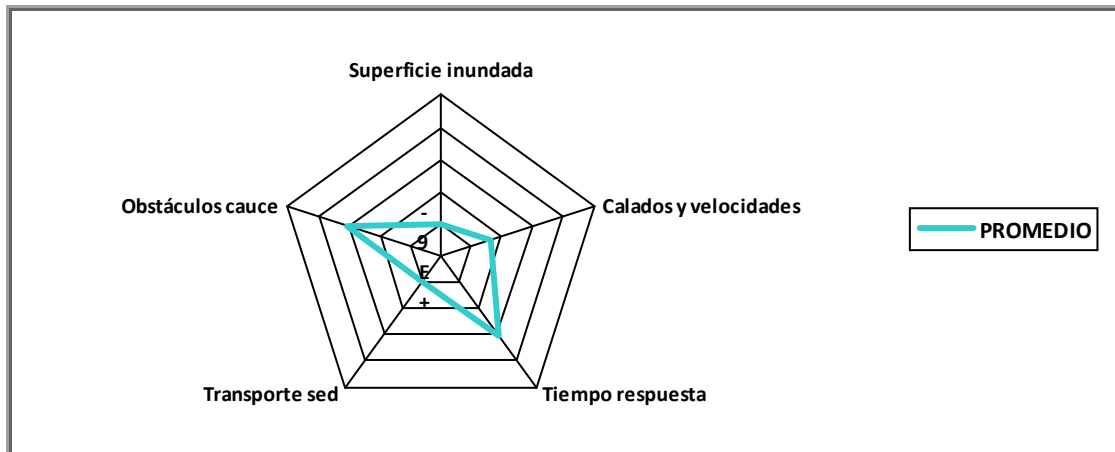
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	3.28	4.62	5.54

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	1.6	3.0	1.0	3.0	1.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_014	1.0	1.6	3.0	1.0	3.0	1.7
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_014

Superficie ZI (km2)	T10	0.63
	T100	1.94
	T500	2.85

Caudal (m3/s)	Q10	88
	Q100	260
	Q500	486

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.16	0.39	0.6

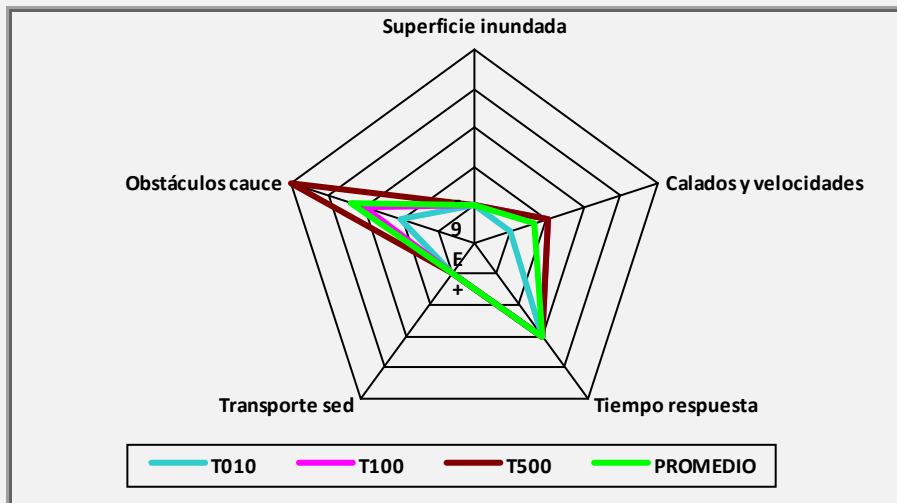
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.2		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Alto
	T500	Muy alto

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	1	2	2	1.6
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	3	5	3.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>1.7</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>1.7</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_014**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

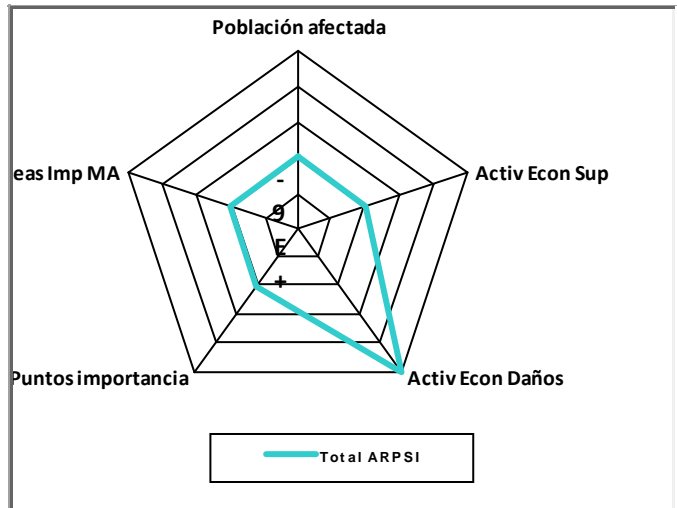
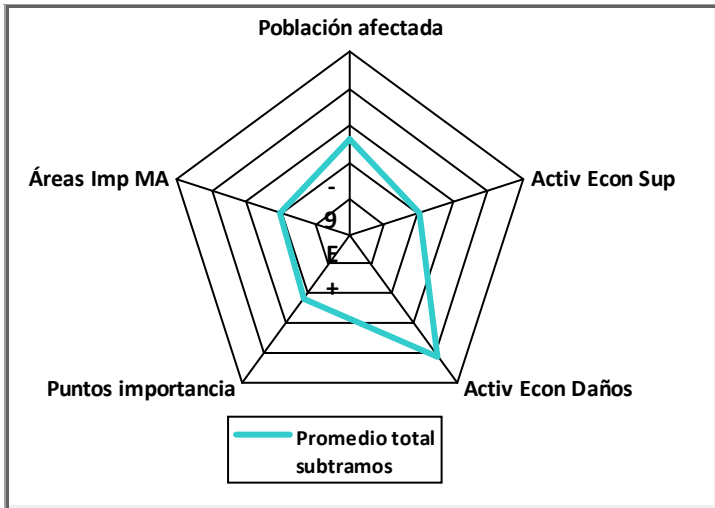
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	13 339	13 339	13 339

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	4
T500	4

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	618.00	371.47	68 325 884.00	1	4.00
T010 Sobre valor máx total	39.00%	50.24%	17.29%	100%	100%
T100 Sobre valor máx total	105.02%	78.44%	56.81%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>502.67</b>	<b>283.15</b>	<b>39 652 047.00</b>	<b>1</b>	<b>4.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	5.0	2.0	2.0	2.5
Caracterización global por subtramos	2.6	2.0	4.1	2.1	2.0	2.51
ES040_CLM_014	2.6	2.0	4.1	2.1	2.0	2.5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	13339	13339	13339	
Población estimada en zona inundable	241	649	618	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.48	2.21	4.81	Agrícola-Regadío	10 703.00	51 113.00	158 563.00	1 898.56
Agrícola-Secano	176.85	260.78	321.34	Agrícola-Secano	850 935.00	1 573 129.00	2 223 256.00	105 271.30
<b>Total Agrícola</b>	<b>177.32</b>	<b>262.99</b>	<b>326.15</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>861 638.00</b>	<b>1 624 242.00</b>	<b>2 381 819.00</b>	<b>107 169.86</b>
Asociada a Urbana	1.79	9.72	17.33	Asociada a Urbana	1 584 210.00	8 164 200.00	16 089 285.00	272 241.57
Urbana Dispersa	3.92	6.22	8.00	Urbana Dispersa	4 156 211.00	7 413 156.00	10 118 655.00	509 989.97
Urbana Concentrada	1.65	5.67	11.54	Urbana Concentr.	2 745 155.00	13 205 150.00	27 599 670.00	461 766.34
<b>Total Urbana</b>	<b>7.36</b>	<b>21.61</b>	<b>36.86</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>8 485 576.00</b>	<b>28 782 506.00</b>	<b>53 807 610.00</b>	<b>1 243 997.88</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	39.92	1.40	2.30	Infraestructuras	271 400.00	1 497 315.00	3 145 595.00	48 404.34
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	1.65	5.37	6.16	Infraest. Social	2 197 600.00	6 909 980.00	8 990 860.00	306 841.52
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>11 816 214.00</b>	<b>38 814 043.00</b>	<b>68 325 884.00</b>	<b>1 706 413.60</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

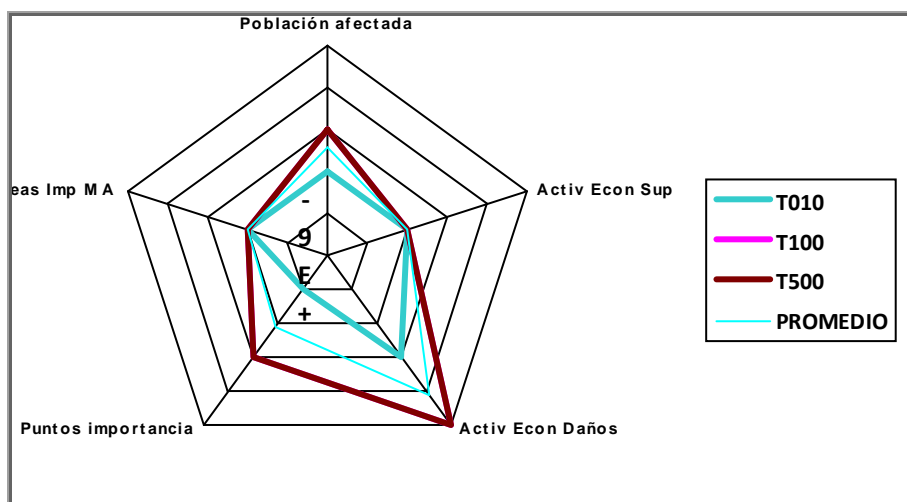
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	1	3	3	2.1
Áreas de importancia MA	0.2	2	2	2	2.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.95</b>	<b>2.95</b>	<b>2.95</b>	<b>2.5</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_015

Longitud ARPSI (km)

5.35733

Nombre ARPSI

Tirteafuera II

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Almodóvar del Campo; Villamayor de Calatrava

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo alto. Existencia de un terraplén que ocupa la llanura de inundación generando obstrucción al flujo

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_015

Longitud Subtramo(km) 5.35733

Nombre ARPSI Tirteafuera II

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Almodóvar del Campo; Villamayor de Calatrava

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13448

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor a bueno (13448)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Potencial (13448)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 134480

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor a bueno (134480)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Potencial (134480)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_015**

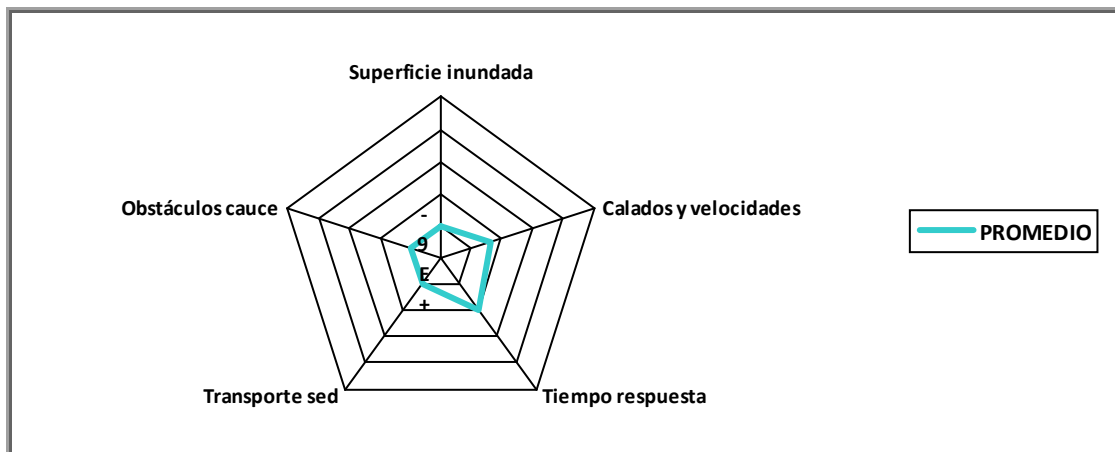
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			0.73	1.07	1.35

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	1.6	2.0	1.0	1.0	1.3

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_015	1.0	1.6	2.0	1.0	1.0	1.3
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_015

Superficie ZI (km2)	T10	0.09
	T100	0.44
	T500	0.72

Caudal (m3/s)	Q10	88
	Q100	260
	Q500	486

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.15	0.45	0.89

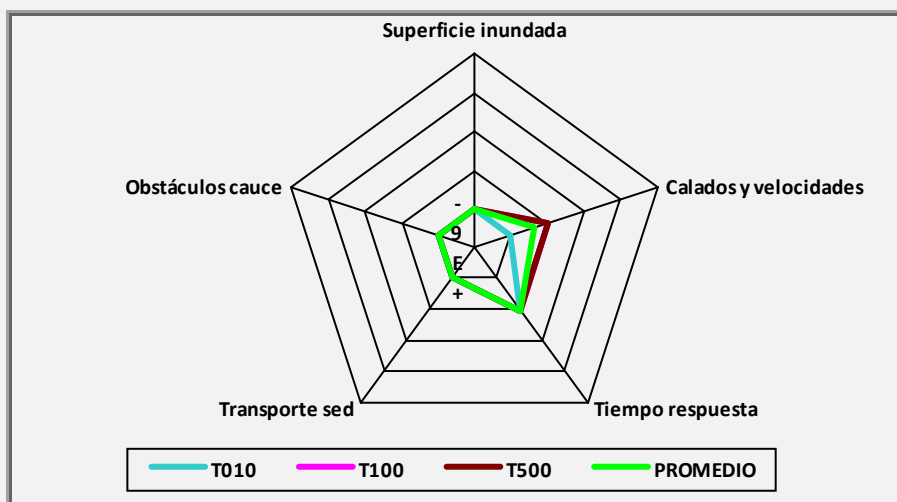
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.187		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	1	2	2	1.6
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	1	1.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.4</b>	<b>1.4</b>	<b>1.3</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_015**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

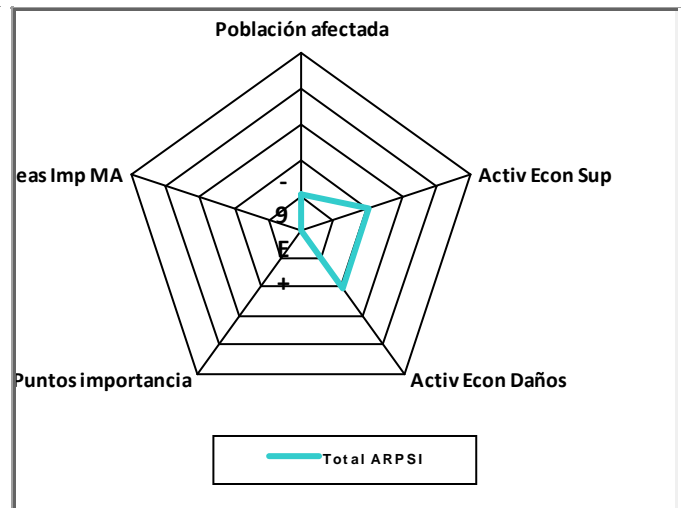
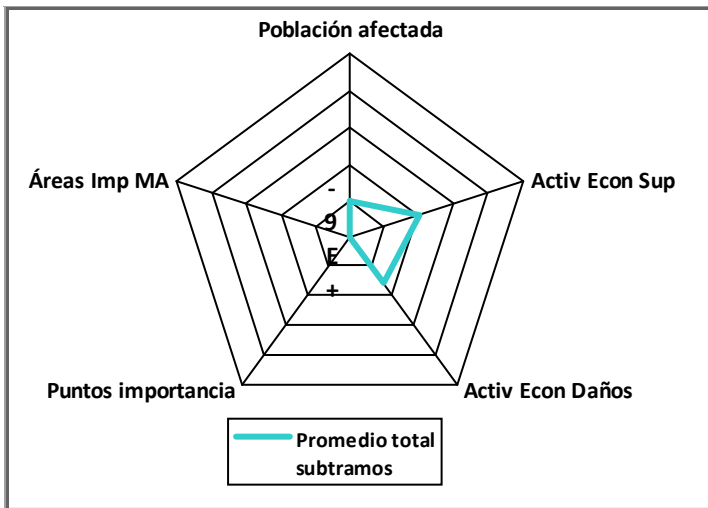
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	7 321	7 321	7 321

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	1
T100	1
T500	1

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	9.00	97.30	1 672 471.00	0	1.00
T010 Sobre valor máx total	33.33%	47.41%	17.76%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	66.67%	65.71%	44.07%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>6.00</b>	<b>69.12</b>	<b>902 221.33</b>	<b>0</b>	<b>1.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.9
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	1.6	0.0	0.0	0.83
ES040_CLM_015	1.0	2.0	1.6	0.0	0.0	0.8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	7321	7321	7321
Población estimada en zona inundable	3	6	9

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	46.12	63.48	96.53	Agrícola-Secano	297 094.00	470 149.00	793 546.00	35 997.98
<b>Total Agrícola</b>	<b>46.12</b>	<b>63.48</b>	<b>96.53</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>297 094.00</b>	<b>470 149.00</b>	<b>793 546.00</b>	<b>35 997.98</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.04	0.45	0.77	Infraestructuras	0.00	266 950.00	878 925.00	4 427.35
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>297 094.00</b>	<b>737 099.00</b>	<b>1 672 471.00</b>	<b>40 425.33</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

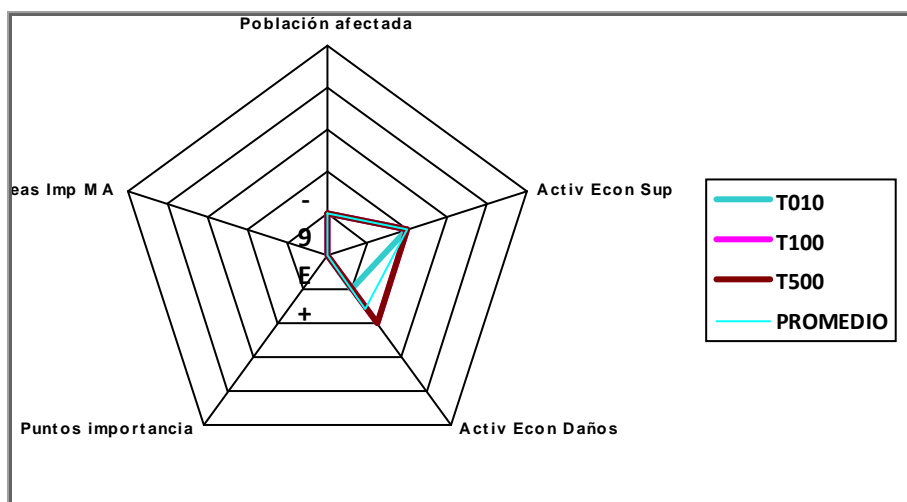
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	1	2	2	1.6
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0.75</b>	<b>0.9</b>	<b>0.9</b>	<b>0.8</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_016

Longitud ARPSI (km)

21.05721

Nombre ARPSI

Guadiana III

Com. Autónoma

Castilla La Mancha

Municipio/s

Puebla de Don Rodrigo

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

1

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_016

Longitud Subtramo(km) 21.05721

Nombre ARPSI Guadiana III

Com. Autónoma Castilla La Mancha

Municipio/s Puebla de Don Rodrigo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13353

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13353),

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (13353)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 133530

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133530)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133530)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220003; ZEPA\_ES4220003

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_016**

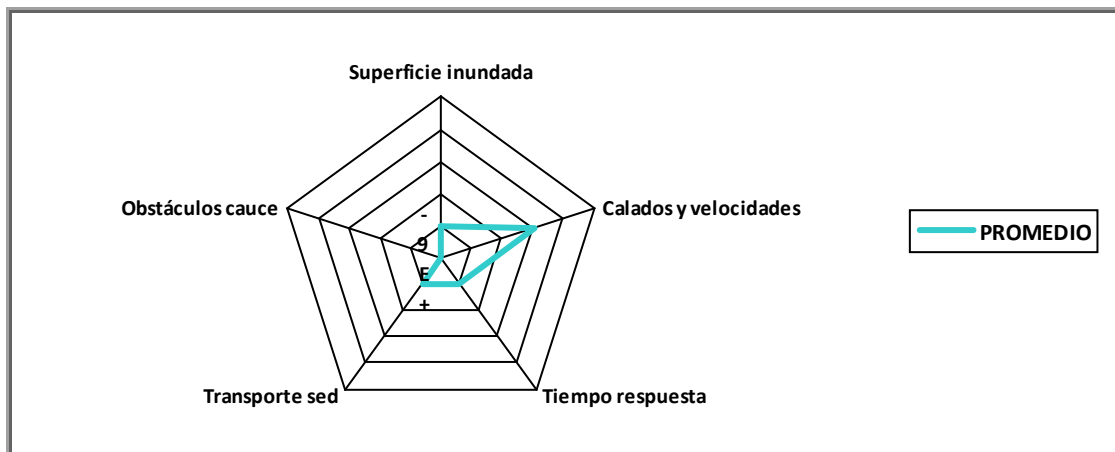
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			4.17	5.05	5.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.1

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_016	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0	1.1
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_016

Superficie ZI (km2)	T10	0.96
	T100	1.83
	T500	2.48

Caudal (m3/s)	Q10	516
	Q100	1161
	Q500	1768

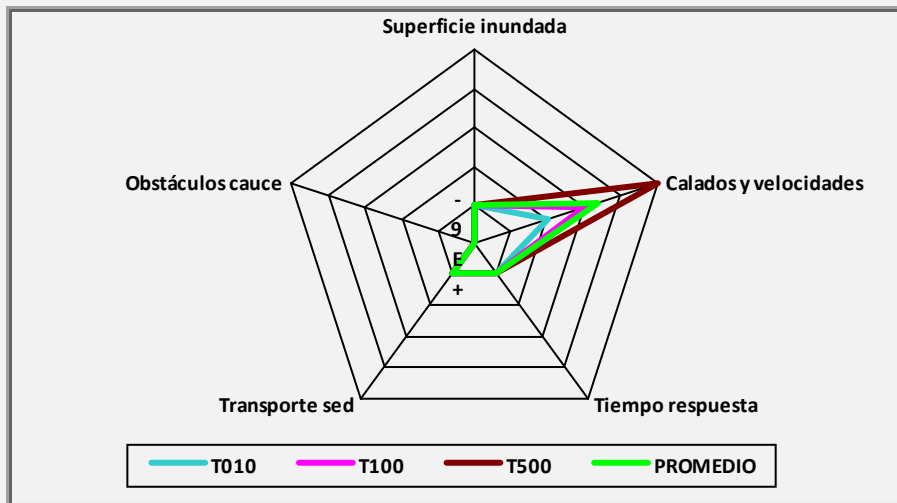
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.67	1.28

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.133		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Escasa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	3	5	3.0
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.7</b>	<b>1.3</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>1.5</b>	<b>1.1</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_016**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

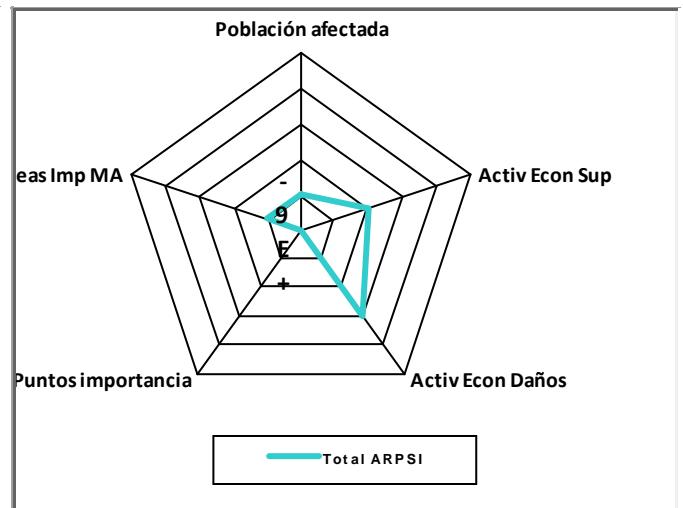
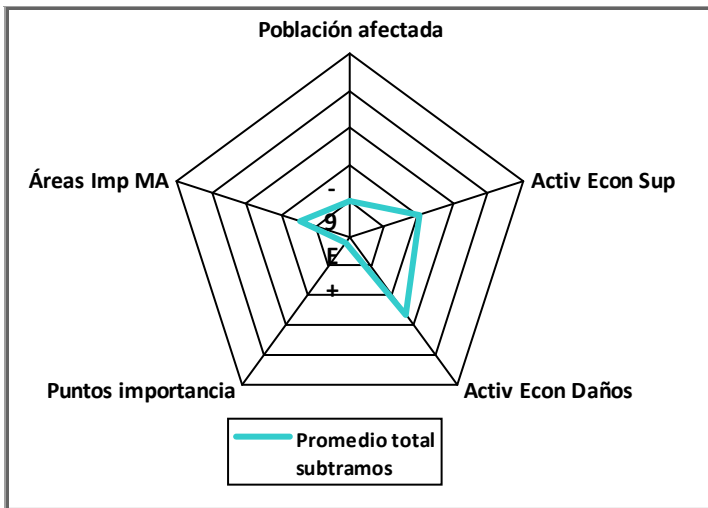
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	1 237	1 237	3 226

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	17.00	145.78	8 749 927.00	1	3.00
T010 Sobre valor máx total	52.94%	47.20%	16.94%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	82.35%	79.13%	114.83%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>13.33</b>	<b>109.98</b>	<b>6 759 811.00</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	2.6	0.2	1.4	1.32
ES040_CLM_016	1.0	2.0	2.6	0.2	1.4	1.3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	1237	1237	1237
Población estimada en zona inundable	9	14	17

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	68.13	110.41	52.42	Agrícola-Secano	484 228.00	905 068.00	474 482.00	58 422.44
<b>Total Agrícola</b>	<b>68.13</b>	<b>110.41</b>	<b>52.42</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>484 228.00</b>	<b>905 068.00</b>	<b>474 482.00</b>	<b>58 422.44</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	1.76	0.94	1.35	Infraestructuras	997 775.00	1 871 075.00	2 572 925.00	123 634.10
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	4.00	2.71	Infraest. Social	0.00	7 271 360.00	4 987 260.00	82 688.12
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>1 482 003.00</b>	<b>10 047 503.00</b>	<b>8 034 667.00</b>	<b>264 744.66</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

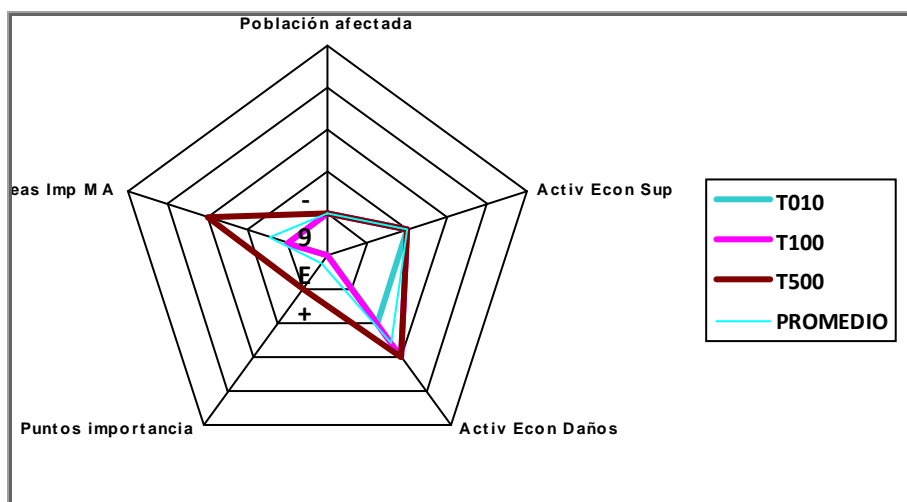
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	3	3	2.6
Puntos de importancia	0.2	0	0	1	0.2
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	3	1.4
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.85</b>	<b>1.3</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_CLM\_017

Longitud ARPSI (km)

2.32408

Nombre ARPSI

Guadalmez

Com. Autónoma

Castilla la Mancha

Municipio/s

Guadalmez

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes El ARPSI engloba el Embalse de la Serena

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_017

Longitud Subtramo(km) 2.32408

Nombre ARPSI Guadalmez

Com. Autónoma Castilla la Mancha

Municipio/s Guadalmez

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 20655

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (20655)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Potencial (20655)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 206550

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor a bueno (206550)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Potencial (206550)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4220015; ZEPA\_ES0000155

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica **GUADIANA**

Código ARPSI **ES040\_CLM\_017**

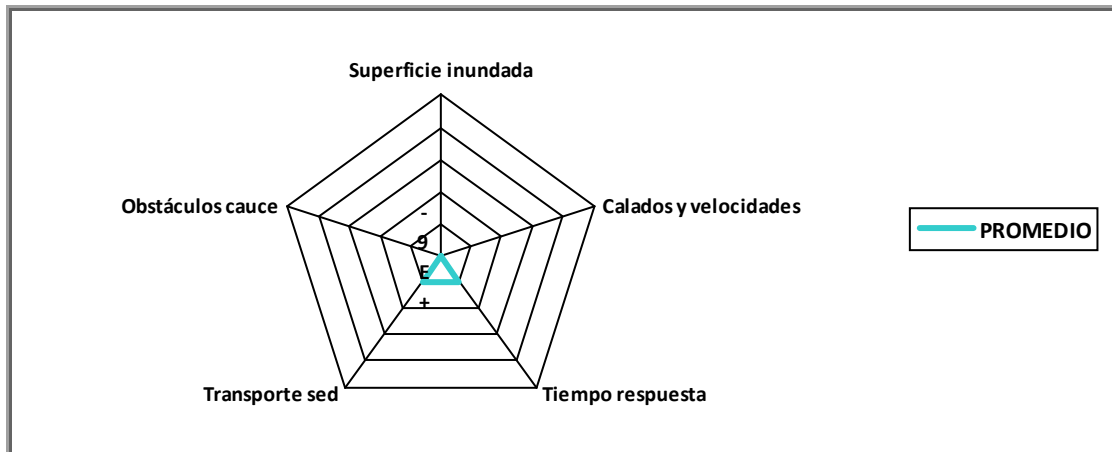
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.43	0.43	0.43

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.1

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_CLM_017	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.1
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_017

Superficie ZI (km2)	T10	0
	T100	0
	T500	0

Caudal (m3/s)	Q10	
	Q100	
	Q500	

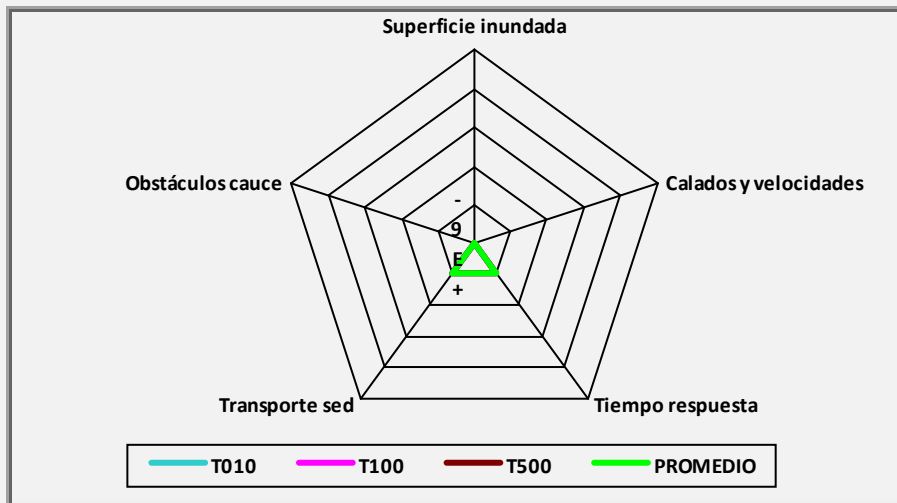
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0	0	0

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.088		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	0	0	0	0.0
Calados y velocidades	0.2	0	0	0	0.0
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>	<b>0.3</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>	<b>0.1</b>



Observaciones



Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_CLM\_017**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

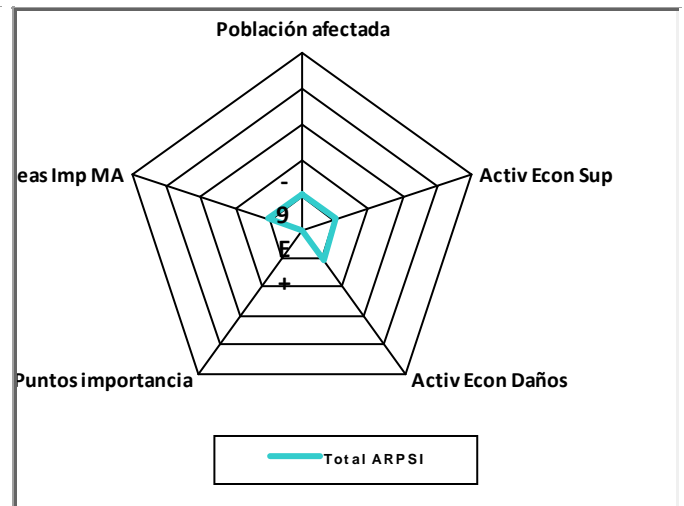
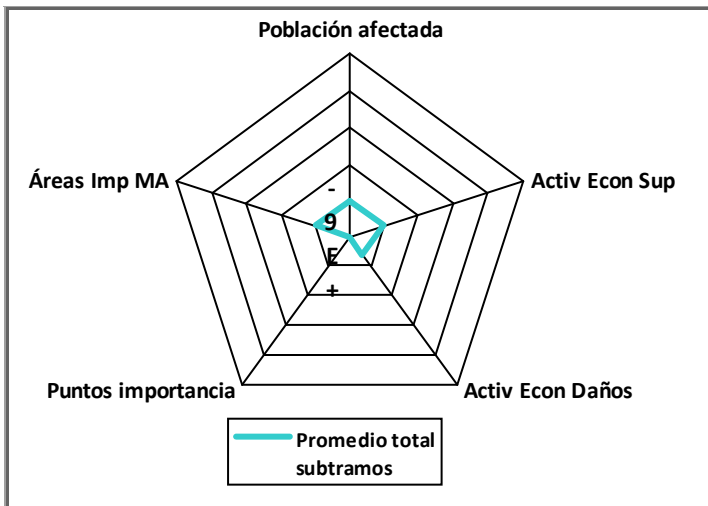
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	906	906	906

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	2.00	3.61	15 979.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	0.00%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>2.00</b>	<b>3.61</b>	<b>10 652.67</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
<b>Caracterización global por ARPSI</b>	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.8
<b>Caracterización global por subtramos</b>	1.0	1.0	0.6	0.0	1.0	0.73
<b>ES040_CLM_017</b>	1.0	1.0	0.6	0.0	1.0	0.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_CLM\_017

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	906	906	906
Población estimada en zona inundable	2	2	2

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	3.61	3.61	3.61	Agrícola-Secano	0.00	15 979.00	15 979.00	191.75
<b>Total Agrícola</b>	<b>3.61</b>	<b>3.61</b>	<b>3.61</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>0.00</b>	<b>15 979.00</b>	<b>15 979.00</b>	<b>191.75</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	0.00
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>					<b>0.00</b>	<b>15 979.00</b>	<b>15 979.00</b>	<b>191.75</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

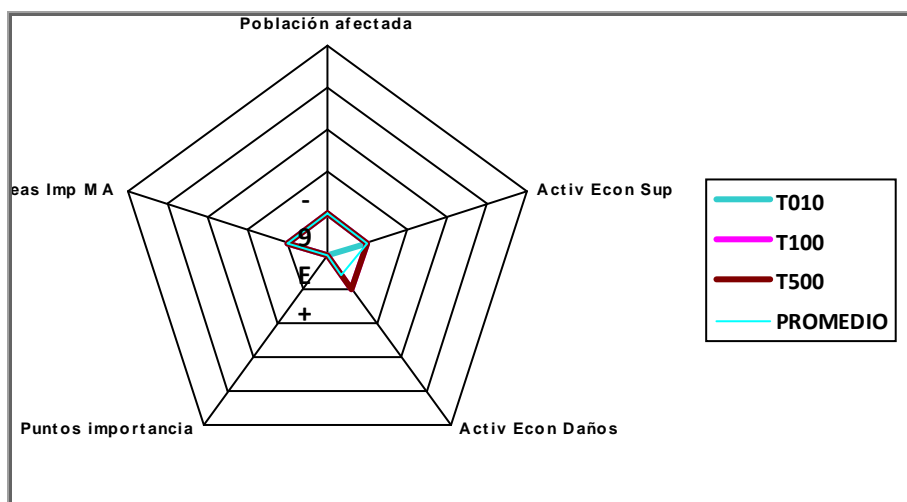
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	1	1	1	1.0
Activ. económicas, daños	0.15	0	1	1	0.6
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0.65</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.7</b>

**Observaciones**

--

## **4 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Extremadura**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_001

Longitud ARPSI (km) 2.20411

Nombre ARPSI Guadalupejo I

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Guadalupe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo alto de pendiente muy elevada. Existencia de un terraplén que ocupa la llanura de inundación generando una gran obstrucción al flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_001

Longitud Subtramo(km) 2.20411

Nombre ARPSI Guadalupejo I

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Guadalupe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13438

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (13438)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Estado (13438)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 134380

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134380)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (134380)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4320070

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica:

Código ARPSI:

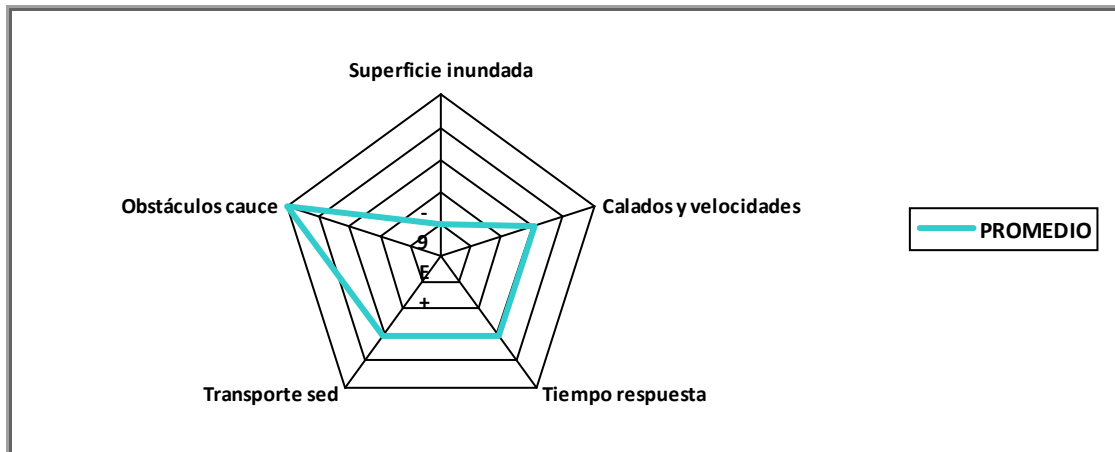
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.09	0.11	0.12

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="2.4"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_001"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="5.0"/>	<input type="text" value="2.4"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_001

Superficie ZI (km2)	T10	0.02
	T100	0.04
	T500	0.05

Caudal (m3/s)	Q10	218
	Q100	475
	Q500	787

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.56	1.17	1.82

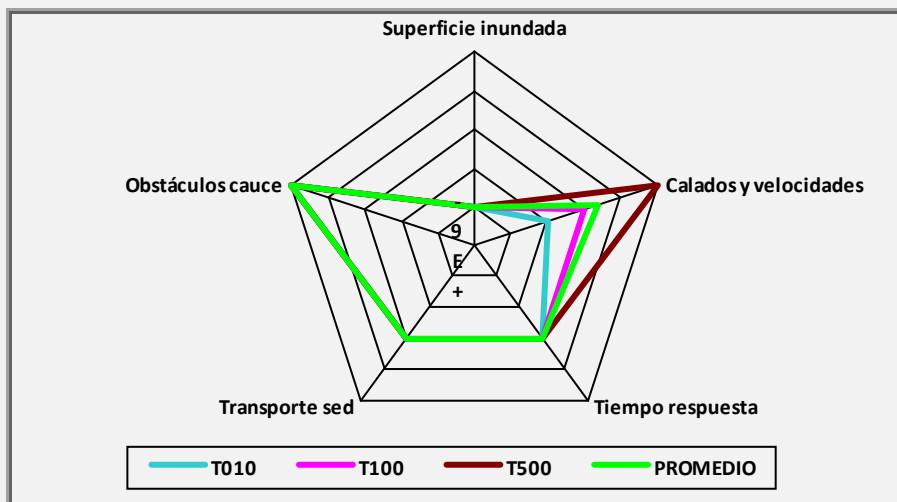
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	1.588		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Alto		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	3	5	3.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	3	3	3	3.0
Obstáculos en el cauce	0.1	5	5	5	5.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.2</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>2.4</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.4</b>	<b>2.8</b>	<b>2.4</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_001**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

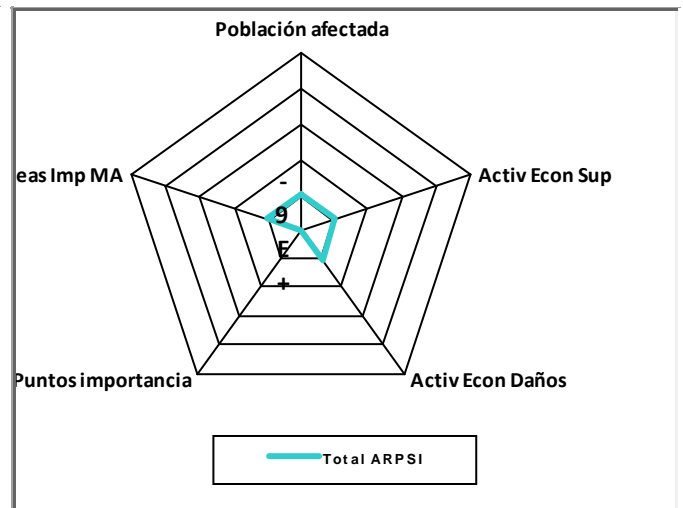
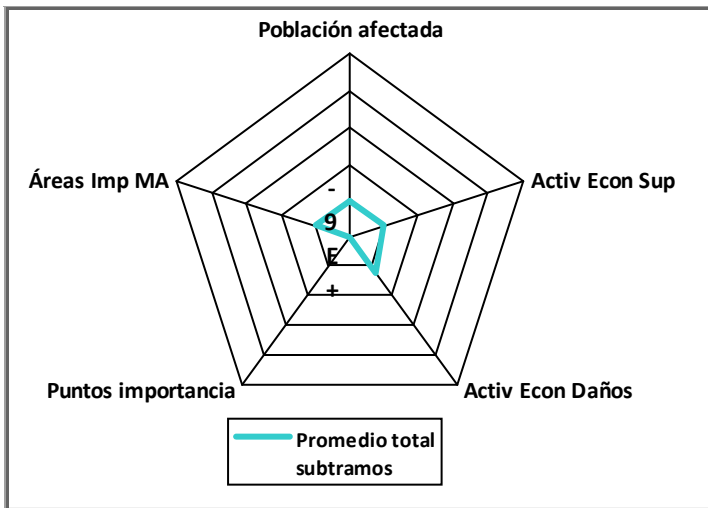
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	1 999	1 999	1 999

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	2
T100	2
T500	2

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1.00	0.29	504 278.00	0	2.00
T010 Sobre valor máx total	100.00%	19.56%	11.69%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	100.00%	37.39%	22.31%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1.00</b>	<b>0.15</b>	<b>225 244.67</b>	<b>0</b>	<b>2.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.8
Caracterización global por subtramos	1.0	1.0	1.2	0.0	1.0	0.83
ES040_EXT_001	1.0	1.0	1.2	0.0	1.0	0.8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	1999	1999	1999
Población estimada en zona inundable	1	1	1

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	0.03	0.04	0.05	Agrícola-Secano	212.00	319.00	378.00	25.15
<b>Total Agrícola</b>	<b>0.03</b>	<b>0.04</b>	<b>0.05</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>212.00</b>	<b>319.00</b>	<b>378.00</b>	<b>25.15</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	2.64	0.07	0.24	Infraestructuras	58 725.00	112 200.00	503 900.00	8 002.30
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>58 937.00</b>	<b>112 519.00</b>	<b>504 278.00</b>	<b>8 027.45</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

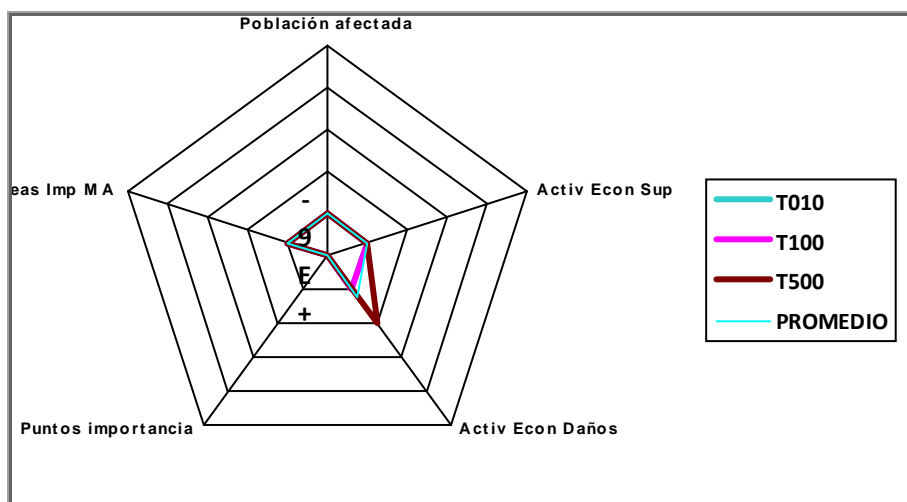
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	1	1	1	1.0
Activ. económicas, daños	0.15	1	1	2	1.2
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.95</b>	<b>0.8</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_002

Longitud ARPSI (km) 8.87798

Nombre ARPSI Guadalupejo II

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Alía

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio de pendiente elevada. Presencia de estructuras de represa en el cauce

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_002

Longitud Subtramo(km) 8.87798

Nombre ARPSI Guadalupejo II

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Alía

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13438; 20620

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (13438), Peor que bueno (20620)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Estado (13438), Alcanzar Buen Potencial (20620)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 134380, 206200

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134380), Bueno o mejor (206200)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (134380), Mantener Buen Potencial (206200)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310009; ZEPA\_ES4310009

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

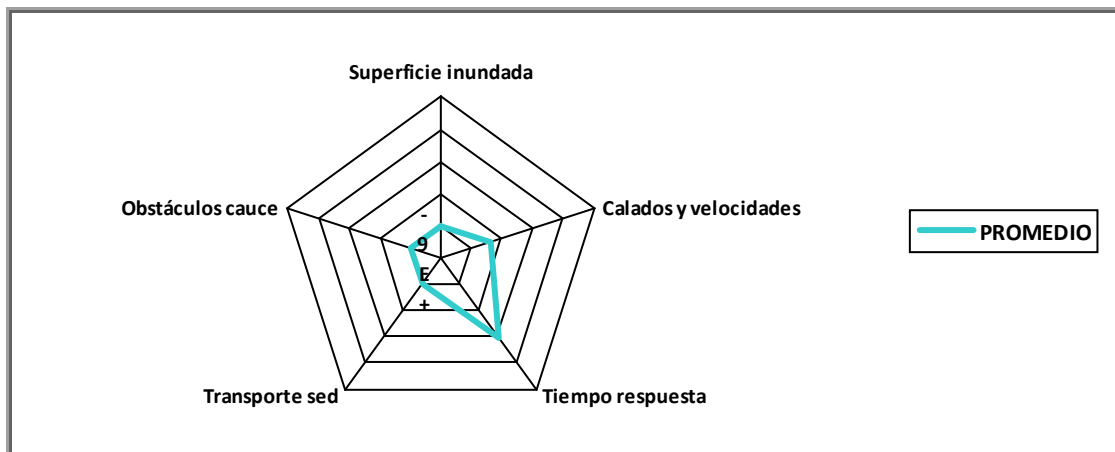
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	4.08	4.36	4.53

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.5"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_002"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.5"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_002

Superficie ZI (km2)	T10	0.7
	T100	0.98
	T500	1.14

Caudal (m3/s)	Q10	218
	Q100	475
	Q500	787

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.24	0.43	0.59

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.321		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

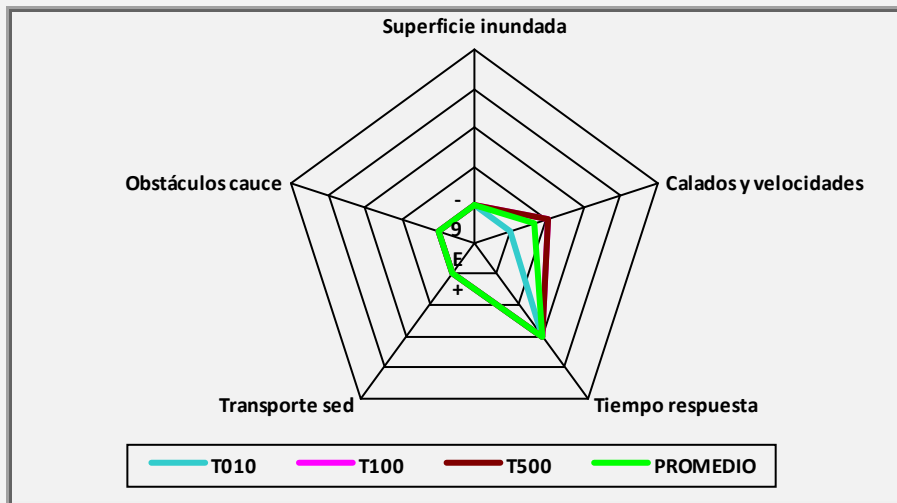
Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	1	2	2	1.6
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	1	1.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.5</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.5</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_002**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

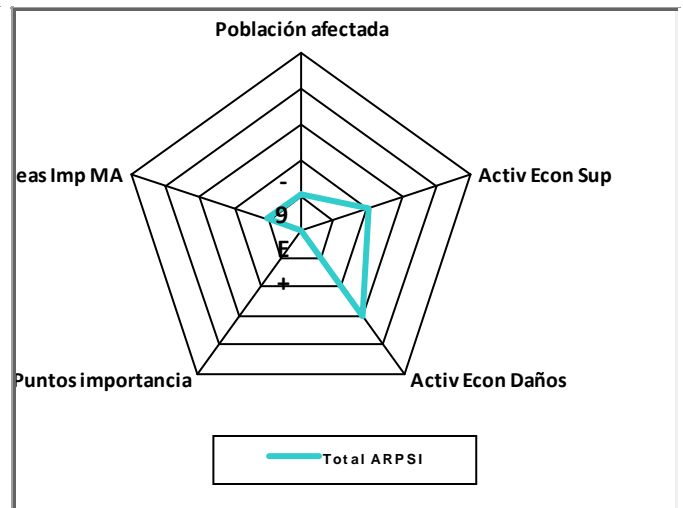
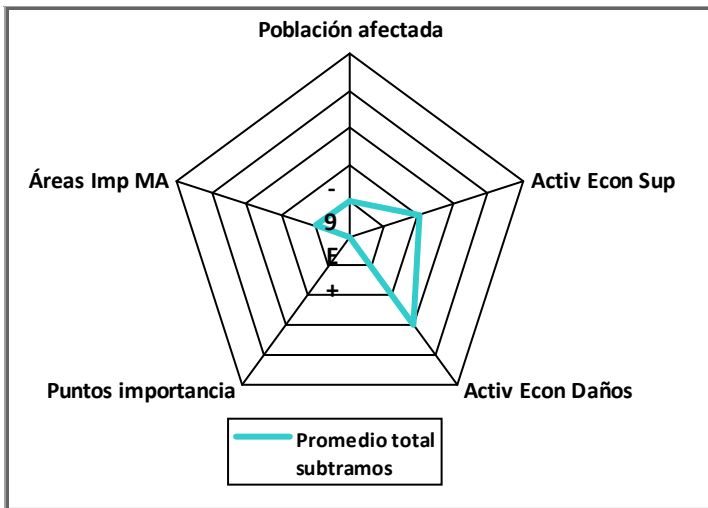
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	964	964	964

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	4
T500	4

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	16.00	201.90	4 603 368.00	0	4.00
T010 Sobre valor máx total	87.50%	87.33%	77.90%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	93.75%	98.26%	90.50%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>15.00</b>	<b>192.20</b>	<b>4 118 530.67</b>	<b>0</b>	<b>4.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.25
ES040_EXT_002	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	964	964	964	
Población estimada en zona inundable	14	15	16	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	70.19	74.15	74.89	Agrícola-Regadío	2 900 794.00	3 198 105.00	3 423 427.00	328 907.30
Agrícola-Secano	106.11	124.07	126.84	Agrícola-Secano	680 668.00	883 407.00	991 757.00	78 884.38
<b>Total Agrícola</b>	<b>176.30</b>	<b>198.22</b>	<b>201.73</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>3 581 462.00</b>	<b>4 081 512.00</b>	<b>4 415 184.00</b>	<b>407 791.69</b>
Asociada a Urbana	0.02	0.00	0.02	Asociada a Urbana	4 770.00	0.00	6 240.00	489.48
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>4 770.00</b>	<b>0.00</b>	<b>6 240.00</b>	<b>489.48</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	0.00
Terciario	0.00	0.00	0.15	Terciario	0.00	0.00	181 944.00	363.89
Infraest. Social	0.00	0.17	0.00	Infraest. Social	0.00	84 480.00	0.00	844.80
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>3 586 232.00</b>	<b>4 165 992.00</b>	<b>4 603 368.00</b>	<b>409 489.86</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

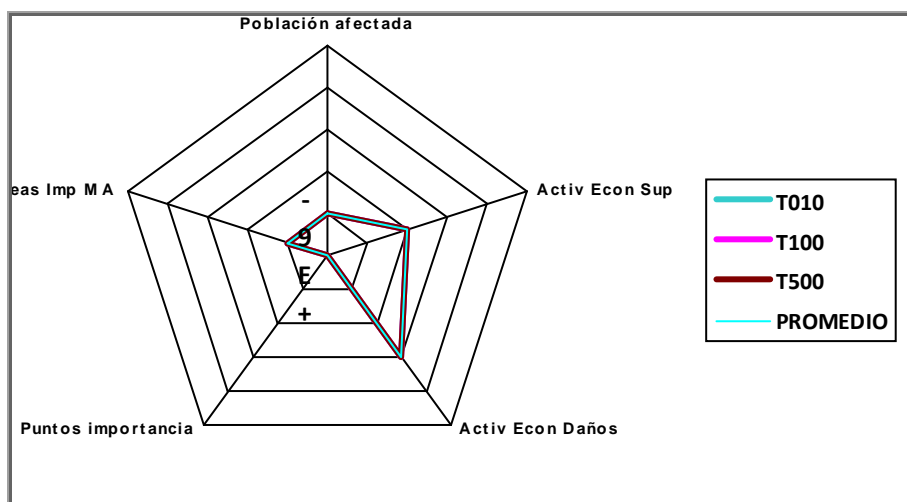
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	3	3.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.3</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_003

Longitud ARPSI (km) 19.13495

Nombre ARPSI Guadiana IV

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Coronada (La); Don Benito; Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 16

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_003

Longitud Subtramo(km) 19.13495

Nombre ARPSI Guadiana IV

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Coronada (La); Don Benito; Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 16

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13355

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13355), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13355)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 133550

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133550), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 133550)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310010; LIC\_ES4310026; ZEPA\_ES0000367

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_003**

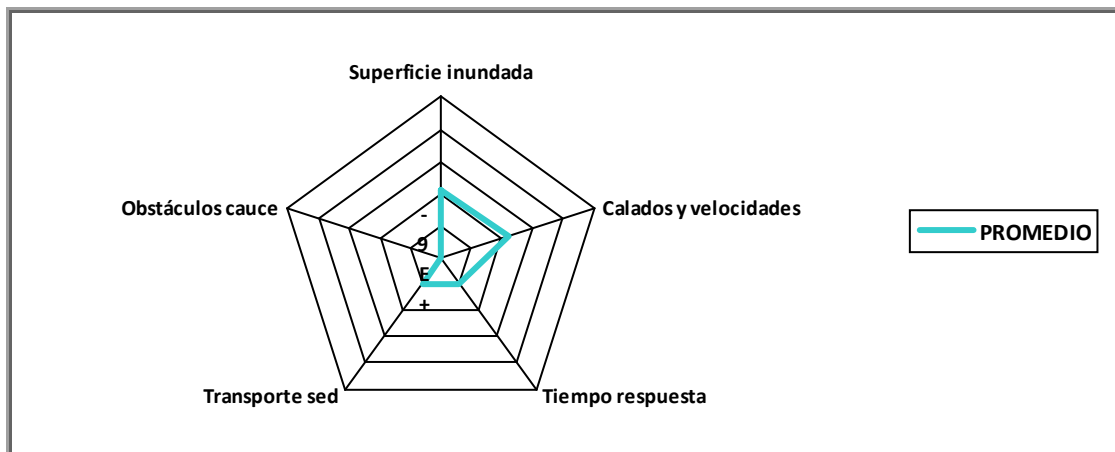
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			8.28	15.64	20.06

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.1	2.2	1.0	1.0	0.0	0.6

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_003	2.1	2.2	1.0	1.0	0.0	0.6
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_003

Superficie ZI (km2)	T10	1.7
	T100	9.06
	T500	13.49

Caudal (m3/s)	Q10	848
	Q100	1794
	Q500	2686

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.4	0.69	1.01

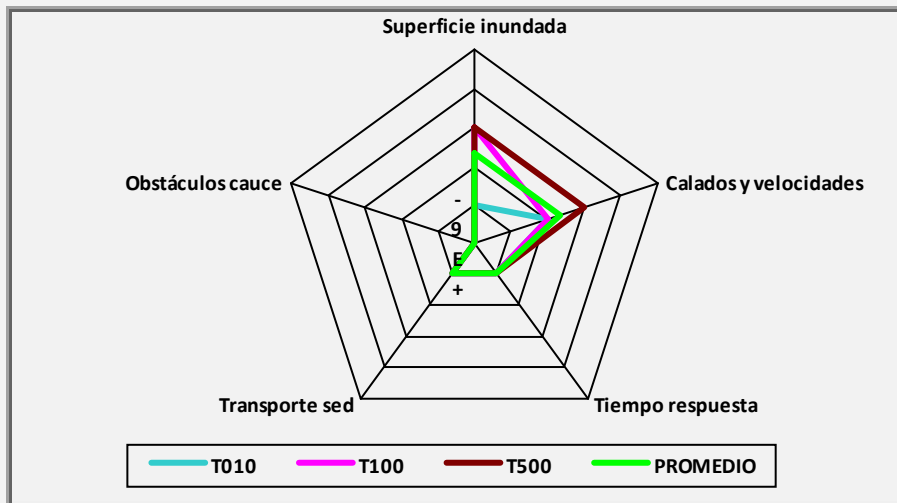
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.085		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Importante

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.1</b>	<b>1.9</b>	<b>2.1</b>	<b>1.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	5	5	5	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.1</b>	<b>0.9</b>	<b>1.1</b>	<b>0.6</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_003**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

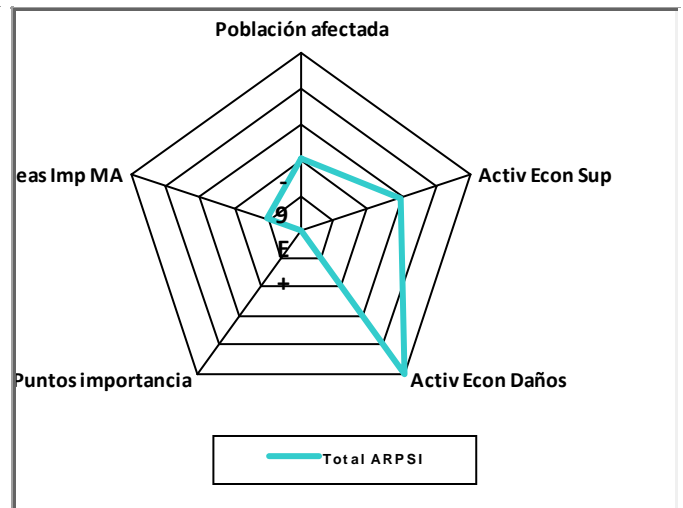
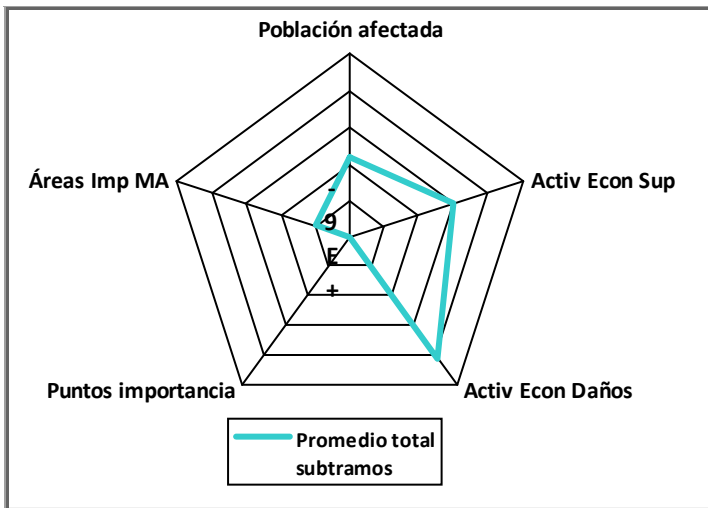
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	65 361	68 300	73 556

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	5
T100	5
T500	5

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 336.00	1 668.99	83 004 557.00	0	5.00
T010 Sobre valor máx total	9.88%	32.25%	27.99%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	21.78%	74.54%	63.24%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>586.33</b>	<b>1 150.47</b>	<b>52 908 414.67</b>	<b>0</b>	<b>5.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	<b>5.0</b>	0.0	1.0	2.0
Caracterización global por subtramos	2.2	3.0	4.1	0.0	1.0	1.93
ES040_EXT_003	2.2	3.0	4.1	0.0	1.0	1.9



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	65361	65361	65361	
Población estimada en zona inundable	132	291	1336	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	511.48	1 196.38	1 585.19	Agrícola-Regadío	18 454 342.00	42 215 181.00	59 069 011.00	2 385 724.03
Agrícola-Secano	25.63	42.83	51.01	Agrícola-Secano	189 663.00	346 346.00	458 011.00	23 345.78
<b>Total Agrícola</b>	<b>537.11</b>	<b>1 239.21</b>	<b>1 636.20</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>18 644 005.00</b>	<b>42 561 527.00</b>	<b>59 527 022.00</b>	<b>2 409 069.81</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	2.94	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.95	2.40	Urbana Dispersa	0.00	546 380.00	2 185 588.00	9 834.98
Urbana Concentrada	0.00	0.00	8.65	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.95</b>	<b>13.99</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>546 380.00</b>	<b>2 185 588.00</b>	<b>9 834.98</b>
Industrial	0.00	0.00	5.29	Industrial	0.00	0.00	92 072.00	184.14
Infraestructuras	2.63	3.94	12.54	Infraestructuras	4 587 350.00	9 381 425.00	21 199 875.00	594 949.00
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.98	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>23 231 355.00</b>	<b>52 489 332.00</b>	<b>83 004 557.00</b>	<b>3 014 037.93</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

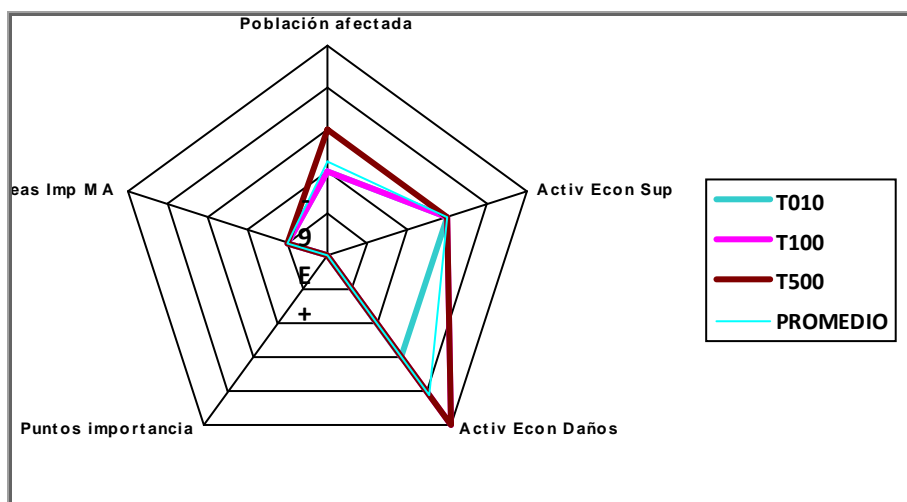
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	3	3	3

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	3	2.2
Activ. económicas, superficie	0.15	3	3	3	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.7</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>1.9</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_004

Longitud ARPSI (km) 14.63898

Nombre ARPSI Zújar

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Coronada (La); Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 6

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo bajo de confluencia con el río Guadiana. No existen modificaciones antrópicas relevantes

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_004

Longitud Subtramo(km) 14.63898

Nombre ARPSI Zújar

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Coronada (La); Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 6

Masas de agua de la DMA  
(Plan 2009-2015) 30597; 11968; 13423Estado de las masas de agua,  
afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (13423), Peor que bueno (11968), Malo (30597)Objetivos medioambientales  
(Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 11968), Mantener Buen Estado (13423)Masas de agua de la DMA  
(2016-2021) 305970; 119680; 134230Estado de las masas de agua  
(Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134230, 119680), Malo (305970)Objetivos ambientales (Plan  
2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 119680), Mantener Buen Estado (134230)Red Natura, Espacios  
Naturales Protegidos LIC\_ES4310010; LIC\_ES4310026; ZEPA\_ES0000367Afecciones sobre Red Natura,  
Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

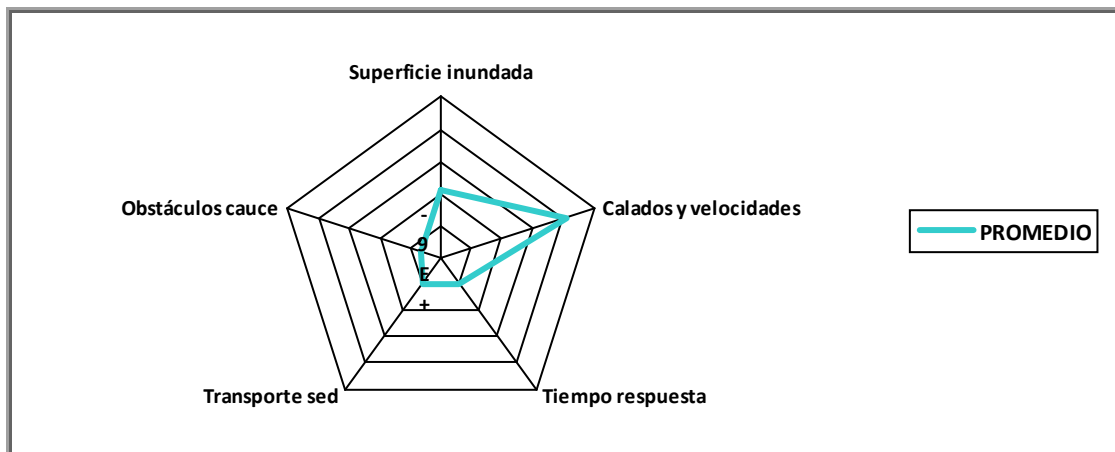
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	4.48	8.11	10.78

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="2.1"/>	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.0"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_004"/>	<input type="text" value="2.1"/>	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.6"/>	<input type="text" value="1.0"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_004

Superficie ZI (km2)	T10	1.46
	T100	5.02
	T500	7.68

Caudal (m3/s)	Q10	1108
	Q100	3201
	Q500	5917

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1.35	1.64	2.28

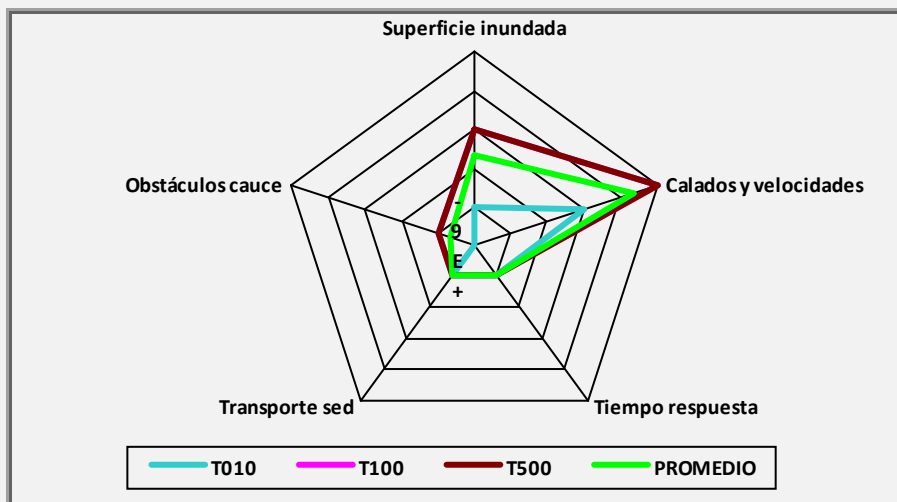
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.054		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Importante

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Bajo
	T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	3	5	5	4.1
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	1	1	0.6
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.3</b>	<b>2.6</b>	<b>2.6</b>	<b>2.0</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	5	5	5	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.3</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.0</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_004**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

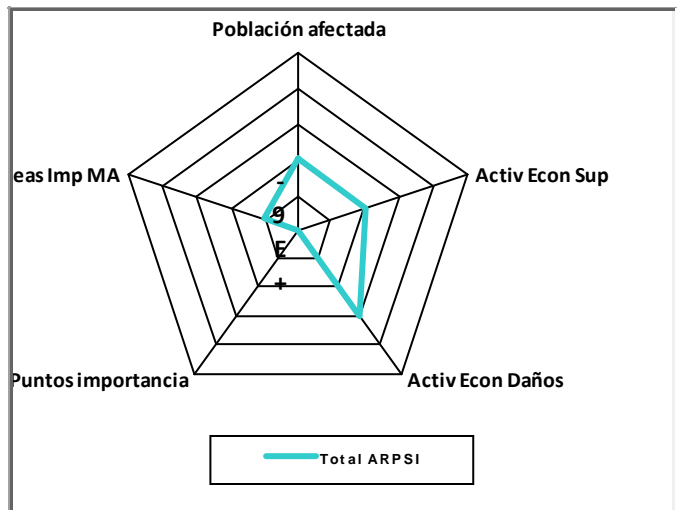
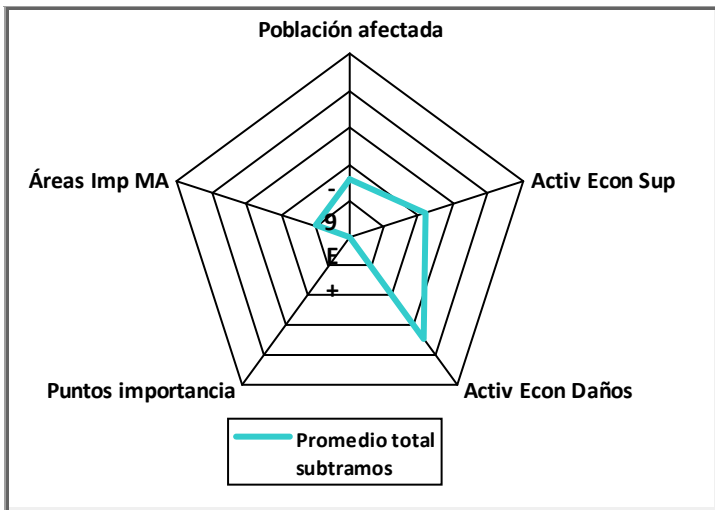
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	28 313	28 313	28 313

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	6
T100	6
T500	6

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	160.00	572.42	52 516 514.00	0	6.00
T010 Sobre valor máx total	23.13%	13.49%	5.75%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	66.25%	61.13%	45.90%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>101.00</b>	<b>333.18</b>	<b>26 547 244.67</b>	<b>0</b>	<b>6.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.6
Caracterización global por subtramos	1.6	2.2	3.4	0.0	1.0	1.52
ES040_EXT_004	1.6	2.2	3.4	0.0	1.0	1.5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	28313	28313	28313	
Población estimada en zona inundable	37	106	160	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	66.36	287.42	1 585.19	Agrícola-Regadío	2 666 187.00	10 736 255.00	59 069 011.00	492 119.27
Agrícola-Secano	10.67	55.01	84.84	Agrícola-Secano	71 850.00	432 718.00	760 303.00	13 032.79
<b>Total Agrícola</b>	<b>77.02</b>	<b>342.43</b>	<b>1 670.03</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>2 738 037.00</b>	<b>11 168 973.00</b>	<b>59 829 314.00</b>	<b>505 152.06</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	18.13	3.13	6.14	Infraestructuras	283 825.00	6 004 325.00	18 270 400.00	124 966.55
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	4.34	5.39	Infraest. Social	0.00	6 930 060.00	12 581 820.00	94 464.24
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>3 021 862.00</b>	<b>24 103 358.00</b>	<b>90 681 534.00</b>	<b>724 582.85</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

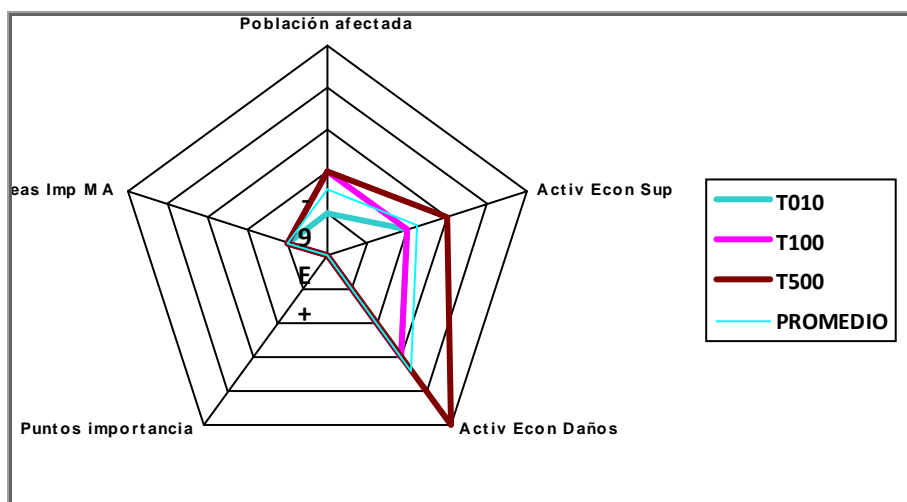
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	3	3	3

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	2	2	1.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	3	2.2
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	5	3.4
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.55</b>	<b>2</b>	<b>1.5</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_005

Longitud ARPSI (km) 11.86089

Nombre ARPSI Gargáligas

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Acedera; Don Benito

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_005

Longitud Subtramo(km) 11.86089

Nombre ARPSI Gargáligas

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Acedera; Don Benito

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13418

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13418), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13418)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 134180

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Bueno o mejor (134180), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970), Mantener Buen Estado (134180)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEPA\_ES0000400

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_005**

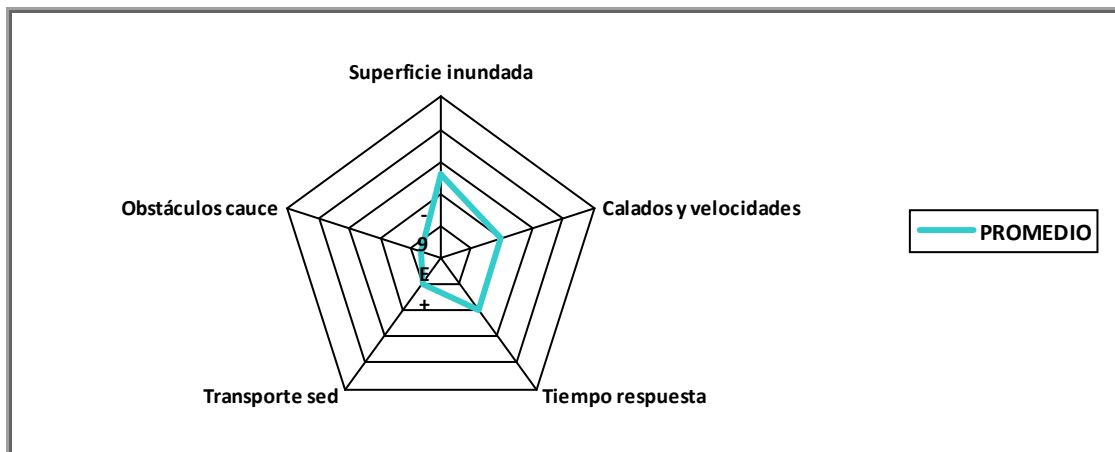
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	7.69	10.14	11.31

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.6	2.0	2.0	1.0	0.6	1.4

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_005	2.6	2.0	2.0	1.0	0.6	1.4
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_005

Superficie ZI (km2)	T10	4.69
	T100	7.13
	T500	8.29

Caudal (m3/s)	Q10	252
	Q100	628
	Q500	1108

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.27	0.51	0.73

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.101		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

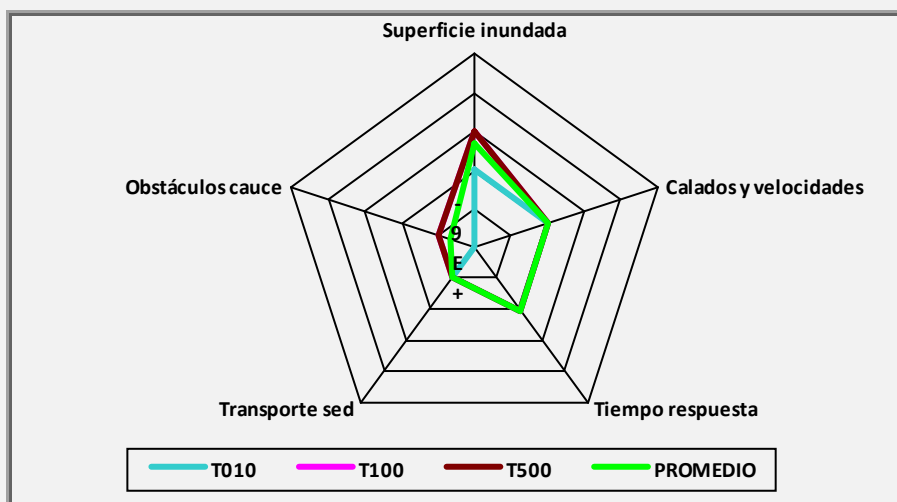
Significativa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)

T10	Sin afección
T100	Bajo
T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	2	3	3	2.6
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	1	1	0.6
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.7</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>2.0</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	3	3	3	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.4</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_005**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

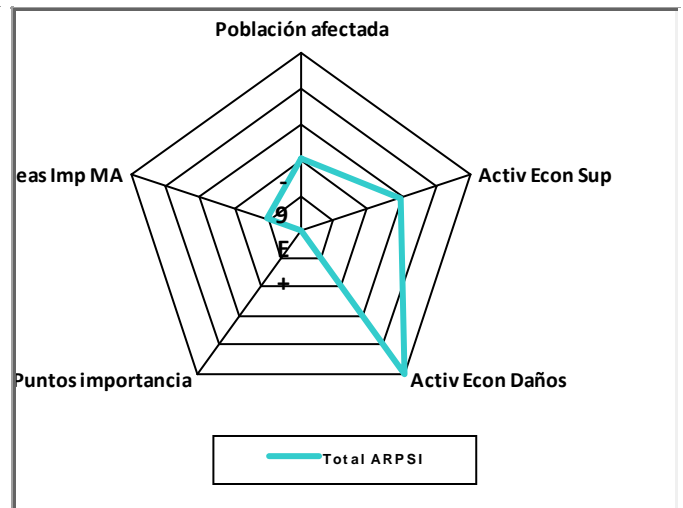
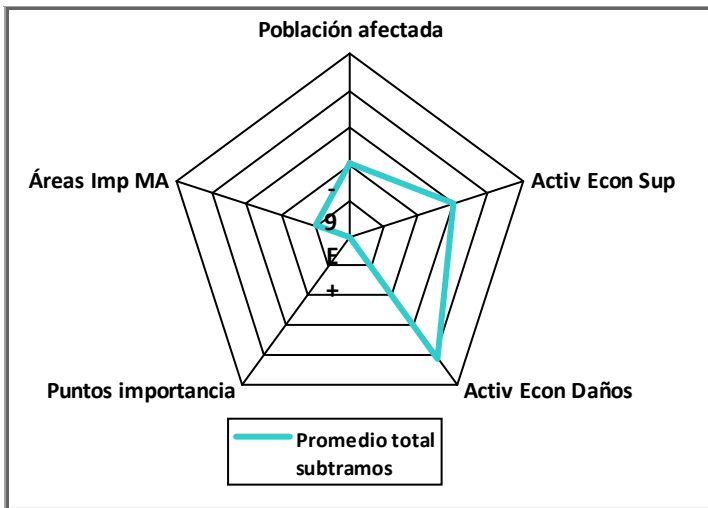
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	37 858	37 858	63 929

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	110.00	1 043.33	125 512 206.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	72.73%	66.82%	53.09%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	142.73%	89.43%	80.89%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>115.67</b>	<b>891.16</b>	<b>97 888 404.33</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0	2.0
Caracterización global por subtramos	2.0	3.0	4.1	0.0	1.0	1.87
ES040_EXT_005	2.0	3.0	4.1	0.0	1.0	1.9



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	37858	37858	37858
Población estimada en zona inundable	80	157	110

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	664.86	892.46	995.44	Agrícola-Regadío	15 739 689.00	28 840 481.00	37 435 938.00	1 937 245.59
Agrícola-Secano	9.84	12.01	16.27	Agrícola-Secano	43 940.00	81 692.00	115 604.00	5 442.13
<b>Total Agrícola</b>	<b>674.70</b>	<b>904.47</b>	<b>1 011.71</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>15 783 629.00</b>	<b>28 922 173.00</b>	<b>37 551 542.00</b>	<b>1 942 687.71</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.17	0.87	1.51	Urbana Concentr.	170 450.00	948 710.00	2 301 460.00	31 135.02
<b>Total Urbana</b>	<b>0.17</b>	<b>0.87</b>	<b>1.51</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>170 450.00</b>	<b>948 710.00</b>	<b>2 301 460.00</b>	<b>31 135.02</b>
Industrial	0.30	1.53	1.82	Industrial	387 243.00	1 156 357.00	1 861 126.00	54 010.12
Infraestructuras	0.03	21.08	23.00	Infraestructuras	5 042 700.00	63 800 525.00	74 884 450.00	1 292 044.15
Terciario	0.00	0.14	0.36	Terciario	0.00	175 940.00	703 228.00	3 165.86
Infraest. Social	4.13	4.92	4.92	Infraest. Social	3 532 340.00	6 519 040.00	8 210 400.00	434 845.20
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>24 916 362.00</b>	<b>101 522 745.00</b>	<b>125 512 206.00</b>	<b>3 757 888.06</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

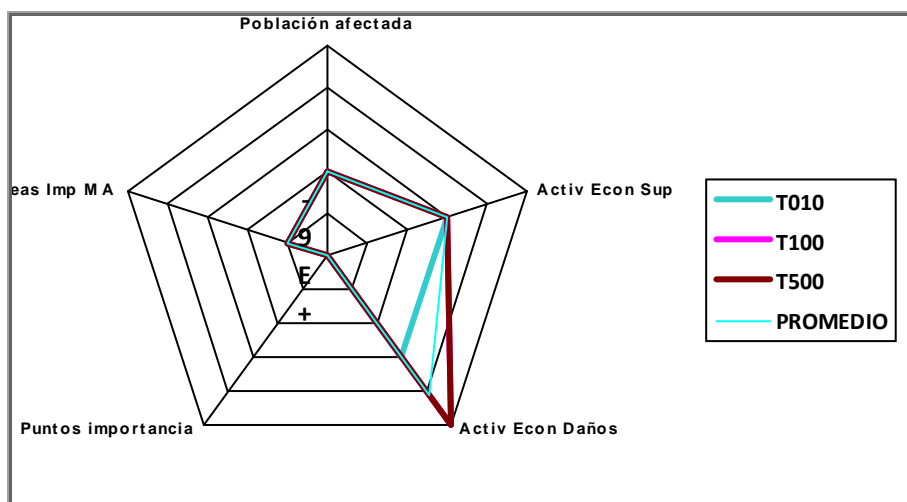
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	3	3	3	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_006

Longitud ARPSI (km) 9.69513

Nombre ARPSI Rucas I

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Madrigalejo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Ocupaciones puntuales de la llanura de inundación

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_006

Longitud Subtramo(km) 9.69513

Nombre ARPSI Rucas I

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Madrigalejo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13414

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13414), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13414)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 134140

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134140), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 134140)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEPA\_ES0000333; ZEPA\_ES0000400

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica **GUADIANA**

Código ARPSI **ES040\_EXT\_006**

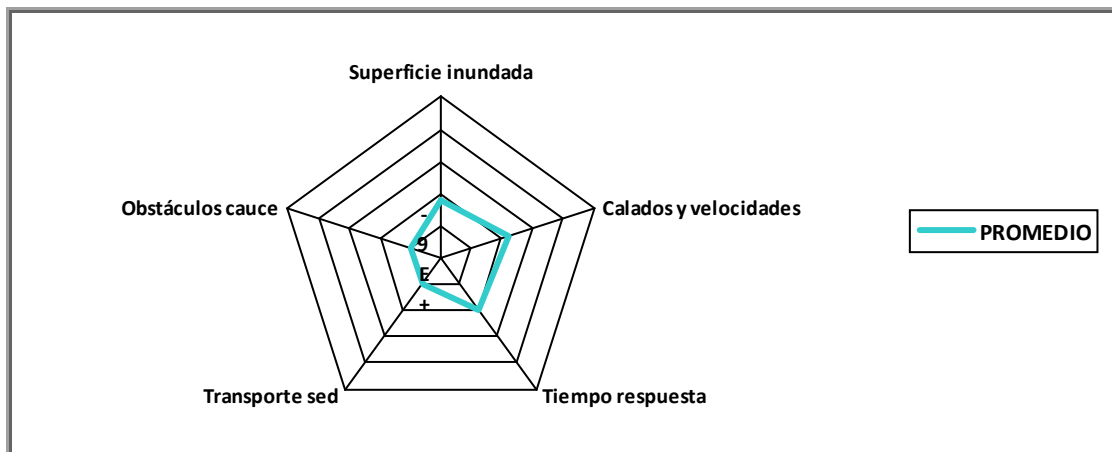
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	1.86	4.61	6.3

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.8	2.2	2.0	1.0	1.0	1.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_006	1.8	2.2	2.0	1.0	1.0	1.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_006

Superficie ZI (km2)	T10	1.26
	T100	3.97
	T500	5.65

Caudal (m3/s)	Q10	210
	Q100	567
	Q500	1030

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.54	0.71	1.01

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.114		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

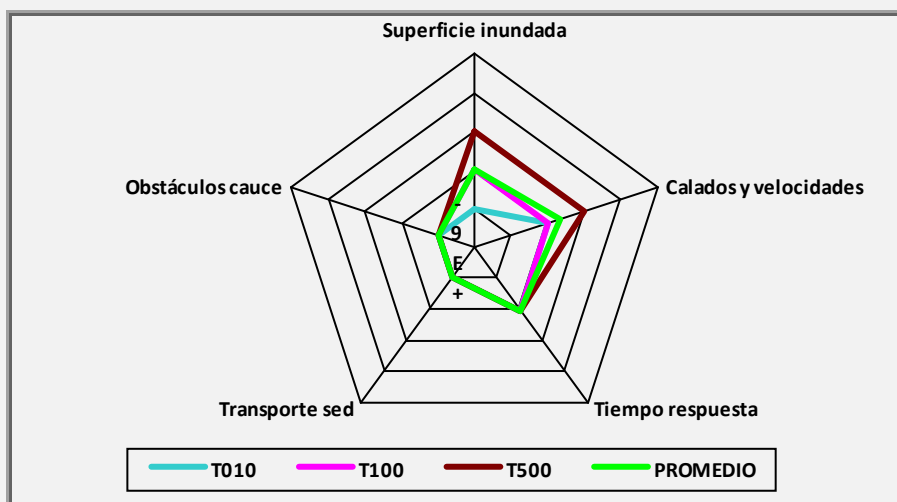
Características de la regulación del régimen de caudales

Significativa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	2	3	1.8
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	1	1.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.4</b>	<b>1.8</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	3	3	3	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_006**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

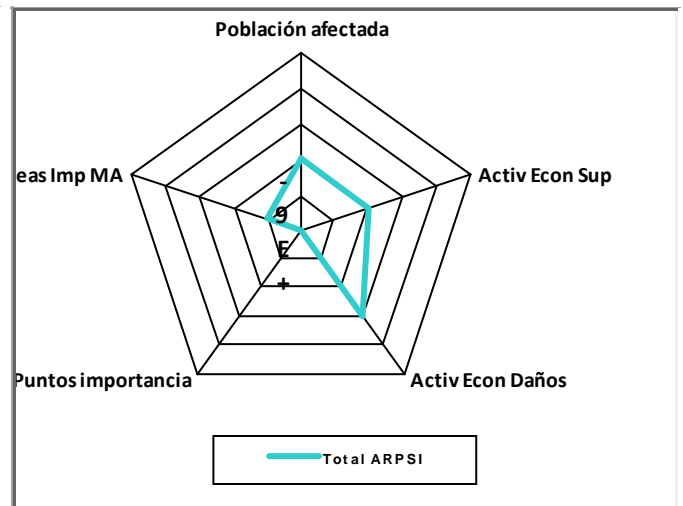
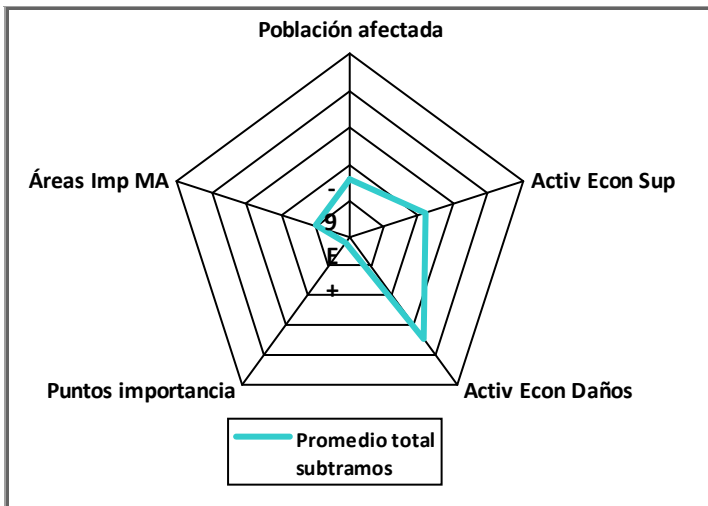
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	1 870	1 870	9 121

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	4
T500	7

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	426.00	566.46	46 567 595.00	1	7.00
T010 Sobre valor máx total	2.58%	23.94%	8.70%	0%	57%
T100 Sobre valor máx total	36.85%	70.57%	43.01%	0%	57%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>198.00</b>	<b>367.27</b>	<b>23 548 801.33</b>	<b>0</b>	<b>5.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.6
Caracterización global por subtramos	1.6	2.2	3.4	0.2	1.0	1.56
ES040_EXT_006	1.6	2.2	3.4	0.2	1.0	1.6



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	1870	1870	1870
Población estimada en zona inundable	11	157	426

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	128.50	370.91	531.30	Agrícola-Regadío	3 705 271.00	12 156 110.00	19 733 968.00	531 556.14
Agrícola-Secano	6.70	21.77	19.82	Agrícola-Secano	39 699.00	136 389.00	155 572.00	5 644.93
<b>Total Agrícola</b>	<b>135.20</b>	<b>392.68</b>	<b>551.12</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>3 744 970.00</b>	<b>12 292 499.00</b>	<b>19 889 540.00</b>	<b>537 201.07</b>
Asociada a Urbana	0.31	1.69	2.71	Asociada a Urbana	150 990.00	1 305 345.00	3 114 615.00	34 381.68
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.08	1.62	5.57	Urbana Concentr.	149 275.00	3 067 400.00	12 748 050.00	71 097.60
<b>Total Urbana</b>	<b>0.39</b>	<b>3.31</b>	<b>8.27</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>300 265.00</b>	<b>4 372 745.00</b>	<b>15 862 665.00</b>	<b>105 479.28</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.01	0.05	0.45	Infraestructuras	5 300.00	42 050.00	382 850.00	1 716.20
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	3.73	6.62	Infraest. Social	0.00	3 320 980.00	10 432 540.00	54 074.88
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>4 050 535.00</b>	<b>20 028 274.00</b>	<b>46 567 595.00</b>	<b>698 471.43</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

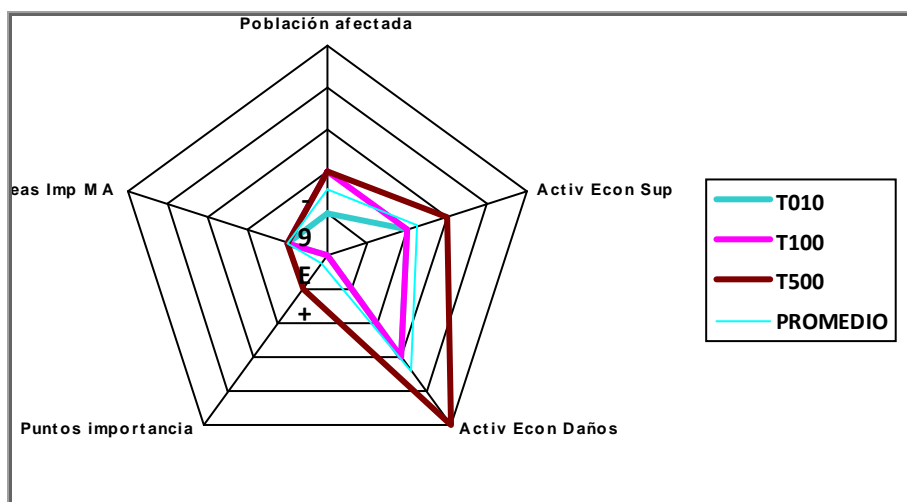
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	2
Nº captaciones aguas potables	2	2	3
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	2

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	2	2	1.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	3	2.2
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	5	3.4
Puntos de importancia	0.2	0	0	1	0.2
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.55</b>	<b>2.2</b>	<b>1.6</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_007

Longitud ARPSI (km) 7.24143

Nombre ARPSI Rucas II

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Campo Lugar; Don Benito; Villar de Rena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio. Ocupaciones puntuales de la llanura de inundación

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_007

Longitud Subtramo(km) 7.24143

Nombre ARPSI Rucas II

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Madrigalejo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 5

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13414

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13414), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13414)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 134140

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134140), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 134140)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEPA\_ES0000333; ZEPA\_ES0000400

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_007**

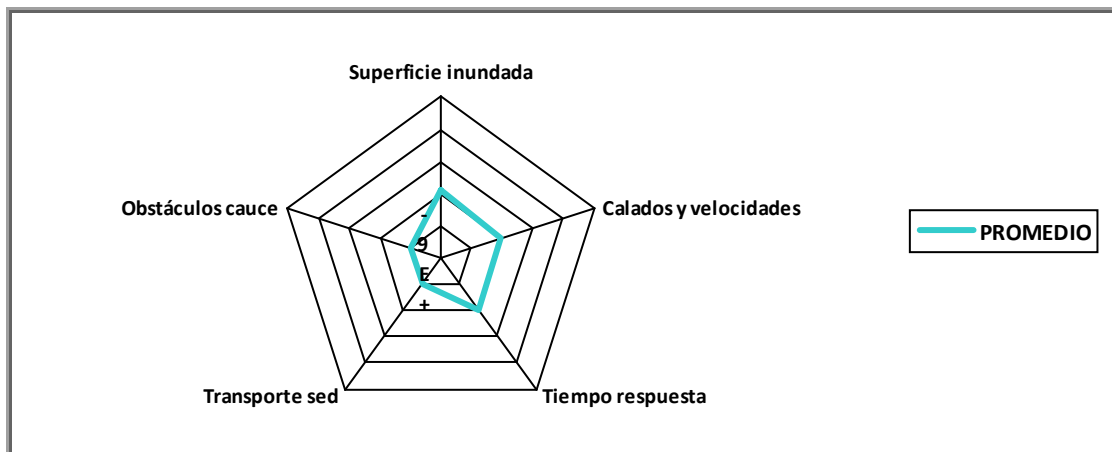
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
SUPERFICIE TOTAL (Km2)			2.89	7.31	9.76

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.1	2.0	2.0	1.0	1.0	1.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_007	2.1	2.0	2.0	1.0	1.0	1.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_007

Superficie ZI (km2)	T10	2.62
	T100	7.01
	T500	9.45

Caudal (m3/s)	Q10	210
	Q100	567
	Q500	1030

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.35	0.5

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.166		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

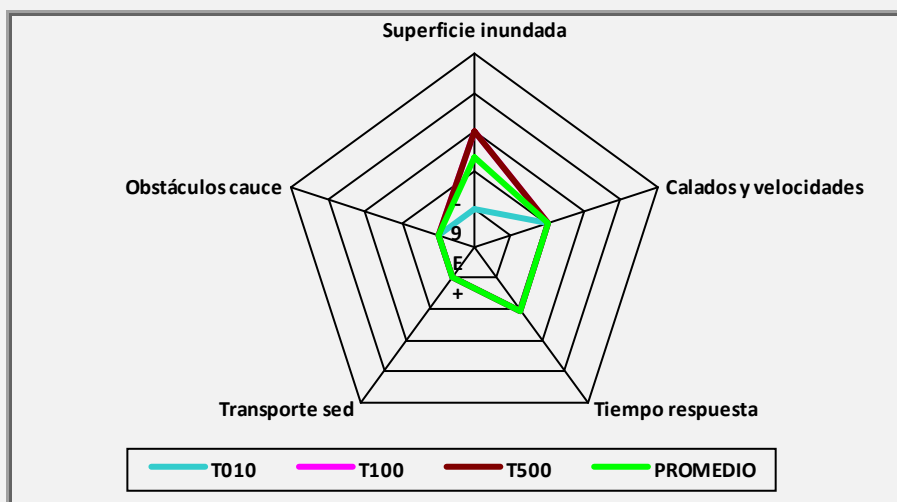
Características de la regulación del régimen de caudales

Significativa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	1	1.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.4</b>	<b>2.2</b>	<b>2.2</b>	<b>1.8</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	3	3	3	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.2</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_007**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

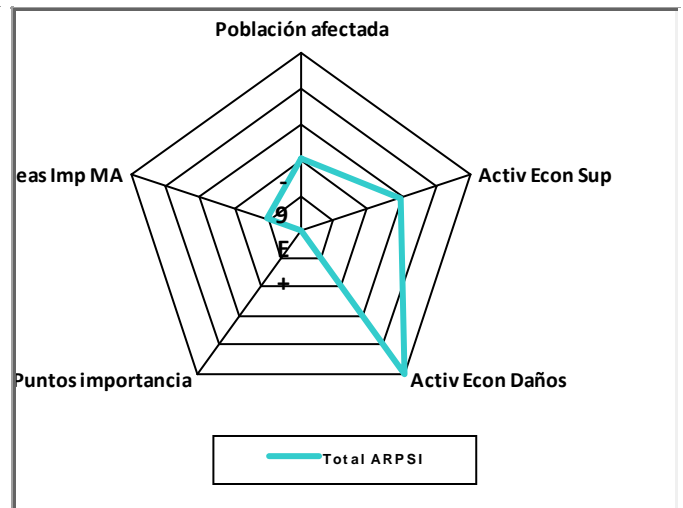
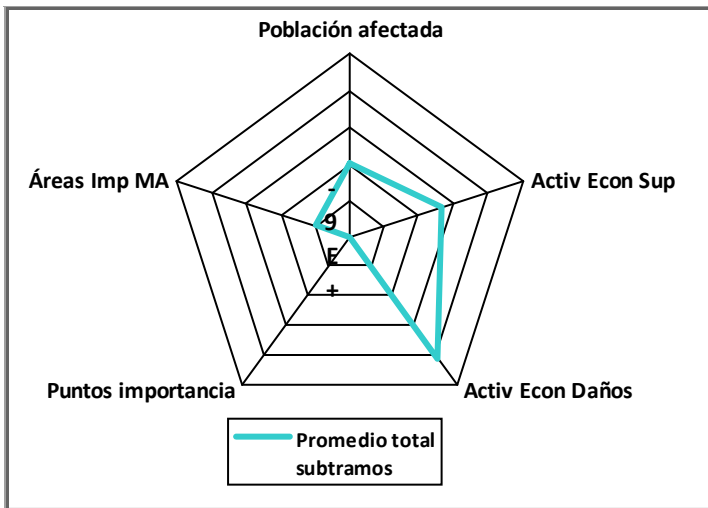
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	39 468	39 468	39 468

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	209.00	929.97	65 293 393.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	29.67%	27.56%	14.40%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	74.64%	74.10%	57.02%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>142.33</b>	<b>625.15</b>	<b>37 308 556.00</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	<b>5.0</b>	0.0	1.0	2.0
Caracterización global por subtramos	2.0	2.6	4.1	0.0	1.0	1.80
ES040_EXT_007	2.0	2.6	4.1	0.0	1.0	1.8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	39468	39468	39468
Población estimada en zona inundable	62	156	209

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	251.47	674.00	531.30	Agrícola-Regadío	5 385 687.00	18 056 538.00	19 733 968.00	758 602.02
Agrícola-Secano	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Secano	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Agrícola</b>	<b>251.47</b>	<b>674.00</b>	<b>531.30</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>5 385 687.00</b>	<b>18 056 538.00</b>	<b>19 733 968.00</b>	<b>758 602.02</b>
Asociada a Urbana	2.13	3.31	3.31	Asociada a Urbana	1 165 830.00	3 754 005.00	4 386 780.00	162 896.61
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.85	6.59	12.37	Urbana Concentr.	883 085.00	8 615 495.00	21 774 620.00	218 012.69
<b>Total Urbana</b>	<b>2.98</b>	<b>9.90</b>	<b>15.68</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>2 048 915.00</b>	<b>12 369 500.00</b>	<b>26 161 400.00</b>	<b>380 909.30</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	1.82	4.58	5.76	Infraestructuras	1 935 475.00	6 459 400.00	9 735 150.00	277 611.80
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.05	0.66	1.17	Infraest. Social	32 520.00	344 240.00	1 105 860.00	8 906.12
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>9 402 597.00</b>	<b>37 229 678.00</b>	<b>56 736 378.00</b>	<b>1 426 029.24</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

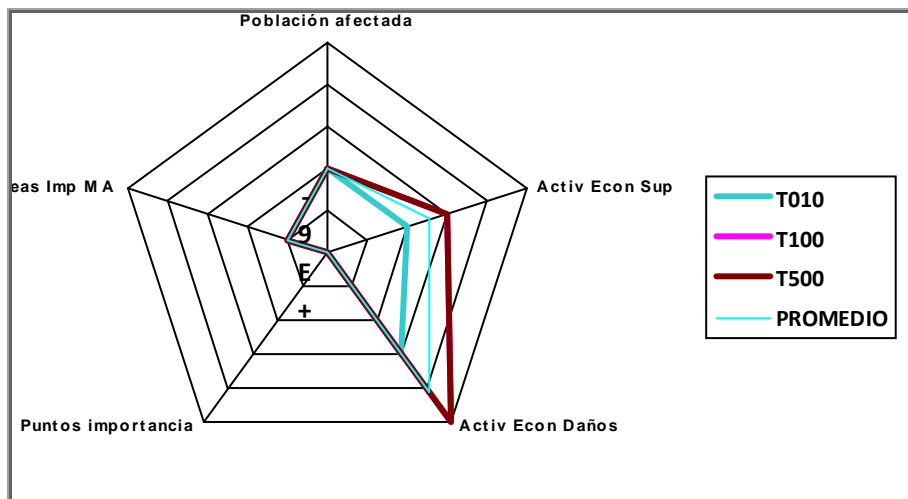
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	3	2.6
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.8</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_008

Longitud ARPSI (km) 2.62568

Nombre ARPSI Ortigas

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Medellín

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 7

**Descripción geomorfológica** Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo de confluencia con el río Guadiana. Existencia de gran cantidad de estructuras en el cauce y presencia de terraplenes en la llanura de inundación que obstaculizan el flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_008

Longitud Subtramo(km) 2.62568

Nombre ARPSI Ortigas

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Medellín

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 7

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13412

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13412), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13412)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 134120

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (134120), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 134120)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310026

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

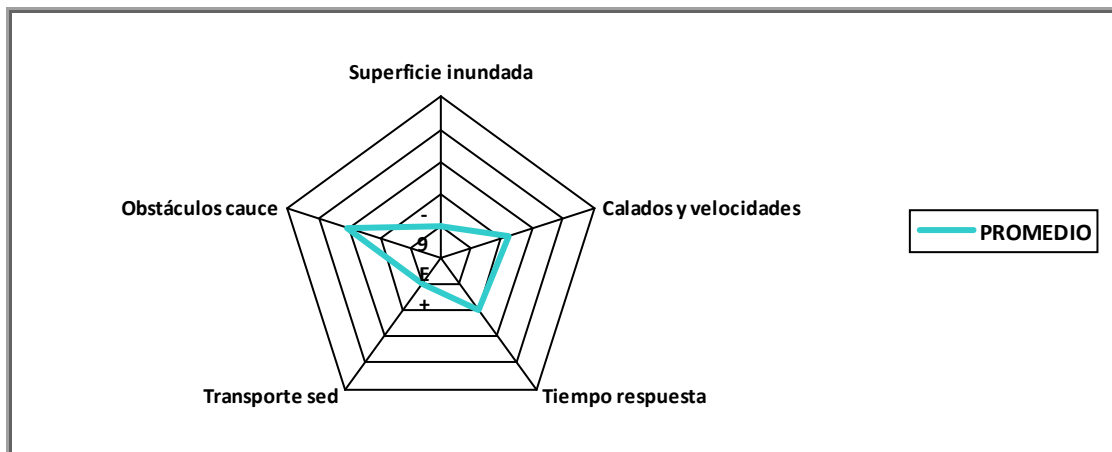
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.44	0.88	1.37

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="2.2"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_008"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="2.2"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_008

Superficie ZI (km2)	T10	0.32
	T100	0.76
	T500	1.24

Caudal (m3/s)	Q10	1911
	Q100	4403
	Q500	7119

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.68	0.98	1.45

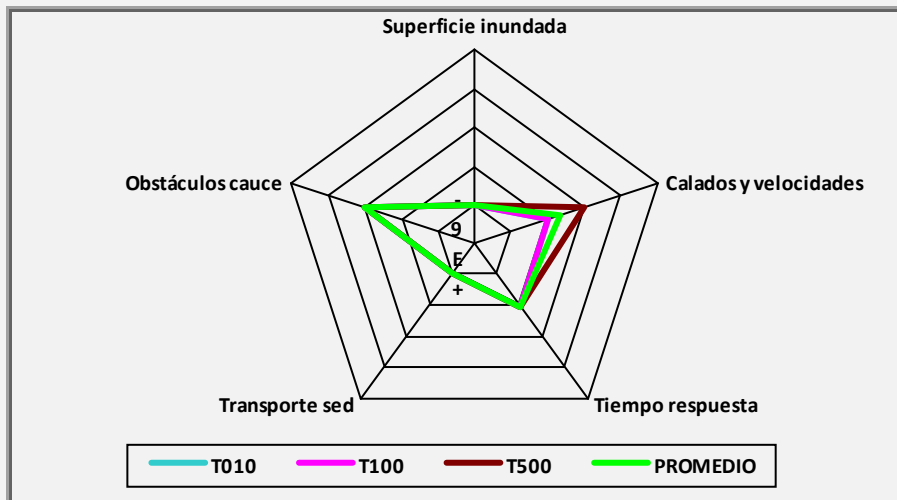
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.227		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Alto
	T100	Alto
	T500	Alto



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	3	3	3	3.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.6</b>



### Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_008**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

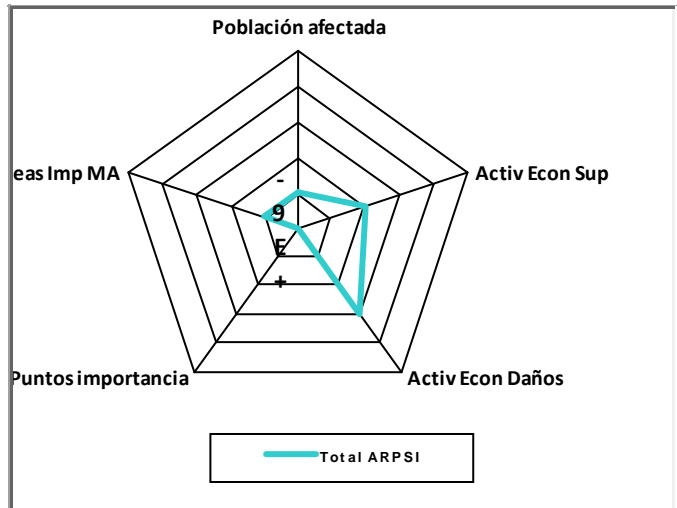
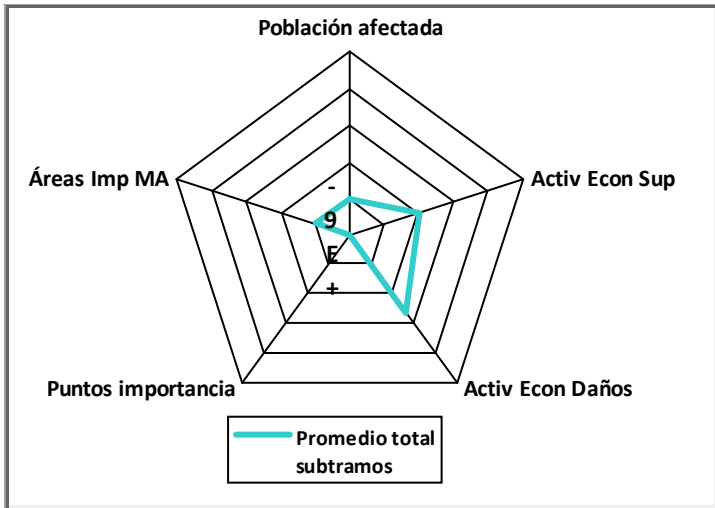
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	2 349	2 349	2 349

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	13.00	109.13	12 424 175.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	23.08%	25.25%	11.73%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	53.85%	60.83%	43.98%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>7.67</b>	<b>67.69</b>	<b>6 448 694.00</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	2.6	0.0	1.0	1.18
ES040_EXT_008	1.0	2.0	2.6	0.0	1.0	1.2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	2349	2349	2349
Población estimada en zona inundable	3	7	13

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	26.67	63.60	102.13	Agrícola-Regadío	838 479.00	2 246 024.00	5 309 327.00	116 926.79
Agrícola-Secano	0.46	0.00	3.31	Agrícola-Secano	2 574.00	0.00	25 168.00	307.74
<b>Total Agrícola</b>	<b>27.12</b>	<b>63.60</b>	<b>105.44</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>841 053.00</b>	<b>2 246 024.00</b>	<b>5 334 495.00</b>	<b>117 234.53</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.02	0.13	Urbana Concentr.	0.00	14 140.00	235 130.00	611.66
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.13</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>14 140.00</b>	<b>235 130.00</b>	<b>611.66</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.44	1.18	3.55	Infraestructuras	616 150.00	1 855 200.00	6 854 550.00	93 876.10
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>1 457 203.00</b>	<b>4 115 364.00</b>	<b>12 424 175.00</b>	<b>211 722.29</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

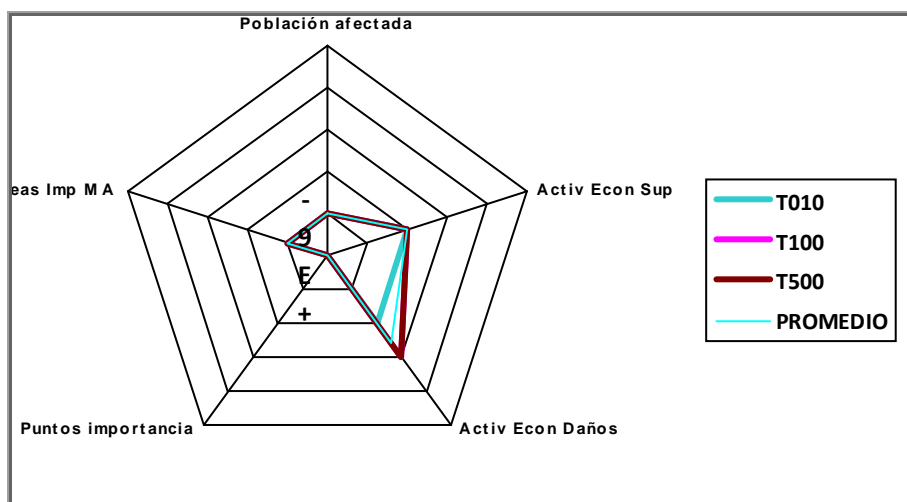
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	3	3	2.6
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.2</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_009

Longitud ARPSI (km) 24.2518

Nombre ARPSI Guadiana V

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Benito; Medellín; Mérida; Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 13

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. Existencia de un terraplén que ocupa la llanura de inundación generando una gran obstrucción al flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_009

Longitud Subtramo(km) 24.2518

Nombre ARPSI Guadiana V

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Benito; Medellín; Mérida; Villanueva de la Serena

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 13

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13355; 13412; 13414; 13423; 14180

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (13423), Peor que bueno (13355, 13412, 13414, 14180), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13355, 13412, 13414, 14180), Mantener Buen Estado (13423)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 133550; 134120; 134140; 134230; 141800

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133550, 134120, 134140, 134230), Bueno o mejor (141800), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133550, 134120, 134140, 305970), Mantener Buen Estado (141800, 134230)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310026; ZEPA\_ES0000400

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_009**

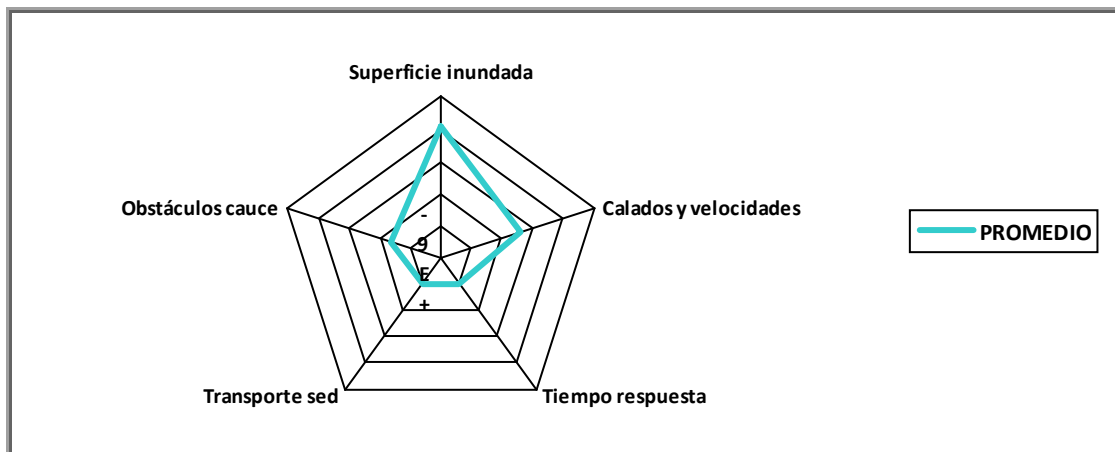
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	18.63	43.77	66.58

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	4.1	2.6	1.0	1.0	1.6	2.0

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_009	4.1	2.6	1.0	1.0	1.6	2.0
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_009

Superficie ZI (km2)	T10	7.91
	T100	32.34
	T500	55.04

Caudal (m3/s)	Q10	1911
	Q100	4403
	Q500	7119

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.74	1.12	1.28

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.062		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

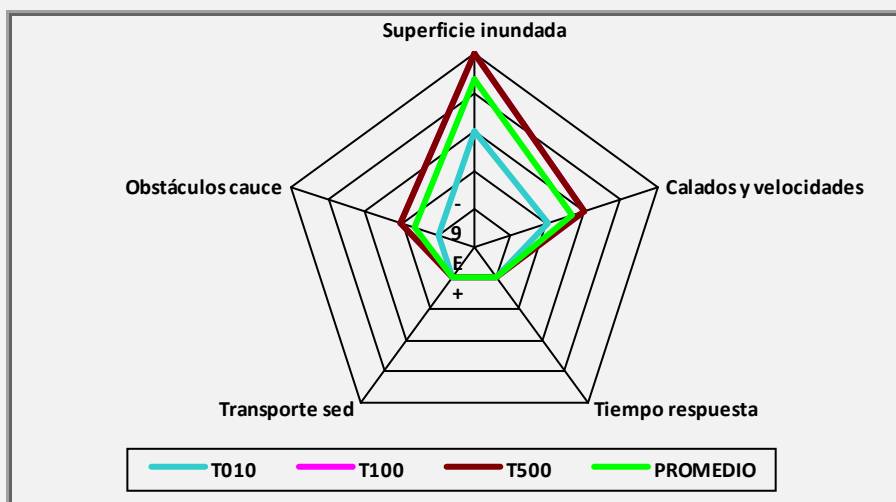
Características de la regulación del régimen de caudales

Significativa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Medio
	T500	Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	5	5	4.1
Calados y velocidades	0.2	2	3	3	2.6
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	2	2	1.6
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2</b>	<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>2.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	3	3	3	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.0</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_009**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

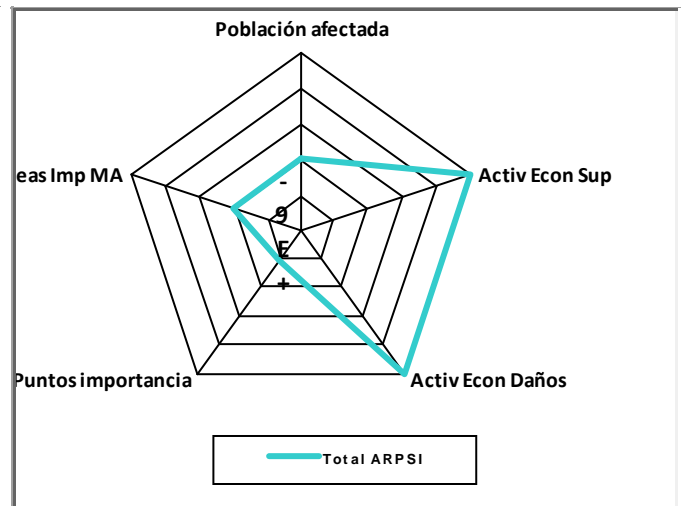
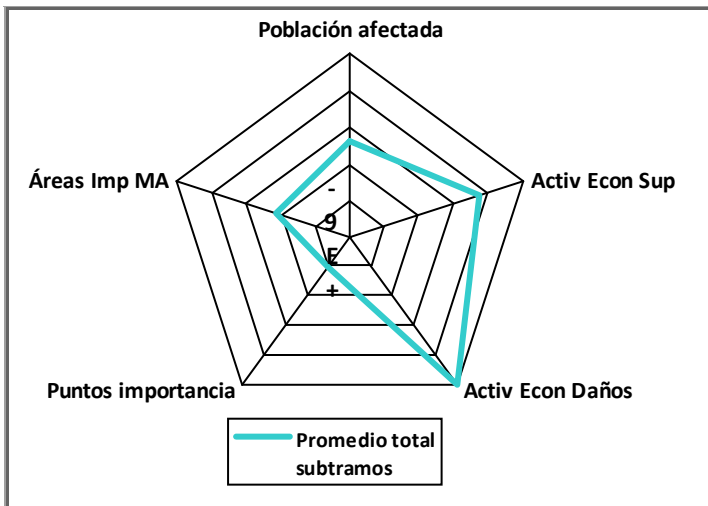
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	123 632	66 137	67 575

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	11
T100	11
T500	11

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	943.00	5 218.61	565 821 068.00	2	11.00
T010 Sobre valor máx total	17.50%	16.18%	7.55%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	54.83%	58.12%	60.71%	50%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>541.67</b>	<b>3 031.97</b>	<b>317 352 077.00</b>	<b>1</b>	<b>11.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	1.0	2.0	2.7
Caracterización global por subtramos	2.6	3.7	5.0	1.0	2.1	2.69
ES040_EXT_009	2.6	3.7	5.0	1.0	2.1	2.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	123632	123632	123632
Población estimada en zona inundable	165	517	943

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	834.57	2 888.99	1 585.19	Agrícola-Regadío	28 501 271.00	100 149 569.00	59 069 011.00	3 969 760.81
Agrícola-Secano	2.36	10.58	22.27	Agrícola-Secano	11 720.00	72 240.00	162 558.00	2 219.52
<b>Total Agrícola</b>	<b>836.92</b>	<b>2 899.57</b>	<b>1 607.46</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>28 512 991.00</b>	<b>100 221 809.00</b>	<b>59 231 569.00</b>	<b>3 971 980.33</b>
Asociada a Urbana	0.00	63.44	135.70	Asociada a Urbana	0.00	68 355 105.00	141 250 125.00	966 051.30
Urbana Dispersa	0.00	0.96	2.40	Urbana Dispersa	0.00	1 054 085.00	2 185 588.00	14 912.03
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.05	Urbana Concentr.	0.00	0.00	58 485.00	116.97
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>64.39</b>	<b>138.15</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>69 409 190.00</b>	<b>143 494 198.00</b>	<b>981 080.30</b>
Industrial	3.19	5.77	17.06	Industrial	1 218 033.00	7 020 150.00	18 006 385.00	228 017.57
Infraestructuras	4.46	42.98	72.41	Infraestructuras	9 272 300.00	132 960 700.00	208 314 625.00	2 673 466.25
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	20.38	5.39	Infraest. Social	0.00	33 888 700.00	12 581 820.00	364 050.64
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>39 003 324.00</b>	<b>343 500 549.00</b>	<b>441 628 597.00</b>	<b>8 218 595.08</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

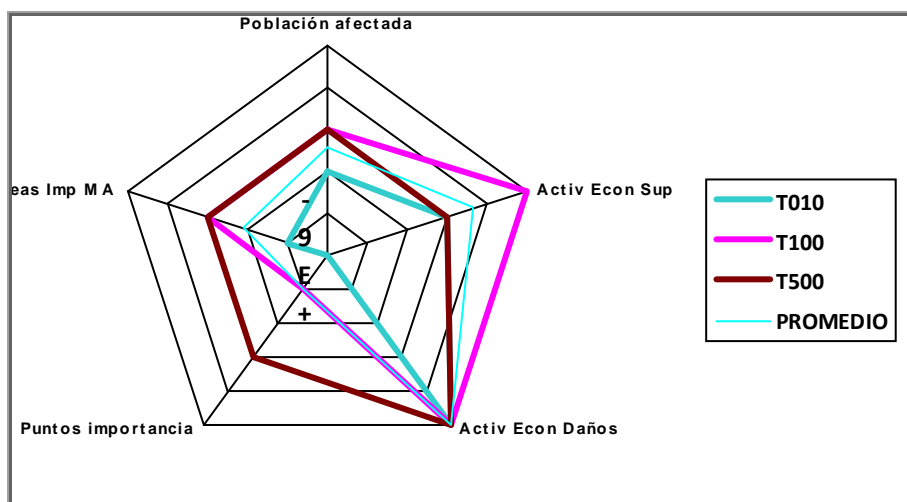
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	7	6	6
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	1	1	1
Nº zonas protegidas	1	2	2

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	3	5	3	3.7
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	0	1	3	1.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	3	3	2.1
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.3</b>	<b>2.7</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_010

Longitud ARPSI (km) 15.69881

Nombre ARPSI Guadiana VI

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Benito; Guareña; Medellín; Mengabril; Valdetorres

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 13

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Existencia de un terraplén que ocupa la llanura de inundación generando una gran obstrucción al flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_010

Longitud Subtramo(km) 15.69881

Nombre ARPSI Guadiana VI

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Benito; Guareña; Medellín; Mengabril; Valdetorres

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 13

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 11970; 13409

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (11970, 13409), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 11970, 13409)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 119700; 134090

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (119700, 134090), Malo (305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 119700, 134090)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310024; LIC\_ES4310026

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

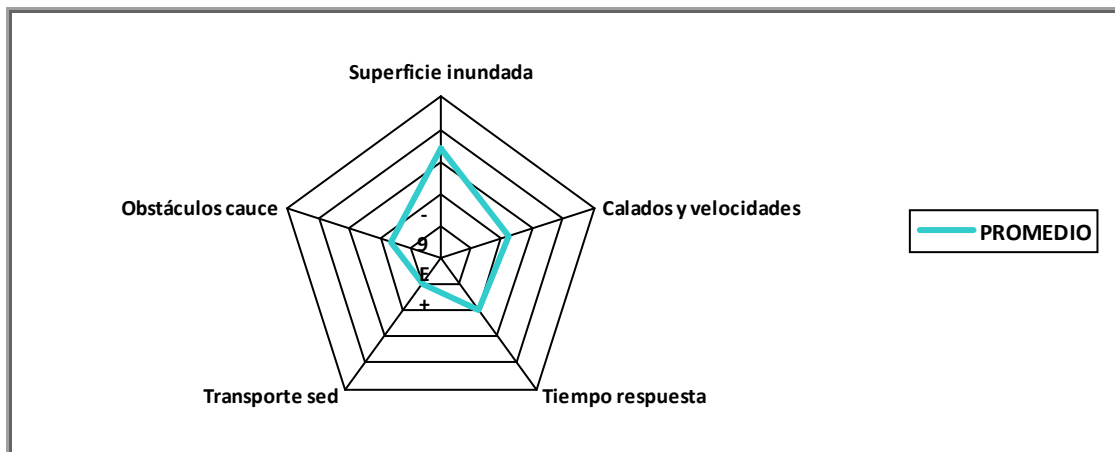
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	9.82	15.87	17.49

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="3.4"/>	<input type="text" value="2.2"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>	<input type="text" value="2.5"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_010"/>	<input type="text" value="3.4"/>	<input type="text" value="2.2"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.6"/>	<input type="text" value="2.5"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_010

Superficie ZI (km2)	T10	7.84
	T100	13.79
	T500	15.4

Caudal (m3/s)	Q10	1911
	Q100	4403
	Q500	7119

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.58	0.87

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.127		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

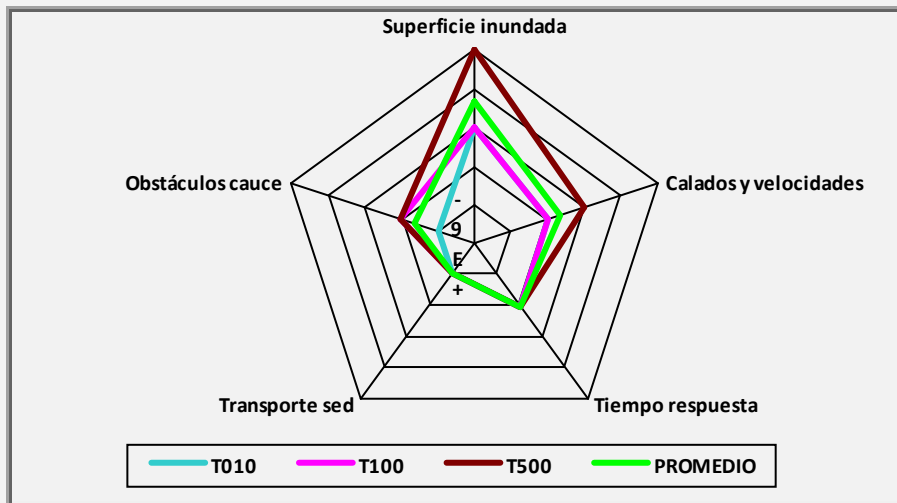
Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Medio
	T500	Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	3	5	3.4
Calados y velocidades	0.2	2	2	3	2.2
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	2	2	1.6
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.2</b>	<b>2.3</b>	<b>3.3</b>	<b>2.5</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.2</b>	<b>2.3</b>	<b>3.3</b>	<b>2.5</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_010**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

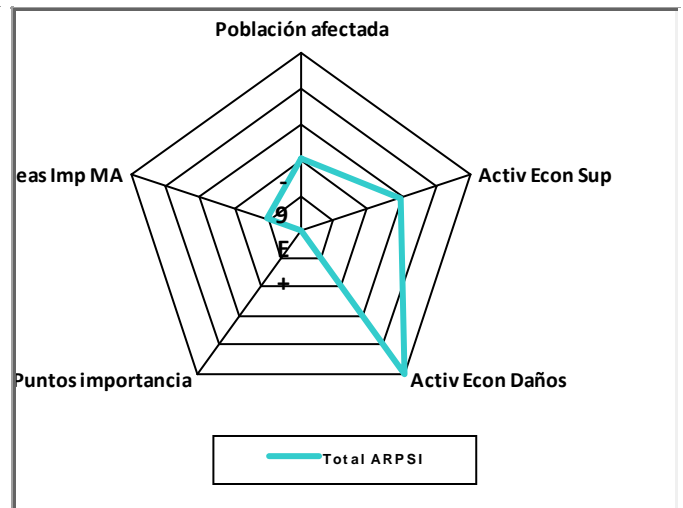
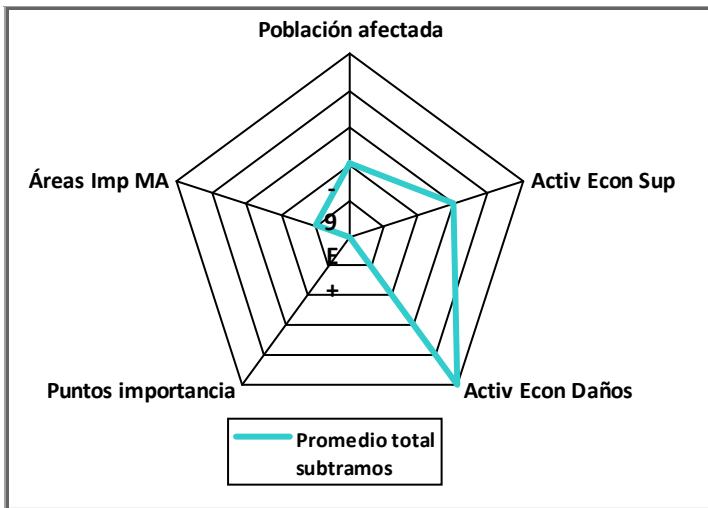
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	48 439	48 439	48 439

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	7
T100	7
T500	7

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICIES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	231.00	1 544.17	98 888 322.00	0	7.00
T010 Sobre valor máx total	34.63%	53.22%	36.94%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	57.14%	90.55%	73.83%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>147.67</b>	<b>1 254.74</b>	<b>69 474 388.33</b>	<b>0</b>	<b>7.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	<b>5.0</b>	0.0	1.0	2.0
Caracterización global por subtramos	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0	2.00
ES040_EXT_010	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0	2.0



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_010

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	48439	48439	48439
Población estimada en zona inundable	80	132	231

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	799.21	1 359.98	1 498.96	Agrícola-Regadío	23 648 389.00	49 026 752.00	63 230 708.00	2 981 567.84
Agrícola-Secano	15.90	26.69	28.81	Agrícola-Secano	85 716.00	182 231.00	211 229.00	10 816.37
<b>Total Agrícola</b>	<b>815.11</b>	<b>1 386.68</b>	<b>1 527.77</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>23 734 105.00</b>	<b>49 208 983.00</b>	<b>63 441 937.00</b>	<b>2 992 384.20</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.48	0.78	1.36	Urbana Concentr.	1 283 555.00	1 970 115.00	3 038 175.00	154 133.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.48</b>	<b>0.78</b>	<b>1.36</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>1 283 555.00</b>	<b>1 970 115.00</b>	<b>3 038 175.00</b>	<b>154 133.00</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	4.70	10.83	14.70	Infraestructuras	8 790 900.00	21 825 590.00	32 277 330.00	1 161 900.56
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.34	Infraest. Social	0.00	240.00	130 880.00	264.16
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>33 808 560.00</b>	<b>73 004 928.00</b>	<b>98 888 322.00</b>	<b>4 308 681.92</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

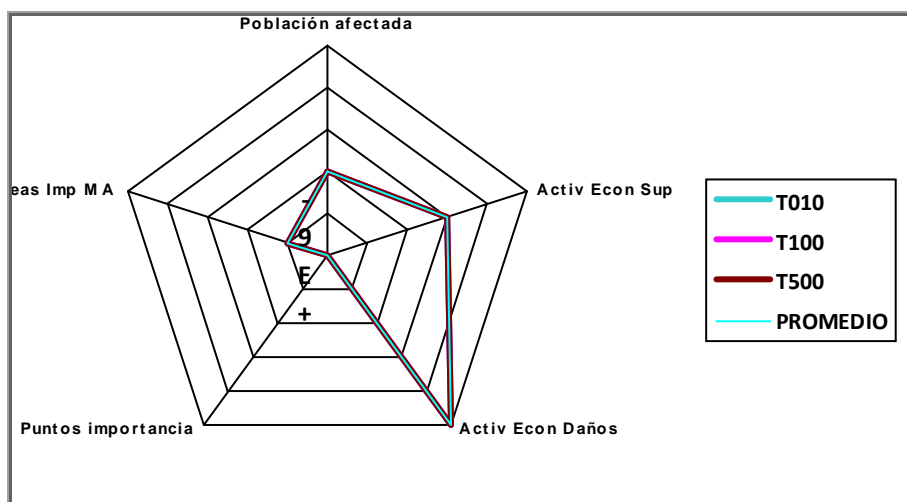
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	2	2	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	3	3	3	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2.0</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_011

Longitud ARPSI (km) 16.91396

Nombre ARPSI Guadiana VII

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Álvaro; Guareña; Mérida; San Pedro de Mérida; Valverde de Mérida; Villagonzalo; Zarza (La)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_011

Longitud Subtramo(km) 16.91396

Nombre ARPSI Guadiana VII

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Álvaro; Guareña; Mérida; San Pedro de Mérida; Valverde de Mérida; Villagonzalo; Zarza (La)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30597; 13355; 13406

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13355, 13406), Malo (30597)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30597, 13355, 13406)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305970; 133550; 134060

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133550, 134060), Malo(305970)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305970, 133550, 134060)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310026

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica:

Código ARPSI:

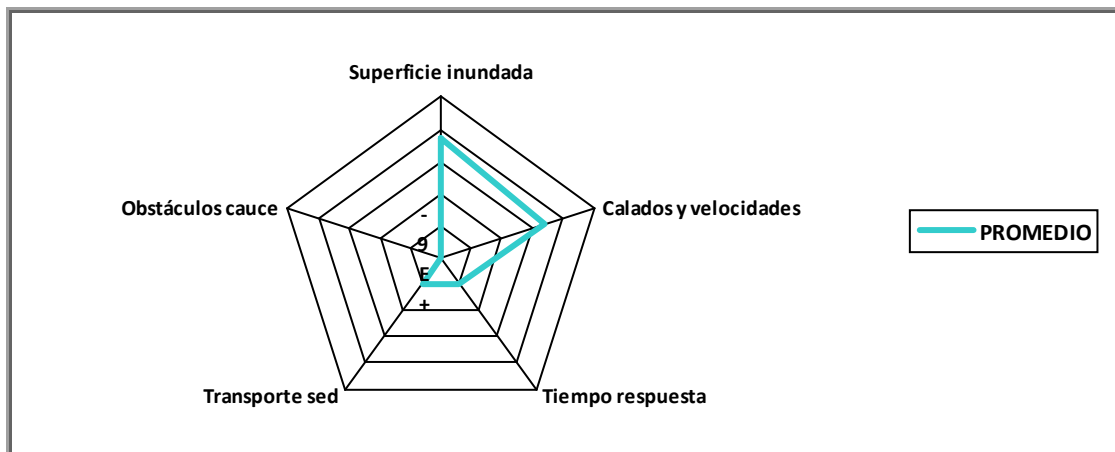
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	9.67	22.19	31.16

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="3.7"/>	<input type="text" value="3.4"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="1.9"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_011	<input type="text" value="3.7"/>	<input type="text" value="3.4"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="1.9"/>
---------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_011

Superficie ZI (km2)	T10	4.42
	T100	16.85
	T500	25.81

Caudal (m3/s)	Q10	2274
	Q100	5050
	Q500	7940

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		1.15	1.28

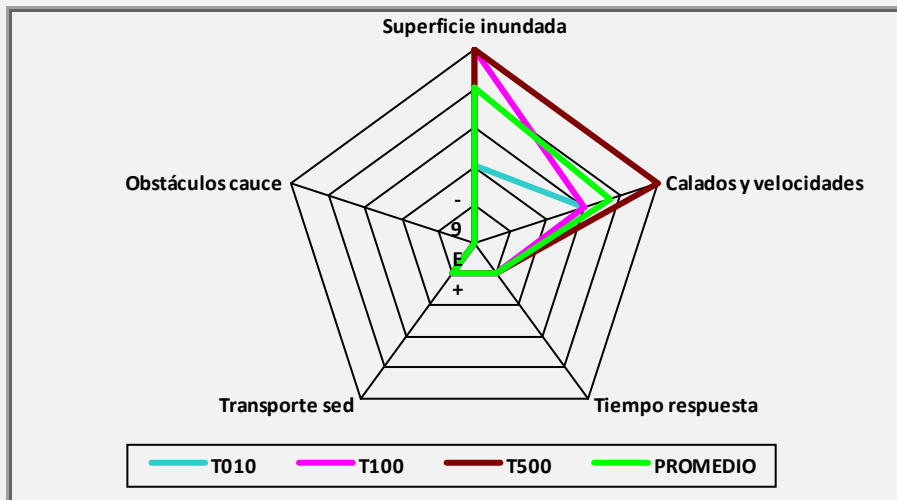
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.059		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Significativa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	2	5	5	3.7
Calados y velocidades	0.2	3	3	5	3.4
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.7</b>	<b>2.9</b>	<b>3.3</b>	<b>2.5</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	3	3	3	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.1</b>	<b>2.3</b>	<b>2.7</b>	<b>1.9</b>



### Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_011**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

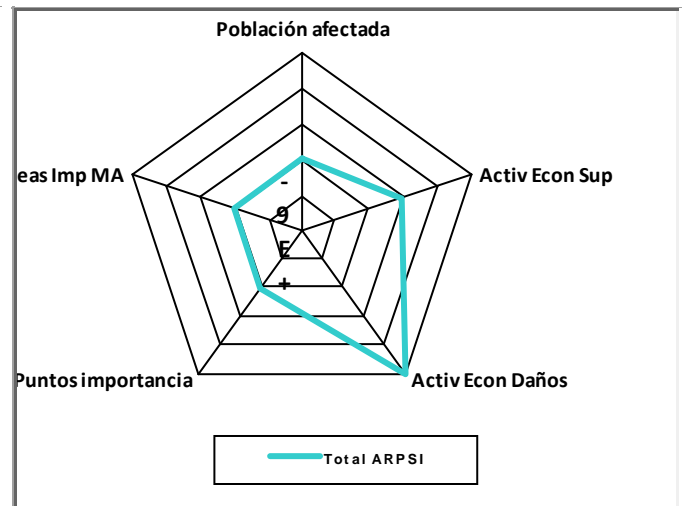
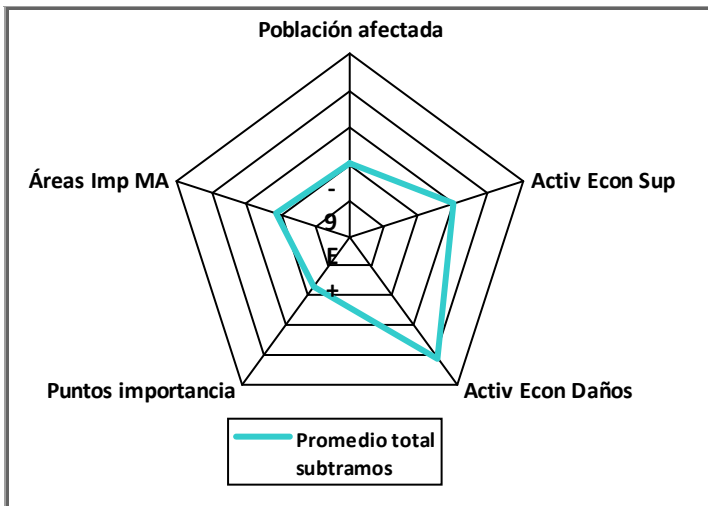
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	73 187	73 187	73 187

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	7
T100	7
T500	8

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	377.00	2 421.83	126 645 879.00	1	8.00
T010 Sobre valor máx total	37.40%	14.80%	11.61%	0%	88%
T100 Sobre valor máx total	78.51%	63.90%	52.57%	100%	88%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>271.33</b>	<b>1 442.67</b>	<b>69 310 766.67</b>	<b>1</b>	<b>7.33</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	3.0	<b>5.0</b>	2.0	2.0	2.6
Caracterización global por subtramos	2.0	3.0	4.1	1.7	2.1	2.42
ES040_EXT_011	2.0	3.0	4.1	1.7	2.1	2.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	73187	73187	73187
Población estimada en zona inundable	141	296	377

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	326.22	1 462.17	2 296.17	Agrícola-Regadío	11 250 175.00	49 399 082.00	95 272 854.00	1 809 554.03
Agrícola-Secano	30.78	75.17	109.40	Agrícola-Secano	217 157.00	586 820.00	930 080.00	29 444.06
<b>Total Agrícola</b>	<b>357.00</b>	<b>1 537.34</b>	<b>2 405.57</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>11 467 332.00</b>	<b>49 985 902.00</b>	<b>96 202 934.00</b>	<b>1 838 998.09</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Industrial	0.00	1.39	1.49	Industrial	0.00	1 740 307.00	2 403 460.00	22 209.99
Infraestructuras	1.52	7.20	13.64	Infraestructuras	3 240 775.00	12 315 885.00	26 934 025.00	501 104.40
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	1.74	1.12	Infraest. Social	0.00	2 536 220.00	1 105 460.00	27 573.12
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>14 708 107.00</b>	<b>66 578 314.00</b>	<b>126 645 879.00</b>	<b>2 389 885.60</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	1	1
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

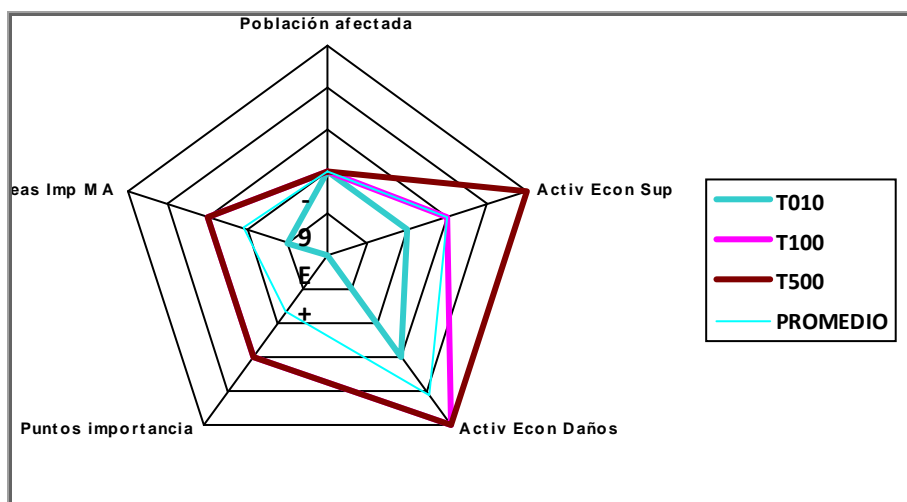
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	3	3	4
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	2	2.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	5	3.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	3	3	1.7
Áreas de importancia MA	0.2	1	3	3	2.1
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>3</b>	<b>3.3</b>	<b>2.4</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_012

Longitud ARPSI (km) 14.51043

Nombre ARPSI Guadiana VIII

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Álvaro; Mérida; Zarza (La)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio muy tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes El ARPSI engloba la cola del Embalse de Montijo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_012

Longitud Subtramo(km) 14.51043

Nombre ARPSI Guadiana VIII

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Don Álvaro; Mérida; Zarza (La)

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13217; 13355; 20633; 30599

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13355, 13217), Peor a bueno (20633), Malo (30599)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado(30599, 13355), Alcanzar Buen Potencial (20633, 13217)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 132170; 133550; 206330; 305990

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Bueno o mejor (132170), Peor que bueno (133550), Peor a bueno (206330), Malo (305990)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305990, 133550), Alcanzar Buen Potencial (206330), Mantener Buen Potencial (132170)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310026; ZEPA\_ES0000328

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_012**

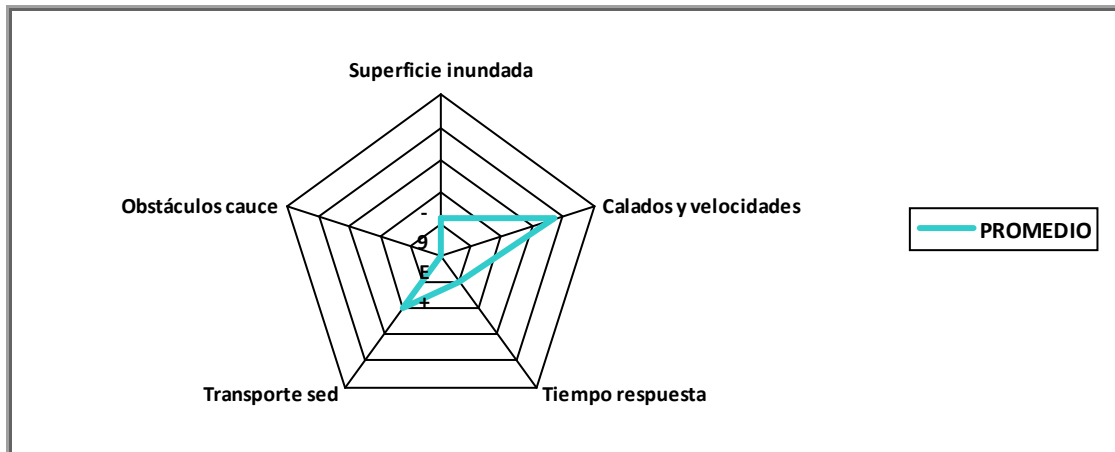
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)		
		T10	T100	T500
		4.91	6.61	8.3

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.2	3.7	1.0	2.0	0.0	1.2

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_012	1.2	3.7	1.0	2.0	0.0	1.2
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_012

Superficie ZI (km2)	T10	0.86
	T100	2.39
	T500	4.03

Caudal (m3/s)	Q10	2274
	Q100	5050
	Q500	7940

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.96	1.92	2.51

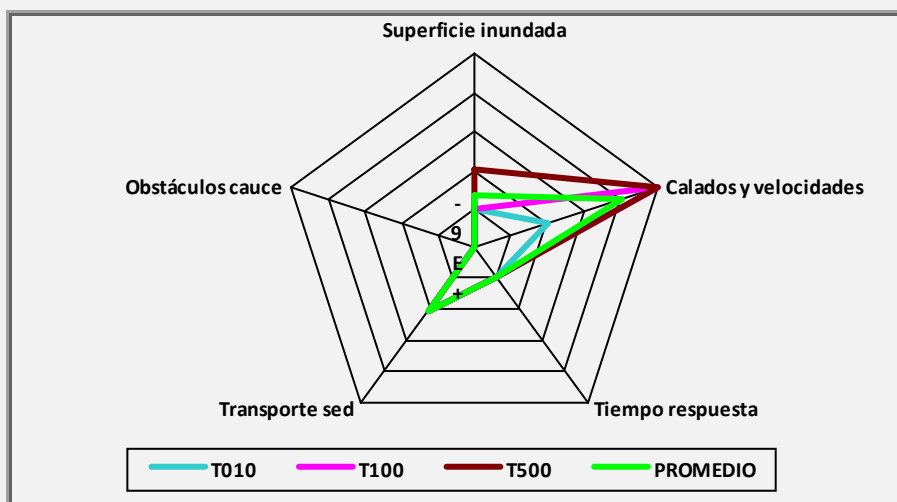
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.014		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

Características de la regulación del régimen de caudales Moderada

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	2	1.2
Calados y velocidades	0.2	2	5	5	3.7
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	2	2	2	2.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.2</b>	<b>1.8</b>	<b>2.2</b>	<b>1.6</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_012**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

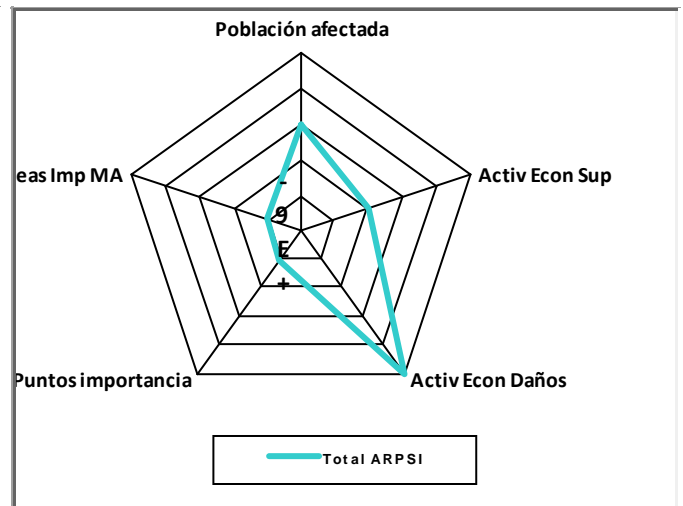
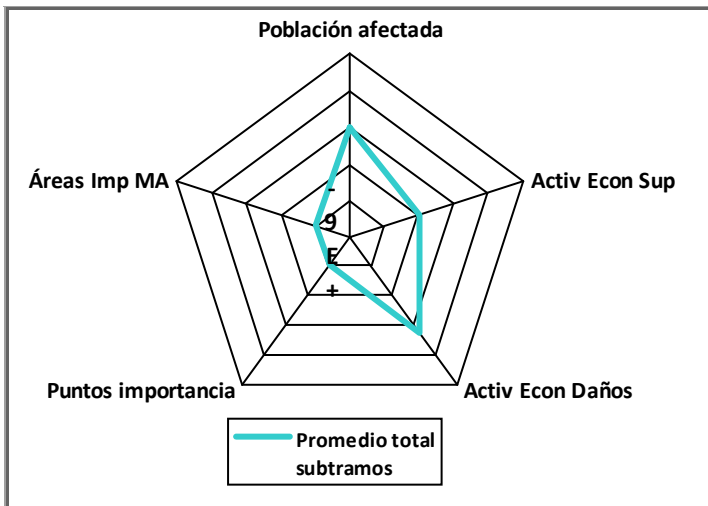
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	62 567	62 567	62 567

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	6
T100	7
T500	7

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	2 617.00	297.36	221 988 353.00	1	7.00
T010 Sobre valor máx total	26.14%	20.41%	0.18%	0%	86%
T100 Sobre valor máx total	54.95%	57.78%	48.34%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1 579.67</b>	<b>176.62</b>	<b>109 899 156.00</b>	<b>1</b>	<b>6.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	<b>5.0</b>	1.0	1.0	2.4
Caracterización global por subtramos	3.0	2.0	3.2	0.9	1.0	2.06
ES040_EXT_012	3.0	2.0	3.2	0.9	1.0	2.1



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_012

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	62567	62567	62567
Población estimada en zona inundable	684	1438	2617

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	26.11	86.55	136.55	Agrícola-Regadío	2 383.00	3 676 457.00	5 851 804.00	48 706.48
Agrícola-Secano	17.73	29.88	50.77	Agrícola-Secano	345.00	260 395.00	441 144.00	3 520.74
<b>Total Agrícola</b>	<b>43.84</b>	<b>116.43</b>	<b>187.32</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>2 728.00</b>	<b>3 936 852.00</b>	<b>6 292 948.00</b>	<b>52 227.22</b>
Asociada a Urbana	0.03	0.44	7.96	Asociada a Urbana	7 920.00	350 745.00	6 771 390.00	17 842.23
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.01	Urbana Dispersa	0.00	0.00	3 808.00	7.62
Urbana Concentrada	0.54	5.80	16.02	Urbana Concentr.	67 165.00	12 702 095.00	43 241 460.00	220 220.37
<b>Total Urbana</b>	<b>0.56</b>	<b>6.24</b>	<b>23.99</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>75 085.00</b>	<b>13 052 840.00</b>	<b>50 016 658.00</b>	<b>238 070.22</b>
Industrial	0.62	3.46	11.21	Industrial	5 457.00	5 277 038.00	21 724 427.00	96 764.93
Infraestructuras	3.59	8.35	16.27	Infraestructuras	38 525.00	22 326 070.00	41 179 800.00	309 472.80
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.10	37.34	55.98	Infraest. Social	38 600.00	62 717 760.00	97 196 320.00	825 430.24
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>160 395.00</b>	<b>107 310 560.00</b>	<b>216 410 153.00</b>	<b>1 521 965.41</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	1	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

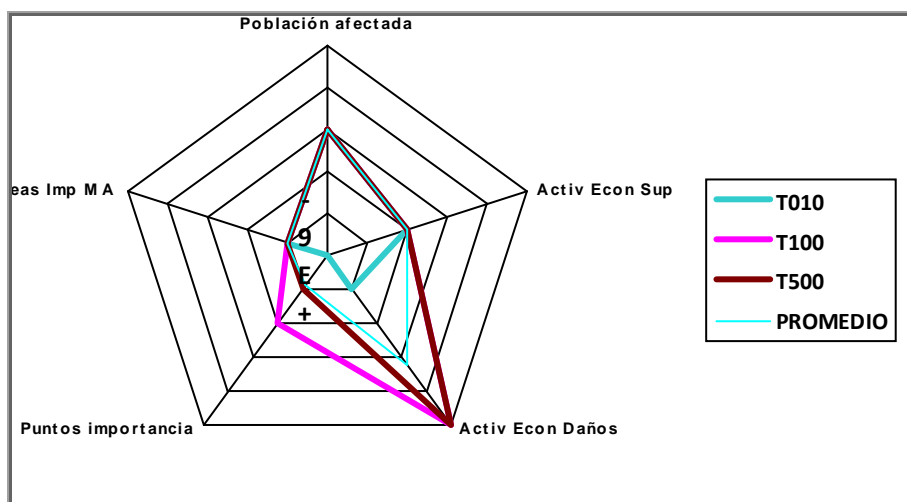
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	4	4	4
Nº captaciones aguas potables	0	1	1
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	3	3.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	1	5	5	3.2
Puntos de importancia	0.2	0	2	1	0.9
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>2.55</b>	<b>2.35</b>	<b>2.1</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_013

Longitud ARPSI (km) 32.94379

Nombre ARPSI Guadiana IX

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Garrovilla (La); Lobón; Mérida; Montijo; Puebla de la Calzada; Talavera la Real; Valdelacalzada

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes

#### Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_013

Longitud Subtramo(km) 32.94379

Nombre ARPSI Guadiana IX

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Garrovilla (La); Lobón; Mérida; Montijo; Puebla de la Calzada; Talavera la Real; Valdelacalzada

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 28

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30599; 30612; 11972; 12010; 13207; 13354; 14230

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (13354), Peor que bueno (11972, 12010, 14230), Peor a bueno (13207), Malo (30599, 30612)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (11972, 12010, 14230, 30599, 30612), Mantener Buen Estado (13354), Alcanzar Buen Potencial (13207)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305990; 306120; 119720; 120100; 132070; 133540; 142300

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Bueno o mejor (133540, 120100), Peor que bueno (119720, 142300), Peor a bueno (132070), Malo (305990, 306120)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (119720, 142300, 305990, 306120), Mantener Buen Estado (120100, 133540), Alcanzar Buen Potencial (132070)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

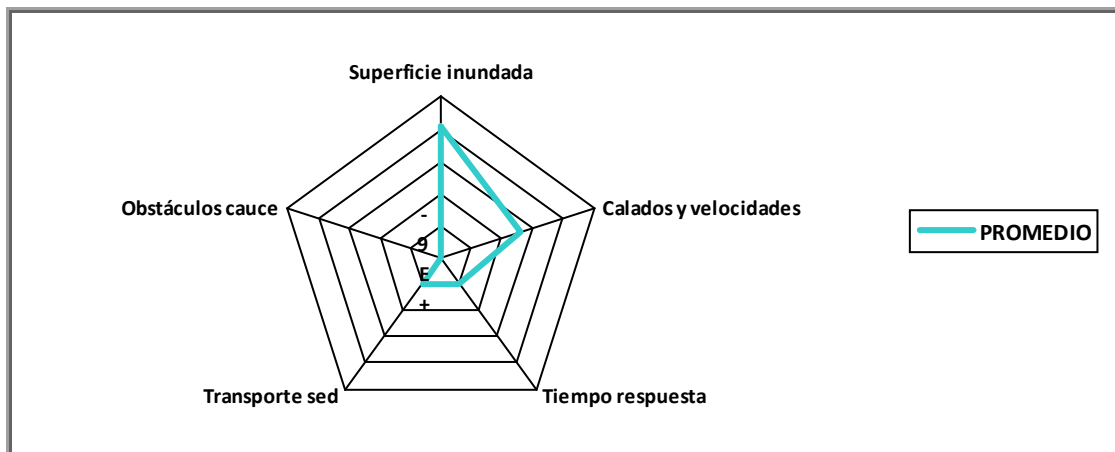
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	24.44	54.88	81.97

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="2.6"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="2.1"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_013"/>	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="2.6"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="0.0"/>	<input type="text" value="2.1"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_013

Superficie ZI (km2)	T10	11.5
	T100	41.71
	T500	68.73

Caudal (m3/s)	Q10	3072
	Q100	6341
	Q500	9380

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.91	1.2

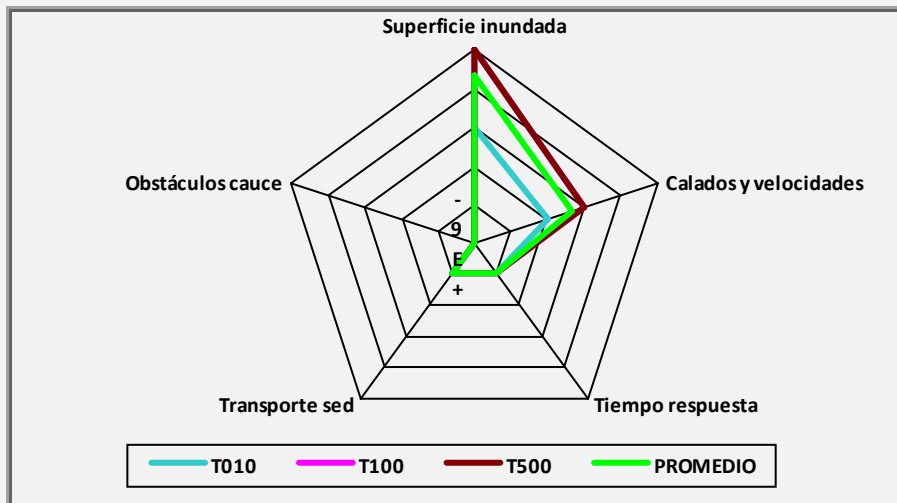
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.049		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Moderada

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	5	5	4.1
Calados y velocidades	0.2	2	3	3	2.6
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.5</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.1</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica **GUADIANA**

Código ARPSI **ES040\_EXT\_013**

Nº DE SUBTRAMOS **1**

Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

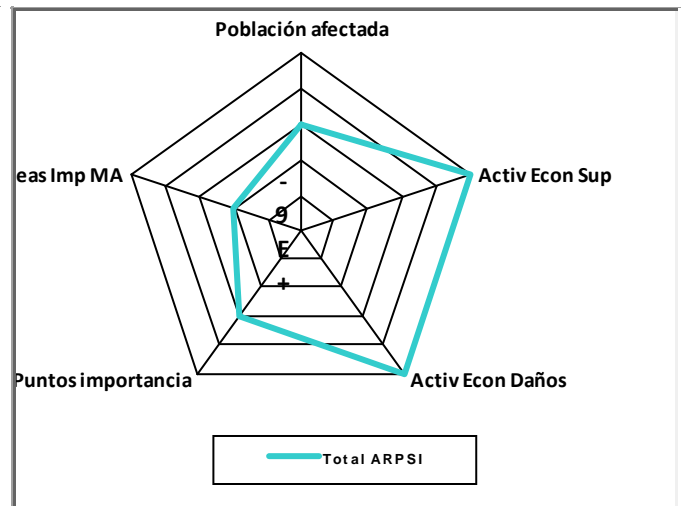
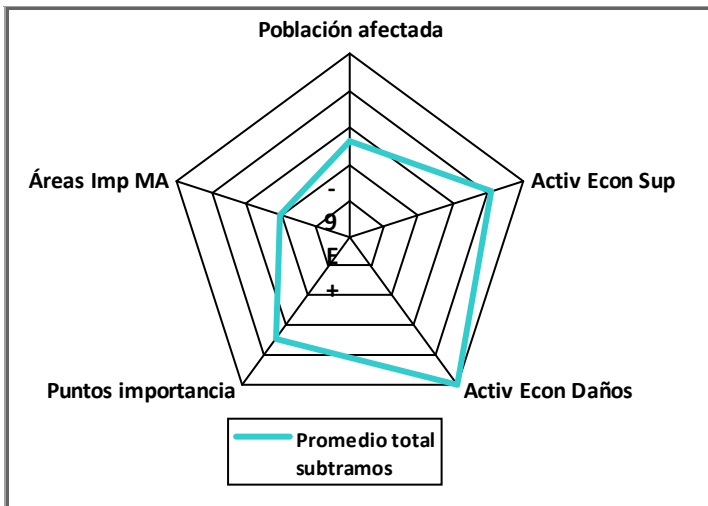
Población total en

	T10	T100	T500
	94 246	251 827	251 827

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	12
T100	20
T500	21

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	2 191.00	6 554.05	935 643 103.00	3	21.00
T010 Sobre valor máx total	10.27%	16.45%	11.31%	33%	57%
T100 Sobre valor máx total	49.98%	59.84%	54.46%	33%	95%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1 170.33</b>	<b>3 851.48</b>	<b>516 999 969.00</b>	<b>2</b>	<b>17.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	5.0	5.0	3.0	2.0	3.4
Caracterización global por subtramos	2.6	4.1	5.0	3.4	2.0	3.22
ES040_EXT_013	2.6	4.1	5.0	3.4	2.0	3.2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	94246	94246	94246	
Población estimada en zona inundable	225	1095	2191	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	1 029.74	3 672.67	6 181.31	Agrícola-Regadío	35 142 786.00	127 851 610.00	236 429 231.00	5 265 653.16
Agrícola-Secano	12.22	72.05	90.03	Agrícola-Secano	116 535.00	517 384.00	785 352.00	18 398.04
<b>Total Agrícola</b>	<b>1 041.96</b>	<b>3 744.72</b>	<b>6 271.34</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>35 259 321.00</b>	<b>128 368 994.00</b>	<b>237 214 583.00</b>	<b>5 284 051.21</b>
Asociada a Urbana	0.05	2.54	9.23	Asociada a Urbana	13 995.00	2 593 050.00	9 384 225.00	46 098.45
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	16.54	30.96	Urbana Concentr.	0.00	31 783 955.00	79 712 430.00	477 264.41
<b>Total Urbana</b>	<b>0.05</b>	<b>19.09</b>	<b>40.19</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>13 995.00</b>	<b>34 377 005.00</b>	<b>89 096 655.00</b>	<b>523 362.86</b>
Industrial	0.01	6.10	34.82	Industrial	347 973.00	10 408 011.00	91 253 095.00	321 383.60
Infraestructuras	3.85	124.26	179.13	Infraestructuras	6 188 825.00	303 827 610.00	473 555 530.00	4 604 269.66
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	1.20	26.75	27.35	Infraest. Social	951 260.00	29 838 000.00	38 998 440.00	471 502.88
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>42 761 374.00</b>	<b>506 819 620.00</b>	<b>930 118 303.00</b>	<b>11 204 570.21</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	1	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	2
Nº puntos en riesgo	0	0	0

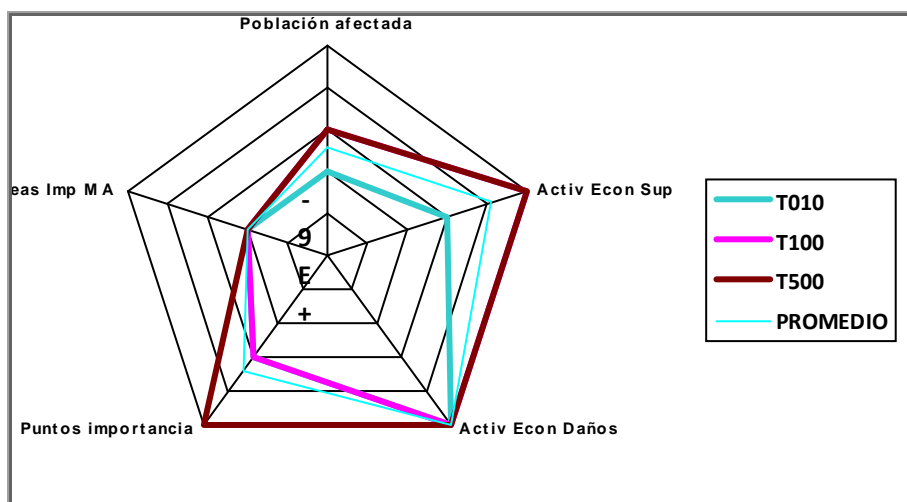
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	6	7	7
Nº captaciones aguas potables	6	13	14
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	3	5	5	4.1
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	3	3	5	3.4
Áreas de importancia MA	0.2	2	2	2	2.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2.8</b>	<b>3.4</b>	<b>3.8</b>	<b>3.2</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_014

Longitud ARPSI (km) 8.98223

Nombre ARPSI Arroyo Charnecal

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Almendralejo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

**Descripción geomorfológica** Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto de pendiente muy elevada. Tramos con sección fijada antrópicamente y/o cubiertos. Fuerte presión urbanística en la llanura y presencia de terraplenes que obstaculizan el flujo.

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_014

Longitud Subtramo(km) 4.73123

Nombre ARPSI Arroyo Charnecal

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Almendralejo

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30612

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Malo (30612)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30612)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306120

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Malo (306120)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306120)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEPA\_ES0000331

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_014**

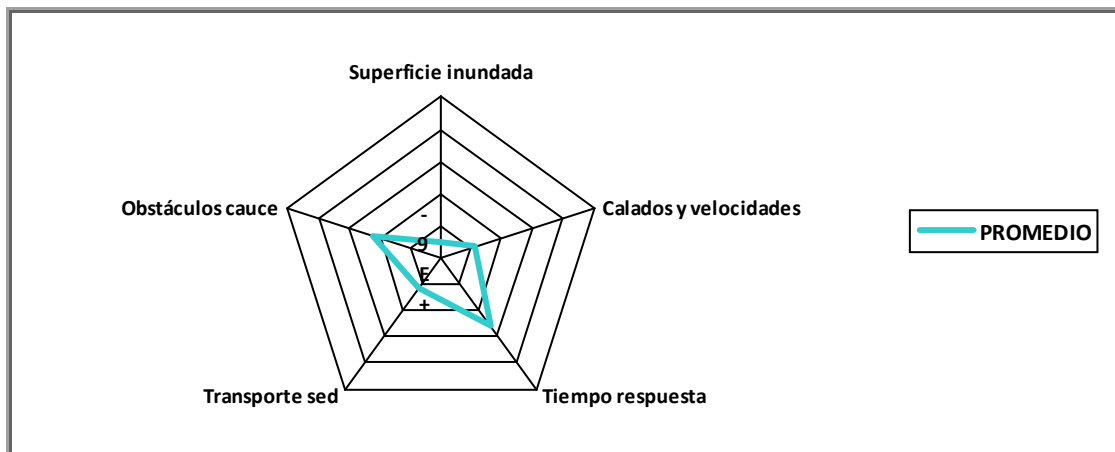
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			0.24	0.7	0.95

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	0.5	1.1	2.6	1.1	2.2	1.3

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_014	1.0	2.0	<b>5.0</b>	2.0	4.1	2.4
---------------	-----	-----	------------	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_014

Superficie ZI (km2)	T10	0.08
	T100	0.53
	T500	0.78

Caudal (m3/s)	Q10	37
	Q100	96
	Q500	178

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.81	0.58

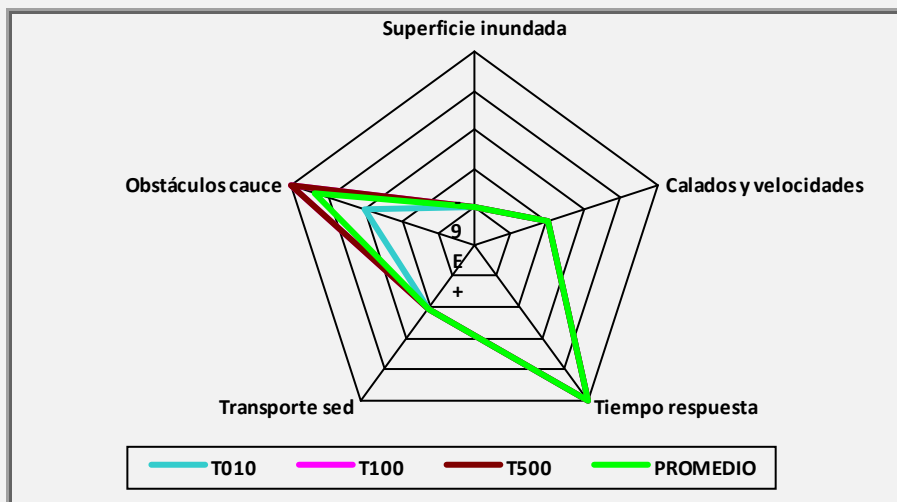
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.83		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	5	5	5	5.0
Transporte de sedimentos	0.1	2	2	2	2.0
Obstáculos en el cauce	0.1	3	5	5	4.1
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.4</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>2.3</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.4</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_014**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

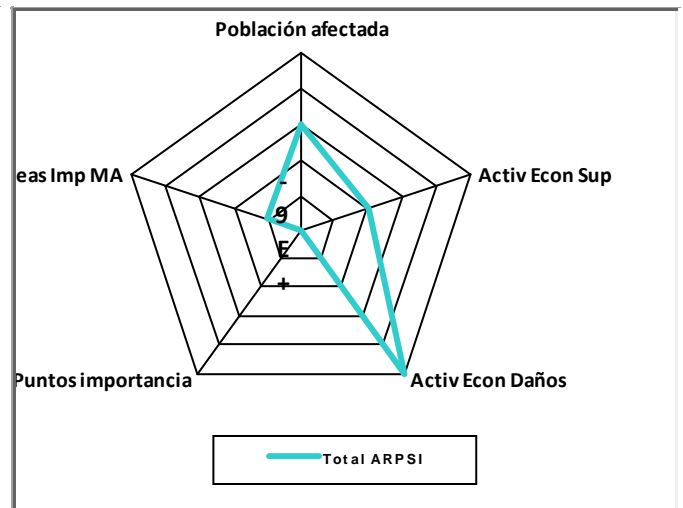
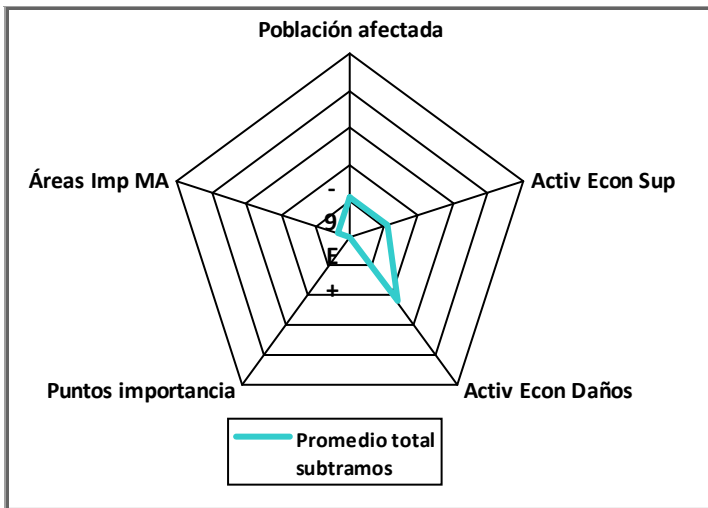
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	34 694	34 694	34 694

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	1
T100	2
T500	2

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 312.00	106.39	108 304 301.00	0	2.00
T010 Sobre valor máx total	2.13%	18.61%	14.03%	0%	50%
T100 Sobre valor máx total	67.99%	60.06%	53.27%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>744.00</b>	<b>63.36</b>	<b>60 399 249.00</b>	<b>0</b>	<b>1.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
<b>Caracterización global por ARPSI</b>	3.0	2.0	<b>5.0</b>	0.0	1.0	2.2
<b>Caracterización global por subtramos</b>	1.1	1.1	2.2	0.0	0.3	0.87
<b>ES040_EXT_014</b>	2.1	2.0	4.1	0.0	0.6	1.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	34694	34694	34694
Población estimada en zona inundable	28	892	1312

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.57	4.19	5.62	Agrícola-Regadío	19 391.00	126 802.00	197 438.00	3 602.00
Agrícola-Secano	13.23	28.82	48.95	Agrícola-Secano	41 101.00	157 672.00	288 418.00	6 263.66
<b>Total Agrícola</b>	<b>13.80</b>	<b>33.01</b>	<b>54.57</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>60 492.00</b>	<b>284 474.00</b>	<b>485 856.00</b>	<b>9 865.65</b>
Asociada a Urbana	0.52	2.41	4.43	Asociada a Urbana	161 340.00	1 402 605.00	3 518 085.00	37 196.22
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	6.43	14.99	Urbana Concentr.	0.00	8 265 985.00	31 044 090.00	144 748.03
<b>Total Urbana</b>	<b>0.52</b>	<b>8.84</b>	<b>19.43</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>161 340.00</b>	<b>9 668 590.00</b>	<b>34 562 175.00</b>	<b>181 944.25</b>
Industrial	5.22	12.51	18.98	Industrial	11 597 355.00	34 948 800.00	54 689 010.00	1 618 601.52
Infraestructuras	0.04	0.30	0.36	Infraestructuras	52 950.00	583 425.00	708 500.00	12 546.25
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	2.25	9.24	13.06	Infraest. Social	3 322 560.00	12 213 460.00	17 858 760.00	490 108.12
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>15 194 697.00</b>	<b>57 698 749.00</b>	<b>108 304 301.00</b>	<b>2 313 065.79</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

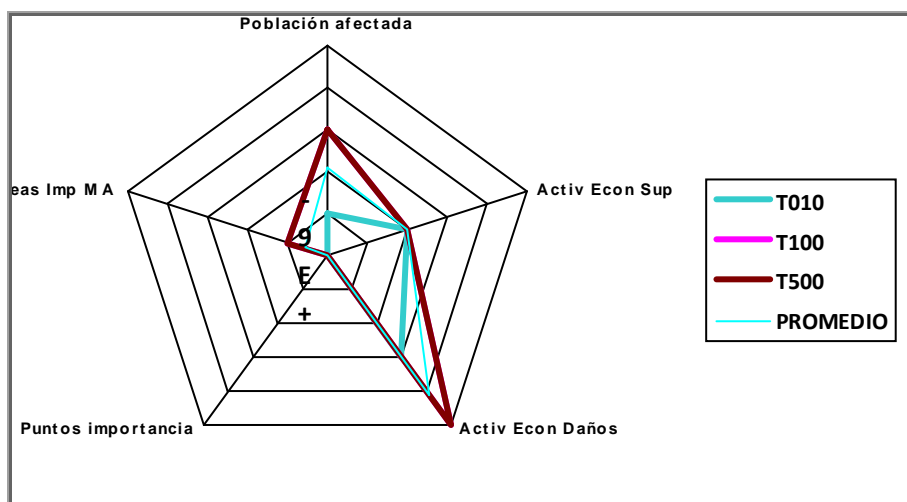
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	1
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	1	1

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	3	3	2.1
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	1	1	0.6
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.05</b>	<b>2.15</b>	<b>2.15</b>	<b>1.7</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_015

Longitud ARPSI (km) 12.2474

Nombre ARPSI Alcazaba

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz; Pueblonuevo del Guadiana

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Existencia de terraplenes en la llanura de inundación que generan obstrucción al flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_015

Longitud Subtramo(km) 12.2474

Nombre ARPSI Alcazaba

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz; Pueblonuevo del Guadiana

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30599; 13385

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13385), Malo (30599)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30599, 13385)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305990; 133850

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133850), Malo (305990)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305990, 133850)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_015**

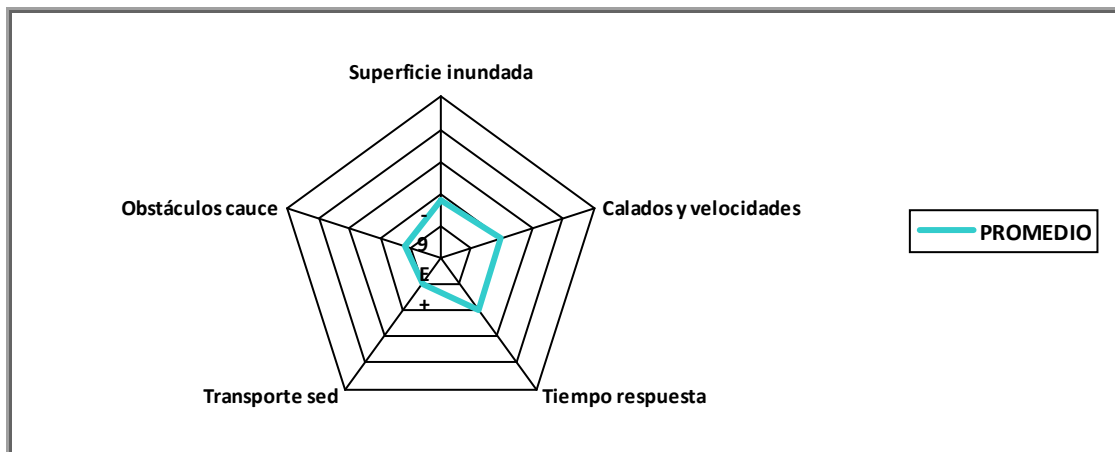
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	3.5	5.41	6.67

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.8	2.0	2.0	1.0	1.2	1.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_015	1.8	2.0	2.0	1.0	1.2	1.7
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_015

Superficie ZI (km2)	T10	2.27
	T100	4.14
	T500	5.23

Caudal (m3/s)	Q10	161
	Q100	381
	Q500	665

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.31	0.57

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.13		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

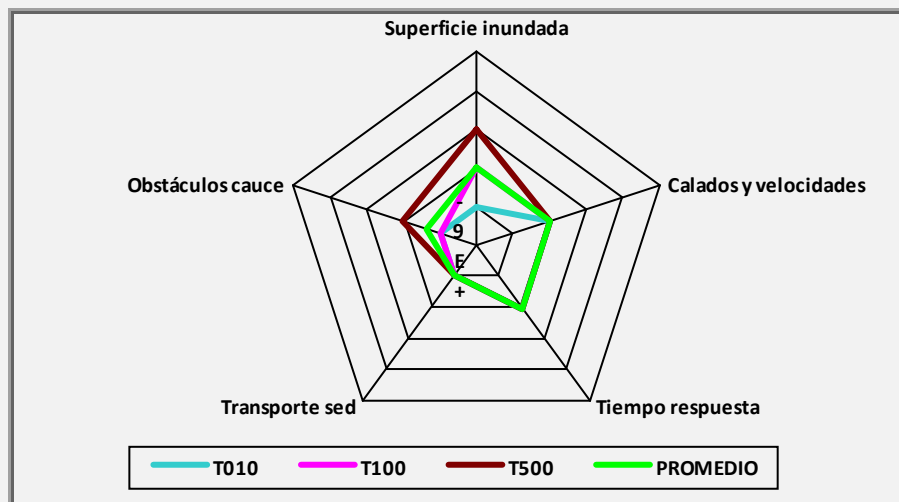
Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	2	3	1.8
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	2	1.2
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.3</b>	<b>1.7</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.4</b>	<b>1.8</b>	<b>2.3</b>	<b>1.7</b>



### Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_015**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

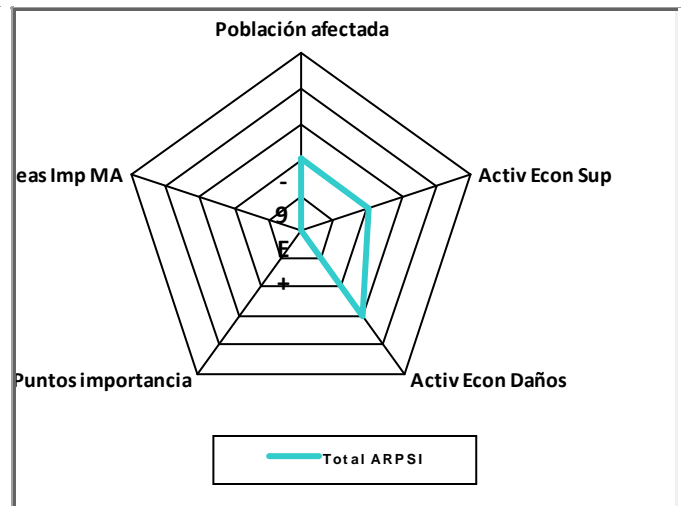
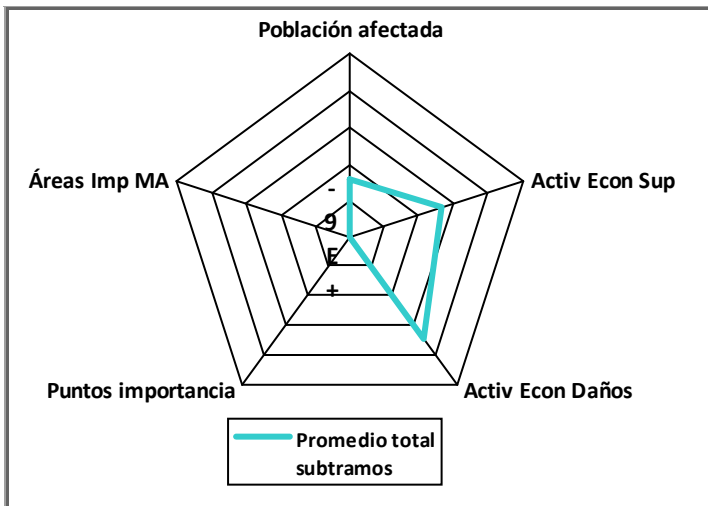
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	154 326	154 326	154 326

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	2
T100	2
T500	4

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	90.00	604.48	42 542 042.00	0	4.00
T010 Sobre valor máx total	54.44%	52.52%	21.24%	0%	50%
T100 Sobre valor máx total	82.22%	106.26%	53.18%	0%	50%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>71.00</b>	<b>521.44</b>	<b>24 734 617.33</b>	<b>0</b>	<b>2.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.4
Caracterización global por subtramos	1.6	2.6	3.4	0.0	0.0	1.37
ES040_EXT_015	1.6	2.6	3.4	0.0	0.0	1.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	154326	154326	154326
Población estimada en zona inundable	49	74	90

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	299.34	576.91	575.12	Agrícola-Regadío	7 059 855.00	14 650 852.00	20 514 172.00	893 522.36
Agrícola-Secano	16.40	58.42	17.11	Agrícola-Secano	137 051.00	154 077.00	161 945.00	15 569.76
<b>Total Agrícola</b>	<b>315.74</b>	<b>635.32</b>	<b>592.23</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>7 196 906.00</b>	<b>14 804 929.00</b>	<b>20 676 117.00</b>	<b>909 092.12</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	0.17	0.42	Urbana Concentr.	0.00	270 480.00	889 315.00	4 483.43
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>0.17</b>	<b>0.42</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>270 480.00</b>	<b>889 315.00</b>	<b>4 483.43</b>
Industrial	0.00	0.00	0.05	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	1.53	6.84	11.78	Infraestructuras	1 230 150.00	7 549 365.00	20 976 610.00	240 461.87
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	Infraest. Social	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>8 427 056.00</b>	<b>22 624 774.00</b>	<b>42 542 042.00</b>	<b>1 154 037.42</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

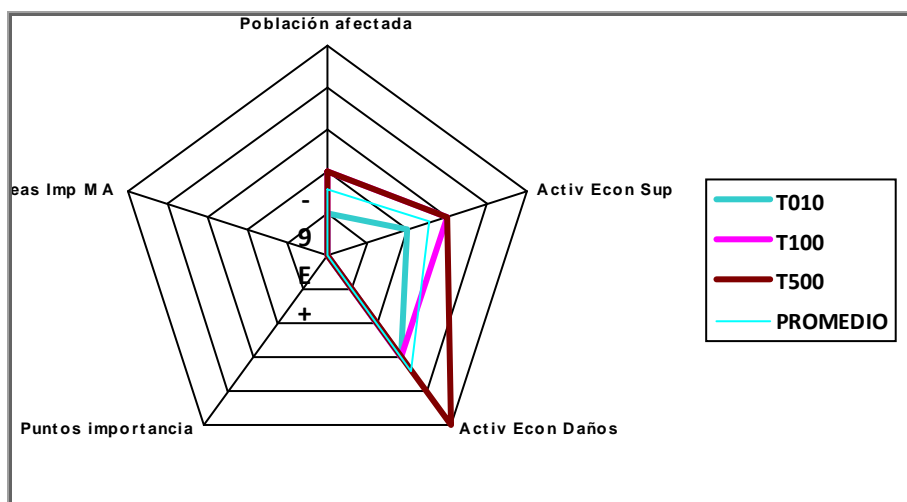
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	2
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

**Otras afecciones medio ambientales**


Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	2	2	1.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	3	2.6
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	5	3.4
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.05</b>	<b>1.5</b>	<b>1.8</b>	<b>1.4</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_017

Longitud ARPSI (km) 13.71559

Nombre ARPSI Gévora

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 11

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo medio. Existencia de un terraplén que ocupa la llanura de inundación generando obstrucción al flujo

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_017

Longitud Subtramo(km) 13.71559

Nombre ARPSI Gévora

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 11

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30599; 30612; 14010

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (14010), Malo (30599, 30612)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Mantener Buen Estado (14010), Alcanzar Buen Estado (30599, 30612)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305990; 306120; 140100

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: bueno o mejor (140100), Malo(305990, 306120)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Mantener Buen Estado (140100), Alcanzar Buen Estado (305990, 306120)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310059

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de humedal, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_017**

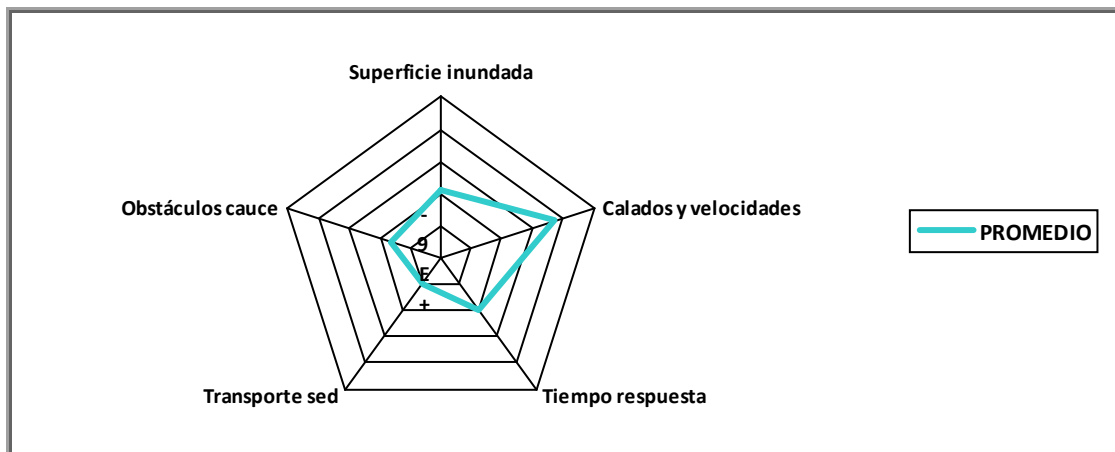
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			4.95	11.93	15.44

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.1	3.7	2.0	1.0	1.6	2.0

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_017	2.1	3.7	2.0	1.0	1.6	2.0
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo

ES040\_EXT\_017

Superficie ZI (km2)	T10	2.78
	T100	9.71
	T500	13.22

Caudal (m3/s)	Q10	413
	Q100	1178
	Q500	2181

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
		0.79	1.51

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.102		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales

Escasa

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)

T10

Bajo

T100

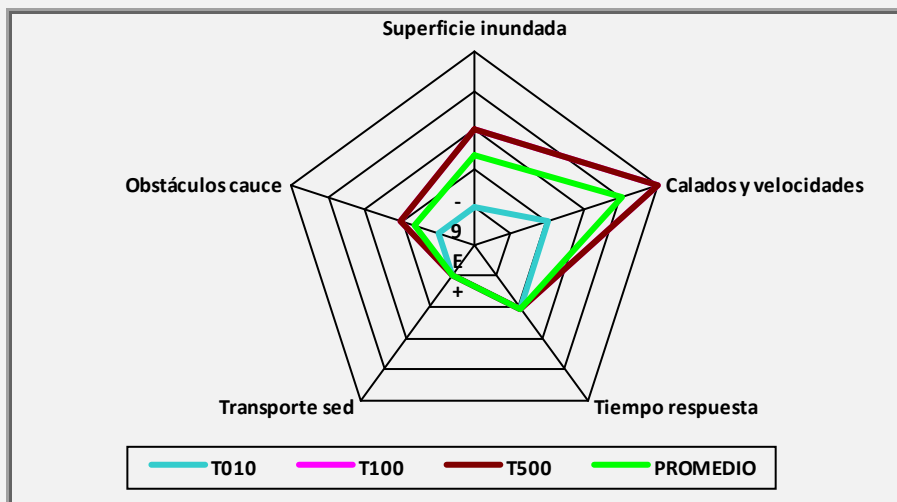
Medio

T500

Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	3	3	2.1
Calados y velocidades	0.2	2	5	5	3.7
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	2	2	1.6
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.4</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>2.2</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.2</b>	<b>2.7</b>	<b>2.7</b>	<b>2.0</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_017**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

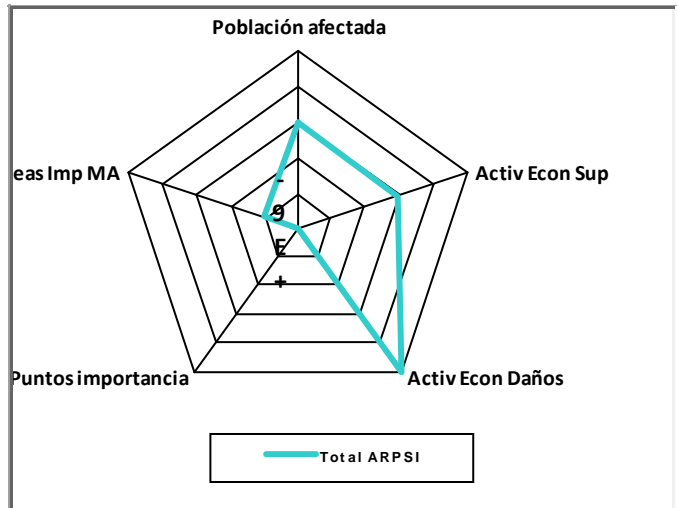
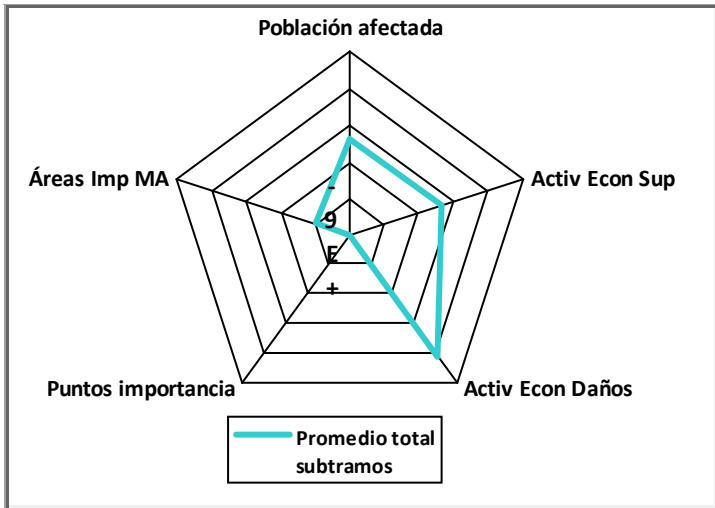
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	152 270	152 270	154 326

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	4
T100	5
T500	4

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 722.00	1 072.53	169 240 293.00	0	4.00
T010 Sobre valor máx total	3.19%	23.60%	8.07%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	38.73%	75.65%	56.62%	0%	125%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>814.67</b>	<b>712.33</b>	<b>92 908 845.67</b>	<b>0</b>	<b>4.33</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	3.0	<b>5.0</b>	0.0	1.0	2.3
Caracterización global por subtramos	2.6	2.6	4.1	0.0	1.0	1.97
ES040_EXT_017	2.6	2.6	4.1	0.0	1.0	2.0



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_017

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	152270	152270	152270
Población estimada en zona inundable	55	667	1722

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	240.67	756.63	993.09	Agrícola-Regadío	7 379 054.00	29 793 297.00	43 573 663.00	1 122 985.70
Agrícola-Secano	9.18	17.21	23.12	Agrícola-Secano	65 343.00	165 371.00	203 247.00	8 594.50
<b>Total Agrícola</b>	<b>249.86</b>	<b>773.84</b>	<b>1 016.20</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>7 444 397.00</b>	<b>29 958 668.00</b>	<b>43 776 910.00</b>	<b>1 131 580.20</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.00	2.04	1.44	Urbana Concentr.	0.00	4 972 905.00	4 698 400.00	59 125.85
<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>2.04</b>	<b>1.44</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>0.00</b>	<b>4 972 905.00</b>	<b>4 698 400.00</b>	<b>59 125.85</b>
Industrial	0.62	13.45	14.98	Industrial	696 269.00	21 407 905.00	30 092 763.00	343 891.48
Infraestructuras	2.15	21.20	39.83	Infraestructuras	3 892 050.00	38 258 600.00	90 643 620.00	953 078.24
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.80	0.08	Infraest. Social	0.00	1 227 680.00	28 600.00	12 334.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>12 032 716.00</b>	<b>95 825 758.00</b>	<b>169 240 293.00</b>	<b>2 500 009.77</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

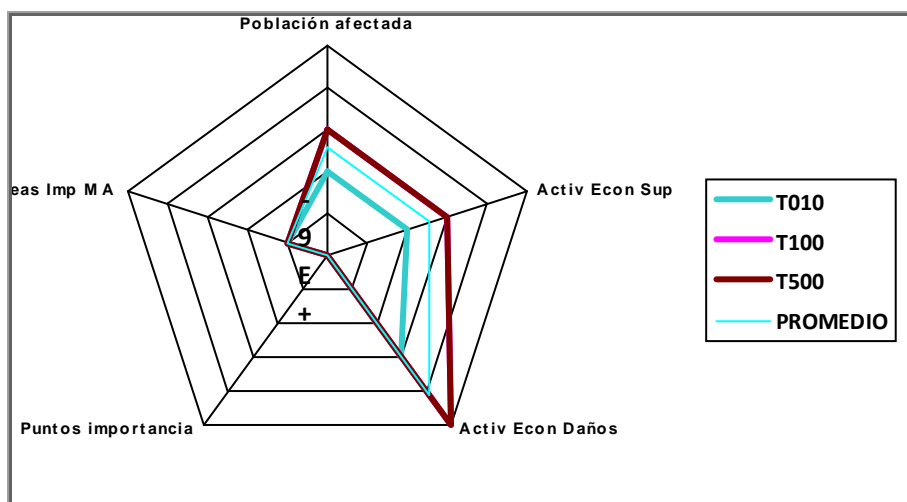
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	2	1

**Otras afecciones medio ambientales**


Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	3	3	2.6
Activ. económicas, daños	0.15	3	5	5	4.1
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_018

Longitud ARPSI (km) 8.77238

Nombre ARPSI Calamón

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 4

**Descripción geomorfológica** Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio de pendiente elevada. Tramos de sección fijada antrópicamente. Presión urbanística en la llanura de inundación y presencia de gran cantidad de estructuras en el cauce.

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_018

Longitud Subtramo(km) 8.77238

Nombre ARPSI Calamón

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 4

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 13371; 30599; 30612

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor a bueno (13371), Malo (30599, 30612)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado( 30612, 30599), Alcanzar Buen Potencial (13371)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 133710; 305990; 306120

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor a bueno (133710), Malo (305990, 306120)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (306120, 305990), Alcanzar Buen Potencial (133710)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Código ARPSI

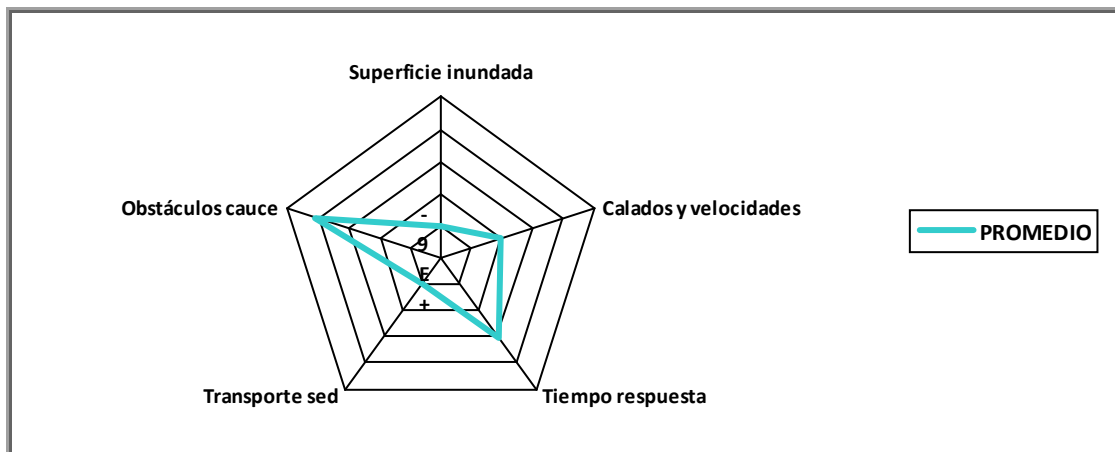
Nº DE SUBTRAMOS	<input type="text" value="1"/>		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.4	1.11	1.61

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="1.9"/>

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

<input type="text" value="ES040_EXT_018"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="2.0"/>	<input type="text" value="3.0"/>	<input type="text" value="1.0"/>	<input type="text" value="4.1"/>	<input type="text" value="1.9"/>
--	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_018

Superficie ZI (km2)	T10	0.1
	T100	0.6
	T500	1.07

Caudal (m3/s)	Q10	39
	Q100	106
	Q500	197

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.44	0.41	0.55

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.319		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

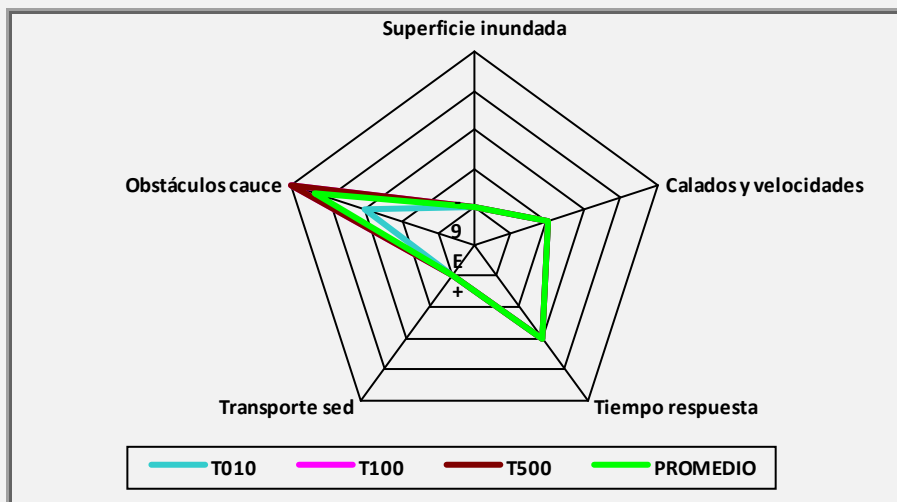
Características de la regulación del régimen de caudales

Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	3	5	5	4.1
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.8</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1.9</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_018**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

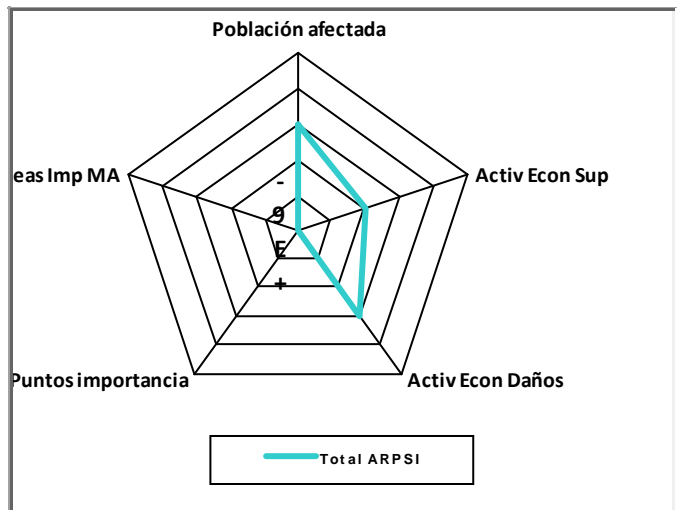
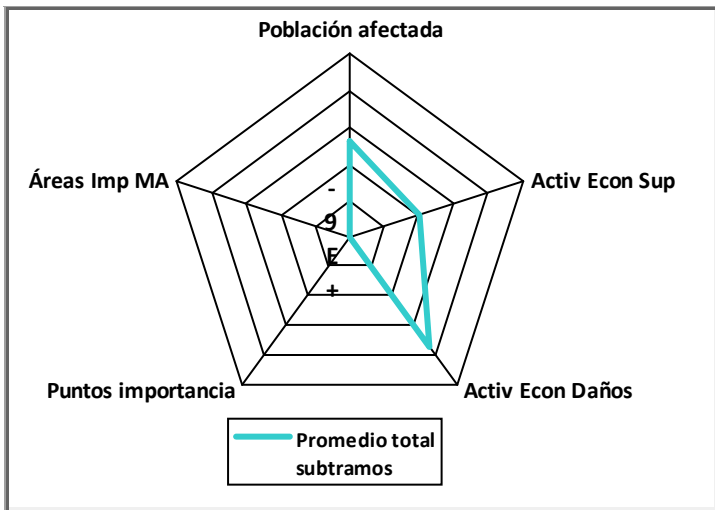
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	152 270	152 270	152 270

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 374.00	93.43	56 197 304.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	24.09%	20.09%	14.87%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	71.69%	69.79%	55.16%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>896.67</b>	<b>59.14</b>	<b>31 851 427.33</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0	1.7
Caracterización global por subtramos	2.6	2.0	3.7	0.0	0.0	1.62
ES040_EXT_018	2.6	2.0	3.7	0.0	0.0	1.6



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_018

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	152270	152270	152270
Población estimada en zona inundable	331	985	1374

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.09	Agrícola-Regadío	0.00	22.00	921.00	2.06
Agrícola-Secano	15.74	43.37	59.12	Agrícola-Secano	74 837.00	220 791.00	370 249.00	10 432.11
<b>Total Agrícola</b>	<b>15.74</b>	<b>43.37</b>	<b>59.21</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>74 837.00</b>	<b>220 813.00</b>	<b>371 170.00</b>	<b>10 434.17</b>
Asociada a Urbana	0.00	13.28	20.76	Asociada a Urbana	0.00	9 539 025.00	19 146 780.00	133 683.81
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	0.40	1.32	2.51	Urbana Concentr.	497 070.00	2 641 170.00	5 446 630.00	87 011.96
<b>Total Urbana</b>	<b>0.40</b>	<b>14.60</b>	<b>23.28</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>497 070.00</b>	<b>12 180 195.00</b>	<b>24 593 410.00</b>	<b>220 695.77</b>
Industrial	0.01	0.68	1.63	Industrial	9 675.00	1 254 960.00	3 159 585.00	19 836.27
Infraestructuras	0.13	5.33	6.46	Infraestructuras	0.00	15 583 300.00	22 356 525.00	200 546.05
Terciario	0.00	1.10	2.55	Terciario	0.00	1 696 168.00	5 419 294.00	27 800.27
Infraest. Social	0.00	0.12	0.31	Infraest. Social	0.00	64 960.00	297 320.00	1 244.24
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>581 582.00</b>	<b>31 000 396.00</b>	<b>56 197 304.00</b>	<b>480 556.77</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

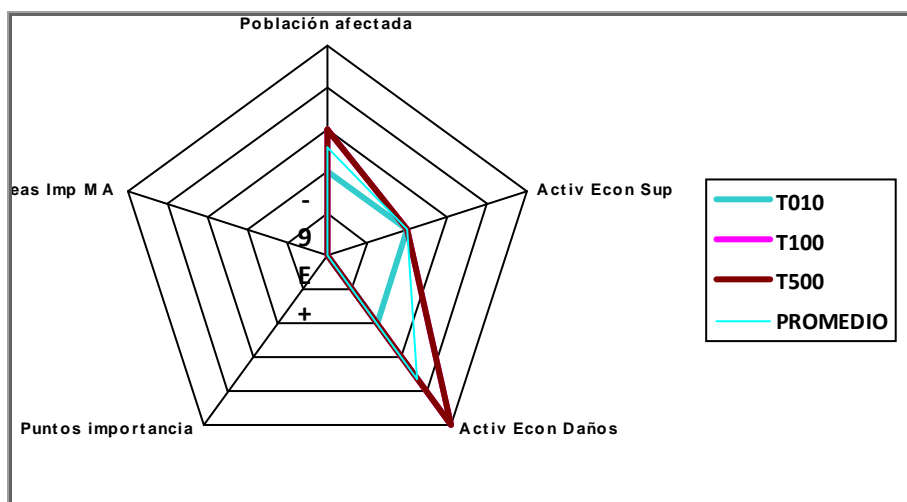
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3	3
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	5	5	3.7
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	0	0	0	0.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>1.95</b>	<b>1.95</b>	<b>1.6</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_019

Longitud ARPSI (km) 45.47695

Nombre ARPSI Guadiana X

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz; Pueblonuevo del Guadiana; Talavera la Real

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 42

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: sinuoso. Tipología del perfil: tramo bajo muy tendido. Presencia de la presa del Embalse Azud de Badajoz. La parte inicial del ARPSI está influenciada por la cola del Embalse de Alqueva

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_019

Longitud Subtramo(km) 45.47695

Nombre ARPSI Guadiana X

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Badajoz; Pueblonuevo del Guadiana; Talavera la Real

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 42

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30599; 30612; 11974; 13218; 13354; 13371; 13376; 13383; 13385; 13387; 14010; 14020; 20634; 20664E

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (11974, 13218, 13376, 13383, 13385, 13387, 14020), Peor a bueno (13371, 20634, 20664E) Bueno o mejor (13354, 14010), Malo (30599, 30612)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar buen estado (11974, 13218, 13376, 13383, 13385, 13387, 14020, 30599, 30612), Alcanzar buen potencial (13371, 20634, 20664E), Mantener buen estado (13354, 14010)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305990; 306120; 119740; 132180; 133540; 133710; 133760; 133830; 133850; 133870; 140100; 140200; 206340; 206640E

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (119740, 132180, 133760, 133830, 133850, 133870, 140200), Peor a bueno (133710, 206340, 206640E) Bueno o mejor (133540, 140100), Malo (305990, 306120)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar buen estado (119740, 132180, 133760, 133830, 133850, 133870, 305990, 306120, 140200), Alcanzar buen potencial (133710, 206340, 206640E), Mantener buen estado (133540, 140100)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310027; LIC\_ES4310059; ZEPA\_ES0000393

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de ámbito fluvial, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_019**

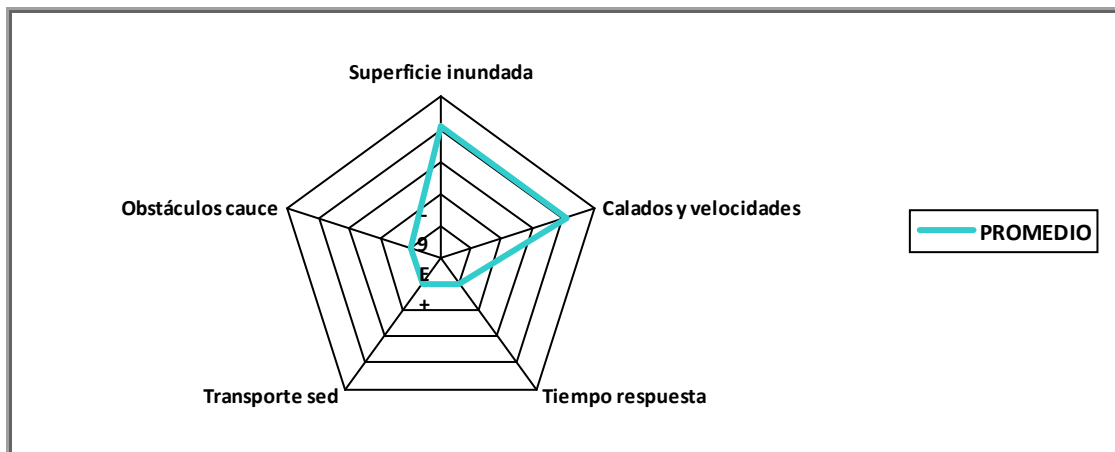
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	25.34	57.39	80.4

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	4.1	4.1	1.0	1.0	1.0	2.5

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_019	4.1	4.1	1.0	1.0	1.0	2.5
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_019

Superficie ZI (km <sup>2</sup> )	T10	12.13
	T100	43.94
	T500	66.94

Caudal (m <sup>3</sup> /s)	Q10	3072
	Q100	6341
	Q500	9380

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1.36	1.62	2.22

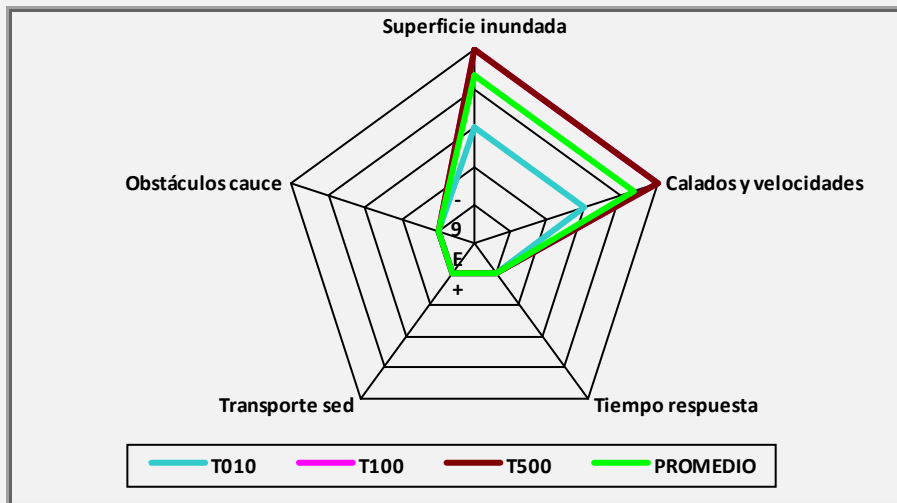
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.005		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Moderada

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	3	5	5	4.1
Calados y velocidades	0.2	3	5	5	4.1
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	1	1	1	1.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>2.2</b>	<b>3.4</b>	<b>3.4</b>	<b>2.9</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	2	2	2	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.8</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2.5</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_019**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

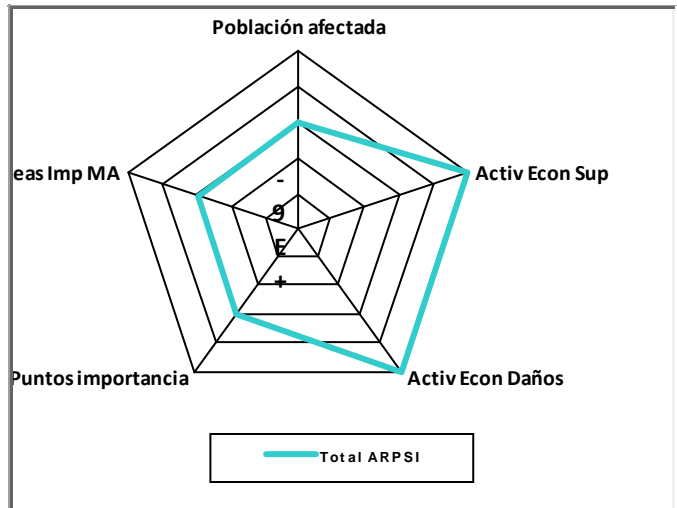
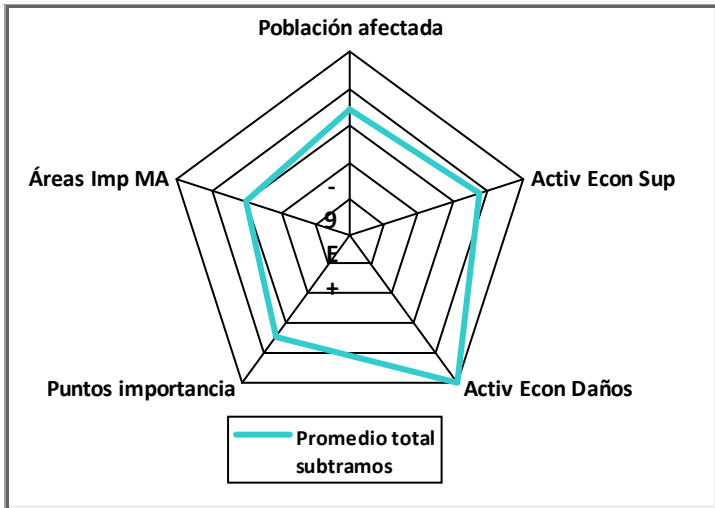
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	159 929	159 929	159 929

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	22
T100	24
T500	26

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	16 961.00	5 639.74	1 190 237 604.00	4	26.00
T010 Sobre valor máx total	8.02%	14.57%	7.60%	25%	85%
T100 Sobre valor máx total	42.53%	66.14%	52.37%	50%	92%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>8 511.33</b>	<b>3 397.12</b>	<b>634 699 231.67</b>	<b>2</b>	<b>24.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	3.0	3.0	3.6
Caracterización global por subtramos	3.4	3.7	5.0	3.4	3.0	3.62
ES040_EXT_019	3.4	3.7	5.0	3.4	3.0	3.6



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	159929	159929	159929
Población estimada en zona inundable	1360	7213	16961

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	777.42	3 505.19	575.12	Agrícola-Regadío	26 605 736.00	131 427 588.00	20 514 172.00	4 015 877.82
Agrícola-Secano	14.61	19.04	36.99	Agrícola-Secano	120 408.00	181 126.00	351 383.00	14 554.83
<b>Total Agrícola</b>	<b>792.02</b>	<b>3 524.23</b>	<b>612.10</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>26 726 144.00</b>	<b>131 608 714.00</b>	<b>20 865 555.00</b>	<b>4 030 432.65</b>
Asociada a Urbana	3.80	5.14	0.00	Asociada a Urbana	4 009 140.00	7 708 710.00	0.00	478 001.10
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	1.87	2.04	116.43	Urbana Concentr.	4 031 510.00	4 972 905.00	318 557 855.00	1 089 995.76
<b>Total Urbana</b>	<b>5.67</b>	<b>7.18</b>	<b>116.43</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>8 040 650.00</b>	<b>12 681 615.00</b>	<b>318 557 855.00</b>	<b>1 567 996.86</b>
Industrial	0.56	59.15	85.68	Industrial	1 273 140.00	165 516 074.00	258 105 541.00	2 298 685.82
Infraestructuras	11.97	85.56	133.57	Infraestructuras	21 967 150.00	188 748 390.00	325 240 005.00	4 734 678.91
Terciario	0.20	2.13	4.04	Terciario	418 836.00	6 838 214.00	11 896 850.00	134 059.44
Infraest. Social	0.39	0.80	0.08	Infraest. Social	610 280.00	1 227 680.00	28 600.00	73 362.00
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>59 036 200.00</b>	<b>506 620 687.00</b>	<b>934 694 406.00</b>	<b>12 839 215.68</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	1	1	1
Nº de EDARs	0	1	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	2
Nº puntos en riesgo	0	0	0

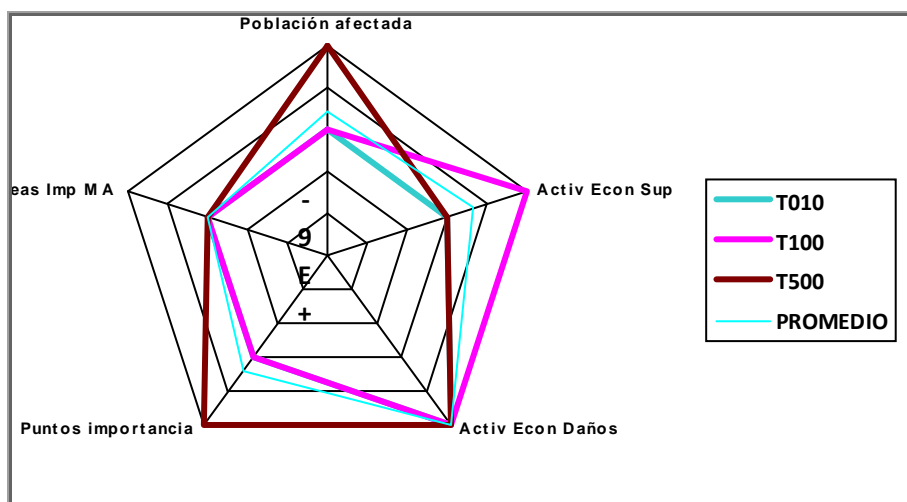
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	14	14	14
Nº captaciones aguas potables	5	7	9
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	3	3	3

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	3	3	5	3.4
Activ. económicas, superficie	0.15	3	5	3	3.7
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	3	3	5	3.4
Áreas de importancia MA	0.2	3	3	3	3.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>3.3</b>	<b>3.6</b>	<b>4.3</b>	<b>3.6</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_EXT\_020

Longitud ARPSI (km) 12.73138

Nombre ARPSI Taliga

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Alconchel; Táliga

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo alto. Existencia de alteraciones antrópicas poco relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_020

Longitud Subtramo(km) 12.73138

Nombre ARPSI Taliga

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Alconchel; Táliga

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30613; 13368

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13368), Malo (30613)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30613, 13368)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306130; 133680

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133680), Malo (306130)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133680), Objetivo Menos Riguroso (306130)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310067

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats prioritarios protegidos quedan fuera de la zona de influencia de las inundaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_020**

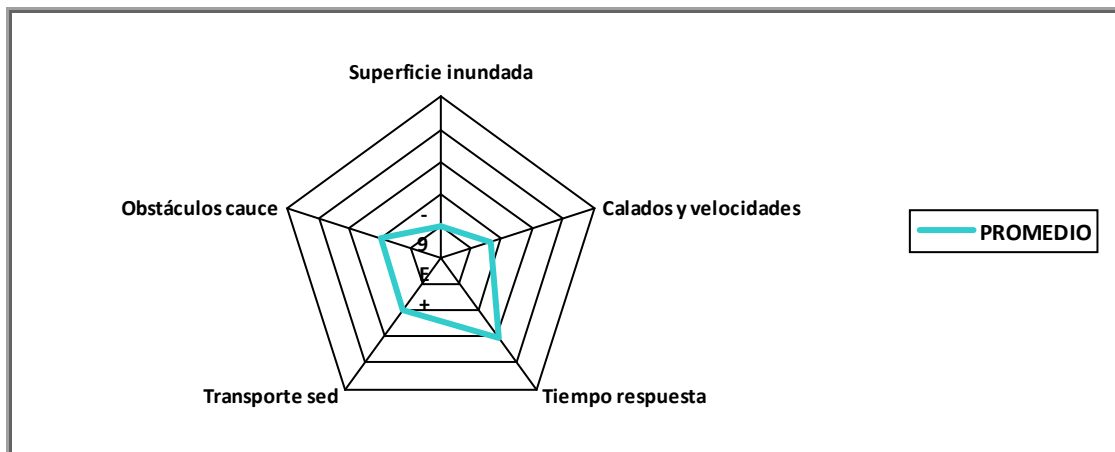
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	0.71	0.88	1.03

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	1.6	3.0	2.0	2.0	1.7

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_020	1.0	1.6	3.0	2.0	2.0	1.7
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_020

Superficie ZI (km2)	T10	0.14
	T100	0.31
	T500	0.46

Caudal (m3/s)	Q10	71
	Q100	140
	Q500	218

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.25	0.51	0.69

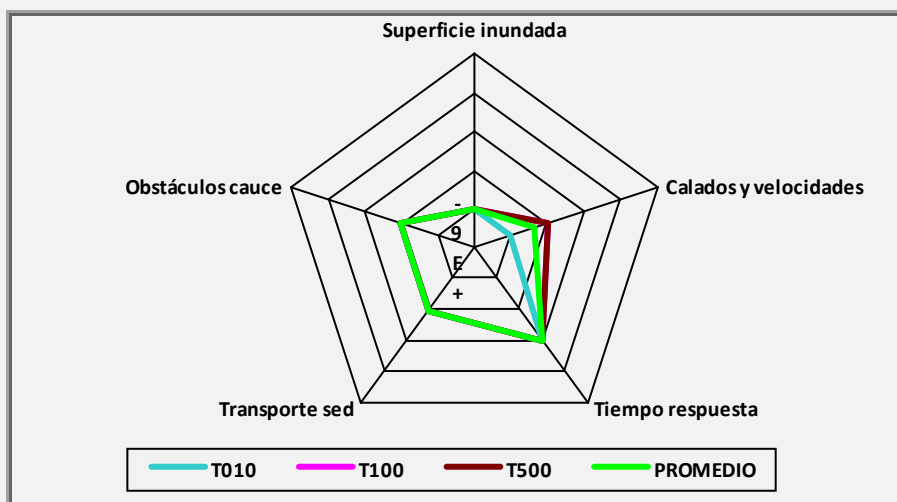
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.591		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	1	2	2	1.6
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	2	2	2	2.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	2	2.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.6</b>	<b>1.8</b>	<b>1.8</b>	<b>1.7</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_020**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

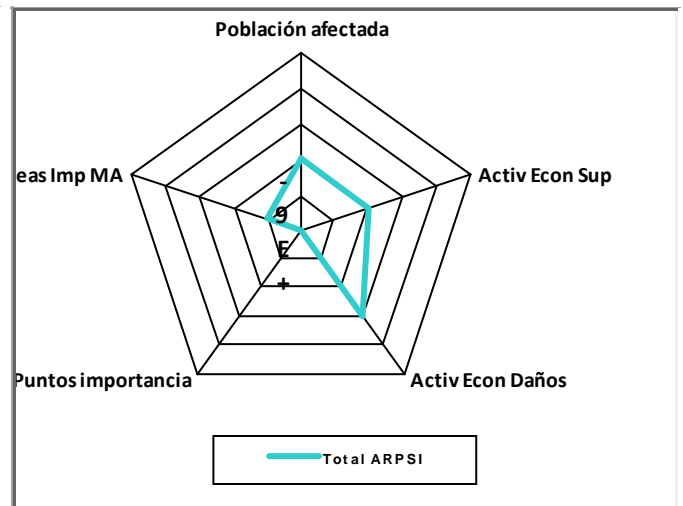
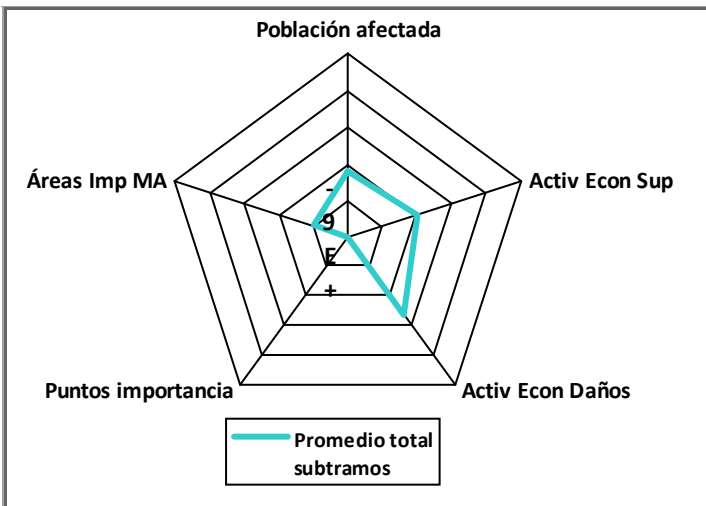
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	2 640	2 640	2 640

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	3
T100	3
T500	3

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	12.00	23.34	8 974 402.00	0	3.00
T010 Sobre valor máx total	550.00%	57.66%	28.96%	0%	100%
T100 Sobre valor máx total	600.00%	84.23%	78.55%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>50.00</b>	<b>18.82</b>	<b>6 207 373.00</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.6
Caracterización global por subtramos	1.8	2.0	2.6	0.0	1.0	1.42
ES040_EXT_020	1.8	2.0	2.6	0.0	1.0	1.4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	2640	2640	2640
Población estimada en zona inundable	66	72	12

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	Agrícola-Regadío	0.00	0.00	0.00	0.00
Agrícola-Secano	12.07	16.14	19.78	Agrícola-Secano	76 050.00	107 297.00	143 612.00	8 965.19
<b>Total Agrícola</b>	<b>12.07</b>	<b>16.14</b>	<b>19.78</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>76 050.00</b>	<b>107 297.00</b>	<b>143 612.00</b>	<b>8 965.19</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.04	Asociada a Urbana	0.00	0.00	28 905.00	57.81
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	1.36	2.38	3.42	Urbana Concentr.	2 466 450.00	5 396 230.00	8 646 225.00	317 899.75
<b>Total Urbana</b>	<b>1.36</b>	<b>2.38</b>	<b>3.46</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>2 466 450.00</b>	<b>5 396 230.00</b>	<b>8 675 130.00</b>	<b>317 957.56</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	0.03	0.05	0.07	Infraestructuras	56 175.00	84 575.00	130 300.00	6 723.85
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	1.09	0.04	Infraest. Social	0.00	1 460 940.00	25 360.00	14 660.12
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>2 598 675.00</b>	<b>7 049 042.00</b>	<b>8 974 402.00</b>	<b>348 306.72</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

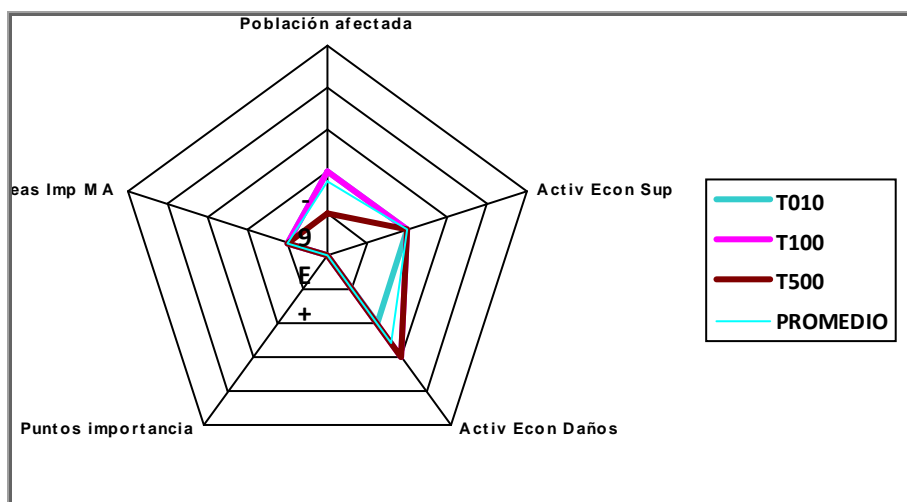
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	1	1.8
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	2	3	3	2.6
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.4</b>	<b>1.55</b>	<b>1.25</b>	<b>1.4</b>



**Observaciones**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI

ES040\_EXT\_021

Longitud ARPSI (km)

11.7799

Nombre ARPSI

Ardila

Com. Autónoma

Extremadura

Municipio/s

Jerez de los Caballeros

Tipo de inundación

Fluvial

Criterio de selección

HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

2

Descripción geomorfológica

Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo medio. Existencia de alteraciones antrópicas poco relevantes

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_021

Longitud Subtramo(km) 11.7799

Nombre ARPSI Ardila

Com. Autónoma Extremadura

Municipio/s Jerez de los Caballeros

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 2

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30613; 13359

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Peor que bueno (13359), Malo (30613)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30613, 13359)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 306130; 133590

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor que bueno (133590), Malo (306130)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (133590), Objetivo Menos Riguroso (306130)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES4310020

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de ámbito fluvial, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_021**

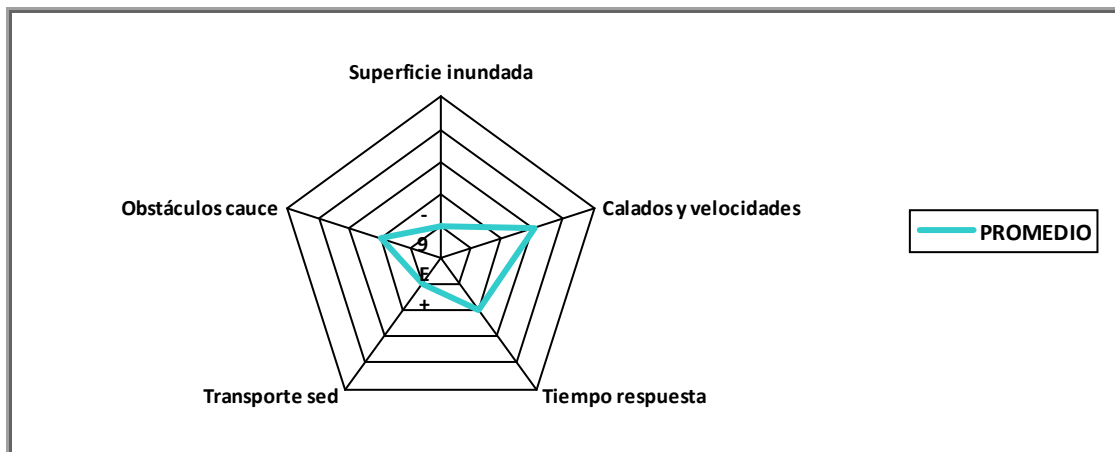
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)		
		T10	T100	T500
		2	2.91	3.33

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.5

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_EXT_021	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.5
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_EXT\_021

Superficie ZI (km2)	T10	0.47
	T100	1.34
	T500	1.75

Caudal (m3/s)	Q10	568
	Q100	1288
	Q500	1966

Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.97	1.26	1.75

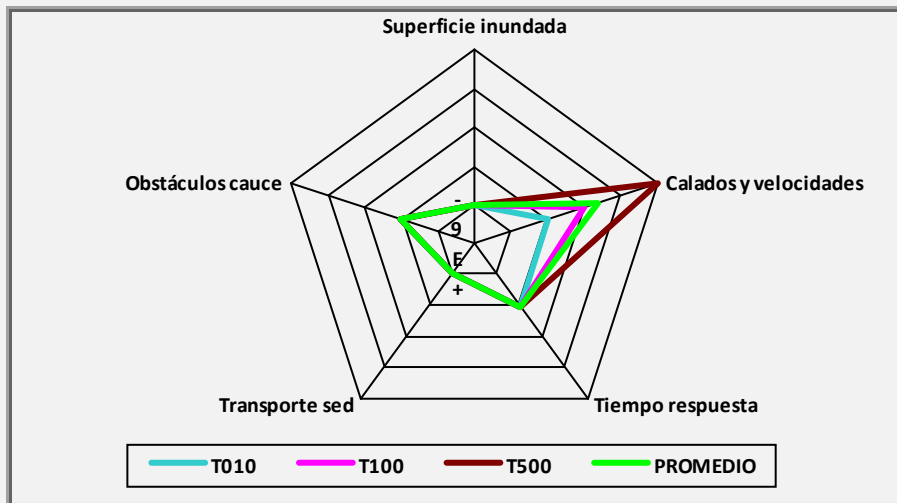
	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0.255		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Medio



Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	1	1	1.0
Calados y velocidades	0.2	2	3	5	3.0
Tiempo de respuesta	0.2	2	2	2	2.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	2	2.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.5</b>	<b>1.7</b>	<b>2.1</b>	<b>1.7</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	1	1	1	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.3</b>	<b>1.5</b>	<b>1.9</b>	<b>1.5</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_EXT\_021**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

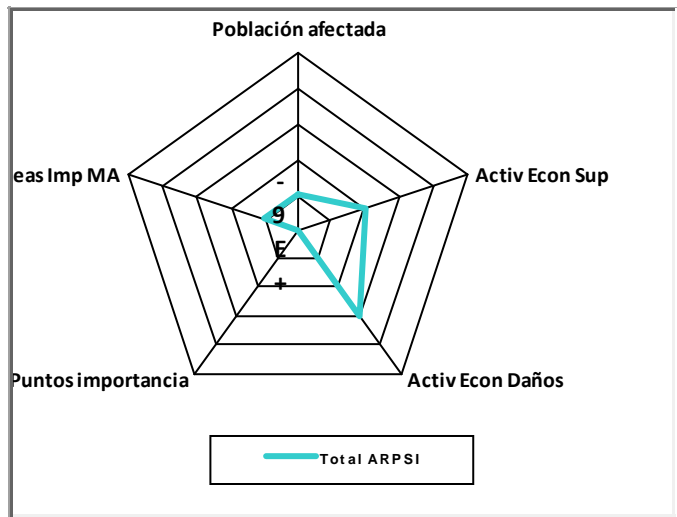
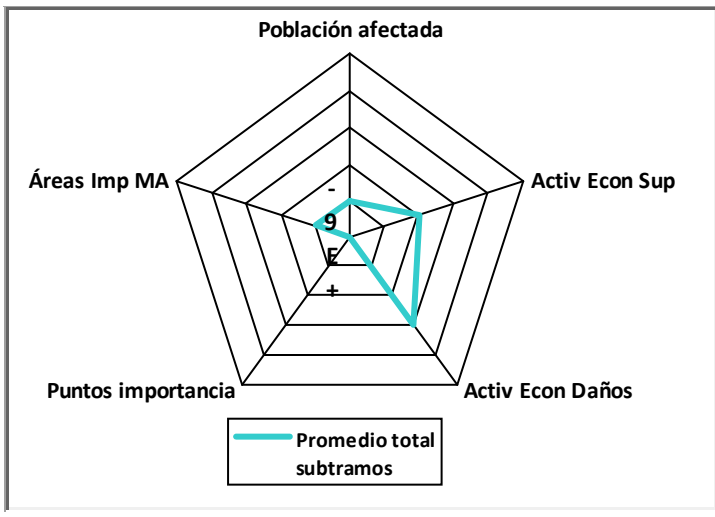
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	9 870	9 870	9 870

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	5
T100	6
T500	6

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	25.00	121.23	20 363 465.00	0	6.00
T010 Sobre valor máx total	72.00%	26.51%	25.43%	0%	83%
T100 Sobre valor máx total	100.00%	76.81%	73.52%	0%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	0%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>22.67</b>	<b>82.16</b>	<b>13 504 235.33</b>	<b>0</b>	<b>5.67</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3
Caracterización global por subtramos	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.25
ES040_EXT_021	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0	1.3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	9870	9870	9870	
Población estimada en zona inundable	18	25	25	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	19.08	65.99	89.99	Agrícola-Regadío	716 034.00	2 271 839.00	3 796 314.00	101 914.42
Agrícola-Secano	10.07	20.87	23.53	Agrícola-Secano	72 291.00	178 403.00	213 245.00	9 439.62
<b>Total Agrícola</b>	<b>29.14</b>	<b>86.86</b>	<b>113.52</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>788 325.00</b>	<b>2 450 242.00</b>	<b>4 009 559.00</b>	<b>111 354.04</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.08	0.21	0.27	Urbana Dispersa	80 682.00	222 207.00	322 541.00	10 935.35
Urbana Concentrada	0.00	0.00	0.00	Urbana Concentr.	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>Total Urbana</b>	<b>0.08</b>	<b>0.21</b>	<b>0.27</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>80 682.00</b>	<b>222 207.00</b>	<b>322 541.00</b>	<b>10 935.35</b>
Industrial	0.00	0.00	0.00	Industrial	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraestructuras	2.92	6.04	7.41	Infraestructuras	4 308 625.00	12 299 000.00	16 019 725.00	585 891.95
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.00	0.00	0.02	Infraest. Social	0.00	160.00	11 640.00	24.88
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>5 177 632.00</b>	<b>14 971 609.00</b>	<b>20 363 465.00</b>	<b>708 206.22</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

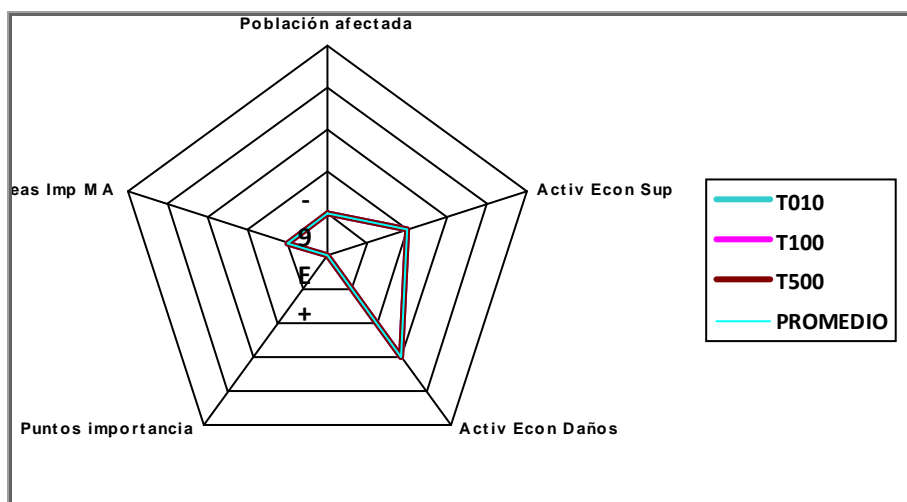
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	2	3	3
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	1	1	1	1.0
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	3	3.0
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.25</b>	<b>1.3</b>



**Observaciones**

--

## **5 ARPSIs en el ámbito territorial de la CC.AA. de Andalucía**

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_001

Longitud ARPSI (km) 16.71827

Nombre ARPSI Guadiana XI

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Ayamonte

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 4

**Descripción geomorfológica** Tipología del cauce: rectilíneo. Tipología del perfil: tramo bajo muy tendido. Ocupaciones puntuales de márgenes. El ARPSI se encuentra en las zonas de transición de Sanlúcar de Guadiana y la Desembocadura del Guadiana

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_AND\_001

Longitud Subtramo(km) 16.71827

Nombre ARPSI Guadiana XI

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Ayamonte

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 4

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 11979; 30596; 400018; 400020

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (400018, 400020), Peor que bueno (11979), Malo(30596)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado( 30596, 11979); Mantener Buen Estado(400020, 400018)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 119790; 305960; 4000180; 4000200

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Bueno o mejor (119790), Peor a bueno (40001800, 4000200), Malo(305960)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado(305960, 4000200, 4000180); Mantener Buen Estado(119790)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES6150018

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas de marisma y de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_AND\_001**

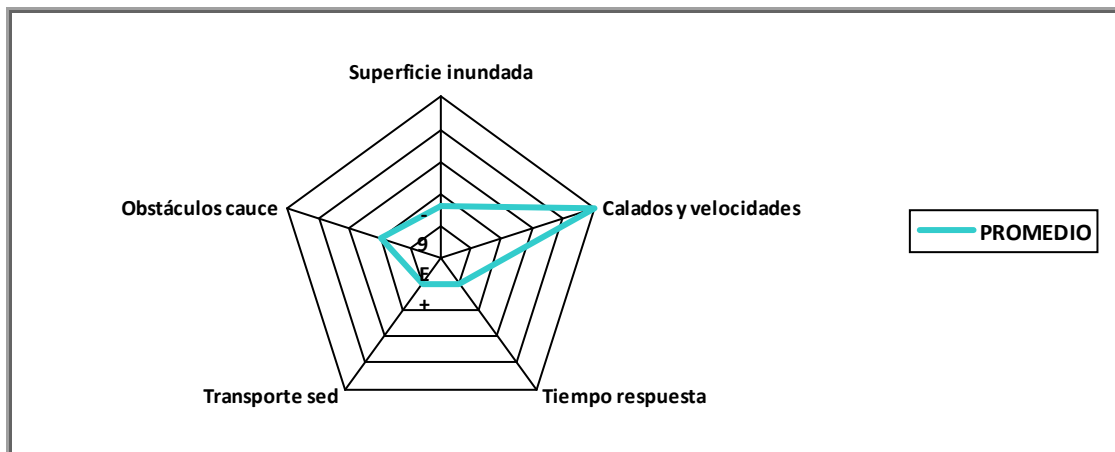
Nº DE SUBTRAMOS	1		T10	T100	T500
		SUPERFICIE TOTAL (Km2)	6.77	7.32	7.72

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	1.6	5.0	1.0	1.0	2.0	1.1

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_AND_001	1.6	5.0	1.0	1.0	2.0	1.1
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones



Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_AND\_001

Superficie ZI (km2)	T10	2.97
	T100	3.51
	T500	3.91

Caudal (m3/s)	Q10	4545
	Q100	9730
	Q500	14781

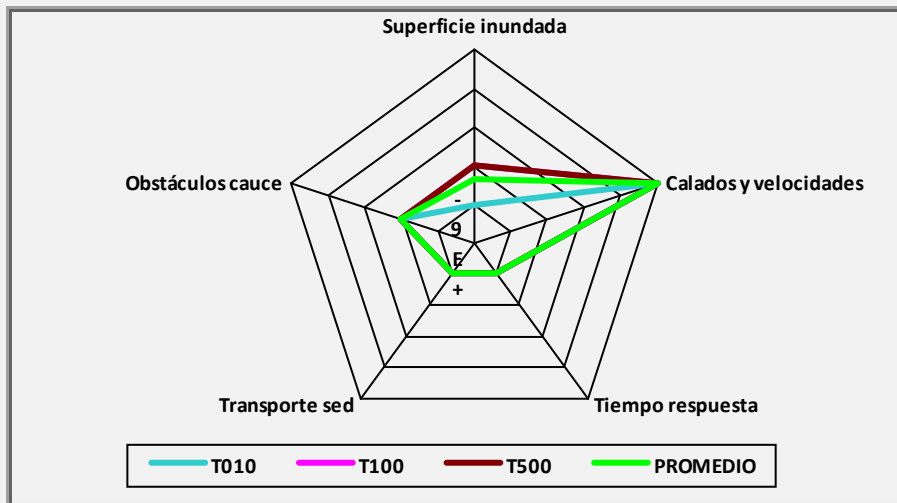
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1.74	2.87	3.72

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0.008		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Importante

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Medio
	T100	Medio
	T500	Medio

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	1	2	2	1.6
Calados y velocidades	0.2	5	5	5	5.0
Tiempo de respuesta	0.2	1	1	1	1.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	2	2	2	2.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.3</b>	<b>2.1</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	5	5	5	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>0.9</b>	<b>1.3</b>	<b>1.3</b>	<b>1.1</b>



### Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_AND\_001**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

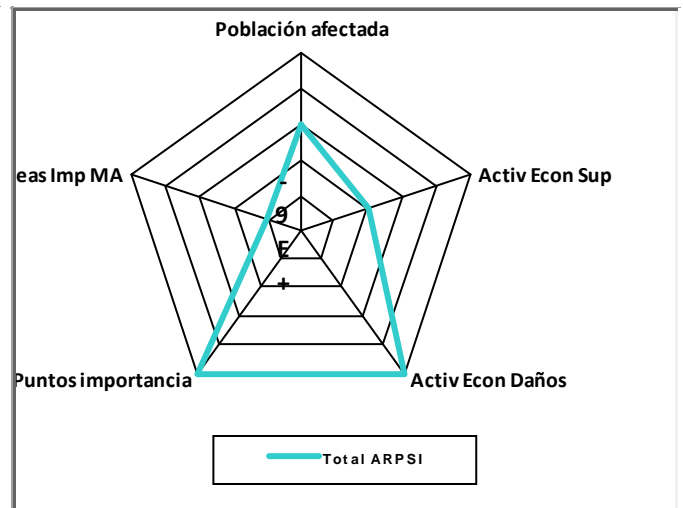
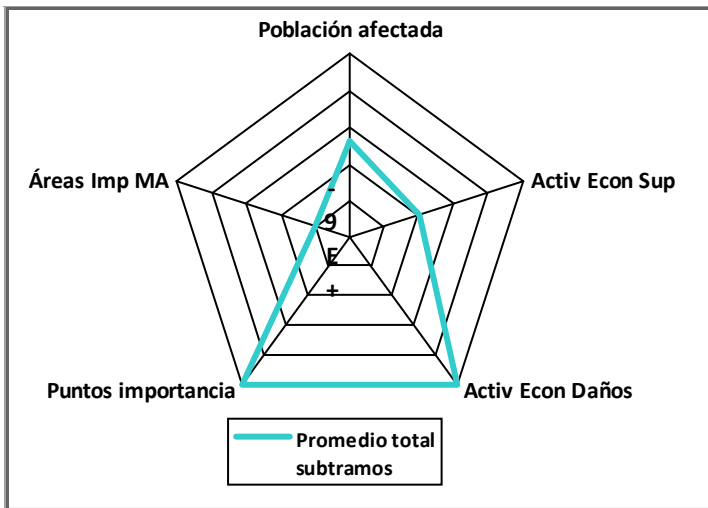
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	20 968	20 968	20 968

ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	5
T100	5
T500	5

	Magnitud del riesgo				
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	1 992.00	122.58	156 513 177.00	16	5.00
T010 Sobre valor máx total	24.70%	54.38%	42.00%	63%	100%
T100 Sobre valor máx total	62.60%	78.40%	80.35%	81%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>1 243.67</b>	<b>95.12</b>	<b>116 005 248.67</b>	<b>13</b>	<b>5.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	5.0	5.0	1.0	3.2
Caracterización global por subtramos	2.6	2.0	5.0	5.0	1.0	3.02
ES040_AND_001	2.6	2.0	5.0	5.0	1.0	3.0



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

## Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	20968	20968	20968	
Población estimada en zona inundable	492	1247	1992	

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	6.50	10.15	13.78	Agrícola-Regadío	224 531.00	414 412.00	522 565.00	27 642.35
Agrícola-Secano	18.50	22.72	25.20	Agrícola-Secano	169 242.00	212 850.00	238 974.00	19 530.65
<b>Total Agrícola</b>	<b>25.00</b>	<b>32.87</b>	<b>38.98</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>393 773.00</b>	<b>627 262.00</b>	<b>761 539.00</b>	<b>47 173.00</b>
Asociada a Urbana	0.51	3.19	5.84	Asociada a Urbana	504 600.00	2 302 935.00	5 355 600.00	84 200.55
Urbana Dispersa	2.19	2.24	2.40	Urbana Dispersa	3 475 922.00	3 773 592.00	3 899 545.00	393 127.21
Urbana Concentrada	6.17	13.17	21.24	Urbana Concentr.	13 258 700.00	34 720 140.00	47 228 510.00	1 767 528.42
<b>Total Urbana</b>	<b>8.86</b>	<b>18.60</b>	<b>29.48</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>17 239 222.00</b>	<b>40 796 667.00</b>	<b>56 483 655.00</b>	<b>2 244 856.18</b>
Industrial	1.46	2.95	5.34	Industrial	1 392 827.00	3 799 143.00	5 439 473.00	188 153.08
Infraestructuras	13.70	7.72	8.09	Infraestructuras	11 187 760.00	17 659 175.00	18 158 950.00	1 331 685.65
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	25.30	33.97	40.70	Infraest. Social	35 524 460.00	62 882 280.00	75 669 560.00	4 332 607.92
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>65 738 042.00</b>	<b>125 764 527.00</b>	<b>156 513 177.00</b>	<b>8 144 475.82</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	1	3	5
Nº puntos en riesgo	9	10	11

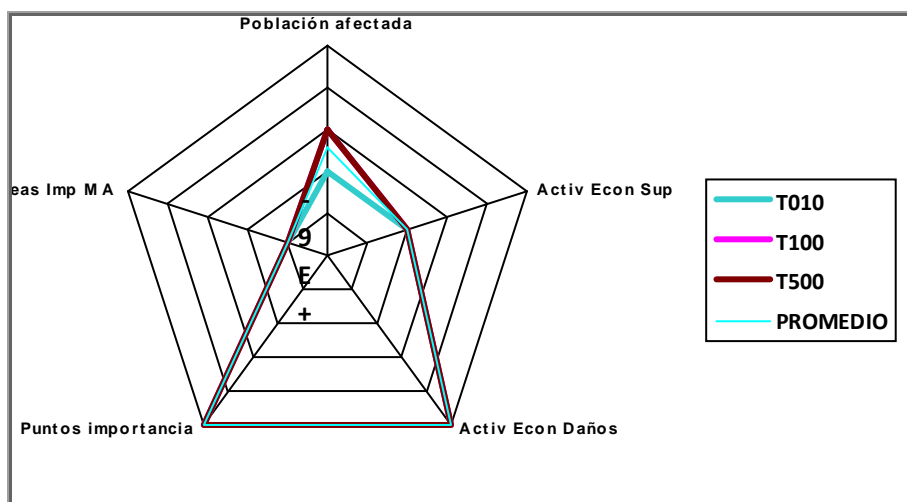
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	4	4	4
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	1	1	1

Otras afecciones medio ambientales

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	3	3	2.6
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	5	5	5	5.0
Puntos de importancia	0.2	5	5	5	5.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2.85</b>	<b>3.15</b>	<b>3.15</b>	<b>3.0</b>



**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_007

Longitud ARPSI (km) 10.80334

Nombre ARPSI Carreras

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Isla Cristina

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Descripción geomorfológica Tipología del cauce: meandriforme. Tipología del perfil: tramo bajo tendido. No existen modificaciones antrópicas relevantes El ARPSI se encuentra en las Marismas de Isla Cristina

## Breve análisis histórico de la gestión del riesgo de inundación llevada a cabo hasta la actualidad

Gestión integrada basada en la imbricación de la información generada por los SAIH, la implantación de medidas no estructurales de ordenación y los Planes Especiales de Protección Civil contra inundaciones de las CCAA

Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_AND\_007

Longitud Subtramo(km) 10.80334

Nombre ARPSI Carreras

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Isla Cristina

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 1

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 30596; 400019

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Bueno o mejor (400019), Malo (30596)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30596); Mantener Buen Potencial (400019)

Masas de agua de la DMA (2016-2021) 305960; 4000190

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Peor a bueno (4000190), Malo(305960)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305960); Mantener Buen Potencial (4000190)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC\_ES6150005; ZEPA\_ES6150005

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos Los hábitats protegidos son zonas costeras, de marisma o de influencia de influencia riparia, por lo que las inundaciones generan efectos ambientales neutros o positivos

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_AND\_007**

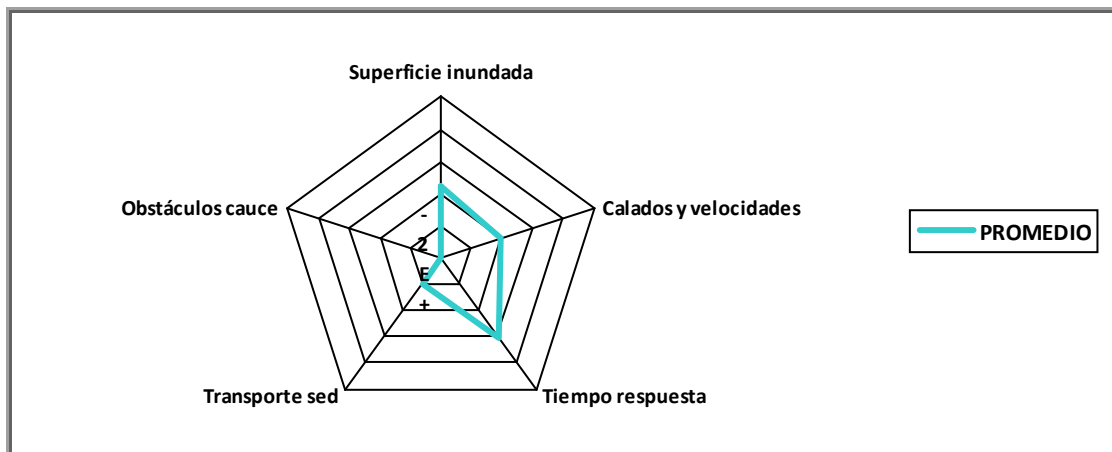
Nº DE SUBTRAMOS	1	SUPERFICIE TOTAL (Km2)	T10	T100	T500
			8.82	9.22	9.32

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR LONGITUDES DE SUBTRAMOS

SUBTRAMO	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTÁCULOS EN EL CAUCE	PELIGROSIDAD GLOBAL
PROMEDIO GRADOS DE AFECCIÓN	2.2	2.0	3.0	1.0	0.0	2.0

### GRADOS DE AFECCIÓN, PROMEDIOS PONDERADOS POR PERÍODOS DE RETORNO

ES040_AND_007	2.2	2.0	3.0	1.0	0.0	2.0
---------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----



### Observaciones



Demarcación hidrográfica

GUADIANA

Código Subtramo ES040\_AND\_007

Superficie ZI (km2)	T10	3.96
	T100	4.73
	T500	5.41

Caudal (m3/s)	Q10	65
	Q100	147
	Q500	248

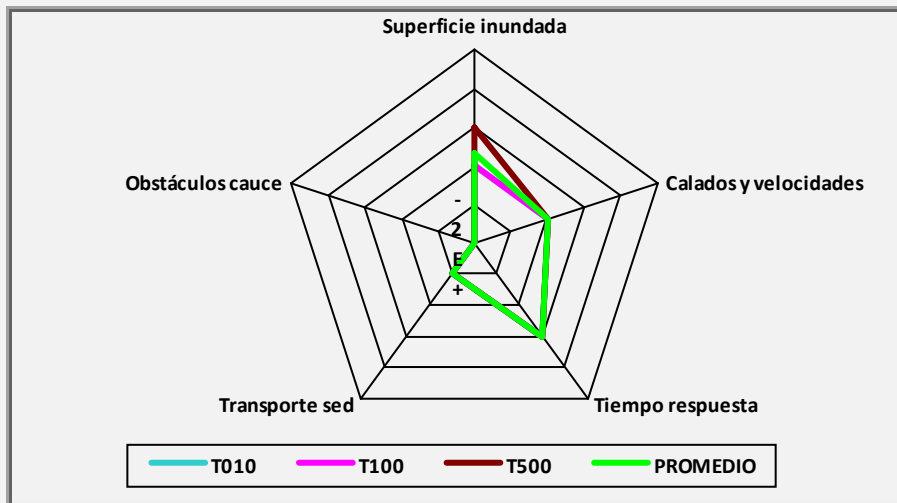
Calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce).	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0.45	0.34	0.4

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0.019		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

Características de la regulación del régimen de caudales Sin regulación

Infraestructuras /obstáculos en el cauce (Grado de afección en el flujo de la corriente)	T10	Sin afección
	T100	Sin afección
	T500	Sin afección

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0.4	2	2	3	2.2
Calados y velocidades	0.2	2	2	2	2.0
Tiempo de respuesta	0.2	3	3	3	3.0
Transporte de sedimentos	0.1	1	1	1	1.0
Obstáculos en el cauce	0.1	0	0	0	0.0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0.2	0	0	0	
<b>Peligrosidad global ponderando la regulación</b>	<b>0.8</b>	<b>1.9</b>	<b>1.9</b>	<b>2.3</b>	<b>2.0</b>



Observaciones

Demarcación hidrográfica: **GUADIANA**

Código ARPSI: **ES040\_AND\_007**

Nº DE SUBTRAMOS: **1**

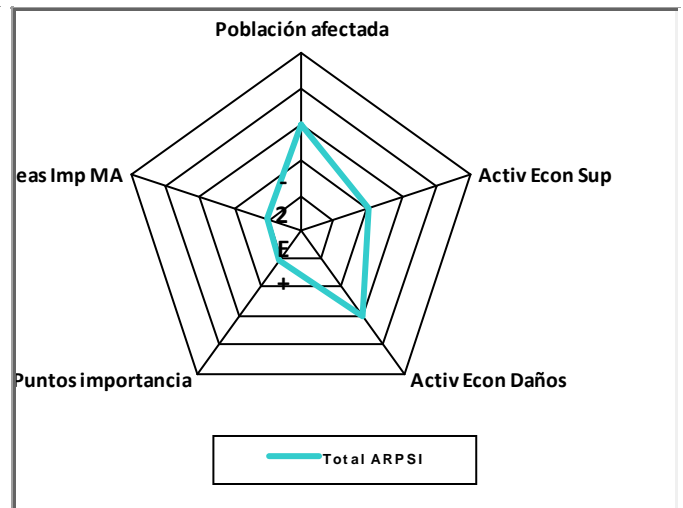
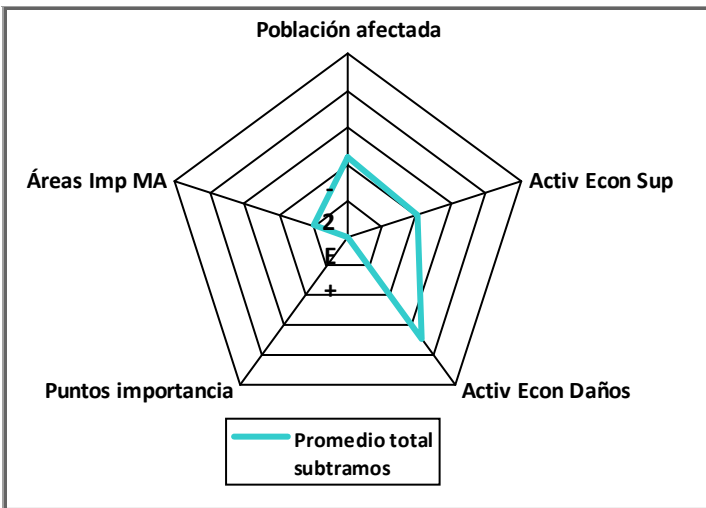
Peso Población afectada	0.3
Peso Activ. econom., superf.	0.15
Peso Activ. econom., daños	0.15
Peso Puntos de importancia	0.2
Peso Áreas imp. ambiental	0.2

	T10	T100	T500
<b>Población total en</b>	21 958	21 958	21 958

AREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL	
T010	7
T100	7
T500	7

Magnitud del riesgo					
	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS, SUPERFICES	ACTIVIDADES ECONÓMICAS, DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	ÁREAS IMPORTANCIA MEDIOAMBIENTAL
Valor max/ Daños total	2 609.00	110.89	39 184 926.00	2	7.00
T010 Sobre valor máx total	2.72%	59.31%	11.29%	50%	100%
T100 Sobre valor máx total	3.37%	68.59%	16.33%	100%	100%
T500 Sobre valor máx total	100.00%	100.00%	100.00%	100%	100%
<b>PROMEDIOS</b>	<b>922.67</b>	<b>84.24</b>	<b>16 668 958.00</b>	<b>2</b>	<b>7.00</b>

	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECON., SUPERF.	ACTIVIDADES ECON., DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA	RIESGO GLOBAL
Caracterización global por ARPSI	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0	2.1
Caracterización global por subtramos	2.2	2.0	3.4	0.0	1.0	1.68
ES040_AND_007	2.2	2.0	3.4	0.0	1.0	1.7



Observaciones

Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código Subtramo ES040\_AND\_007

## Población

	T10	T100	T500
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	21958	21958	21958
Población estimada en zona inundable	71	88	2609

## Otras afecciones significativas a la población

--

## Afección a las principales actividades económicas

Superficies afectadas (ha)	T10	T100	T500	Estimación pérdidas económicas (€)	Total T10	Total T100	Total T500	Riesgo anual
Agrícola-Regadío	22.73	27.20	32.28	Agrícola-Regadío	534 016.00	824 050.00	1 045 999.00	63 734.10
Agrícola-Secano	40.97	46.17	49.44	Agrícola-Secano	203 576.00	320 067.00	374 939.00	24 308.15
<b>Total Agrícola</b>	<b>63.70</b>	<b>73.38</b>	<b>81.72</b>	<b>Total Agrícola</b>	<b>737 592.00</b>	<b>1 144 117.00</b>	<b>1 420 938.00</b>	<b>88 042.25</b>
Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	Asociada a Urbana	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	Urbana Dispersa	0.00	0.00	0.00	0.00
Urbana Concentrada	2.03	2.48	28.68	Urbana Concentr.	3 648 020.00	5 046 998.00	37 235 902.00	489 743.78
<b>Total Urbana</b>	<b>2.03</b>	<b>2.48</b>	<b>28.68</b>	<b>Total Urbana</b>	<b>3 648 020.00</b>	<b>5 046 998.00</b>	<b>37 235 902.00</b>	<b>489 743.78</b>
Industrial	0.00	0.00	0.02	Industrial	490.00	3 150.00	12 600.00	105.70
Infraestructuras	0.00	0.00	0.01	Infraestructuras	0.00	0.00	0.00	0.00
Terciario	0.00	0.00	0.00	Terciario	0.00	0.00	0.00	0.00
Infraest. Social	0.05	0.20	0.46	Infraest. Social	38 320.00	203 261.00	515 486.00	6 895.58
<b>Totales</b>				<b>Totales</b>	<b>4 424 422.00</b>	<b>6 397 526.00</b>	<b>39 184 926.00</b>	<b>584 787.31</b>

**Resumen sobre puntos de especial importancia afectados**

Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

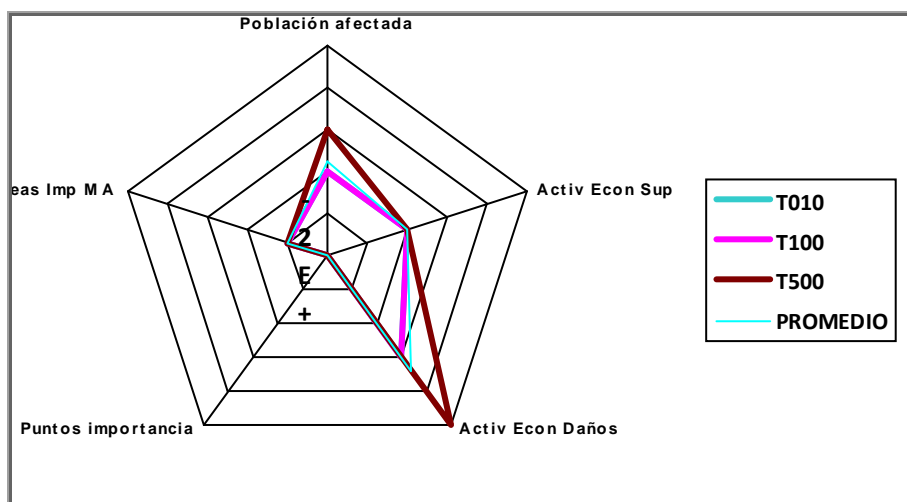
**Afecciones a áreas de importancia medio ambiental**

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2	2
Nº captaciones aguas potables	3	3	3
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	2	2	2

**Otras afecciones medio ambientales**

--

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0.3	2	2	3	2.2
Activ. económicas, superficie	0.15	2	2	2	2.0
Activ. económicas, daños	0.15	3	3	5	3.4
Puntos de importancia	0.2	0	0	0	0.0
Áreas de importancia MA	0.2	1	1	1	1.0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1.55</b>	<b>1.55</b>	<b>2.15</b>	<b>1.7</b>

**Observaciones**

--

Demarcación hidrográfica GUADIANA

<b>Código ARPSI</b>	ES040_AND_005	<b>Longitud (km)</b>	0,51
<b>Nombre ARPSI</b>	Isla Cristina - Playa Central		
<b>Com. Autónoma</b>	Andalucía		
<b>Municipio/s</b>	Isla Cristina y Ayamonte		
<b>Tipo de inundación</b>	Marina		
<b>Criterio de selección</b>	HISTÓRICO / POTENCIAL		
<b>Nº de inundaciones históricas</b>	0		
<b>Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)</b>	400017; 30596		
<b>Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)</b>	Estado: Malo (30596); Bueno o Mejor (400017)		
<b>Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)</b>	Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30596); Mantener Buen Estado (400017)		
<b>Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)</b>	4000170; 305960		
<b>Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)</b>	Estado: Malo (305960); Peor a Bueno (4000170)		
<b>Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)</b>	Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305960); Mantener Buen Estado (4000170)		
<b>Red Natura, Espacios Naturales Protegidos</b>			
<b>Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos</b>			

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_005

Nombre Isla Cristina - Playa Central

Superficie ZI T100 total (km <sup>2</sup> )	T500	0,049	0,050
---	------	-------	-------

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	95,70	T500	97,66
--	------	-------	------	-------

Superficie ZI mareas (km <sup>2</sup> )	T100	0,009	T500	0,009
---	------	-------	------	-------

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	17,68	T500	18,07
---	------	-------	------	-------

Superficie ZI oleaje (km <sup>2</sup> )	T100	0,040	T500	0,041
---	------	-------	------	-------

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	78,03	T500	79,59
---	------	-------	------	-------

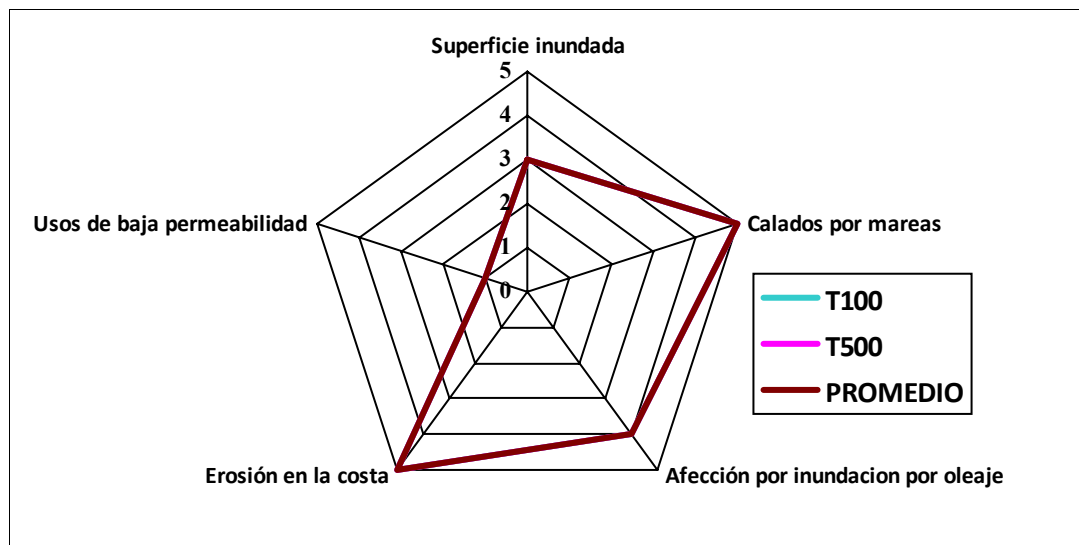
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	T100	81,53%	T500	81,50%
---	---	------	--------	------	--------

Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	T100	1,09	T500	1,09
--	-------	------	------	------	------

Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	2,13
-------------------------	---	------

Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	T100	12,64	T500	14,12
--	---	------	-------	------	-------

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	3	3	3,0
Afección inundación por oleaje	0,3	4	4	4,0
Calados por mareas	0,1	5	5	5,0
Erosión en la costa	0,2	5	5	5,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	1	1	1,0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_005

Nombre Isla Cristina - Playa Central

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	18.113	18.113
Población estimada en zona inundable	2	2

RESUMEN SOBRE PUNTOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA AFECTADOS

Puntos de interés (en Z.I.)	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0
Nº de EDARs	0	0
Nº elementos Patrimonio Cultural	0	0
Nº puntos Protección Civil	0	0

AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

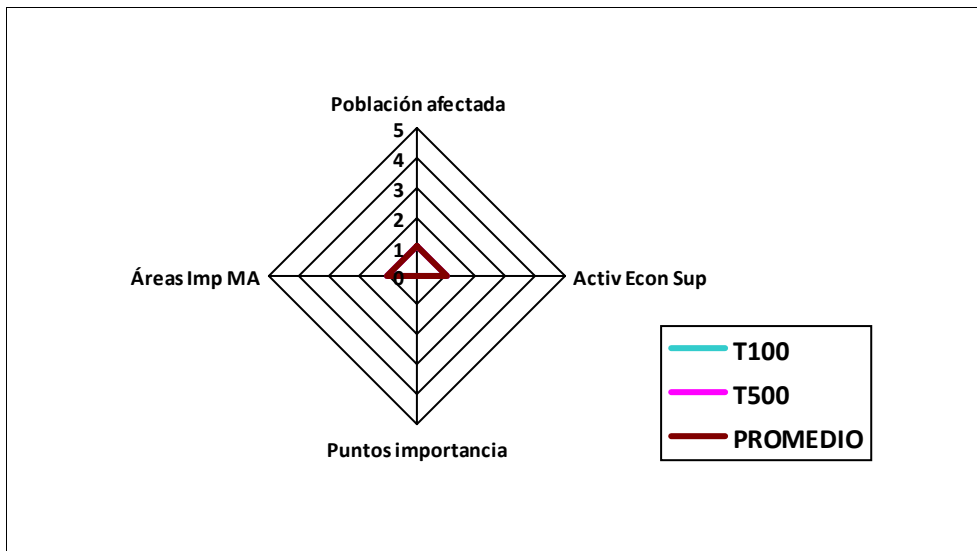
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,00	0,00
<b>Total Agrícola</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Asociada a Urbana	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,62	0,71
<b>Total Urbana</b>	<b>0,62</b>	<b>0,71</b>
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	0,00	0,00
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,62</b>	<b>0,71</b>

AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1
Nº captaciones agua potable	0	0
Nº zonas recreativas	1	1
Nº zonas protegidas	0	0

Otras afecciones medio ambientales:

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo		
		T100	T500	Promedio
Población afectada	0,3	1	1	1,0
Activ. Econ. Superf.	0,3	1	1	1,0
Puntos importancia	0,2	0	0	0,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	1	1	1,0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>



OBSERVACIONES:



Demarcación hidrográfica GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_006 Longitud (km) 1,46

Nombre ARPSI Isla Antilla - Playa de la Redondela

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Isla Cristina y Ayamonte

Tipo de inundación Marina

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 0

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 400017; 30596

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Estado: Malo (30596); Bueno o Mejor (400017)

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30596); Mantener Buen Estado (400017)

Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021) 4000170; 305960

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021) Estado: Malo (305960); Peor a Bueno (4000170)

Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021) Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305960); Mantener Buen Estado (4000170)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:**

GUADIANA

**Código ARPSI** ES040\_AND\_006

**Nombre** Isla Antilla - Playa de la Redondela

Superficie ZI total (km <sup>2</sup> )	T100	0,121
	T500	0,126

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	82,88
	T500	86,30

Superficie ZI mareas (km <sup>2</sup> )	T100	0,005
	T500	0,005

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	3,08
	T500	3,18

Superficie ZI oleaje (km <sup>2</sup> )	T100	0,117
	T500	0,121

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	79,79
	T500	83,12

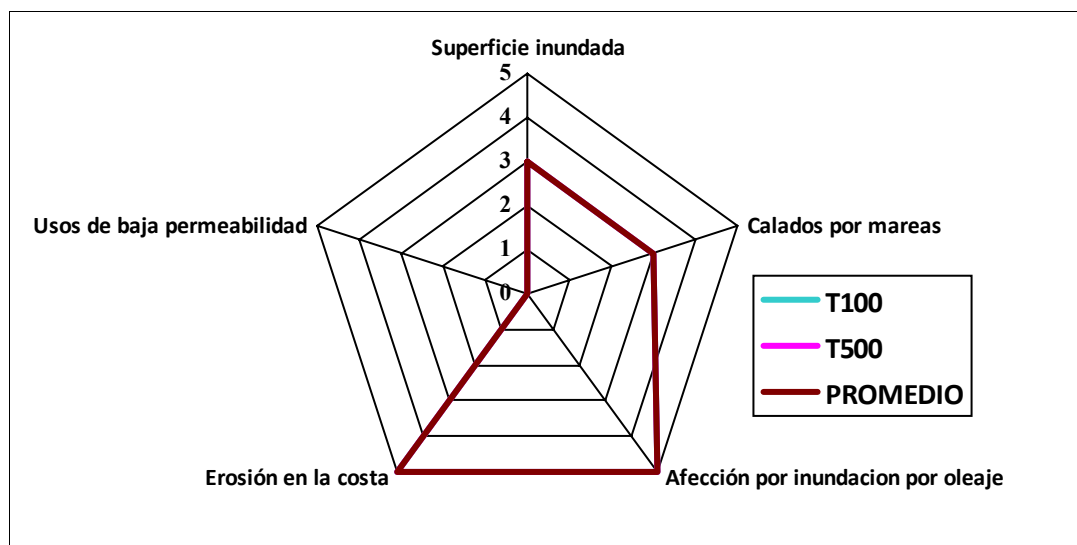
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	T100	96,28%
		T500	96,31%

Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	T100	0,52
		T500	0,53

Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	1,91
-------------------------	---	------

Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	T100	1,25
		T500	1,73

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	3	3	3,0
Afección inundación por oleaje	0,3	5	5	5,0
Calados por mareas	0,1	3	3	3,0
Erosión en la costa	0,2	5	5	5,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	0	0	0,0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>



**OBSERVACIONES:**

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:**

GUADIANA

**Código ARPSI** ES040\_AND\_006

**Nombre** Isla Antilla - Playa de la Redondela

**POBLACIÓN**

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	18.113	18.113
Población estimada en zona inundable	126	135

**RESUMEN SOBRE PUNTOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA AFECTADOS**

Puntos de interés (en Z.I.)	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0
Nº de EDARs	0	0
Nº elementos Patrimonio Cultural	0	0
Nº puntos Protección Civil	0	0

**AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

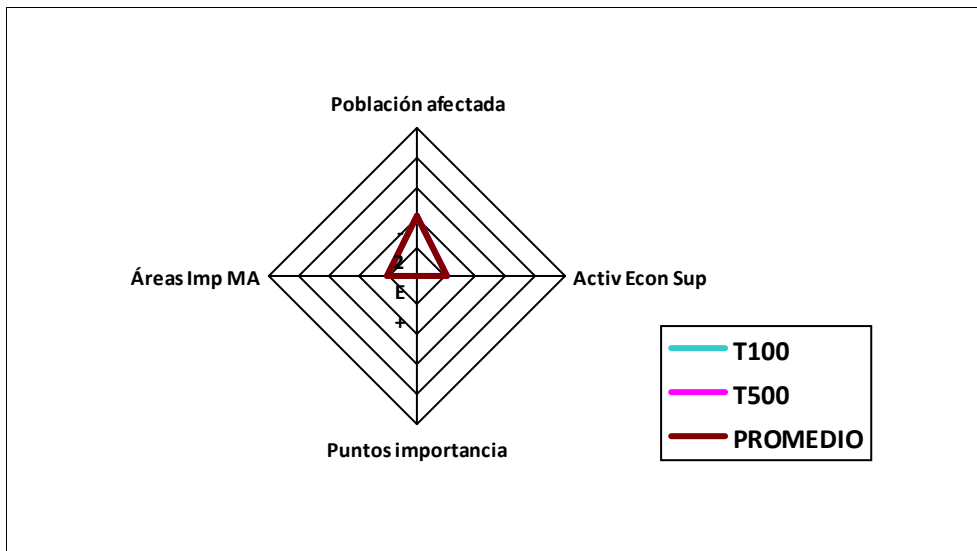
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,00	0,00
<b>Total Agrícola</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Asociada a Urbana	0,15	0,22
Urbana Dispersa	0,59	0,67
Urbana Concentrada	0,00	0,00
<b>Total Urbana</b>	<b>0,74</b>	<b>0,89</b>
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	0,00	0,00
Terciario	0,15	0,26
Infraestructura Social	0,00	0,00
<b>Total</b>	<b>0,89</b>	<b>1,15</b>

**AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL**

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1
Nº captaciones agua potable	0	0
Nº zonas recreativas	3	3
Nº zonas protegidas	0	0

Otras afecciones medio ambientales:

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo		
		T100	T500	Promedio
Población afectada	0,3	2	2	2,0
Activ. Econ. Superf.	0,3	1	1	1,0
Puntos importancia	0,2	0	0	0,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	1	1	1,0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>



OBSERVACIONES:

Demarcación hidrográfica GUADIANA

<b>Código ARPSI</b>	ES040_AND_008	<b>Longitud (km)</b>	11,75
<b>Nombre ARPSI</b>	Desembocadura del río Guadiana		
<b>Com. Autónoma</b>	Andalucía		
<b>Municipio/s</b>	Ayamonte; Isla Cristina		
<b>Tipo de inundación</b>	Marina		
<b>Criterio de selección</b>	HISTÓRICO / POTENCIAL		
<b>Nº de inundaciones históricas</b>	0		
<b>Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)</b>	400017; 400018; 400019; 30596		
<b>Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)</b>	Estado: Malo (30596); Bueno o Mejor (400017, 400018, 400019)		
<b>Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)</b>	Objetivo: Alcanzar Buen Estado (30596); Mantener Buen Estado (400017, 400018); Mantener Buen Potencial (400019)		
<b>Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)</b>	4000170; 4000180; 4000190; 305960		
<b>Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)</b>	Estado: Malo (305960); Peor a Bueno (4000170, 4000180, 4000190)		
<b>Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)</b>	Objetivo: Alcanzar Buen Estado (305960); Mantener Buen Estado (4000170, 4000180); Mantener Buen Potencial (4000190)		
<b>Red Natura, Espacios Naturales Protegidos</b>	LIC_ES6150005; ZEPA_ES6150005; LIC_ES6150018; LIC_ES6150015		
<b>Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos</b>			

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_008

Nombre Desembocadura del río Guadiana

Superficie ZI T100 total (km <sup>2</sup> )	39,182
T500	39,424

Alcance medio de la inundación total (m) T100	1.387,76
T500	1.396,33

Superficie ZI T100 mareas (km <sup>2</sup> )	39,025
T500	39,239

Alcance medio de la inundación por mareas (m) T100	1.382,19
T500	1.389,77

Superficie ZI T100 oleaje (km <sup>2</sup> )	0,157
T500	0,185

Alcance medio de la inundación oleaje (m) T100	5,57
T500	6,56

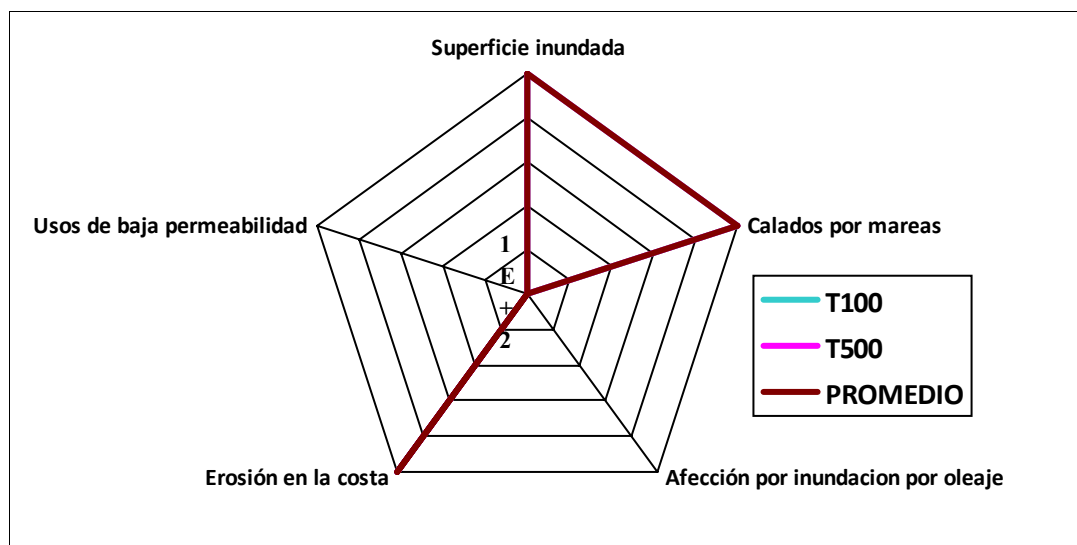
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	T100	0,40%	T500	0,47%

Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	T100	1,09	T500	1,10

Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	5,47
-------------------------	---	------

Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	T100	1,03	T500	1,08

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	5	5	5,0
Afección inundación por oleaje	0,3	0	0	0,0
Calados por mareas	0,1	5	5	5,0
Erosión en la costa	0,2	5	5	5,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	0	0	0,0
<b>Peligrosidad global</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3,0</b>



OBSERVACIONES:

--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

GUADIANA

Código ARPSI ES040\_AND\_008

Nombre Desembocadura del río Guadiana

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	34.755	34.755
Población estimada en zona inundable	4.122	4.171

RESUMEN SOBRE PUNTOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA AFECTADOS

Puntos de interés (en Z.I.)	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0
Nº de EDARs	0	0
Nº elementos Patrimonio Cultural	16	16
Nº puntos Protección Civil	25	27

AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

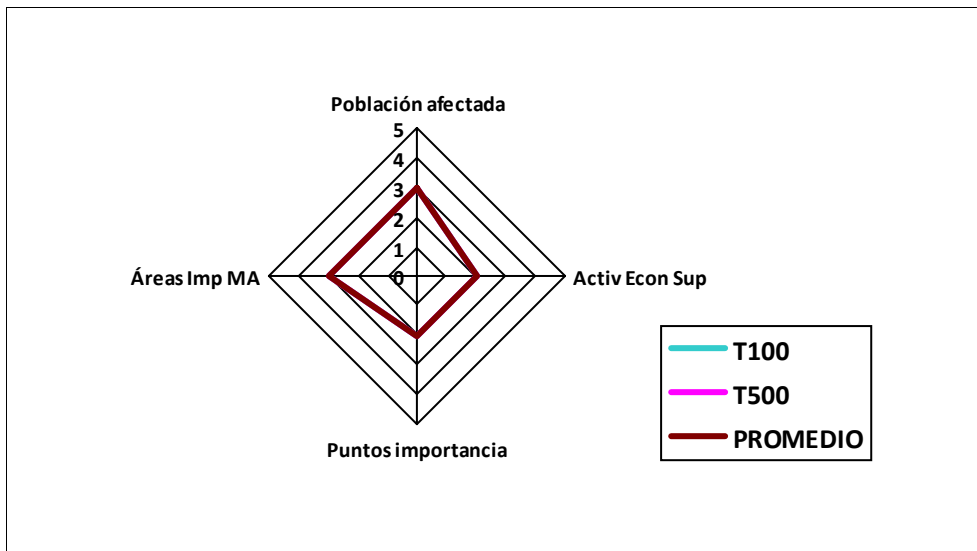
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	133,80	136,59
<b>Total Agrícola</b>	<b>133,80</b>	<b>136,59</b>
Asociada a Urbana	2,58	2,77
Urbana Dispersa	34,92	36,47
Urbana Concentrada	16,11	17,47
<b>Total Urbana</b>	<b>53,61</b>	<b>56,71</b>
Industrial	7,16	7,28
Infraestructuras	14,63	14,88
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	19,15	20,24
<b>Total</b>	<b>224,80</b>	<b>232,00</b>

AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	3	3
Nº captaciones agua potable	0	0
Nº zonas recreativas	3	3
Nº zonas protegidas	1	1

Otras afecciones medio ambientales:

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo		
		T100	T500	Promedio
Población afectada	0,3	3	3	3,0
Activ. Econ. Superf.	0,3	2	2	2,0
Puntos importancia	0,2	2	2	2,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	3	3	3,0
<b>Riesgo global</b>	<b>1</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>



OBSERVACIONES:

## **6 Resumen de la caracterización de las ARPSIs**

## **6.1 Listado ARPSIs ordenado por valor de peligrosidad**



# Listado de ARPSI ordenados por Peligro

DEMARCACION	CODIGO TRAMO	NameofAPSF	PELIGROSIDAD GLOBAL	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS Y VELOCIDADES	TIEMPO DE RESPUESTA	TRANSPORTE SEDIMENTOS	OBSTACULOS EN CAUCE
GUADIANA	ES040_CLM_001	Alto Guadina	3.2	4.1	2.0	3.0	1.0	5.0
GUADIANA	ES040_CLM_009	Pellejero	3.2	4.1	2.0	3.0	1.0	4.1
GUADIANA	ES040_CLM_006	Antiguas Zonas Húmedas	3.0	5.0	2.2	1.0	1.0	5.0
GUADIANA	ES040_EXT_010	Guadiana VI	2.5	3.4	2.2	2.0	1.0	1.6
GUADIANA	ES040_EXT_019	Guadiana X	2.5	4.1	4.1	1.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_001	Guadalupejo I	2.4	1.0	3.0	3.0	3.0	5.0
GUADIANA	ES040_CLM_005	Amarguillo	2.2	2.1	2.0	3.0	1.0	2.2
GUADIANA	ES040_CLM_008	Azuer II	2.2	3.0	2.0	1.0	1.0	5.0
GUADIANA	ES040_EXT_013	Guadiana IX	2.1	4.1	2.6	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_AND_007	Carreras	2.0	2.2	2.0	3.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_009	Guadiana V	2.0	4.1	2.6	1.0	1.0	1.6
GUADIANA	ES040_EXT_017	Gévora	2.0	2.1	3.7	2.0	1.0	1.6
GUADIANA	ES040_CLM_002	Riansares	1.9	2.0	2.0	2.0	1.0	2.2
GUADIANA	ES040_EXT_018	Calamón	1.9	1.0	2.0	3.0	1.0	4.1
GUADIANA	ES040_EXT_011	Guadiana VII	1.9	3.7	3.4	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_004	Ayo. de la Serna	1.8	1.0	2.0	3.0	1.0	3.4
GUADIANA	ES040_EXT_020	Taliga	1.7	1.0	1.6	3.0	2.0	2.0
GUADIANA	ES040_CLM_014	Tirteafuera I	1.7	1.0	1.6	3.0	1.0	3.0
GUADIANA	ES040_EXT_015	Alcazaba	1.7	1.8	2.0	2.0	1.0	1.2
GUADIANA	ES040_CLM_003	Ayo. de la Sangria	1.6	1.2	2.0	3.0	1.0	0.2
GUADIANA	ES040_EXT_008	Ortigas	1.6	1.0	2.2	2.0	1.0	3.0
GUADIANA	ES040_EXT_021	Ardila	1.5	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0

GUADIANA	ES040_EXT_002	Guadalupejo II	1.5	1.0	1.6	3.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_005	Gargáligas	1.4	2.6	2.0	2.0	1.0	0.6
GUADIANA	ES040_CLM_011	Bullaque I	1.4	2.1	2.0	2.0	1.0	0.2
GUADIANA	ES040_CLM_007	Azuer I	1.4	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0
GUADIANA	ES040_EXT_014	Arroyo Charnecal	1.3	0.5	1.1	2.6	1.1	2.2
GUADIANA	ES040_CLM_012	Bullaque II	1.3	1.0	3.0	2.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_015	Tirteafuera II	1.3	1.0	1.6	2.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_012	Guadiana VIII	1.2	1.2	3.7	1.0	2.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_006	Ruecas I	1.2	1.8	2.2	2.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_007	Ruecas II	1.2	2.1	2.0	2.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_016	Guadiana III	1.1	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_AND_001	Guadiana XI	1.1	1.6	5.0	1.0	1.0	2.0
GUADIANA	ES040_EXT_004	Zújar	1.0	2.1	4.1	1.0	1.0	0.6
GUADIANA	ES040_CLM_013	Guadiana II	0.9	1.0	3.0	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_010	Guadiana I	0.7	1.0	2.2	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_003	Guadiana IV	0.6	2.1	2.2	1.0	1.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_017	Guadalmez	0.1	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0

# Listado ordenado por Peligro

DEMARCAACION	CODIGO ARPSI	NameofAPSF	PELIGROSIDAD GLOBAL	SUPERFICIE INUNDADA	CALADOS POR MAREAS	AFECCIÓN INUNDACIÓN	EROSIÓN	USOS BAJA PERMEABILIDAD
GUADIANA	ES040_AND_006	Isla Antilla - Playa de la Redondela	3.70	3.00	3.00	5.00	5.00	0.00
GUADIANA	ES040_AND_005	Isla Cristina - Playa Central	3.70	3.00	5.00	4.00	5.00	1.00
GUADIANA	ES040_AND_008	Desembocadura del río Guadiana	3.00	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00

## **6.2 Listado ARPSIs ordenado por valor del riesgo**

# Listado de ARPSI ordenados por Riesgo

DEMARCACION	APSFRCCode	NameofAPSF	RIESGO GLOBAL	POBLACION AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS SUP	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA
GUADIANA	ES040_CLM_006	Antiguas Zonas Húmedas	4.4	3.0	5.0	5.0	5.0	5.0
GUADIANA	ES040_EXT_019	Guadiana X	3.6	3.0	5.0	5.0	3.0	3.0
GUADIANA	ES040_EXT_013	Guadiana IX	3.4	3.0	5.0	5.0	3.0	2.0
GUADIANA	ES040_AND_001	Guadiana XI	3.2	3.0	2.0	5.0	5.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_009	Pellejero	3.1	3.0	3.0	5.0	3.0	2.0
GUADIANA	ES040_EXT_009	Guadiana V	2.7	2.0	5.0	5.0	1.0	2.0
GUADIANA	ES040_CLM_003	Ayo. de la Sangría	2.7	2.0	2.0	5.0	2.0	3.0
GUADIANA	ES040_EXT_011	Guadiana VII	2.6	2.0	3.0	5.0	2.0	2.0
GUADIANA	ES040_CLM_005	Amarguillo	2.6	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0
GUADIANA	ES040_CLM_014	Tirteafuera I	2.5	2.0	2.0	5.0	2.0	2.0
GUADIANA	ES040_CLM_002	Riansares	2.4	3.0	2.0	5.0	2.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_012	Guadiana VIII	2.4	3.0	2.0	5.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_017	Gévora	2.3	3.0	3.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_001	Alto Guadina	2.3	2.0	3.0	3.0	1.0	3.0
GUADIANA	ES040_EXT_014	Arroyo Charnechal	2.2	3.0	2.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_AND_007	Carreras	2.1	3.0	2.0	3.0	1.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_007	Ruecas II	2.0	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_003	Guadiana IV	2.0	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_010	Guadiana VI	2.0	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_005	Gargáligas	2.0	2.0	3.0	5.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_004	Ayo. de la Serna	2.0	3.0	2.0	5.0	0.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_008	Azuer II	1.8	2.0	3.0	5.0	0.0	0.0

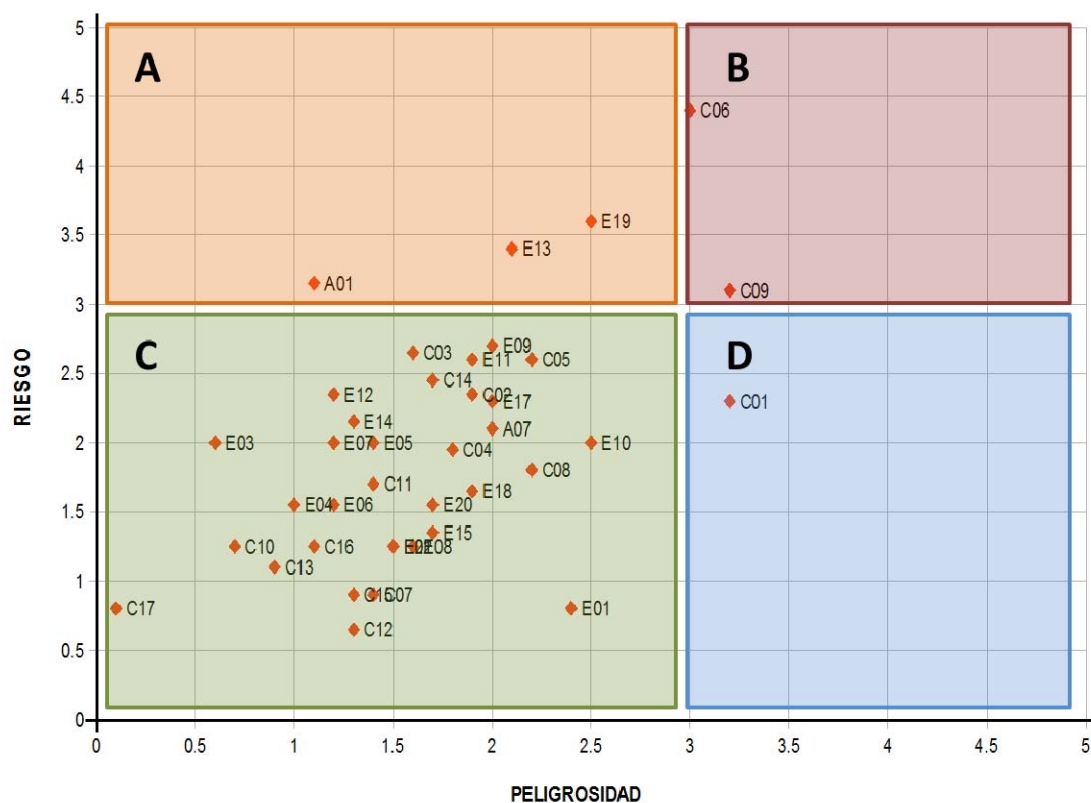
GUADIANA	ES040_CLM_011	Bullaque I	1.7	2.0	3.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_018	Calamón	1.7	3.0	2.0	3.0	0.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_004	Zújar	1.6	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_020	Taliga	1.6	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_006	Ruecas I	1.6	2.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_015	Alcazaba	1.4	2.0	2.0	3.0	0.0	0.0
GUADIANA	ES040_EXT_008	Ortigas	1.3	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_002	Guadalupejo II	1.3	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_021	Ardila	1.3	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_016	Guadiana III	1.3	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_010	Guadiana I	1.3	1.0	2.0	3.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_013	Guadiana II	1.1	1.0	2.0	2.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_007	Azuer I	0.9	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_015	Tirteafuera II	0.9	1.0	2.0	2.0	0.0	0.0
GUADIANA	ES040_CLM_017	Guadalmez	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_EXT_001	Guadalupejo I	0.8	1.0	1.0	1.0	0.0	1.0
GUADIANA	ES040_CLM_012	Bullaque II	0.7	0.0	1.0	2.0	0.0	1.0

# Listado ordenado por Riesgo

DEMARCACION	CODIGO ARPSI	NameofAPSF	RIESGO GLOBA	POBLACIÓN AFECTADA	ACTIVIDADES ECONOMICAS SUP	ACTIVIDADES ECONÓMICAS DAÑOS	PUNTOS DE IMPORTANCIA	AREAS IMPORTANCIA MA
GUADIANA	ES040_AND_008	Desembocadura del río Guadiana	2.50	3.00	2.00	0.00	2.00	3.00
GUADIANA	ES040_AND_006	Isla Antilla - Playa de la Redondela	1.10	2.00	1.00	0.00	0.00	1.00
GUADIANA	ES040_AND_005	Isla Cristina - Playa Central	0.80	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00

### **6.3 Diagrama de dispersión comparativo Peligrosidad – Riesgo para las ARPSIs fluviales**





Los puntos del gráfico se corresponden con las siguientes ARPSIs:

Puntos diagrama	Código ARPSI	Nombre ARPSI
A01	ES040_AND_001	Guadiana XI
A07	ES040_AND_007	Carreras
C01	ES040_CLM_001	Alto Guadiana
C02	ES040_CLM_002	Riansares
C03	ES040_CLM_003	Ayo. de la Sangría
C04	ES040_CLM_004	Ayo. de la Serna
C05	ES040_CLM_005	Amarguillo
C06	ES040_CLM_006	Antiguas Zonas Húmedas
C07	ES040_CLM_007	Azuer I
C08	ES040_CLM_008	Azuer II
C09	ES040_CLM_009	Pellejero
C10	ES040_CLM_010	Guadiana I
C11	ES040_CLM_011	Bullaque I
C12	ES040_CLM_012	Bullaque II
C13	ES040_CLM_013	Guadiana II
C14	ES040_CLM_014	Tirteafuera I
C15	ES040_CLM_015	Tirteafuera II
C16	ES040_CLM_016	Guadiana III
C17	ES040_CLM_017	Guadalmez
E01	ES040_EXT_001	Guadalupejo I

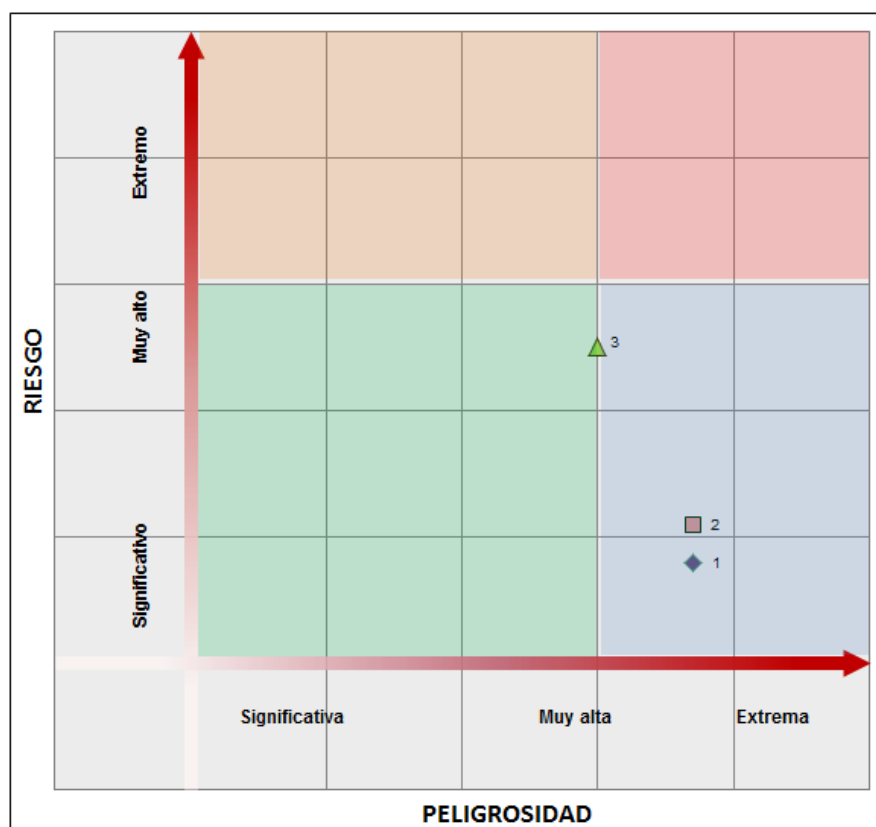
Puntos diagrama	Código ARPSI	Nombre ARPSI
E02	ES040_EXT_002	Guadalupejo II
E03	ES040_EXT_003	Guadiana IV
E04	ES040_EXT_004	Zújar
E05	ES040_EXT_005	Gargáligas
E06	ES040_EXT_006	Ruecas I
E07	ES040_EXT_007	Ruecas II
E08	ES040_EXT_008	Ortigas
E09	ES040_EXT_009	Guadiana V
E10	ES040_EXT_010	Guadiana VI
E11	ES040_EXT_011	Guadiana VII
E12	ES040_EXT_012	Guadiana VIII
E13	ES040_EXT_013	Guadiana IX
E14	ES040_EXT_014	Arroyo Charnecal
E15	ES040_EXT_015	Alcazaba
E17	ES040_EXT_017	Gévora
E18	ES040_EXT_018	Calamón
E19	ES040_EXT_019	Guadiana X
E20	ES040_EXT_020	Taliga
E21	ES040_EXT_021	Ardila

En el gráfico puede observarse que únicamente dos (2) ARPSIs están localizadas en el cuadrante B correspondiente a peligrosidad alta y riesgo alto, si bien se localizan junto al límite inferior en cuanto a peligrosidad. Se corresponden con la C06 “Antiguas Zonas Húmedas” (ES040\_CLM\_006) y C09 “Pellejero” (ES040\_CLM\_009). Ambos casos son zonas de elevada superficie de inundación y, por tanto, elevado valor económico (daños) para las actividades económicas (agrícolas fundamentalmente) en caso de inundación, pero no para la población. En el primer caso se da además la circunstancia de ser una zona de alto valor medioambiental (Humedales de La Mancha, Parque Nacional de la Tablas de Daimiel, ...), pero en este caso la inundabilidad sería un factor positivo, pues es la razón de ser de estos espacios a proteger.

En un segundo nivel, ubicadas en el cuadrante A, aparecen tres (3) ARPSIs con valores medio-bajo de peligrosidad y alto de riesgo, y en el cuadrante D un (1) ARPSI con valor bajo de peligrosidad y medio-alto de riesgo. Las ARPSIs E13 “Guadiana IX” (ES040\_EXT\_013)” y E19 “Guadiana X” (ES040\_EXT\_019)” deben esta caracterización a un gran número de episodios de inundación contabilizados, con un importante valor económico a proteger. El ARPSI A01 “Guadiana XI” (ES040\_AND\_001)” debe su alto valor de riesgo también al elevado valor (daños) para las actividades económicas. Por último la ARPSi C01 “Alto Guadiana” (ES040\_CLM\_001)” tiene un elevado valor de peligrosidad debido a la alta superficie de inundación.

El resto de ARPSIs, el 85% del total, se encontrarían dentro del cuadrante C (Peligrosidad media-baja y riesgo medio-bajo).

## **6.4 Diagrama de dispersión comparativo Peligrosidad – Riesgo para las ARPIs costeras**



Los puntos del gráfico se corresponden con las siguientes ARPSIs:

Puntos diagrama	Código ARPSI	Nombre ARPSI
1	ES040_AND_005	Isla Cristina – Playa Central
2	ES040_AND_006	Isla Antilla – Playa de la Redondela
3	ES040_AND_008	Desembocadura Guadiana

El gráfico indica que las tres ARPSIs costeras se localizan en el cuadrante de muy alta peligrosidad y riesgo significativo o muy alto. Poseen una caracterización de la peligrosidad elevada por diversas circunstancias (calados por mareas, y erosión en la costa, fundamentalmente).

Las ARPSIs ubicadas en este sector serán las prioritarias a la hora de implantar todas las medidas relacionadas con las medidas de prevención, para lograr que al menos, no se incremente el riesgo de inundación.