



ANEJO I

CARACTERIZACIÓN DE LAS ARPSIS



ÍNDICE

1 METODOLOGÍA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS ARPSIS FLUVIALES.....	3
1.1. Características básicas.....	3
1.2 Caracterización de la Peligrosidad.....	4
1.3. Caracterización del Riesgo.....	9
1.4. Caracterización global: Diagrama de dispersión Peligrosidad-Riesgo.....	14
2 CARACTERIZACIÓN DE LAS ARPSIS COSTERAS.....	18

APÉNDICES

Apéndice 1. Fichas de caracterización individualizada de las Arpsis fluviales

Apéndice 2. Fichas de caracterización individualizada de las Arpsis 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 esta demarcación. Atendiendo a tres aspectos: Características básicas, Peligrosidad y 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. La información que se aporta desglosada a nivel de ARPSI es la siguiente:

- Nombre
- Longitud (km)
- Provincia
- Municipio
- Criterio de selección: Histórico, potencial, etc.
- Tipo de inundación: fluvial, mareal, etc.
- Nº de inundaciones históricas.
- Masas de agua de la DMA.
- Estado de las masas, objetivos medioambientales y afecciones
- Espacios de la Red natura-2000

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 dichos períodos de retorno; Tiempo de concentración; Capacidad erosiva y de transporte de sedimentos; Presencia de obstáculos transversales 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 Km² de las zonas inundables de los períodos de retorno de 10, 100 y 500 años a las que se les ha restado la superficie delimitada 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 (Km²)	> 15 km ²	Muy Grave	5
	5-15 km ²	Grave	3
	3-5 km ²	Moderado	2
	< 3 km ²	Leve	1
	0 km ²	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 los umbrales señalados en la siguiente tabla:

CARACTERÍSTICA	VALORES UMBRALES	VALORACIÓN/GRADO DE AFECCIÓN	
Calados en la zona inundada h (m)	$h > 1,5 \text{ m}$	Muy Grave	5
	$h > 1 \text{ m}$	Grave	3
	$0,25 \leq h \leq 1 \text{ m}$	Moderado	2
	$0 < h < 0,25 \text{ m}$	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)	$T_c \leq 1 \text{ h}$	Muy Grave	5
	$1 \text{ h} < T_c < 12 \text{ h}$	Grave	3
	$12 \leq T_c < 24 \text{ h}$	Moderado	2
	$T_c \geq 24 \text{ h}$	Leve	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. $1,5 \geq$ 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 ámbito 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/GRADO DE AFECCIÓN	
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 definidas 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

A partir de los Mapas de peligrosidad se han elaborado los Mapas de Riesgo por Inundación para las ARPSIs de esta demarcación considerando las siguientes variables:

- 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 (hab. en zona inundable)	> 10.000 hab	Muy Grave	5
	500-10.000 hab	Grave	3
	50 - 500 hab	Moderado	2
	0 - 50 hab	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 resulta afectada para cada periodo de probabilidad estimado. Las tipologías de actividades consideradas son:
 - Agrícola en regadío
 - Agrícola en seco
 - Asociada a urbano
 - Urbano dispersa
 - Urbano concentrado
 - 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	$S_A > 2.000$ 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 (ha)	S _A < 5 ha	Leve	1
	0	Sin afección	0

CARACTERÍSTICA	VALORES UMBRALES	VALORACIÓN/GRADO DE AFECCIÓN	
Actividades económicas Daños económicos D_A (€)	> 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.

Entre los puntos de especial importancia se consideran las siguientes tipologías de infraestructuras e instalaciones:

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

La valoración del riesgo para la variable puntos de especial importancia distingue los siguientes niveles:

CARACTERÍSTICA	VALORES UMBRALES	VALORACIÓN/GRADO DE AFECCIÓN	
Puntos de especial importancia	Se aplicará 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
	Se aplicará 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
	Se aplicará 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
	Se aplicará 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. Los criterios de 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

	<p>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</p>	<p>Sin afección</p>	<p>0</p>
--	---	----------------------------	----------

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 (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:

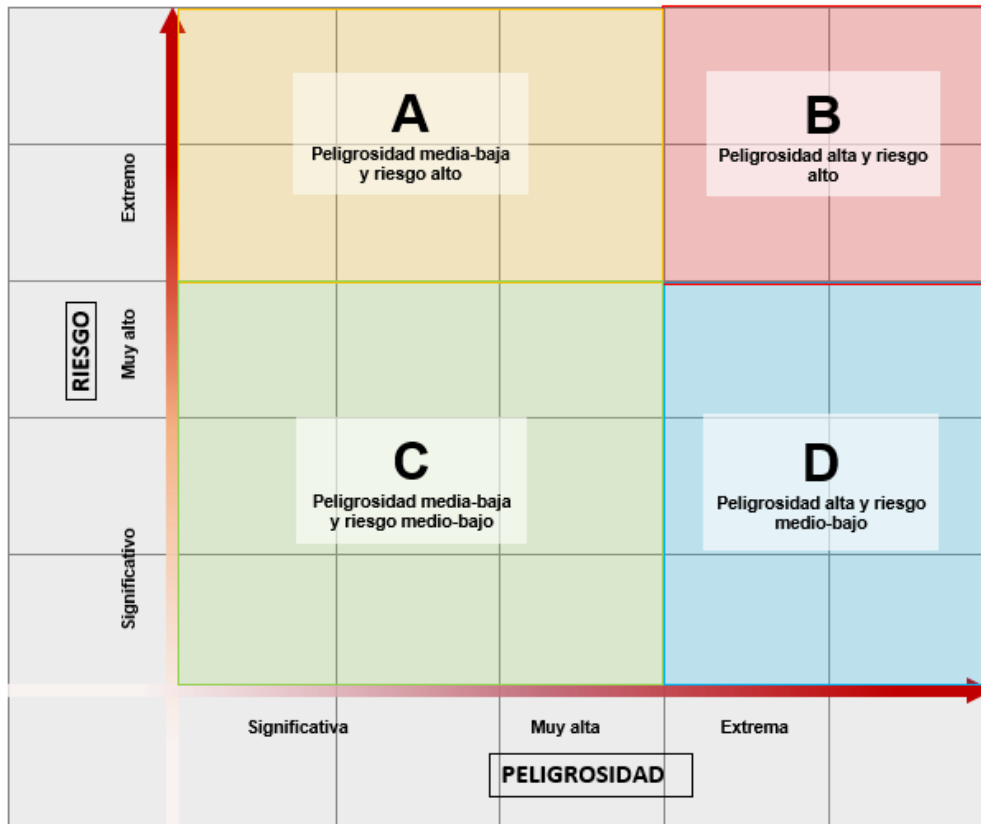


Figura 1. Matriz del diagrama de dispersión Peligrosidad-Riesgo

Cuadrante A: Peligrosidad media-baja y riesgo alto:

Las ARPSIs situadas 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, promoción de los seguros, etc.

Cuadrante 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.

Cuadrante 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.

Cuadrante D: Peligrosidad alta y riesgo medio-bajo:

En 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.

Tras la caracterización de las Arpsis de la demarcación, la gráfica con la representación conjunta de valores de Peligrosidad-Riesgo resultante para las 29 Arpsis fluviales de la demarcación del Tinto, Odiel y Piedras corresponde a la siguiente figura. Para facilitar la identificación de los puntos del gráfico con las ARPSIs se ha hecho corresponder cada punto con el mismo número de Arpsi, según se recoge en la siguiente tabla, donde se indican, así mismo, los valores de peligrosidad global y de riesgo global de cada una de las Arpsis.

Como se puede observar en la gráfica, la mayor parte de las Arpsis se sitúan dentro del cuadrante **C** o de valores intermedios (Peligrosidad medio-baja y Riesgo medio-bajo), con valores algo más altos de peligrosidad que de riesgo, donde no pasan de significativos. Pero existen tres Arpsis, coincidentes con los tres ríos principales de la demarcación, que difieren significativamente.



Figura 2. Diagrama de Peligrosidad/Riesgo de las Arpsis fluviales de la demarcación (2º ciclo)

Como Arpsis más problemáticas destacan, sobre todo, la 21 (Río Odiel, de Gibraleón hasta desembocadura), la única que se sitúa en el cuadrante más desfavorable (**B**) por alcanzar valores extremos en ambas variables, mientras que la 1 (Río Piedras aguas abajo de la presa del Piedras) y la 23 (Río Tinto de San Juan del Puerto a desembocadura) presentan valores de peligrosidad extrema, aunque los de riesgo se quedan en el umbral de significativo sin llegar a muy alto.

En el Apéndice 1 de este Anejo se presentan las fichas de caracterización y resultados obtenidos a nivel individualizado de cada una de las ARPSIs fluviales.

2 CARACTERIZACIÓN DE LAS ARPSIS COSTERAS

La caracterización de las Arpsis costeras fue realizada por la Dirección General de la Costa en el primer ciclo. En este segundo ciclo no se ha realizado una revisión de las Arpsis costeras, por lo que se mantienen los datos relativos a dicha caracterización. El objetivo de la caracterización de cada ARPSI A partir de los mapas de peligrosidad y riesgo es permitir conocer la magnitud de la peligrosidad y riesgos que se presentan en cada una de ellas, de cara a facilitar la priorización de las medidas.

Al igual que para las Arpsis fluviales, la caracterización se basa en la selección de aquellos parámetros que, en mayor medida, se consideran más determinantes para cuantificar la peligrosidad y el 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.

La ficha descriptiva aporta los siguientes datos básicos de cada Arpsi:

- Código de la ARPSI
- Nombre
- Longitud (km)
- Municipio
- Tipo de inundación: fluvial, marea, etc.
- Criterio de selección: Histórico, potencial, etc.
- N° 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

Caracterización de la Peligrosidad:

Los principales parámetros considerados se relacionan con datos sobre:

- Superficie inundada: se ha desglosado la superficie total inundada de la Zona inundable, 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 relativa de la inundación por oleaje: para este apartado 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.
- Calado de inundación 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.
- Área relativa de inundación sobre 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.

Caracterización del Riesgo:

Para el caso del riesgo las variables consideradas han sido:

- Población afectada: número de habitantes que se localizan en la zona inundable.
- Actividades económicas afectadas: superficies de los distintos tipos de usos afectados 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 claves para la Protección Civil o elementos del patrimonio que pueden verse afectados por un episodio de inundación.
- Áreas de importancia medioambiental: se han tenido en cuenta las masas de agua de la DMA, las zonas protegidas de puntos de captación de aguas destinadas al consumo humano, las masas de agua de uso recreativo y las zonas de protección de hábitats o especies potencialmente afectadas.

Cada uno de los parámetros anteriores, 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 ponderado que especifica la influencia de dicho parámetro en el valor global.

Las fichas de caracterización se acompañan de gráficas radiales (de cuatro y cinco lados) que representan el resultado de la caracterización de cada ARPSI. Esta forma de representación permite también visualizar la evolución de la contribución de cada parámetro a la valoración global, así como los posibles cambios que el futuro se puedan producir tras la adopción de las medidas que se adopten.

En cuanto a la clasificación conjunta de las Arpsis costeras de la demarcación, los resultados se muestran en tabla siguiente donde se relacionan las Arpsis costeras con los números de puntos del gráfico y sus valores de peligrosidad y riesgo representados en el diagrama de Peligrosidad/Riesgo.

PUNTO	ARPSI COSTERA	DENOMINACIÓN	PELIGROS. GLOBAL	RIESGO GLOBAL
1	ES064_ARPS_0030	Isla Antilla-Playa de la Antilla	4,50	1,70
2	ES064_ARPS_0031	El Portil	3,60	1,50
3	ES064_ARPS_0032	Playa de Punta Umbría	3,30	1,40
4	ES064_ARPS_0035	Desembocadura del Río Piedras	2,00	1,90
5	ES064_ARPS_0036	Desembocadura de los ríos Tinto y Odiel	1,90	2,44

Como puede comprobarse en el Diagrama, los valores de las cinco Arpsis costeras de la demarcación se encuentran comprendidas entre los cuadrantes C y D (de niveles intermedios), arrojando valores muy similares en cuanto al riesgo y destacando por su nivel de peligrosidad más alta la Arpsi ES064_ARPS_0030 (Cádiz), que corresponde al punto 1 de la gráfica.

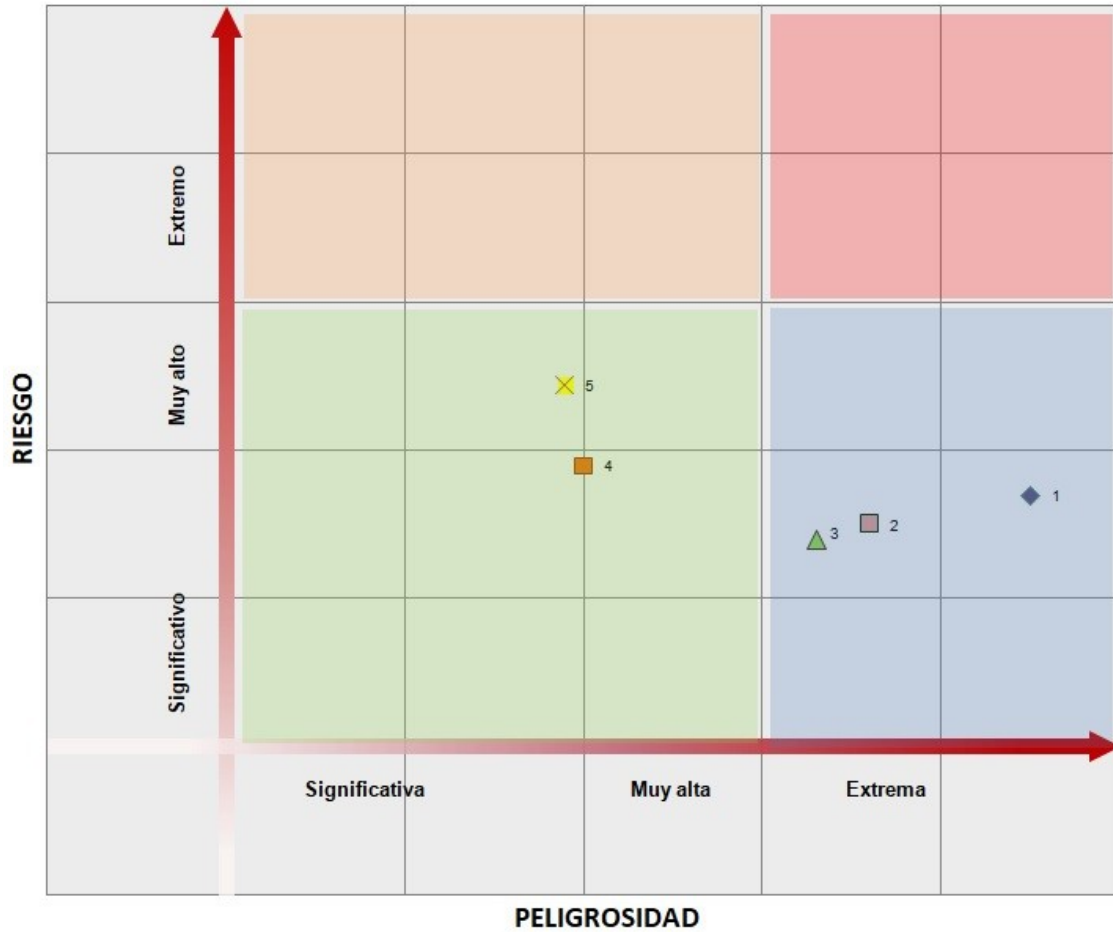


Figura 3. Gráfico de dispersión Peligrosidad-Riesgo de las Arpsis costeras

Por último, en el Apéndice 2 de este Anejo se recogen las fichas descriptivas y de caracterización de los valores de peligrosidad y de riesgo de cada una de estas ARPSIs costeras.

APÉNDICE 1. FICHAS DE CARACTERIZACIÓN INDIVIDUALIZADA DE LAS ARPSIS FLUVIALES



Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0001

Longitud Subtramo(km) 26,84

Nombre ARPSI Río Piedras, aguas abajo de la Presa del Piedras hasta desembocadura

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya, Lepe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF000206680, ES064MSPF004400240, ES064MSPF004400250, ES064MSPF004400260

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006, ES6150028

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA; LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0002

Longitud Subtramo(km) 1,94

Nombre ARPSI Arroyo Puentezuelo

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0003

Longitud Subtramo(km) 0,99

Nombre ARPSI Arroyo Pilar

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400250

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0004

Longitud Subtramo(km) 1,38

Nombre ARPSI Arroyo Rivera

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400250

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0005

Longitud Subtramo(km) 1,44

Nombre ARPSI Arroyo Valsequillo

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Lepe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400240

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0006

Longitud Subtramo(km) 0,303495

Nombre ARPSI Arroyo Regajo 2

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400240

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0007

Longitud Subtramo(km) 0,214082

Nombre ARPSI Arroyo Regajo 3

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0008

Longitud Subtramo(km) 1,78

Nombre ARPSI Arroyo Regajo 5

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0009

Longitud Subtramo(km) 2,854837

Nombre ARPSI Arroyo Lepe

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Lepe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400250

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0010

Longitud Subtramo(km)

1,2

Nombre ARPSI Barranco La Vera

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Lepe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0011

Longitud Subtramo(km) 5,31

Nombre ARPSI Barranco Fraile

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Lepe

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400240

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150006

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0012

Longitud Subtramo(km) 2,66

Nombre ARPSI Caño La Culata

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Cartaya

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0013

Longitud Subtramo(km) 0,873428

Nombre ARPSI Arroyo Valdeclaras

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Aljaraque

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400320

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150017

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0014

Longitud Subtramo(km) 3,732063

Nombre ARPSI Arroyo El Redondel

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Aljaraque

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400320

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150017

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0015

Longitud Subtramo(km) 5,677633

Nombre ARPSI Estero del Colmenar

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Aljaraque, Cartaya, Gibraleón, Punta Umbría

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400320

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES0000025, ES6150001, ES6150017

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA: LIC; LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0016

Longitud Subtramo(km) 4,315757

Nombre ARPSI Arroyo Chorrito del Valle

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Aljaraque, Gibraleón

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400320

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150017

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0017

Longitud Subtramo(km)

7,49

Nombre ARPSI Arroyo Domingo Negro

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Gibraleón

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400330

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0018

Longitud Subtramo(km)

1,19

Nombre ARPSI Arroyo Coronillas

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Gibraleón

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0019

Longitud Subtramo(km) 1,273765

Nombre ARPSI Arroyo La Bocina

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Gibraleón

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0020

Longitud Subtramo(km) 1,899111

Nombre ARPSI Arroyo Tejar

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Gibraleón

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0021

Longitud Subtramo(km) 24,52

Nombre ARPSI Río Odiel, desde Gibrleón hasta desembocadura

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Aljaraque, Gibrleón, Huelva, Palos de la Frontera, Punta Umbría

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400280, ES064MSPF004400290, ES064MSPF004400320, ES064MSPF004400330, ES064MSPF004400340

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES0000025, ES6150001, ES6150017, ES6150029

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA: LIC; LIC; ZEC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0022

Longitud Subtramo(km) 14,76

Nombre ARPSI Rivera Nicoba

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Gibraleón, Huelva

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400300

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150014

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0023

Longitud Subtramo(km) 18,208258

Nombre ARPSI Tinto desde San Juan del Puerto hasta su desembocadura

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Huelva, Moguer, Palos de la Frontera, San Juan del Puerto

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400290, ES064MSPF004400300

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150003, ES6150014, ES6150029

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA; ZEC; ZEC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0024

Longitud Subtramo(km) 4,48768

Nombre ARPSI Arroyo Las Cabañas

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Moguer, Palos de la Frontera

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400290

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0025

Longitud Subtramo(km) 7,298932

Nombre ARPSI Arroyo San José

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Huelva

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400290, ES064MSPF004400300

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150014

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ZEC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0026

Longitud Subtramo(km) 1,07701

Nombre ARPSI Caño La Rivera de Niebla

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Huelva

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400300

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0027

Longitud Subtramo(km) 0,756411

Nombre ARPSI Arroyo Valcasao

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Huelva

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0028

Longitud Subtramo(km) 5,403497

Nombre ARPSI Arroyo Montemayor

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Moguer

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027)

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0029

Longitud Subtramo(km) 2,213165

Nombre ARPSI Estero Domingo Rubio

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Moguer, Palos de la Frontera

Tipo de inundación Fluvial

Criterio de selección HISTÓRICO/POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas

Masas de agua de la DMA (Plan 2022-2027) ES064MSPF004400290

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2022-2027)

Objetivos medioambientales (Plan 2022-2027)

Masas de agua de la DMA (2016-2021)

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos ambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos ES6150003, ES6150012

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos LIC, ZEPA; LIC

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0001

Superficie ZI (km ²)	T10	17,393007	Caudal (m ³ /s)	Q10	390,7
	T100	21,778044		Q100	889,4
	T500	24,686641		Q500	1309,02

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,24	0,29	0,32	1,1	1,5	1,75

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0,1		
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	Alto
	T100	Alto
	T500	Alto

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	5	5	5	
Calados y velocidades	3	3	3	5	
Tiempo de respuesta	4	2	2	2	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		50	50	56	
Corrección grado de regulación en la cuenca		2	2	2	
Peligrosidad global ponderando la regulación					

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	17,393007
	T100	21,778044
	T500	24,686641

Caudal (m ³ /s)	Q10	390,7
	Q100	889,4
	Q500	1309,02

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,24	0,29	0,32	1,1	1,5	1,75

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0,1		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

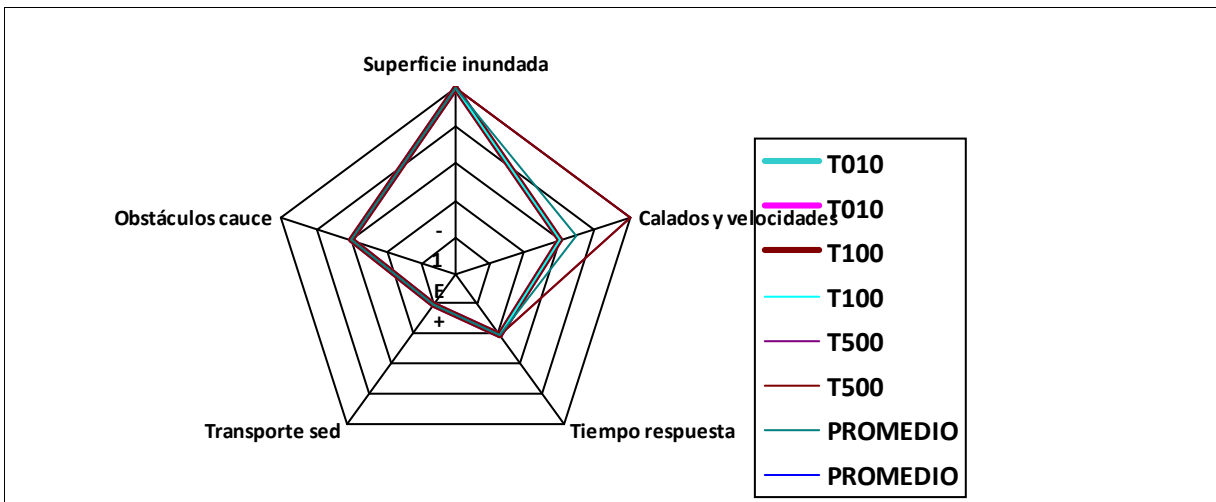
Características de la regulación del régimen de caudales	Moderada
--	----------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	5	5	5	5,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	5	3,4
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
Peligrosidad global		3,4	3,4	3,8	3,5
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	2	2	2	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	3	3	3,4	3,1



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0002

Superficie ZI (km2)	T10	0,089631	Caudal (m3/s)	Q10	69,11
	T100	0,404703		Q100	127,97
	T500	0,461152		Q500	176,13

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,56	1,23	1,33	0,97	1,16	1,24

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	2	2,0
Peligrosidad global		1,9	1,9	1,9	1,9
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,9	1,9	1,9	1,9

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,089631
	T100	0,404703
	T500	0,461152

Caudal (m ³ /s)	Q10	69,11
	Q100	127,97
	Q500	176,13

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,56	1,23	1,33	0,97	1,16	1,24

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

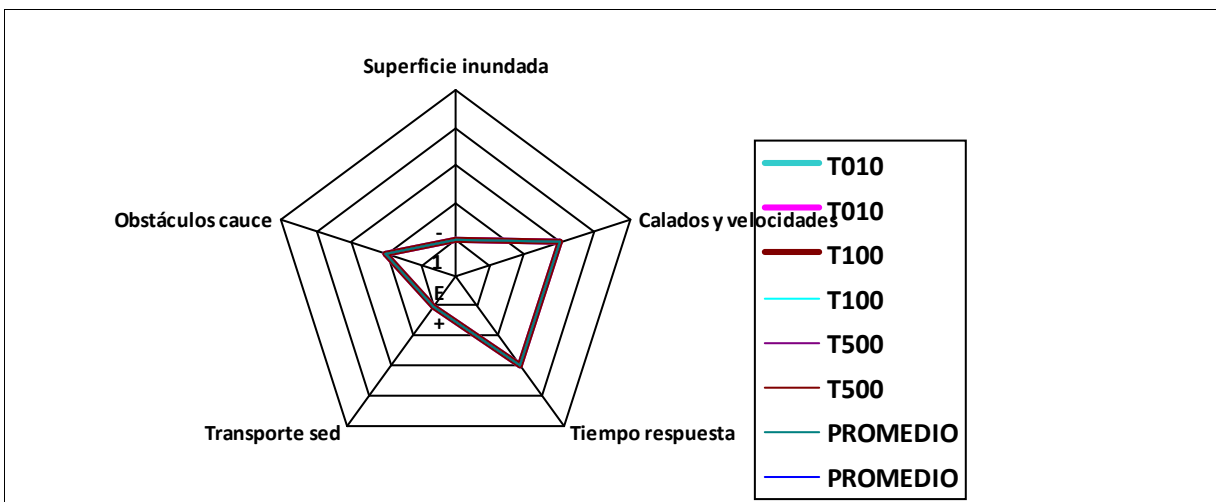
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		40	40	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0003

Superficie ZI (km2)	T10	0,012091	Caudal (m3/s)	Q10	17,23
	T100	0,065019		Q100	33,64
	T500	0,108106		Q500	47,23

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	3,1	3,1	3,26	0,52	0,54	0,56

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	5	5	5	5,0
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
Peligrosidad global		2,6	2,6	2,6	2,6
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,6	2,6	2,6	2,6

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,012091
	T100	0,065019
	T500	0,108106

Caudal (m ³ /s)	Q10	17,23
	Q100	33,64
	Q500	47,23

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	3,1	3,1	3,26	0,52	0,54	0,56

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

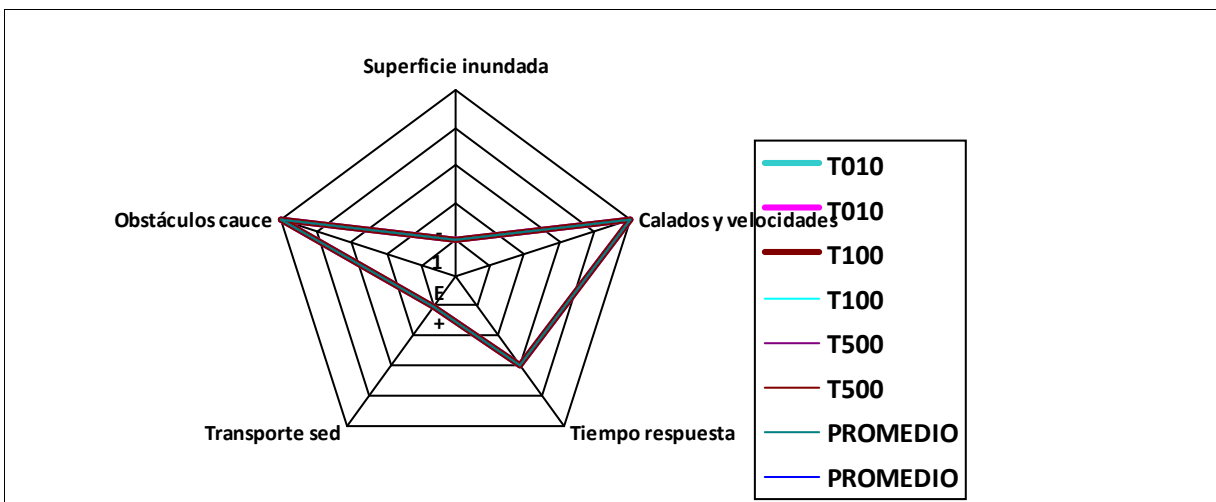
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	5	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	5	5	5	
Peligrosidad global		64	64	64	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0004

Superficie ZI (km2)	T10	0,093078	Caudal (m3/s)	Q10	24,69
	T100	0,110133		Q100	51,89
	T500	0,129947		Q500	74,85

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,46	1,65	1,75	0,31	0,54	0,76

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	2	2,0
Peligrosidad global		1,9	1,9	1,9	1,9
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,9	1,9	1,9	1,9

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,093078
	T100	0,110133
	T500	0,129947

Caudal (m ³ /s)	Q10	24,69
	Q100	51,89
	Q500	74,85

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,46	1,65	1,75	0,31	0,54	0,76

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

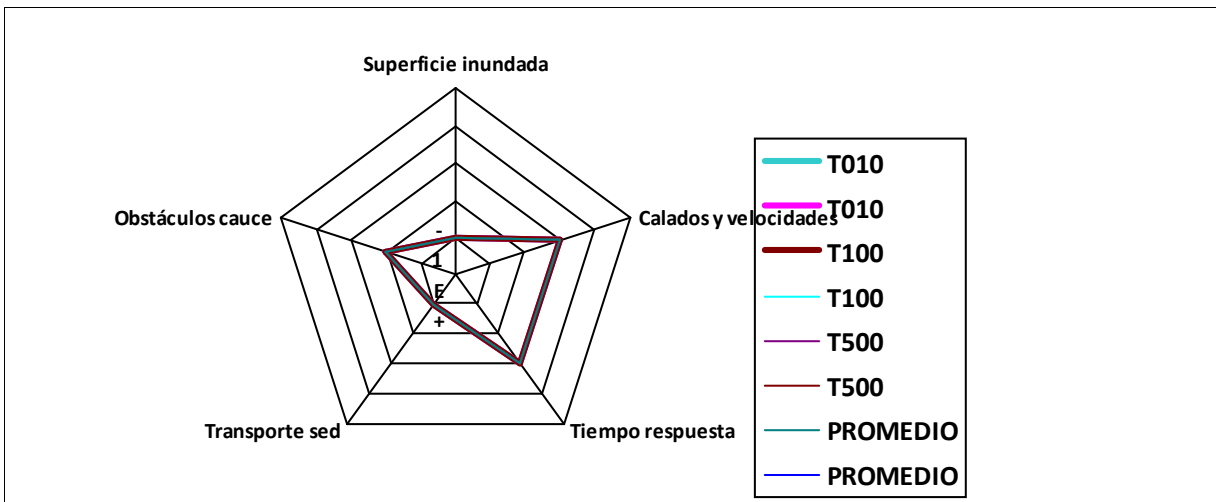
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		40	40	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0005

Superficie ZI (km2)	T10	0,201555	Caudal (m3/s)	Q10	11,8
	T100	0,349099		Q100	23,3
	T500	0,370077		Q500	32,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,15	0,23	0,26	0,46	0,86	0,92

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,6		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	2	2	2	2,0
Peligrosidad global		1,7	1,7	1,7	1,7
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,7	1,7	1,7	1,7

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,201555
	T100	0,349099
	T500	0,370077

Caudal (m ³ /s)	Q10	11,8
	Q100	23,3
	Q500	32,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,15	0,23	0,26	0,46	0,86	0,92

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,6		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

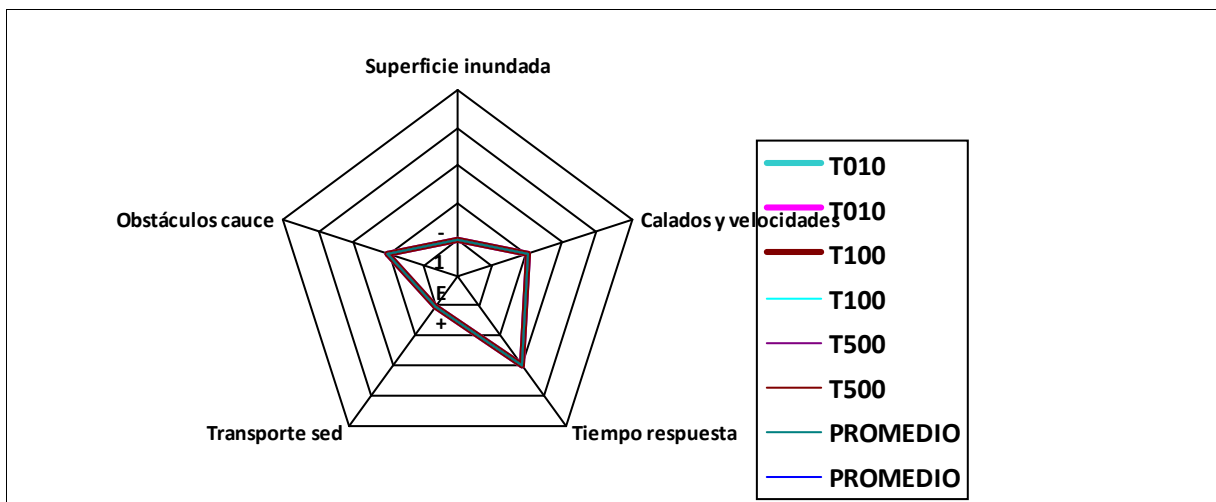
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	2	2	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		37	37	37	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0006

Superficie ZI (km2)	T10	0,001871	Caudal (m3/s)	Q10	1,5
	T100	0,004604		Q100	3,4
	T500	0,005788		Q500	5

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,76	2,29	2,68	0,37	0,42	0,44

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,2		
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	Alto
	T100	Alto
	T500	Alto

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
Tiempo de respuesta	0,2	5	5	5	5,0
Transporte de sedimentos	0,1	3	3	3	3,0
Obstáculos en el cauce	0,1	3	3	3	3,0
Peligrosidad global		2,6	3	3	2,8
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,6	3	3	2,8

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,001871
	T100	0,004604
	T500	0,005788

Caudal (m ³ /s)	Q10	1,5
	Q100	3,4
	Q500	5

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,76	2,29	2,68	0,37	0,42	0,44

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,2		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Alto		

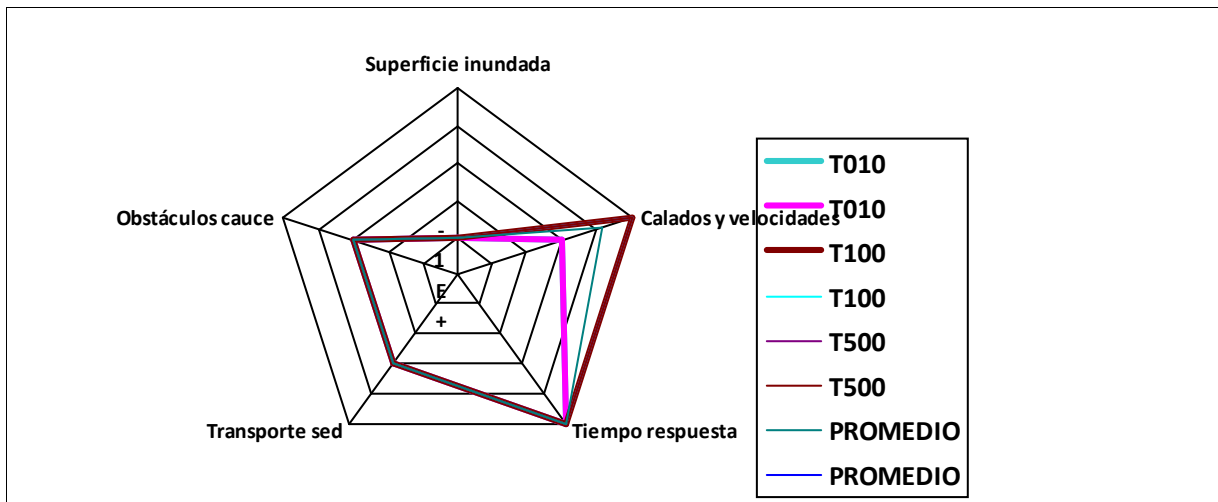
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	5	5	5	
Transporte de sedimentos	5	3	3	3	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		64	70	70	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0007

Superficie ZI (km ²)	T10	0,006121	Caudal (m ³ /s)	Q10	3,2
	T100	0,012466		Q100	7,2
	T500	0,014035		Q500	10,7

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,69	1,87	2,14	0,29	0,4	0,42

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,7		
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	Alto
	T100	Alto
	T500	Alto

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	5	
Tiempo de respuesta	4	5	5	5	
Transporte de sedimentos	5	3	3	3	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		64	64	70	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,006121
	T100	0,012466
	T500	0,014035

Caudal (m ³ /s)	Q10	3,2
	Q100	7,2
	Q500	10,7

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,69	1,87	2,14	0,29	0,4	0,42

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Muy rápido	Muy rápido	Muy rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,7		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Alto		

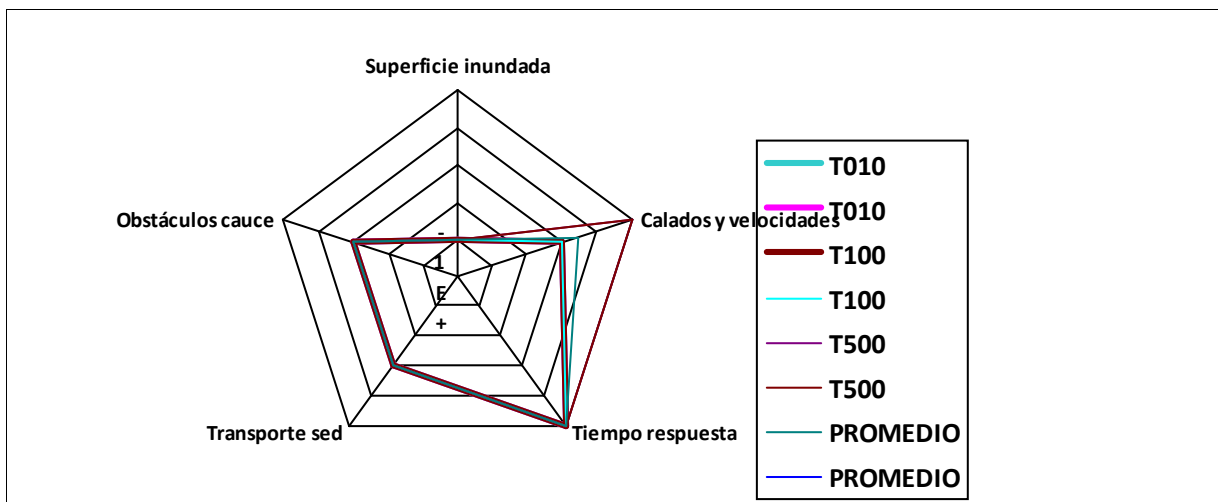
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	5	3,4
Tiempo de respuesta	0,2	5	5	5	5,0
Transporte de sedimentos	0,1	3	3	3	3,0
Obstáculos en el cauce	0,1	3	3	3	3,0
Peligrosidad global		2,6	2,6	3	2,7
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,6	2,6	3	2,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0008

Superficie ZI (km2)	T10	0,007843	Caudal (m3/s)	Q10	5,3
	T100	0,026013		Q100	11,5
	T500	0,036037		Q500	16,2

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,25	0,26	0,32	0,45	0,58	0,59

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	1		
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	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	2	2	2	2,0
Obstáculos en el cauce	0,1	5	5	5	5,0
Peligrosidad global		2,1	2,1	2,1	2,1
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,1	2,1	2,1	2,1

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,007843
	T100	0,026013
	T500	0,036037

Caudal (m ³ /s)	Q10	5,3
	Q100	11,5
	Q500	16,2

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,25	0,26	0,32	0,45	0,58	0,59

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	1		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

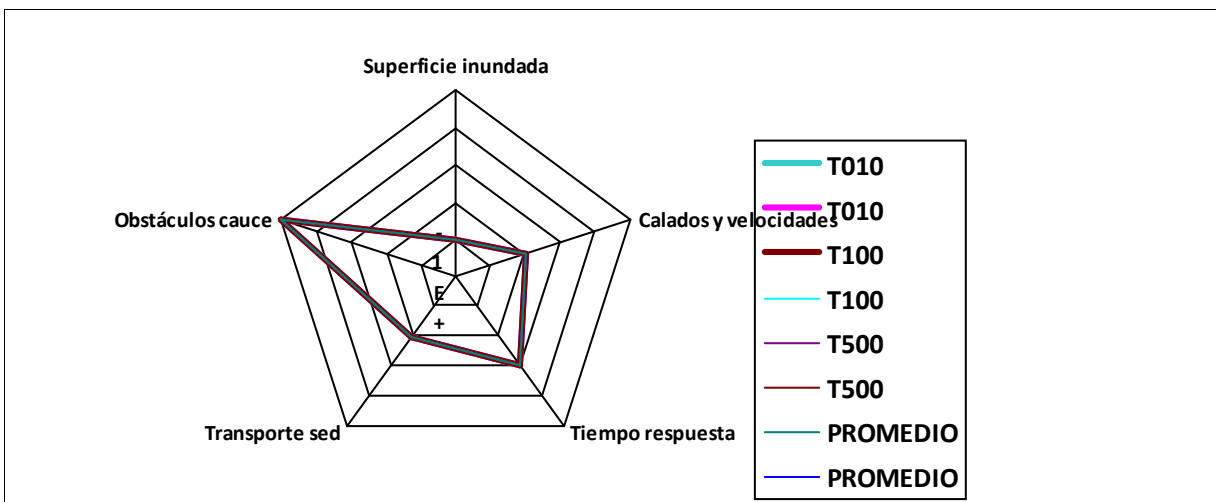
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	2	2	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	2	2	2	
Obstáculos en el cauce	6	5	5	5	
Peligrosidad global		60	60	60	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0009

Superficie ZI (km ²)	T10	1,277743	Caudal (m ³ /s)	Q10	88,9
	T100	1,511288		Q100	168,2
	T500	1,585256		Q500	233,5

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,7	1,73	1,89	0,7	0,78	0,84

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2	2	2,0
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2	2	2,0

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	1,277743
	T100	1,511288
	T500	1,585256

Caudal (m ³ /s)	Q10	88,9
	Q100	168,2
	Q500	233,5

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,7	1,73	1,89	0,7	0,78	0,84

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

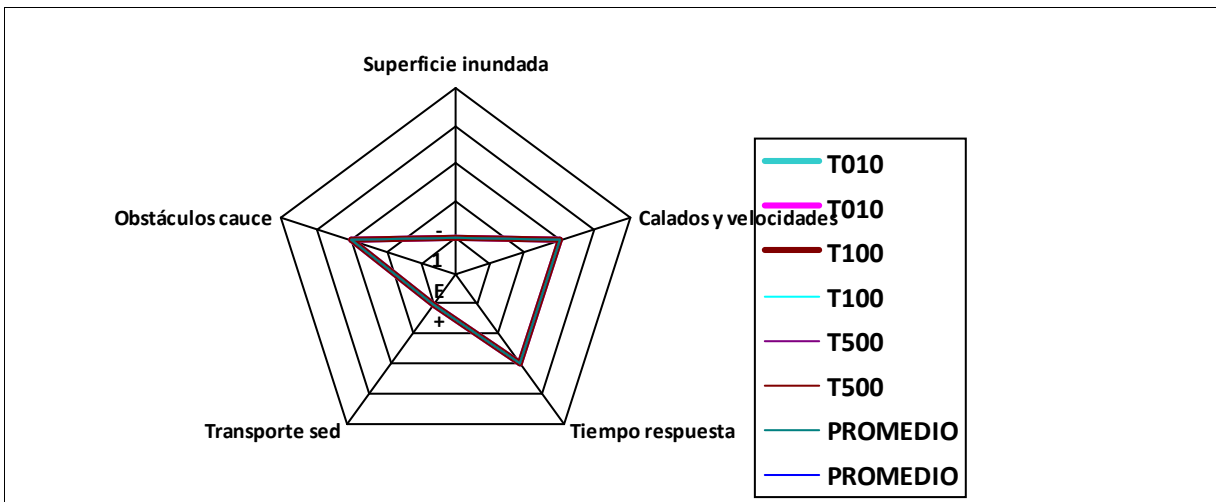
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0010

Superficie ZI (km2)	T10	0,048003	Caudal (m3/s)	Q10	2,7
	T100	0,059286		Q100	5,4
	T500	0,061468		Q500	7,4

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,29	0,36	0,4	0,61	1,16	1,26

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,6		
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	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	3	2,6
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	1	1	1	1,0
Peligrosidad global		1,8	2	2	1,9
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,8	2	2	1,9

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,048003
	T100	0,059286
	T500	0,061468

Caudal (m ³ /s)	Q10	2,7
	Q100	5,4
	Q500	7,4

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,29	0,36	0,4	0,61	1,16	1,26

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,6		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Alto		

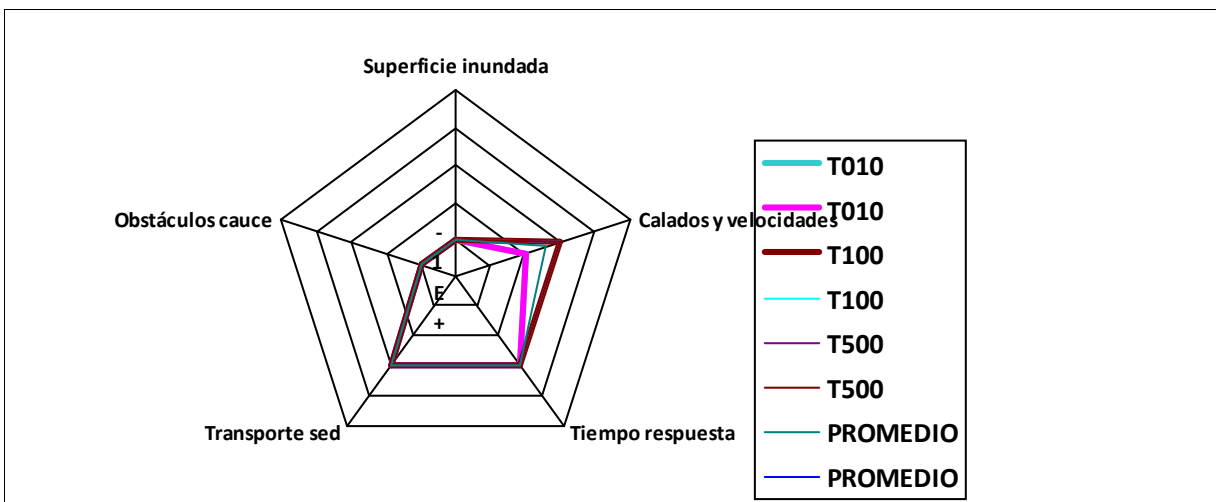
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	3	3	3	
Obstáculos en el cauce	6	1	1	1	
Peligrosidad global		41	44	44	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0011

Superficie ZI (km2)	T10	0,727354	Caudal (m3/s)	Q10	55,9
	T100	0,876052		Q100	106,9
	T500	1,067671		Q500	148,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,83	2,2	2,38	0,5	0,65	0,72

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
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	2	2,0
Peligrosidad global		1,9	2,3	2,3	2,1
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,9	2,3	2,3	2,1

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,727354
	T100	0,876052
	T500	1,067671

Caudal (m ³ /s)	Q10	55,9
	Q100	106,9
	Q500	148,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,83	2,2	2,38	0,5	0,65	0,72

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

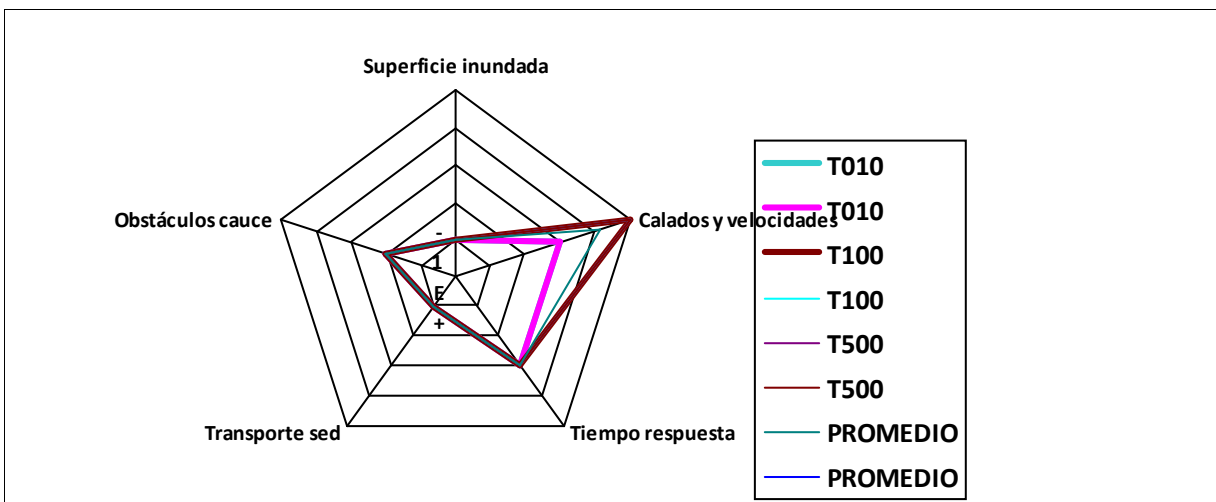
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		40	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0012

Superficie ZI (km2)	T10	0,063232	Caudal (m3/s)	Q10	31,7
	T100	0,137413		Q100	70
	T500	0,179981		Q500	103,7

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,26	1,68	1,84	0,6	0,6	0,65

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2	2	2,0
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2	2	2,0

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,063232
	T100	0,137413
	T500	0,179981

Caudal (m ³ /s)	Q10	31,7
	Q100	70
	Q500	103,7

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,26	1,68	1,84	0,6	0,6	0,65

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

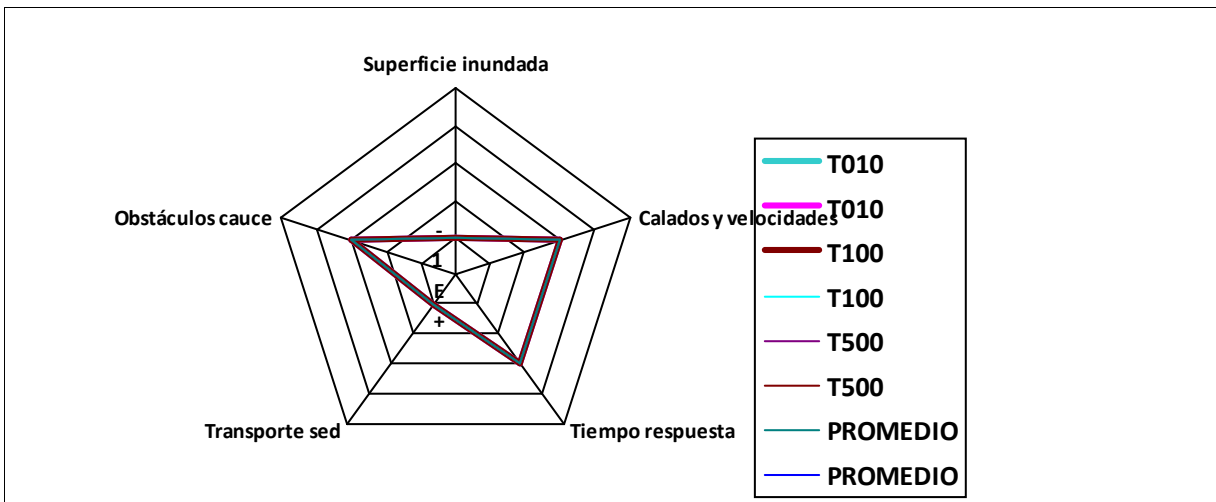
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0013

Superficie ZI (km2)	T10	0,132684	Caudal (m3/s)	Q10	10,5
	T100	0,151818		Q100	21,8
	T500	0,19371		Q500	31,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,57	2,03	2,1	0,45	0,5	0,53

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	1,2		
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	Muy alto
	T100	Muy alto
	T500	Muy alto

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
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	5	5	5	5,0
Peligrosidad global		2,3	2,7	2,7	2,5
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,3	2,7	2,7	2,5

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,132684
	T100	0,151818
	T500	0,19371

Caudal (m ³ /s)	Q10	10,5
	Q100	21,8
	Q500	31,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,57	2,03	2,1	0,45	0,5	0,53

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	1,2		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Medio		

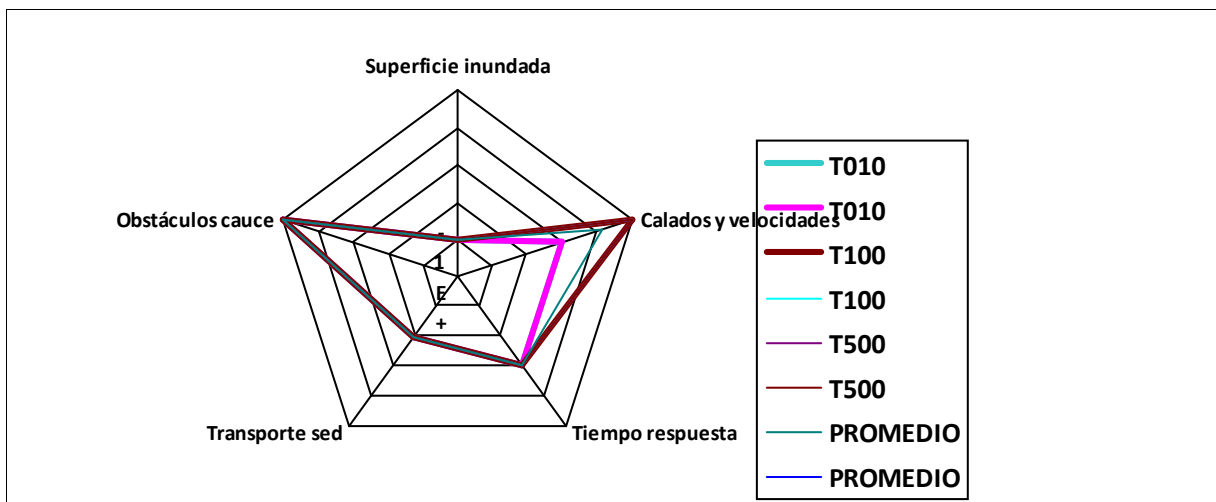
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	2	2	2	
Obstáculos en el cauce	6	5	5	5	
Peligrosidad global		63	69	69	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0014

Superficie ZI (km2)	T10	0,213664	Caudal (m3/s)	Q10	14,2
	T100	0,279274		Q100	30,8
	T500	0,321636		Q500	45,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,97	1,19	1,3	0,63	0,65	0,75

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2	2	2,0
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2	2	2,0

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,213664
	T100	0,279274
	T500	0,321636

Caudal (m ³ /s)	Q10	14,2
	Q100	30,8
	Q500	45,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,97	1,19	1,3	0,63	0,65	0,75

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

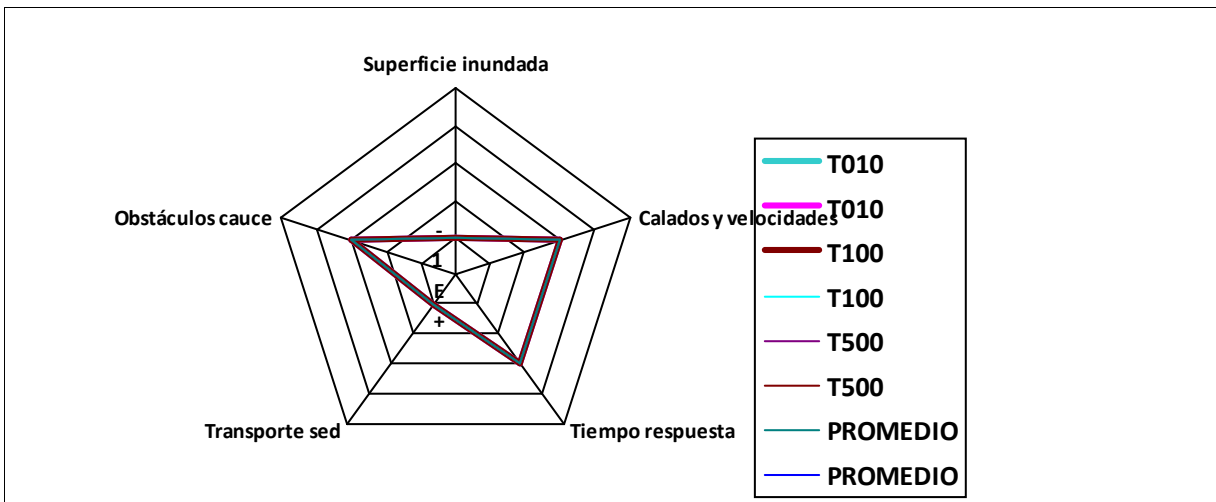
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0015

Superficie ZI (km2)	T10	0,495904	Caudal (m3/s)	Q10	65,5
	T100	0,603339		Q100	132,5
	T500	0,673508		Q500	189,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,91	1,31	1,58	0,72	0,82	0,9

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	5	5	5	
Peligrosidad global		58	58	58	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,495904
	T100	0,603339
	T500	0,673508

Caudal (m ³ /s)	Q10	65,5
	Q100	132,5
	Q500	189,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,91	1,31	1,58	0,72	0,82	0,9

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

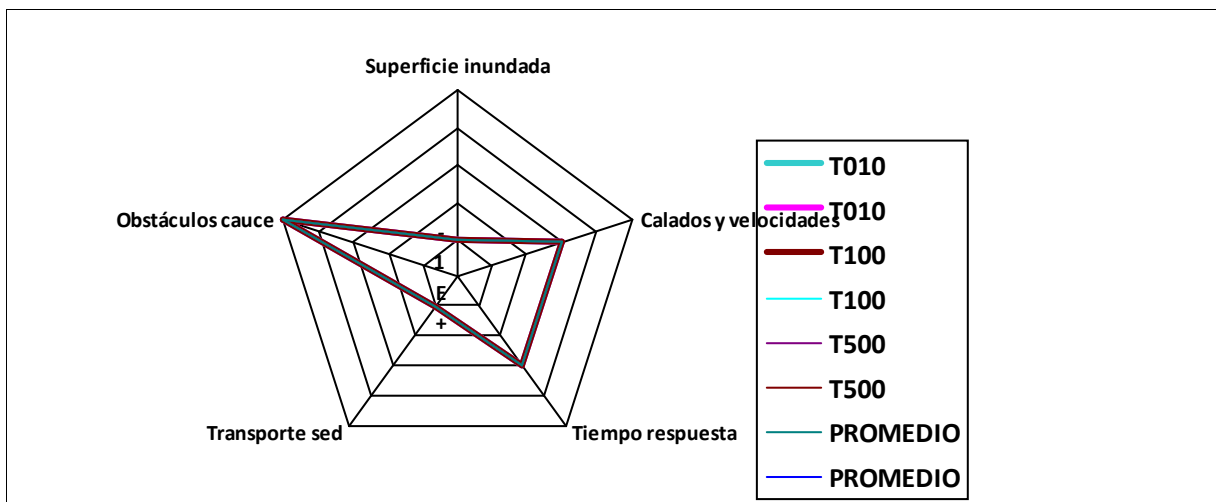
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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
Peligrosidad global		2,2	2,2	2,2	2,2
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,2	2,2	2,2	2,2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0016

Superficie ZI (km2)	T10	0,286046	Caudal (m3/s)	Q10	84,8
	T100	0,416045		Q100	188,7
	T500	0,472218		Q500	278,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,65	2,01	2,32	0,72	0,98	1,15

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
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	2	2,0
Peligrosidad global		1,9	2,3	2,3	2,1
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,9	2,3	2,3	2,1

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,286046
	T100	0,416045
	T500	0,472218

Caudal (m ³ /s)	Q10	84,8
	Q100	188,7
	Q500	278,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,65	2,01	2,32	0,72	0,98	1,15

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,3		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

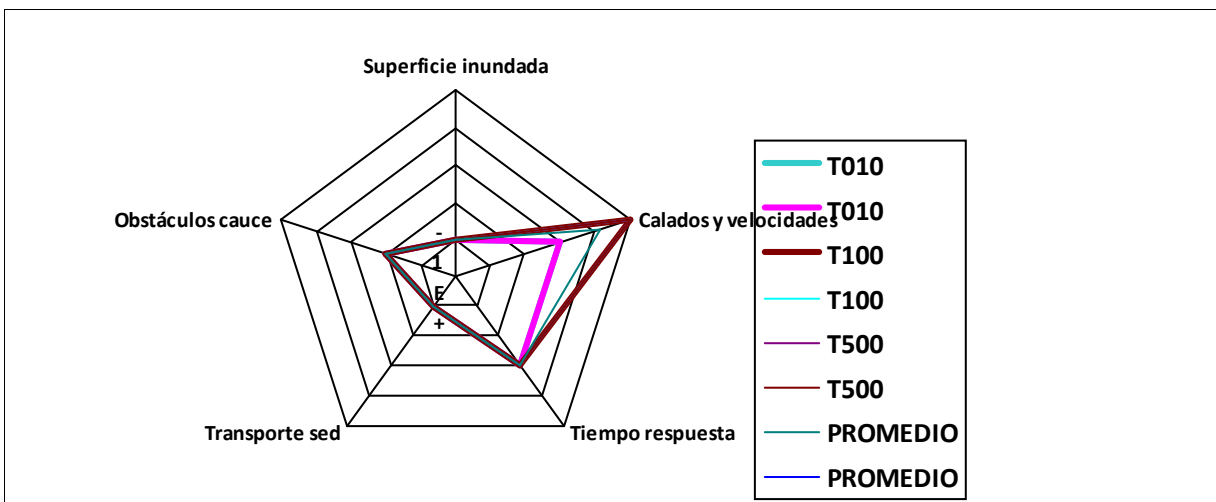
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		40	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0017

Superficie ZI (km2)	T10	0,366384	Caudal (m3/s)	Q10	44,4
	T100	0,552322		Q100	90,6
	T500	0,673647		Q500	129,8

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,12	2,2	2,29	1,97	2,1	2,3

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	5	5	5	5,0
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	2	2,0
Peligrosidad global		2,3	2,3	2,3	2,3
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,3	2,3	2,3	2,3

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,366384
	T100	0,552322
	T500	0,673647

Caudal (m ³ /s)	Q10	44,4
	Q100	90,6
	Q500	129,8

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,12	2,2	2,29	1,97	2,1	2,3

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

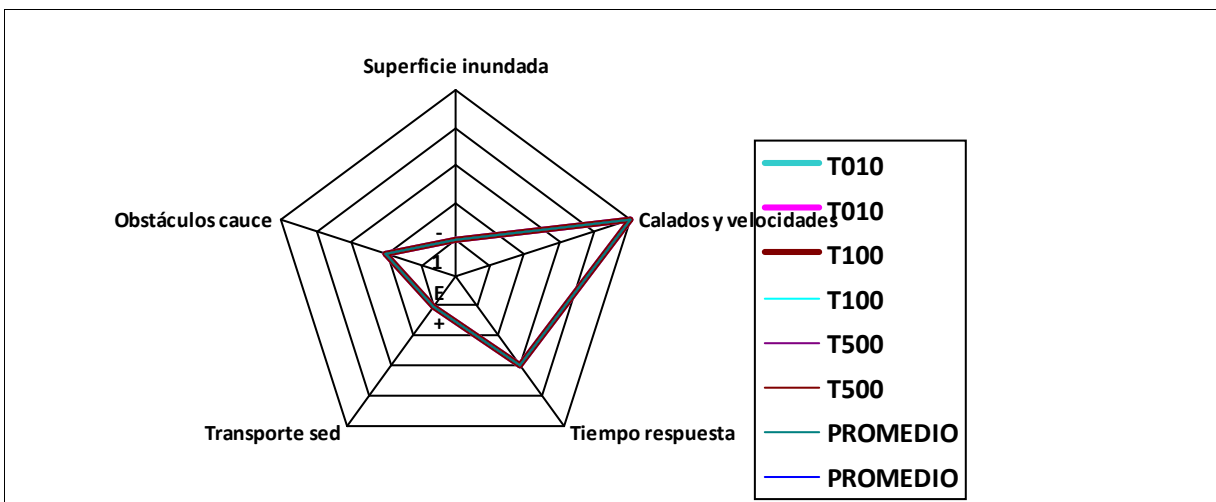
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	5	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0018

Superficie ZI (km2)	T10	0,063976	Caudal (m3/s)	Q10	23,7
	T100	0,110224		Q100	40,5
	T500	0,138725		Q500	54,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,55	1,7	1,86	0,78	1,26	1,5

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,6		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	3	3,0
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	2	2,0
Peligrosidad global		1,9	1,9	1,9	1,9
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,9	1,9	1,9	1,9

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,063976
	T100	0,110224
	T500	0,138725

Caudal (m ³ /s)	Q10	23,7
	Q100	40,5
	Q500	54,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,55	1,7	1,86	0,78	1,26	1,5

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,6		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

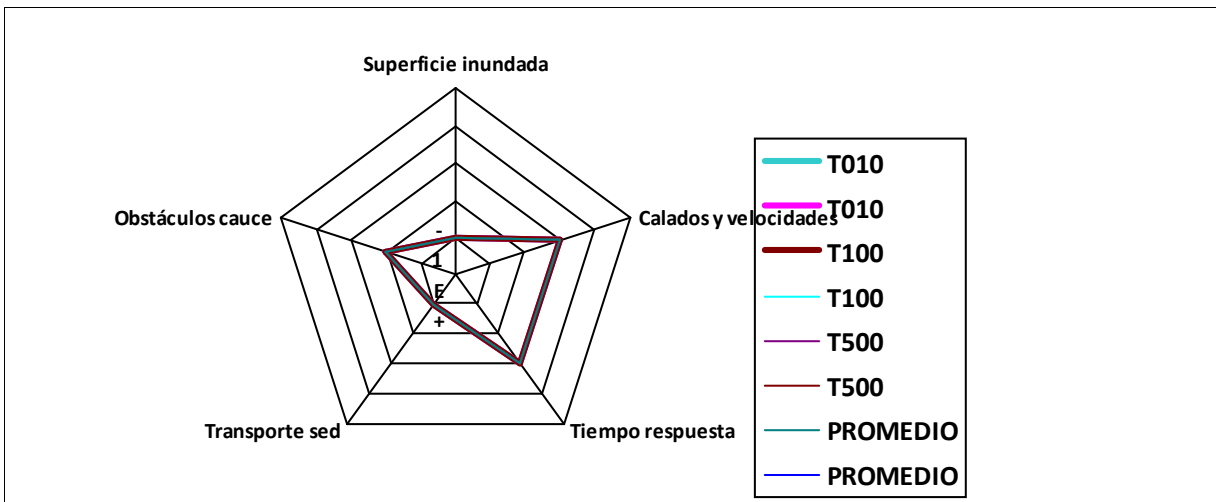
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		40	40	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0019

Superficie ZI (km2)	T10	0,010672	Caudal (m3/s)	Q10	10,3
	T100	0,020374		Q100	17,5
	T500	0,0275		Q500	23,4

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,58	2,92	3,04	1,1	1,19	1,36

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,5		
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	Bajo
	T100	Bajo
	T500	Bajo

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	5	5	5	5,0
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	1	1	1	1,0
Peligrosidad global		2,4	2,4	2,4	2,4
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,4	2,4	2,4	2,4

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,010672
	T100	0,020374
	T500	0,0275

Caudal (m ³ /s)	Q10	10,3
	Q100	17,5
	Q500	23,4

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,58	2,92	3,04	1,1	1,19	1,36

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	2,5		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Alto		

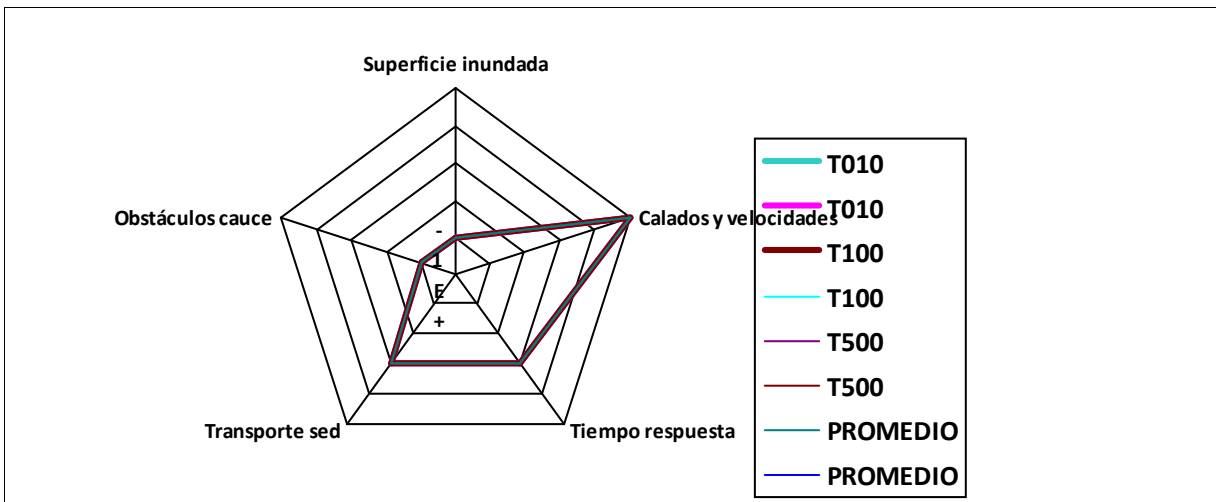
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	5	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	3	3	3	
Obstáculos en el cauce	6	1	1	1	
Peligrosidad global		50	50	50	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0020

Superficie ZI (km2)	T10	0,026644	Caudal (m3/s)	Q10	77,1
	T100	0,07414		Q100	131,53
	T500	0,110041		Q500	176,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,5	2,73	3,09	0,6	1,1	1,4

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,7		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	5	5	5	5,0
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	2	2,0
Peligrosidad global		2,3	2,3	2,3	2,3
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2,3	2,3	2,3	2,3

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,026644
	T100	0,07414
	T500	0,110041

Caudal (m ³ /s)	Q10	77,1
	Q100	131,53
	Q500	176,3

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	2,5	2,73	3,09	0,6	1,1	1,4

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,7		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

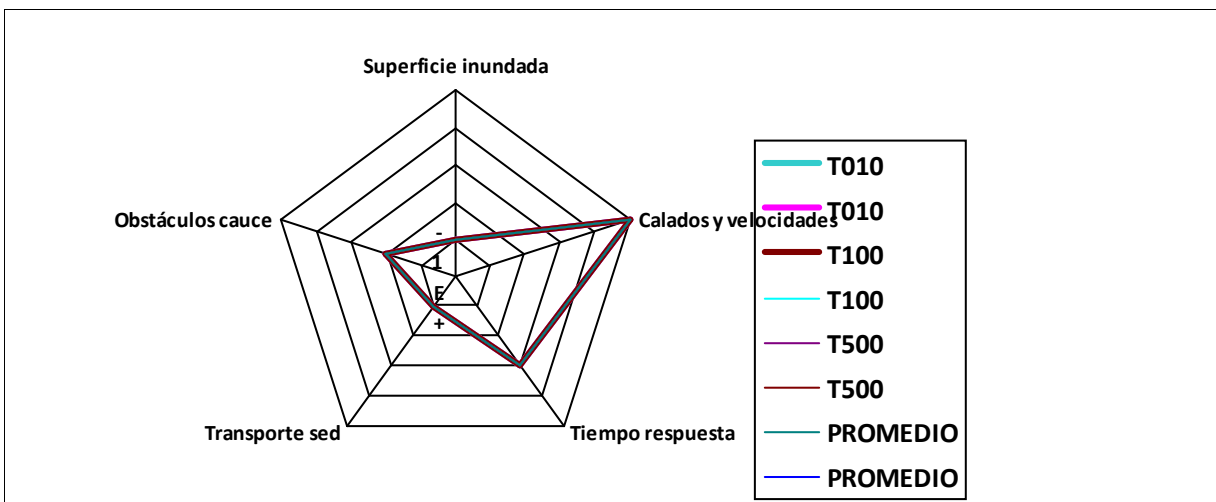
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	5	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0021

Superficie ZI (km2)	T10	63,820801	Caudal (m3/s)	Q10	994,1
	T100	69,850969		Q100	2576,7
	T500	72,293		Q500	3982

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,28	0,39	0,48	1,18	1,79	2,16

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0,02		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	5	5	5	5,0
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	5	5	5	5,0
Peligrosidad global		3,4	3,8	3,8	3,6
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	1	1	1	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	3,2	3,6	3,6	3,4

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	63,820801
	T100	69,850969
	T500	72,293

Caudal (m ³ /s)	Q10	994,1
	Q100	2576,7
	Q500	3982

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,28	0,39	0,48	1,18	1,79	2,16

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0,02		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

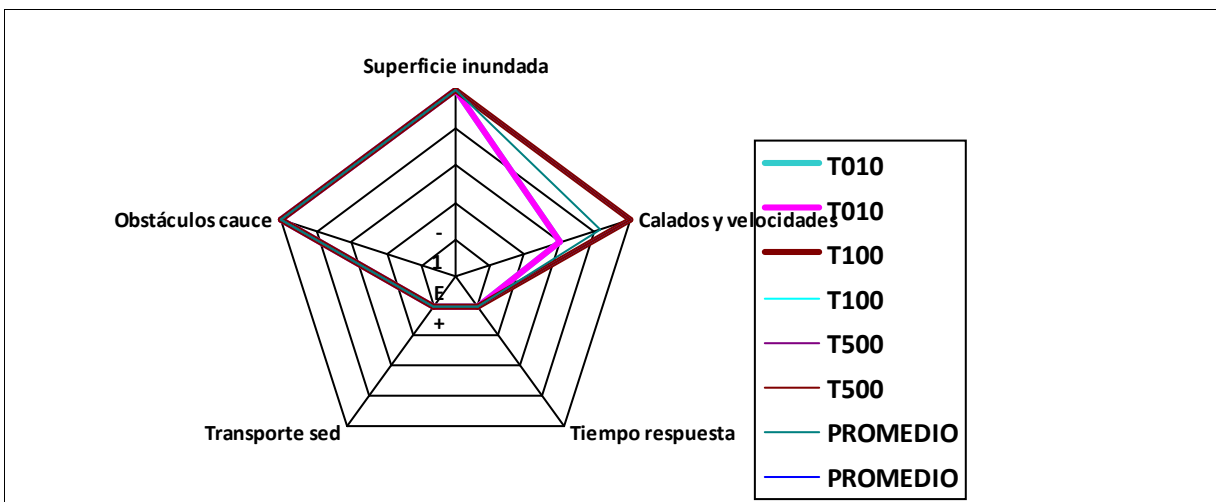
Características de la regulación del régimen de caudales	Escasa
--	--------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	5	5	5	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	1	1	1	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	5	5	5	
Peligrosidad global		58	64	64	
Corrección grado de regulación en la cuenca		1	1	1	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0022

Superficie ZI (km2)	T10	1,316272	Caudal (m3/s)	Q10	160,36
	T100	2,044435		Q100	316,5
	T500	2,22274		Q500	434,2

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,93	0,98	1,22	0,71	1,58	1,97

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
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	Medio
	T500	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
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
Peligrosidad global		1,7	2,1	2,1	1,9
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,7	2,1	2,1	1,9

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	1,316272
	T100	2,044435
	T500	2,22274

Caudal (m ³ /s)	Q10	160,36
	Q100	316,5
	Q500	434,2

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,93	0,98	1,22	0,71	1,58	1,97

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Moderado	Moderado	Moderado
Pendiente cauce principal (%)	0,2		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

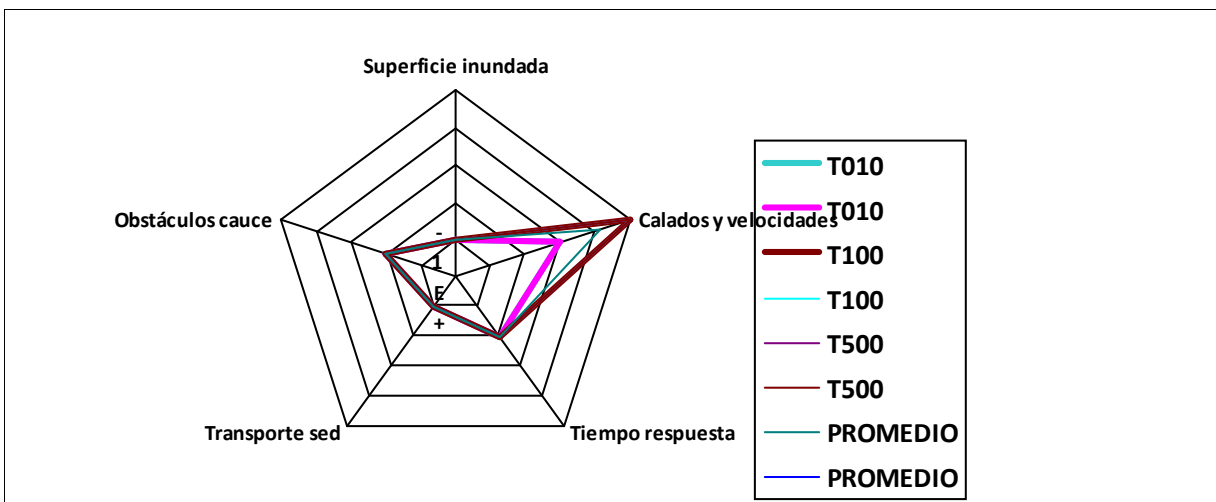
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	2	2	2	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		36	42	42	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0023

Superficie ZI (km2)	T10	27,437884	Caudal (m3/s)	Q10	468,7
	T100	28,447878		Q100	892,97
	T500	28,925228		Q500	1211,89

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,38	0,51	0,56	1,57	2,03	2,3

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0,04		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	5	5	5	
Calados y velocidades	3	5	5	5	
Tiempo de respuesta	4	1	1	1	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		46	46	46	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	27,437884
	T100	28,447878
	T500	28,925228

Caudal (m ³ /s)	Q10	468,7
	Q100	892,97
	Q500	1211,89

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,38	0,51	0,56	1,57	2,03	2,3

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Lento	Lento	Lento
Pendiente cauce principal (%)	0,04		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

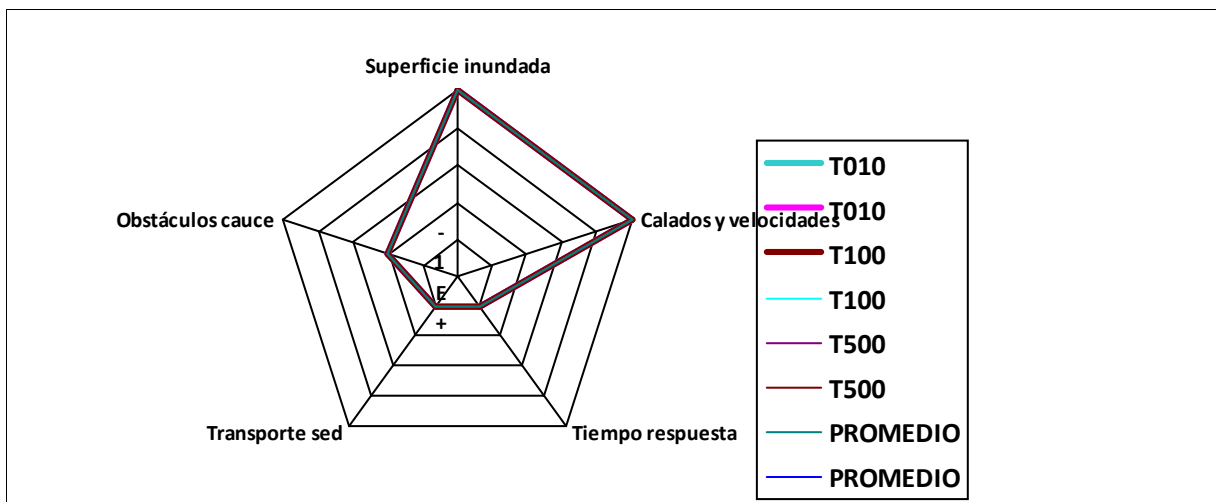
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	5	5	5	5,0
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
Peligrosidad global		3,5	3,5	3,5	3,5
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	3,5	3,5	3,5	3,5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0024

Superficie ZI (km2)	T10	0,32969	Caudal (m3/s)	Q10	16,97
	T100	0,348586		Q100	33,24
	T500	0,367715		Q500	45,39

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,08	1,23	1,35	0,98	1,13	1,94

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	5	3,4
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2	2,4	2,1
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2	2,4	2,1

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,32969
	T100	0,348586
	T500	0,367715

Caudal (m ³ /s)	Q10	16,97
	Q100	33,24
	Q500	45,39

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,08	1,23	1,35	0,98	1,13	1,94

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,8		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

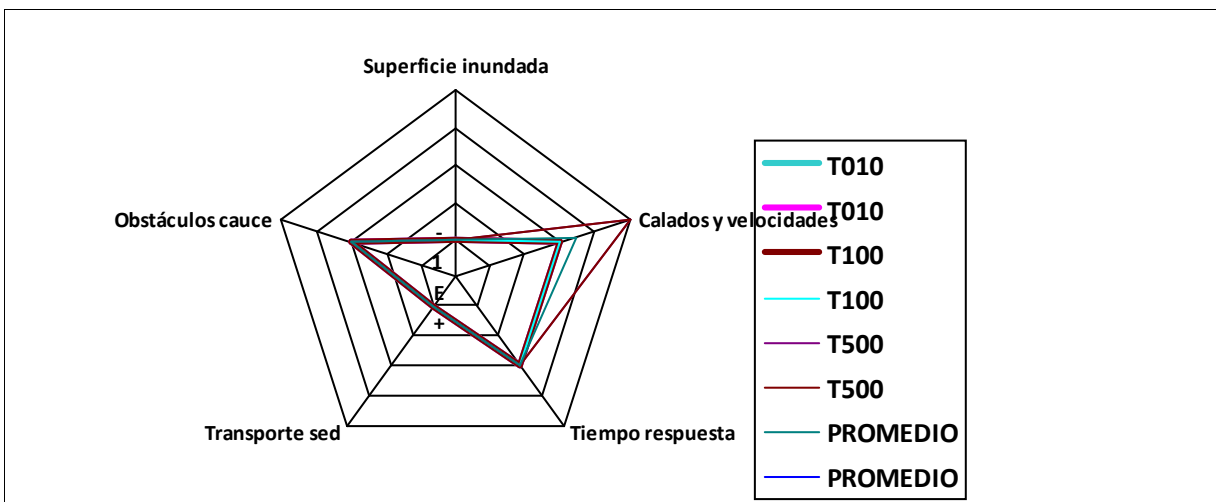
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	46	52	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0025

Superficie ZI (km2)	T10	1,617248	Caudal (m3/s)	Q10	28,6
	T100	1,776756		Q100	48,09
	T500	1,858227		Q500	61,78

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,68	0,69	0,72	1,01	1,45	1,66

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	3	5	3,4
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2	2,4	2,1
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2	2,4	2,1

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	1,617248
	T100	1,776756
	T500	1,858227

Caudal (m ³ /s)	Q10	28,6
	Q100	48,09
	Q500	61,78

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,68	0,69	0,72	1,01	1,45	1,66

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,4		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

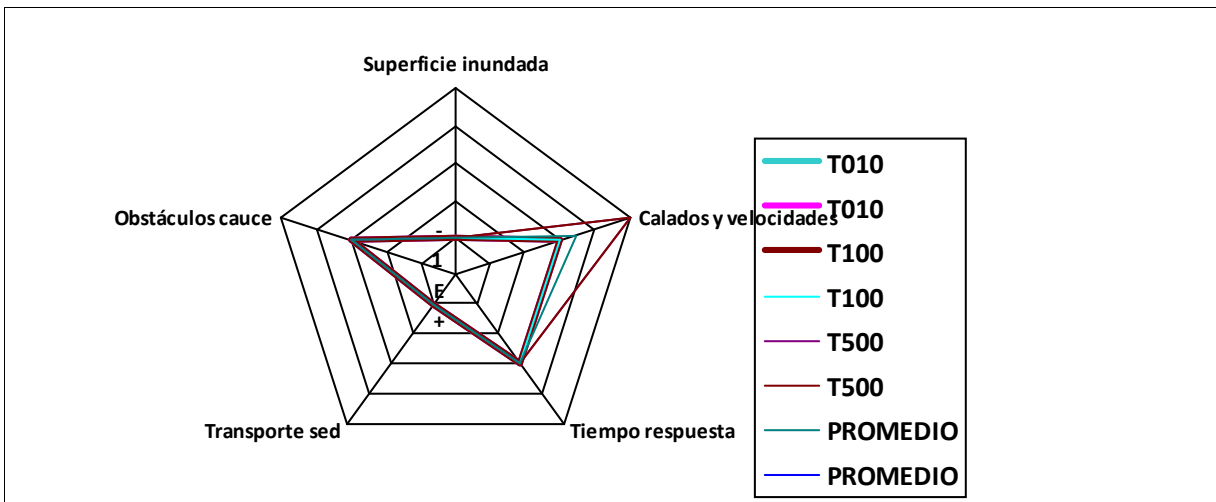
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	3	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	46	52	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0026

Superficie ZI (km2)	T10	0,011002	Caudal (m3/s)	Q10	20,87
	T100	0,031223		Q100	36,48
	T500	0,038071		Q500	47,56

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,82	1,01	1,09	0,52	0,6	0,72

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	3	2,6
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	2	2	2,0
Peligrosidad global		1,7	1,9	1,9	1,8
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,7	1,9	1,9	1,8

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,011002
	T100	0,031223
	T500	0,038071

Caudal (m ³ /s)	Q10	20,87
	Q100	36,48
	Q500	47,56

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,82	1,01	1,09	0,52	0,6	0,72

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

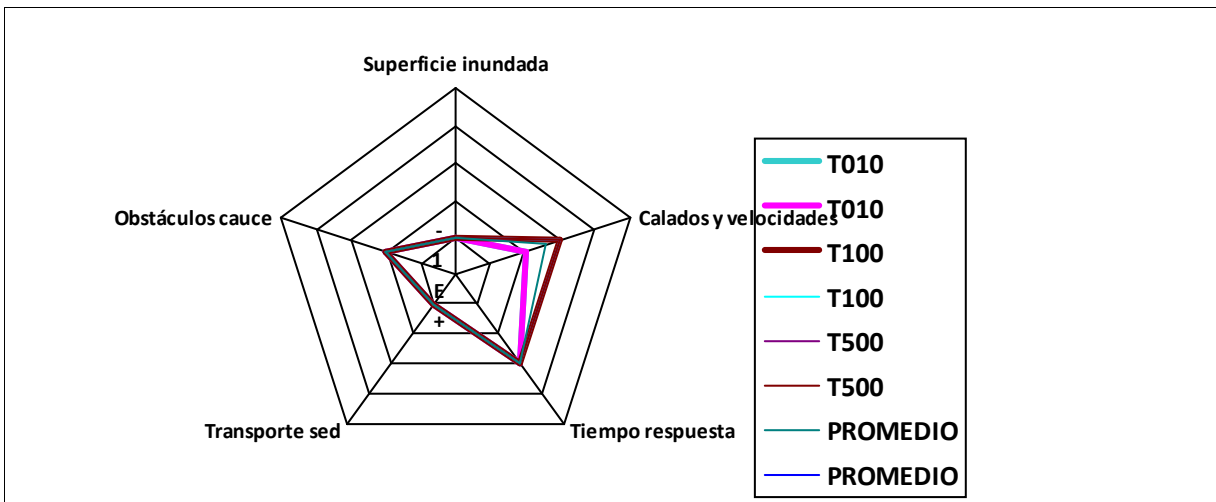
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	3	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		37	40	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0027

Superficie ZI (km2)	T10	0,000258	Caudal (m3/s)	Q10	20,67
	T100	0,009058		Q100	35,56
	T500	0,01108		Q500	46,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,88	0,89	0,96	0,37	0,56	0,66

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
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	Medio

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	3	3	3	3,0
Transporte de sedimentos	0,1	1	1	1	1,0
Obstáculos en el cauce	0,1	2	2	2	2,0
Peligrosidad global		1,7	1,7	1,9	1,7
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,7	1,7	1,9	1,7

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,000258
	T100	0,009058
	T500	0,01108

Caudal (m ³ /s)	Q10	20,67
	Q100	35,56
	Q500	46,1

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,88	0,89	0,96	0,37	0,56	0,66

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,5		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

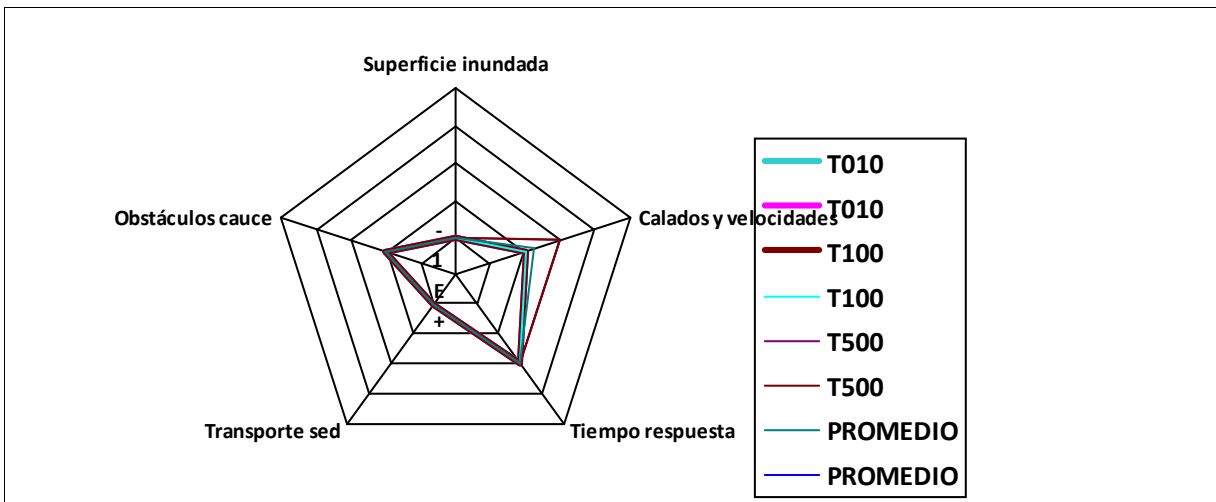
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	2	3	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	2	2	2	
Peligrosidad global		37	37	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0028

Superficie ZI (km2)	T10	0,028936	Caudal (m3/s)	Q10	4,98
	T100	0,141617		Q100	63,26
	T500	0,226784		Q500	83,72

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,7	1,72	1,72	1,38	1,67	1,77

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,9		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,4	1	1	1	1,0
Calados y velocidades	0,2	3	5	5	4,1
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	3	3,0
Peligrosidad global		2	2,4	2,4	2,2
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	2	2,4	2,4	2,2

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,028936
	T100	0,141617
	T500	0,226784

Caudal (m ³ /s)	Q10	4,98
	Q100	63,26
	Q500	83,72

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	1,7	1,72	1,72	1,38	1,67	1,77

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,9		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

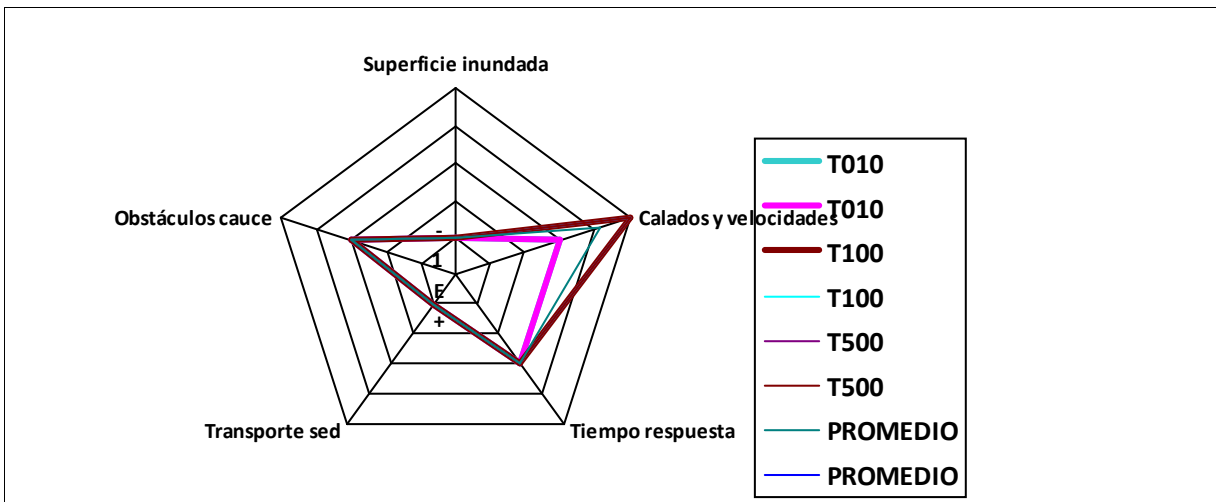
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	3	5	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	3	3	3	
Peligrosidad global		46	52	52	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0029

Superficie ZI (km2)	T10	0,89842	Caudal (m3/s)	Q10	47,33
	T100	1,001157		Q100	105,4
	T500	1,030189		Q500	151,53

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,67	0,78	0,85	0,67	0,89	2,37

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,1		
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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad			
		T10	T100	T500	Promedio
Superficie inundada	2	1	1	1	
Calados y velocidades	3	2	3	5	
Tiempo de respuesta	4	3	3	3	
Transporte de sedimentos	5	1	1	1	
Obstáculos en el cauce	6	1	1	1	
Peligrosidad global		31	34	40	
Corrección grado de regulación en la cuenca		0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación					

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Superficie ZI (km ²)	T10	0,89842
	T100	1,001157
	T500	1,030189

Caudal (m ³ /s)	Q10	47,33
	Q100	105,4
	Q500	151,53

Velocidades (m/s) y calados (m) en las zonas inundables (sin considerar el cauce). Datos estimados a partir del visor SNCZI	Velocidad media T10	Velocidad media T100	Velocidad media T500	Calado medio T10	Calado medio T100	Calado medio T500
	0,67	0,78	0,85	0,67	0,89	2,37

	T10	T100	T500
Tiempo de respuesta (Muy rápido, Rápido, Moderado, Lento, Sin afección)	Rápido	Rápido	Rápido
Pendiente cauce principal (%)	0,1		
Transporte de sedimentos (Muy alto, Alto, Medio, Bajo)	Bajo		

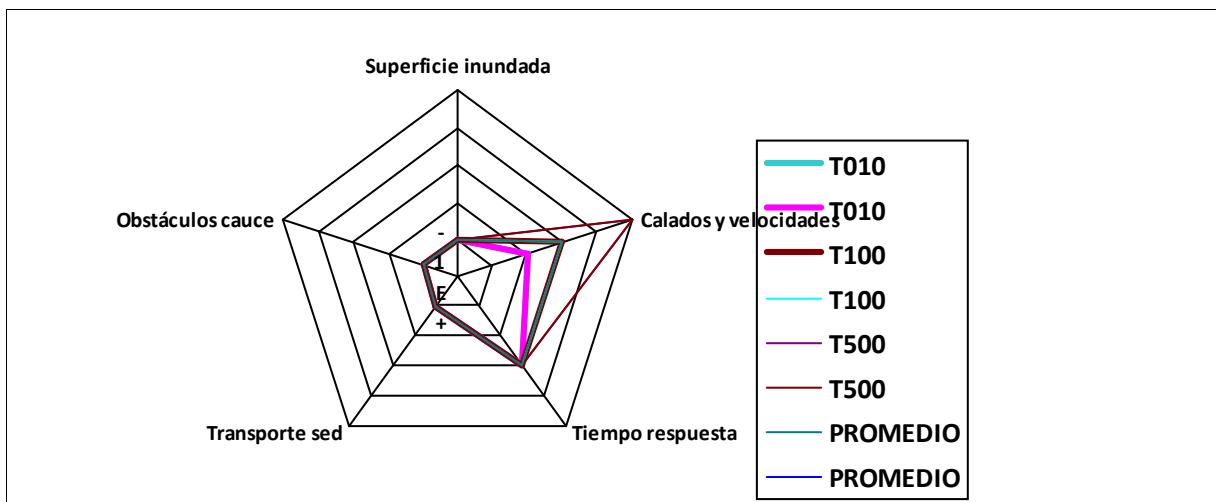
Características de la regulación del régimen de caudales	Sin regulación
--	----------------

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

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

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	1	1	1	1,0
Obstáculos en el cauce	0,1	1	1	1	1,0
Peligrosidad global		1,6	1,8	2,2	1,8
Corrección grado de regulación en la cuenca	-0,2	0	0	0	
Peligrosidad global ponderando la regulación	0,8	1,6	1,8	2,2	1,8



Observaciones

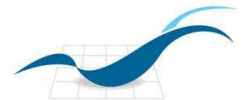


GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL GUADALQUIVIR

INFORME DE CARACTERIZACIÓN DE LA PELIGROSIDAD A NIVEL DE SUBTRAMO



SISTEMA NACIONAL DE
CARTOGRAFÍA DE
ZONAS INUNDABLES

Demarcación hidrográfica

Tinto, Odiel y Piedras

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	47405	47405	47405	
Población estimada en zona inundable	3	14	21	

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	6,51	14,78	26,12	Agrícola-Regadío	17.328,00	4.332,00	1.590,00	1.779,30
Agrícola-Secano	14,17	32,54	47,46	Agrícola-Secano	5.804,00	1.788,00	603,00	599,49
Total Agrícola	20,69	47,33	73,58	Total Agrícola	23.132,00	6.120,00	2.193,00	2.378,79
Asociada a Urbana	0,02	0,44	1,46	Asociada a Urbana	1.107,00	2.650,00	1.985,00	141,17
Urbana Dispersa	2,04	3,11	3,68	Urbana Dispersa	96.336,00	15.534,00	4.331,00	9.797,60
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	2,06	3,55	5,14	Total Urbana	97.443,00	18.184,00	6.316,00	9.938,77
Industrial	0,01	0,04	0,13	Industrial	551,00	453,00	206,00	60,04
Infraestructuras	27,28	66,25	195,77	Infraestructuras	10.899.735,00	2.501.050,00	1.656.014,00	1.118.296,03
Terciario	0,43	0,67	1,48	Terciario	61.089,00	10.475,00	4.983,00	6.223,62
Infraest. Social	0,09	0,25	0,64	Infraest. Social	12.212,00	2.732,00	1.085,00	1.250,69
Totales				Totales	11.094.162,00	2.539.014,00	1.670.797,00	1.138.147,93

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

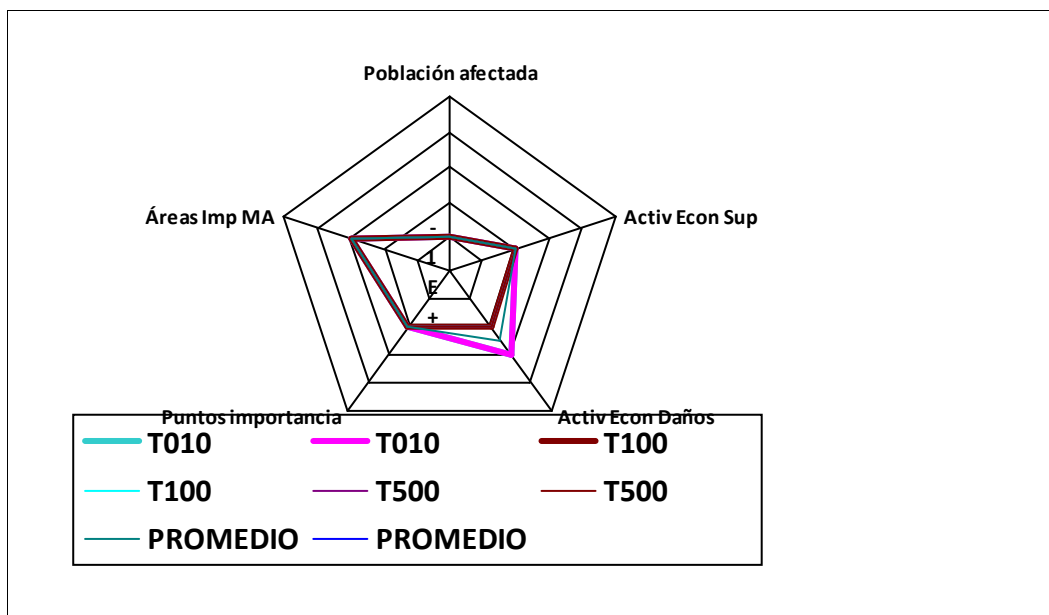
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	3	4	4
Nº puntos en riesgo	1	1	1

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	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	2	2	2,4
Puntos de importancia	0,2	2	2	2	2,0
Áreas de importancia MA	0,2	3	3	3	3,0
Riesgo global	1	2,05	1,9	1,9	2,0



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	15	376	486	

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	3,19	6,24	6,63	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	732,90	1,47
Agrícola-Secano	11,14	23,88	26,25	Agrícola-Secano	0,00	0,00	599,81	1,20
Total Agrícola	14,33	30,12	32,88	Total Agrícola	0,00	0,00	1.332,71	2,67
Asociada a Urbana	0,01	0,73	0,87	Asociada a Urbana	0,00	0,00	3.138,37	6,28
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,05	2,19	3,32	Urbana Concentr.	0,00	0,00	27.277,37	54,55
Total Urbana	0,06	2,92	4,19	Total Urbana	0,00	0,00	30.415,74	60,83
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	1,98	4,28	4,65	Infraestructuras	0,00	0,00	7.949,66	15,90
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
Totales				Totales	0,00	0,00	39.698,11	79,40

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

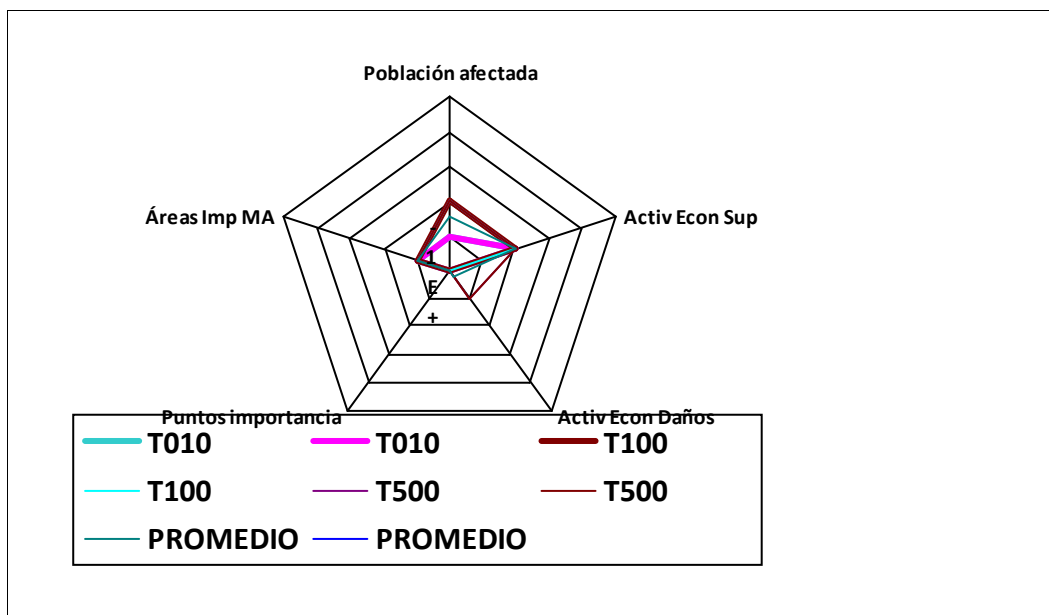
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	2	2	1,6
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,8	1,1	1,25	1,0



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	56	213	413	

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	0,98	2,70	3,01	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	284,39	0,57
Agrícola-Secano	0,41	2,50	3,53	Agrícola-Secano	0,00	0,00	37,26	0,07
Total Agrícola	1,40	5,21	6,54	Total Agrícola	0,00	0,00	321,65	0,64
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	0,63	Urbana Dispersa	0,00	0,00	1.326,43	2,65
Urbana Concentrada	0,00	0,08	1,79	Urbana Concentr.	0,00	0,00	8.264,66	16,53
Total Urbana	0,00	0,08	2,42	Total Urbana	0,00	0,00	9.591,08	19,18
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,26	0,38	0,58	Infraestructuras	0,00	0,00	1.844,18	3,69
Terciario	0,00	0,03	0,16	Terciario	0,00	0,00	739,49	1,48
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	0,00	0,00	12.496,40	24,99

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

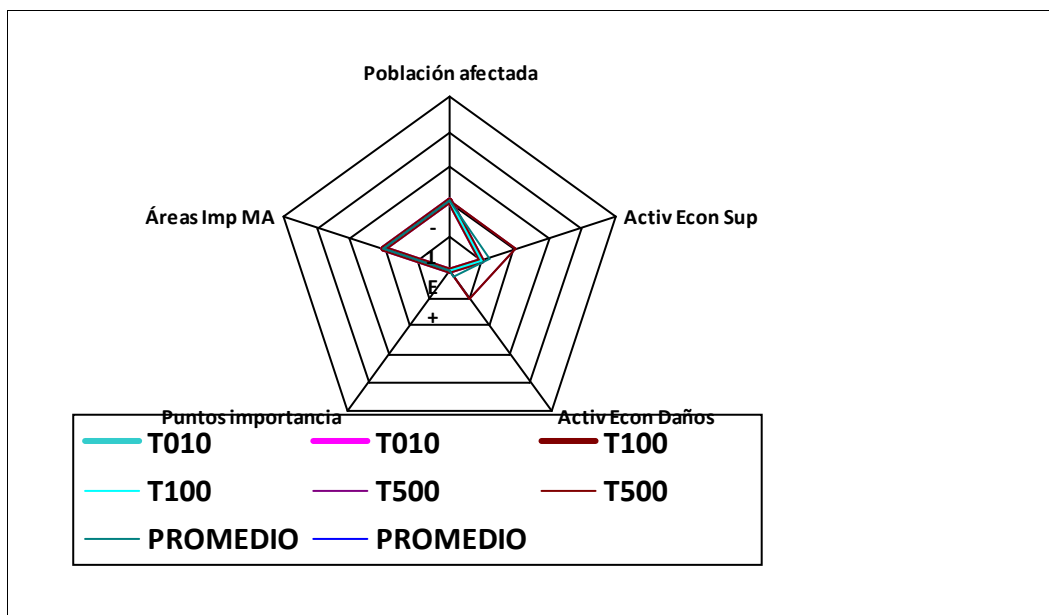
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, superficie	0,15	1	1	2	1,2
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	2	2	2	2,0
Riesgo global	1	1,15	1,15	1,45	1,2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	8	8	9	

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	1,02	1,10	1,27	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	0,63	0,00
Agrícola-Secano	7,81	8,55	9,68	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,43	0,00
Total Agrícola	8,83	9,64	10,95	Total Agrícola	0,00	0,00	1,06	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,05	0,07	Asociada a Urbana	0,00	0,00	15,62	0,03
Urbana Dispersa	0,02	0,09	0,10	Urbana Dispersa	0,00	0,00	8,55	0,02
Urbana Concentrada	0,02	0,03	0,03	Urbana Concentr.	0,00	0,00	12,05	0,02
Total Urbana	0,04	0,16	0,20	Total Urbana	0,00	0,00	36,22	0,07
Industrial	0,53	0,55	0,59	Industrial	0,00	0,00	31,23	0,06
Infraestructuras	0,80	1,10	1,32	Infraestructuras	0,00	0,00	54,79	0,11
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
Totales				Totales	0,00	0,00	123,31	0,25

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

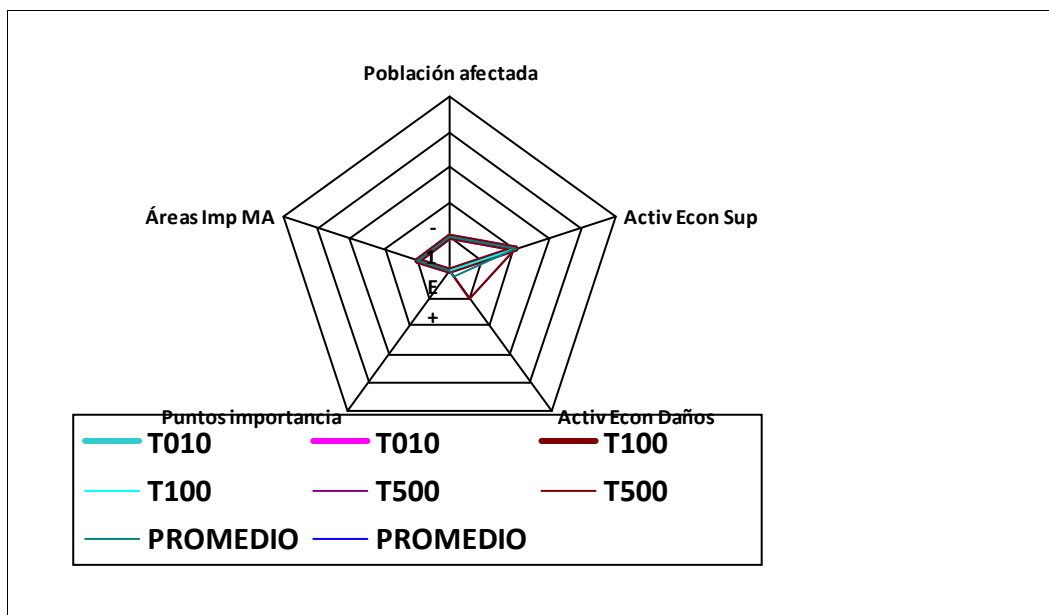
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	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	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,8	0,8	0,95	0,8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	27431	27431	27431	
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	0,05	0,16	0,24	Agrícola-Regadío	0,05	38,00	13,00	0,41
Agrícola-Secano	2,05	5,67	6,58	Agrícola-Secano	759,00	294,00	76,00	78,99
Total Agrícola	2,10	5,83	6,83	Total Agrícola	759,05	332,00	89,00	79,40
Asociada a Urbana	1,44	1,53	1,53	Asociada a Urbana	157.308,00	20.172,00	4.064,00	15.940,65
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
Total Urbana	1,44	1,53	1,53	Total Urbana	157.308,00	20.172,00	4.064,00	15.940,65
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,21	0,81	1,45	Infraestructuras	17.475,00	10.359,00	3.631,00	1.858,35
Terciario	3,41	5,07	5,15	Terciario	359.070,00	116.697,00	25.471,00	37.124,91
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	534.612,05	147.560,00	33.255,00	55.003,31

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

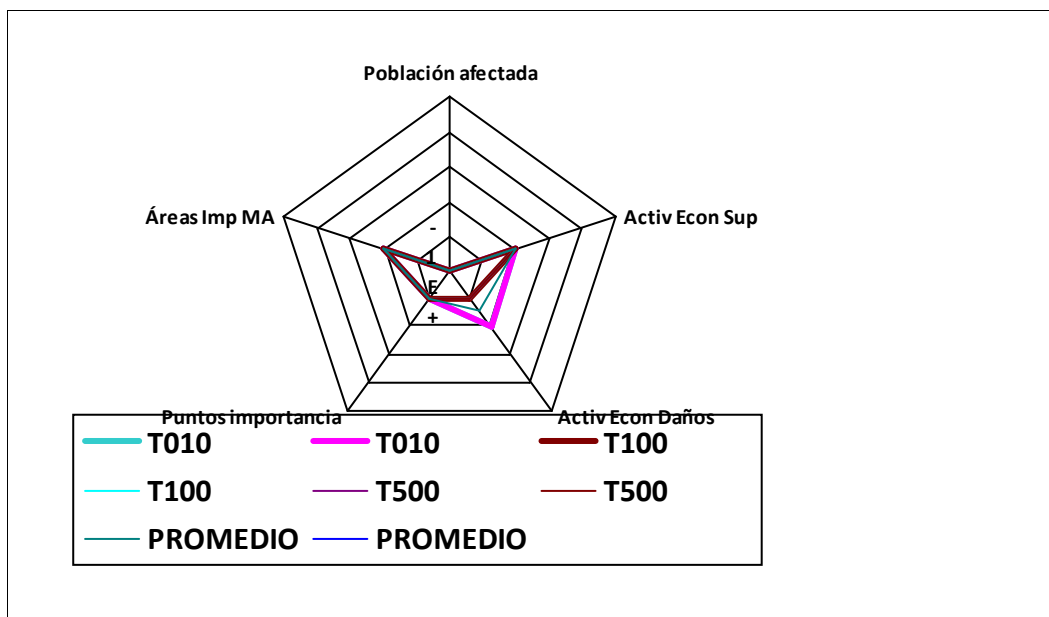
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	1
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	1	1	1

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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	2	1	1	1,4
Puntos de importancia	0,2	1	1	1	1,0
Áreas de importancia MA	0,2	2	2	2	2,0
Riesgo global	1	1,2	1,05	1,05	1,1



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	4	8	9	

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	0,00	0,00	0,00	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,28	0,35	0,39	Urbana Dispersa	0,00	0,00	801,87	1,60
Urbana Concentrada	0,17	0,40	0,48	Urbana Concentr.	0,00	0,00	2.247,34	4,49
Total Urbana	0,45	0,75	0,87	Total Urbana	0,00	0,00	3.049,21	6,10
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,09	0,11	0,13	Infraestructuras	0,00	0,00	249,73	0,50
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
Totales				Totales	0,00	0,00	3.298,94	6,60

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

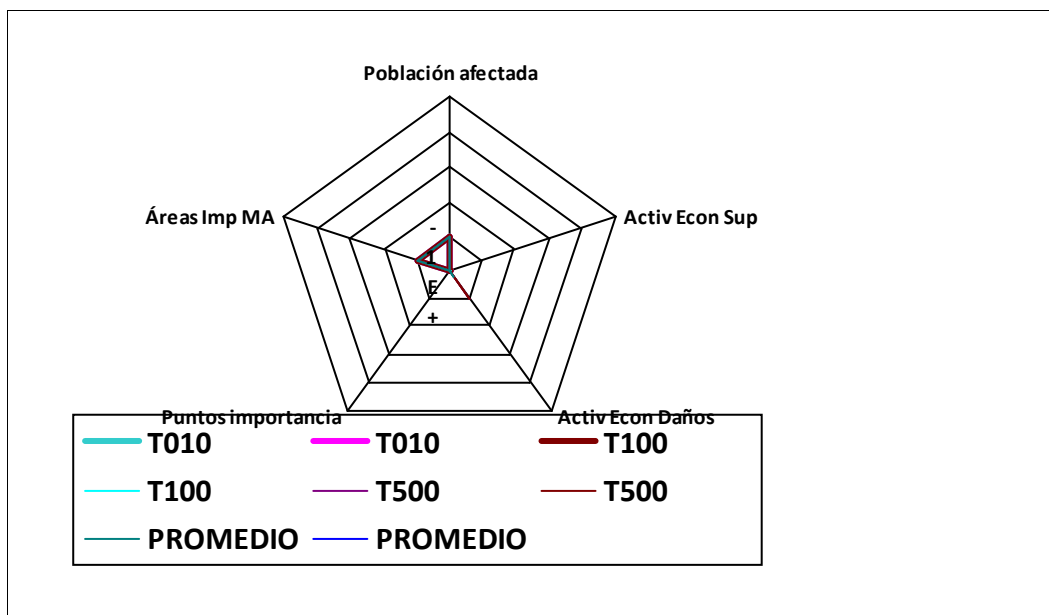
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,5	0,5	0,65	0,5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	6	16	17	

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	0,00	0,00	0,00	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,45	1,04	1,18	Urbana Concentr.	0,00	0,00	5.097,75	10,20
Total Urbana	0,45	1,04	1,18	Total Urbana	0,00	0,00	5.097,75	10,20
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	0,20	0,20	0,22	Terciario	0,00	0,00	1.058,79	2,12
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	0,00	0,00	6.156,55	12,31

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

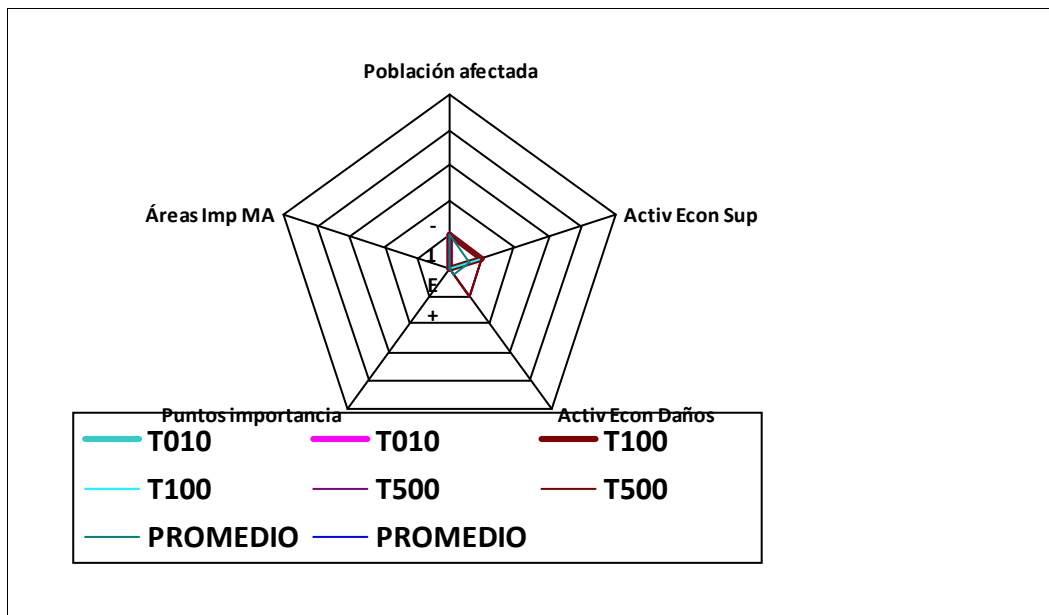
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	1	1	0,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,3	0,45	0,6	0,4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	1	11	13	

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	0,00	0,00	0,00	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,22	0,97	1,29	Urbana Dispersa	15.810,00	7.990,00	2.057,00	1.665,01
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,22	0,97	1,29	Total Urbana	15.810,00	7.990,00	2.057,00	1.665,01
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,20	0,88	1,20	Infraestructuras	17.618,00	9.968,00	2.877,00	1.867,23
Terciario	2,04	2,64	3,02	Terciario	452.447,00	68.625,00	16.014,00	45.962,98
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	485.875,00	86.583,00	20.948,00	49.495,23

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

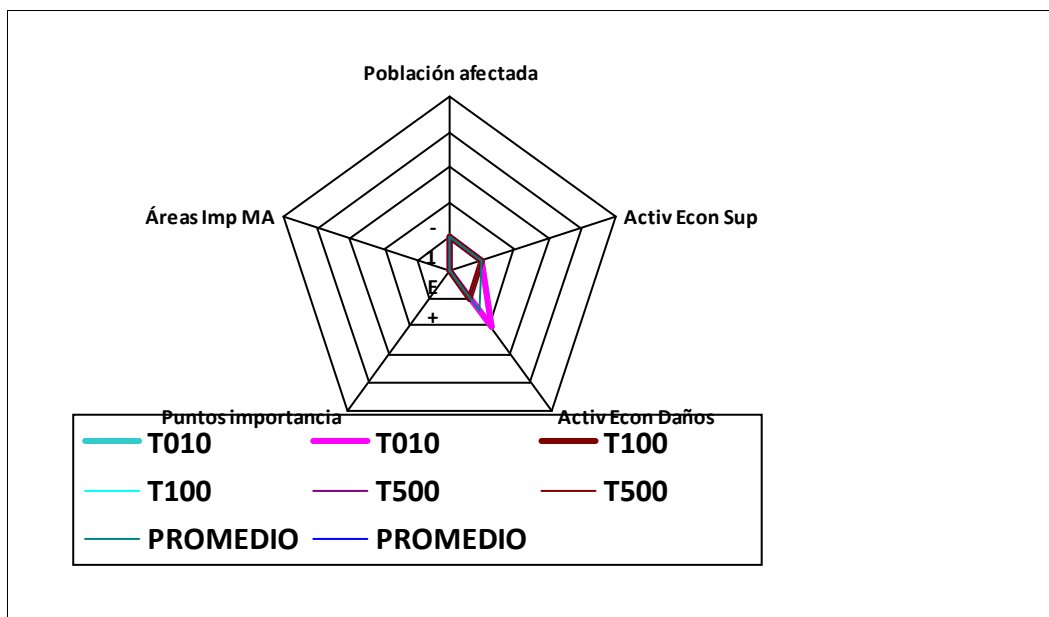
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	1	1	1	1,0
Activ. económicas, daños	0,15	2	1	1	1,4
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,75	0,6	0,6	0,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	27431	27431	27431	
Población estimada en zona inundable	8	647	806	

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	14,24	15,66	16,35	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	1.453,46	2,91
Agrícola-Secano	22,46	25,64	26,14	Agrícola-Secano	0,00	0,00	504,45	1,01
Total Agrícola	36,69	41,29	42,49	Total Agrícola	0,00	0,00	1.957,91	3,92
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	2,85	3,36	3,52	Urbana Dispersa	0,00	0,00	19.330,96	38,66
Urbana Concentrada	0,02	3,09	4,32	Urbana Concentr.	0,00	0,00	29.481,42	58,96
Total Urbana	2,87	6,46	7,85	Total Urbana	0,00	0,00	48.812,39	97,62
Industrial	1,15	9,66	11,82	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	3,75	4,25	4,36	Infraestructuras	0,00	0,00	16.987,88	33,98
Terciario	0,52	0,63	0,68	Terciario	0,00	0,00	5.092,31	10,18
Infraest. Social	0,17	1,36	1,37	Infraest. Social	0,00	0,00	6.052,31	12,10
Totales				Totales	0,00	0,00	78.902,79	157,81

Demarcación hidrográfica: Tinto, Odiel y Piedras

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

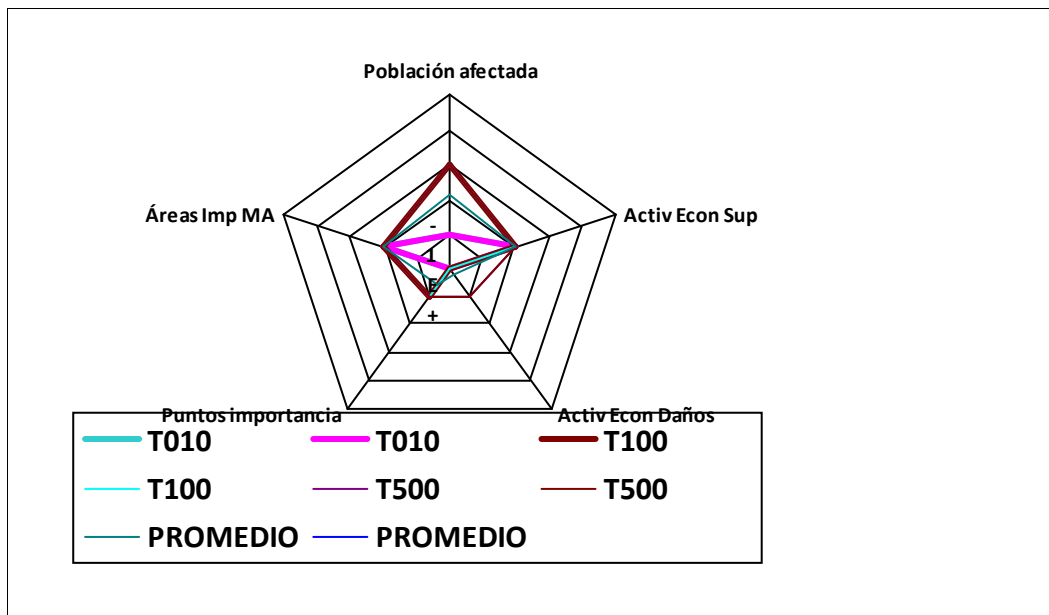
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	2	2

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	3	3	2,1
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	1	1	0,6
Áreas de importancia MA	0,2	2	2	2	2,0
Riesgo global	1	1	1,8	1,95	1,5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	27431	27431	27431	
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	0,00	0,00	0,00	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,03	0,08	0,21	Urbana Dispersa	1.146,00	383,00	184,00	118,80
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,03	0,08	0,21	Total Urbana	1.146,00	383,00	184,00	118,80
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
Totales				Totales	1.146,00	383,00	184,00	118,80

Demarcación hidrográfica:

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

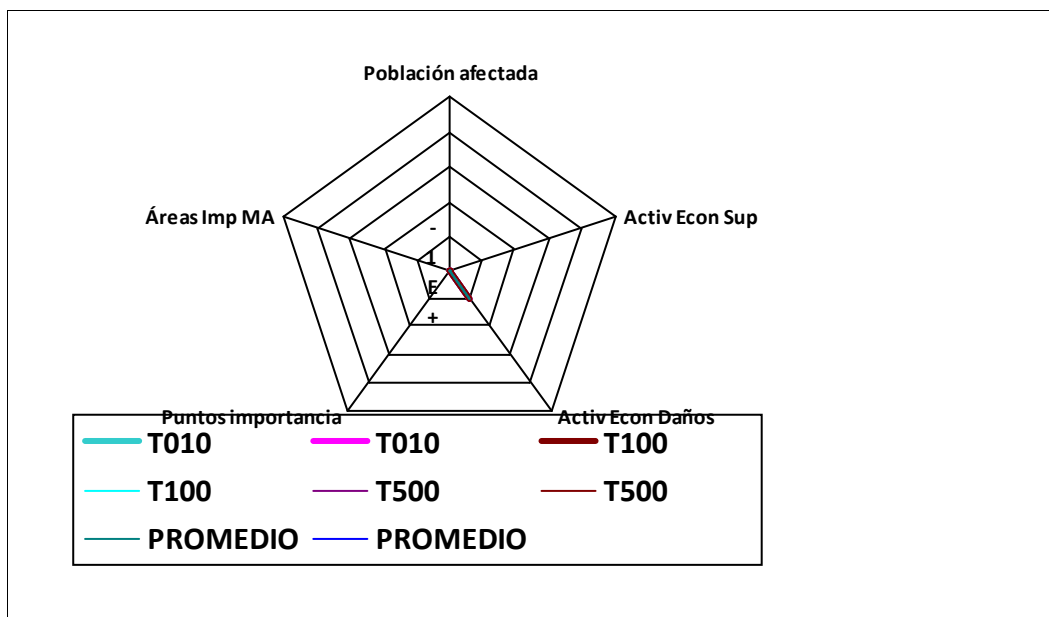
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	0	0	0	0,0
Activ. económicas, daños	0,15	1	1	1	1,0
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,15	0,15	0,15	0,2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	27431	27431	27431	
Población estimada en zona inundable	664	737	966	

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	4,05	5,08	5,43	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	582,94	1,17
Agrícola-Secano	18,43	23,26	24,91	Agrícola-Secano	0,00	0,00	11,00	0,02
Total Agrícola	22,49	28,35	30,34	Total Agrícola	0,00	0,00	593,94	1,19
Asociada a Urbana	2,47	4,15	4,52	Asociada a Urbana	0,00	0,00	10.014,16	20,03
Urbana Dispersa	26,74	30,76	44,47	Urbana Dispersa	0,00	0,00	150.184,48	300,37
Urbana Concentrada	0,88	0,88	0,88	Urbana Concentr.	0,00	0,00	5.943,89	11,89
Total Urbana	30,09	35,79	49,87	Total Urbana	0,00	0,00	166.142,53	332,29
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	7,14	8,57	10,38	Infraestructuras	0,00	0,00	15.695,48	31,39
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
Totales				Totales	0,00	0,00	182.431,95	364,86

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

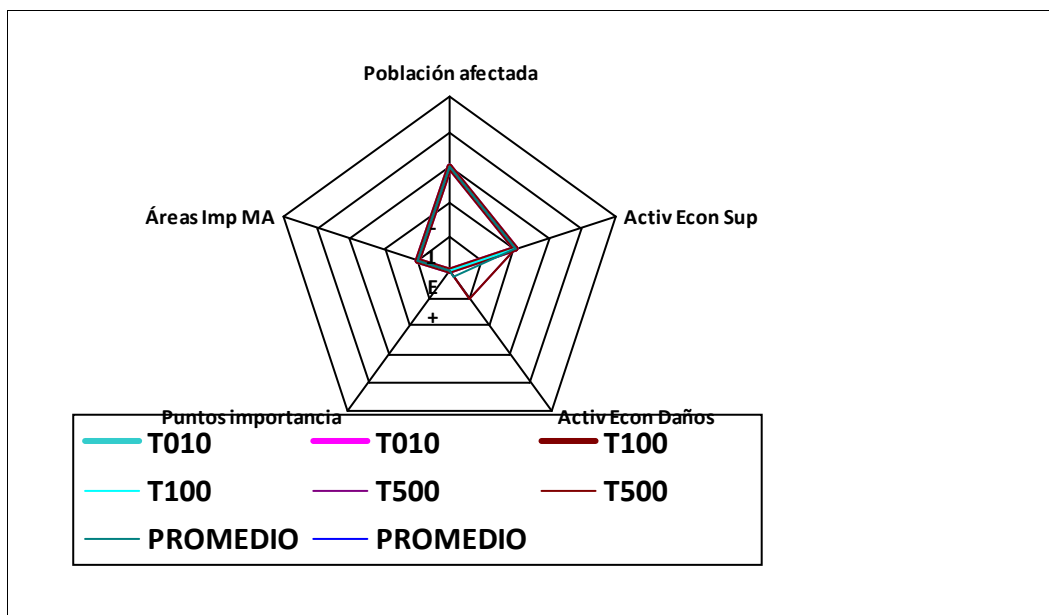
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	3	3	3	3,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,4	1,4	1,55	1,4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	19974	19974	19974	
Población estimada en zona inundable	23	39	44	

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	0,00	0,00	0,00	Agrícola-Secano	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	Total Agrícola	0,00	0,00	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	3,57	6,25	6,90	Urbana Dispersa	0,00	0,00	32.606,42	65,21
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	3,57	6,25	6,90	Total Urbana	0,00	0,00	32.606,42	65,21
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	2,71	2,82	2,91	Infraestructuras	0,00	0,00	15.465,07	30,93
Terciario	0,00	0,00	0,00	Terciario	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraest. Social	1,77	3,01	4,14	Infraest. Social	0,00	0,00	27.402,06	54,80
Totales				Totales	0,00	0,00	75.473,55	150,95

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

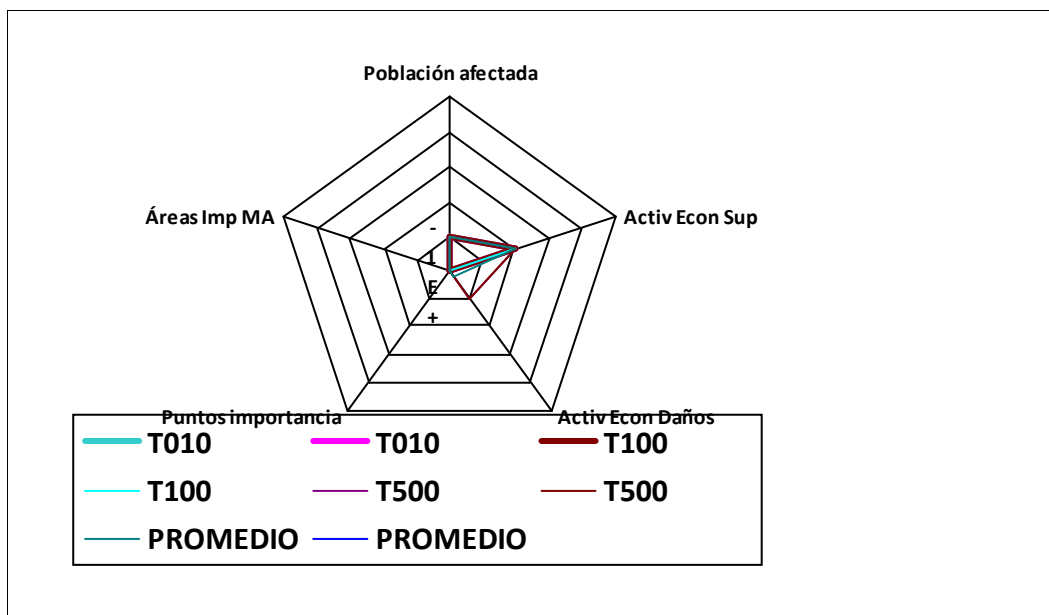
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,6	0,6	0,75	0,6



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	21260	21260	21260	
Población estimada en zona inundable	1	1	17	

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	0,02	0,00
Agrícola-Secano	5,18	5,50	5,63	Agrícola-Secano	0,00	0,00	77,89	0,16
Total Agrícola	5,18	5,50	5,63	Total Agrícola	0,00	0,00	77,91	0,16
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,01	Asociada a Urbana	0,00	0,00	18,74	0,04
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,01	Urbana Concentr.	0,00	0,00	61,15	0,12
Total Urbana	0,00	0,00	0,02	Total Urbana	0,00	0,00	79,89	0,16
Industrial	0,01	0,01	0,02	Industrial	0,00	0,00	82,66	0,17
Infraestructuras	2,82	3,23	3,82	Infraestructuras	0,00	0,00	7.008,63	14,02
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
Totales				Totales	0,00	0,00	7.249,09	14,50

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

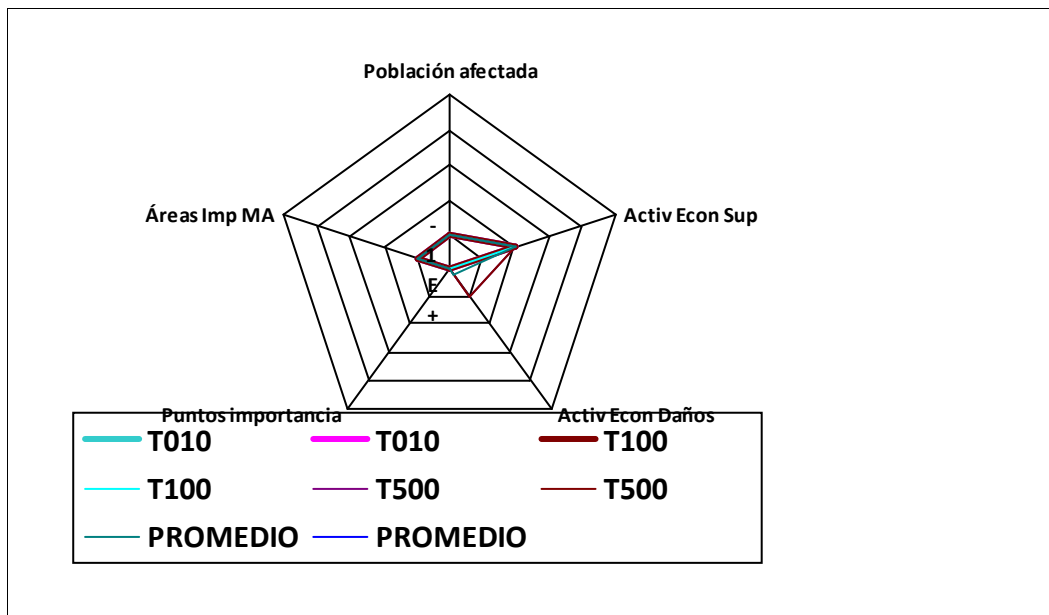
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,8	0,8	0,95	0,8



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	21260	21260	21260	
Población estimada en zona inundable	142	178	211	

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	1,80	3,51	4,99	Agrícola-Secano	0,00	0,00	106,29	0,21
Total Agrícola	1,80	3,51	4,99	Total Agrícola	0,00	0,00	106,29	0,21
Asociada a Urbana	0,16	0,35	0,41	Asociada a Urbana	0,00	0,00	1.230,21	2,46
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,04	Urbana Dispersa	0,00	0,00	58,41	0,12
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,17	0,35	0,45	Total Urbana	0,00	0,00	1.288,62	2,58
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,02	0,02	0,07	Infraestructuras	0,00	0,00	196,58	0,39
Terciario	0,00	0,00	0,00	Terciario	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraest. Social	11,49	15,23	17,00	Infraest. Social	0,00	0,00	91.740,64	183,48
Totales				Totales	0,00	0,00	93.332,12	186,66

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

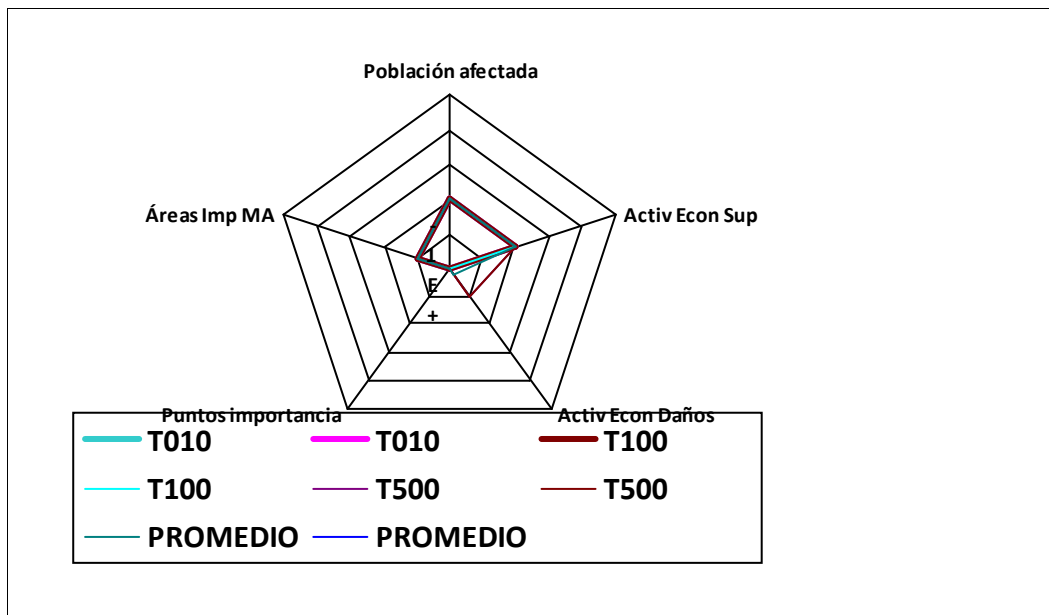
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,1	1,1	1,25	1,1



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	69083	69083	69083	
Población estimada en zona inundable	16	18	20	

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	6,14	7,37	8,29	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	832,39	1,66
Agrícola-Secano	17,42	21,58	23,86	Agrícola-Secano	0,00	0,00	451,80	0,90
Total Agrícola	23,56	28,95	32,15	Total Agrícola	0,00	0,00	1.284,18	2,57
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
Total Urbana	0,00	0,00	0,00	Total Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Industrial	0,17	0,19	0,20	Industrial	0,00	0,00	1.748,42	3,50
Infraestructuras	2,72	3,46	4,11	Infraestructuras	0,00	0,00	14.012,12	28,02
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
Totales				Totales	0,00	0,00	17.044,72	34,09

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

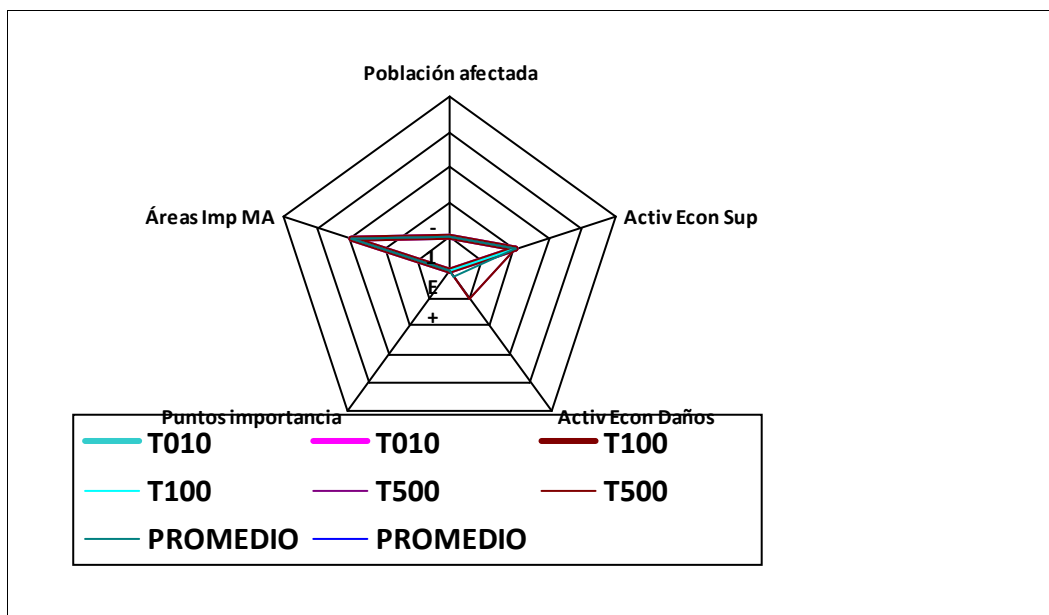
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	3	3	3

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	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	3	3	3	3,0
Riesgo global	1	1,2	1,2	1,35	1,2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	33867	33867	33867	
Población estimada en zona inundable	272	363	393	

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	0,88	1,07	1,23	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	126,44	0,25
Agrícola-Secano	3,01	5,58	6,31	Agrícola-Secano	0,00	0,00	124,85	0,25
Total Agrícola	3,89	6,65	7,54	Total Agrícola	0,00	0,00	251,29	0,50
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,22	5,75	7,33	Urbana Dispersa	0,00	0,00	34.170,34	68,34
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,22	5,75	7,33	Total Urbana	0,00	0,00	34.170,34	68,34
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,20	0,53	0,54	Infraestructuras	0,00	0,00	1.935,48	3,87
Terciario	0,09	0,53	0,58	Terciario	0,00	0,00	5.092,31	10,18
Infraest. Social	1,17	2,74	4,48	Infraest. Social	0,00	0,00	29.972,42	59,94
Totales				Totales	0,00	0,00	71.421,84	142,84

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

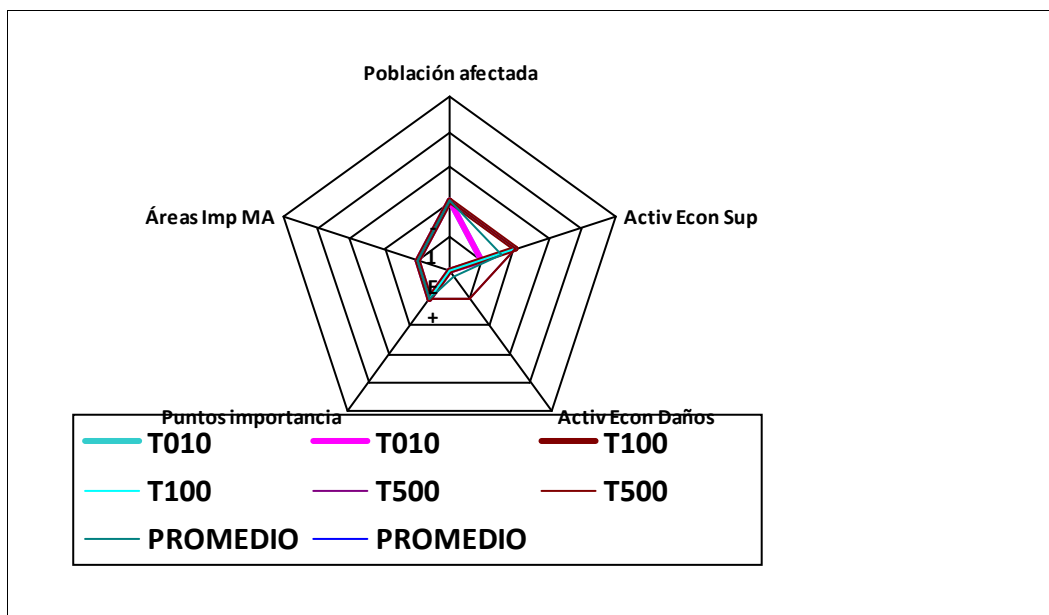
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	1	1	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, superficie	0,15	1	2	2	1,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	1	1	1	1,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,15	1,3	1,45	1,3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	12607	12607	12607	
Población estimada en zona inundable	0	1	1	

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	6,84	10,44	12,59	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	1.267,37	2,53
Agrícola-Secano	15,98	26,78	33,36	Agrícola-Secano	0,00	0,00	643,81	1,29
Total Agrícola	22,82	37,22	45,95	Total Agrícola	0,00	0,00	1.911,18	3,82
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
Total Urbana	0,00	0,00	0,00	Total Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,94	1,97	2,63	Infraestructuras	0,00	0,00	12.350,82	24,70
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
Totales				Totales	0,00	0,00	14.262,00	28,52

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

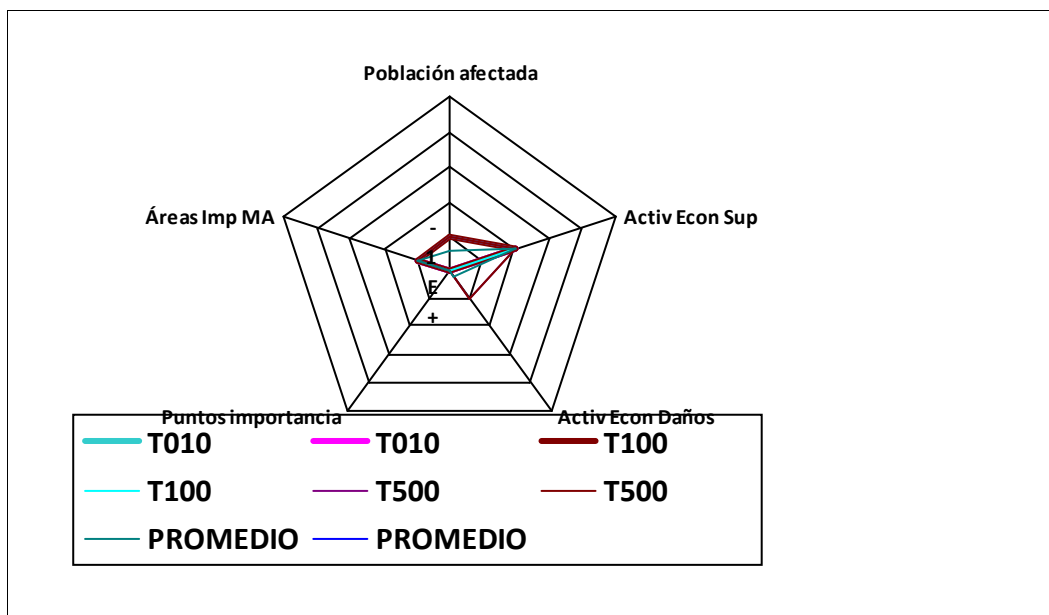
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	0	0	0

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0,3	0	1	1	0,6
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,5	0,8	0,95	0,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	12607	12607	12607	
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	0,01	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	0,00	0,00
Agrícola-Secano	13,49	16,31	18,47	Agrícola-Secano	0,00	0,00	378,18	0,76
Total Agrícola	13,49	16,31	18,48	Total Agrícola	0,00	0,00	378,18	0,76
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
Total Urbana	0,00	0,00	0,00	Total Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	1,05	2,48	3,00	Infraestructuras	0,00	0,00	11.803,70	23,61
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
Totales				Totales	0,00	0,00	12.181,87	24,36

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

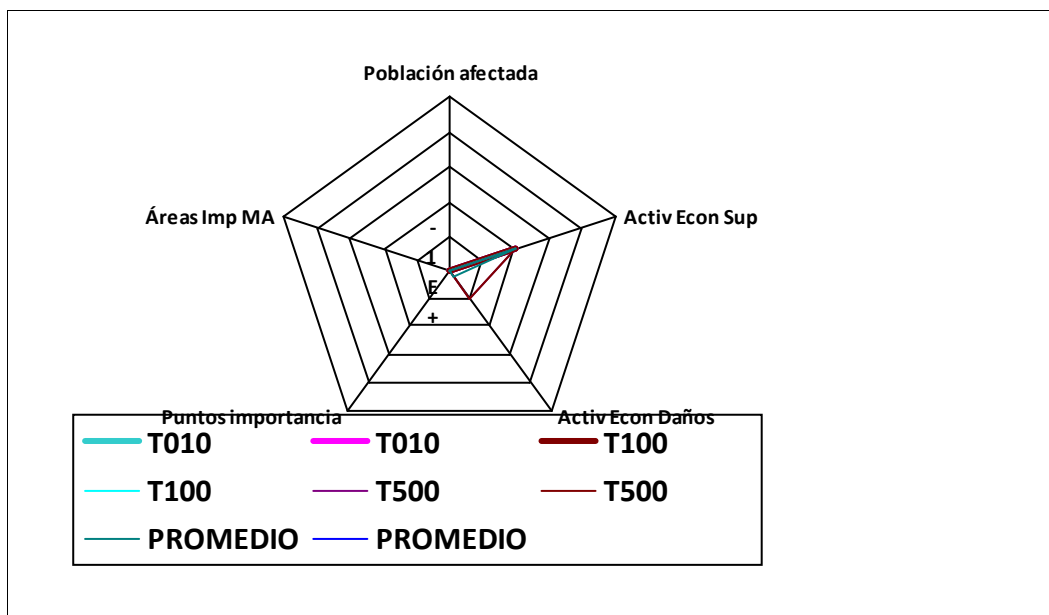
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,3	0,3	0,45	0,3



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	12607	12607	12607	
Población estimada en zona inundable	2	5	9	

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	0,73	1,19	1,61	Agrícola-Secano	0,00	0,00	15,24	0,03
Total Agrícola	0,73	1,19	1,61	Total Agrícola	0,00	0,00	15,24	0,03
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
Total Urbana	0,00	0,00	0,00	Total Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,02	0,07	0,13	Infraestructuras	0,00	0,00	180,14	0,36
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
Totales				Totales	0,00	0,00	195,38	0,39

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

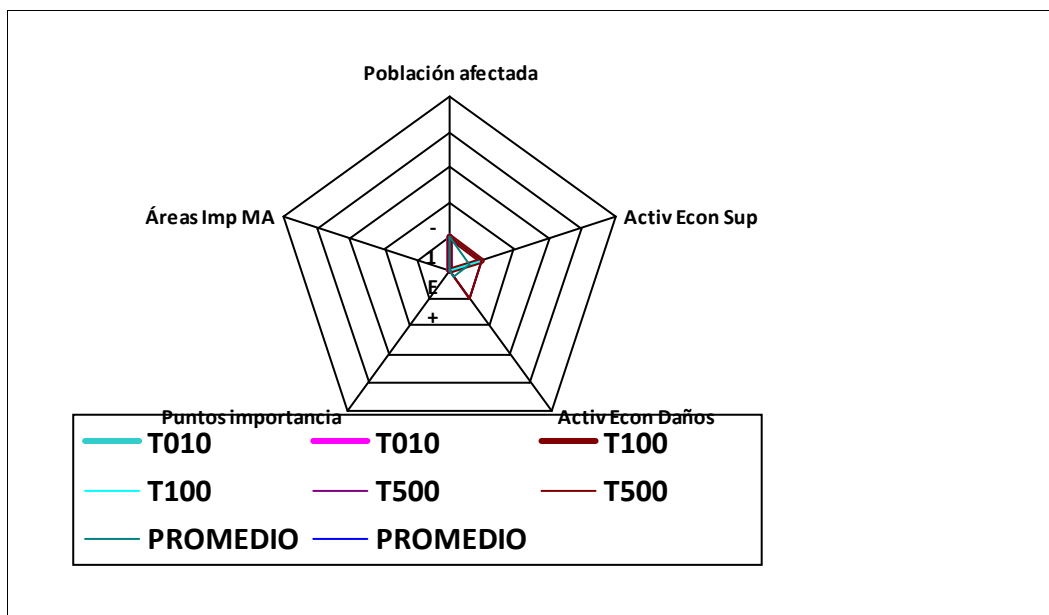
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	1	1	0,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,3	0,45	0,6	0,4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	12607	12607	12607	
Población estimada en zona inundable	10	17	21	

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	6,04	10,05	12,45	Agrícola-Secano	0,00	0,00	287,73	0,58
Total Agrícola	6,04	10,05	12,45	Total Agrícola	0,00	0,00	287,73	0,58
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	0,05	0,13	0,21	Urbana Concentr.	0,00	0,00	1.758,58	3,52
Total Urbana	0,05	0,13	0,21	Total Urbana	0,00	0,00	1.758,58	3,52
Industrial	0,23	0,43	0,71	Industrial	0,00	0,00	3.539,83	7,08
Infraestructuras	0,06	0,13	0,75	Infraestructuras	0,00	0,00	3.145,96	6,29
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
Totales				Totales	0,00	0,00	8.732,10	17,46

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

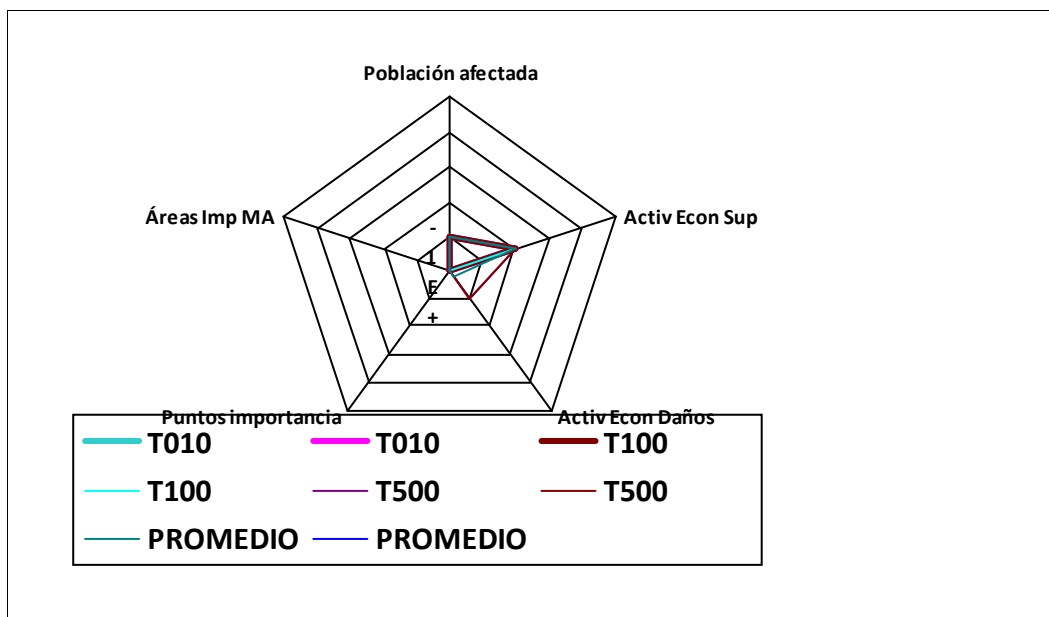
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,6	0,6	0,75	0,6



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	204061	204061	204061	
Población estimada en zona inundable	0	11613	19969	

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	35,64	48,51	57,17	Agrícola-Regadío	35,64	17.303,00	4.141,00	184,88
Agrícola-Secano	224,69	277,39	303,34	Agrícola-Secano	162.330,00	24.542,00	5.537,00	16.489,49
Total Agrícola	260,34	325,89	360,51	Total Agrícola	162.365,64	41.845,00	9.678,00	16.674,37
Asociada a Urbana	0,22	16,03	33,55	Asociada a Urbana	10.509,00	161.621,00	66.729,00	2.800,57
Urbana Dispersa	1,18	6,31	8,17	Urbana Dispersa	91.536,00	66.413,00	20.124,00	9.857,98
Urbana Concentrada	0,10	42,20	72,55	Urbana Concentr.	19.390,00	554.023,00	223.977,00	7.927,18
Total Urbana	1,50	64,53	114,28	Total Urbana	121.435,00	782.057,00	310.830,00	20.585,73
Industrial	3,75	15,02	26,74	Industrial	649.869,00	330.515,00	99.664,00	68.491,38
Infraestructuras	452,13	632,89	664,33	Infraestructuras	123.070.413,00	22.903.117,00	4.707.353,00	12.545.487,18
Terciario	0,00	2,96	5,37	Terciario	0,00	40.691,00	17.327,00	441,56
Infraest. Social	0,53	27,45	44,86	Infraest. Social	56.004,00	279.949,00	109.128,00	8.618,15
Totales				Totales	124.060.086,64	24.378.174,00	5.253.980,00	12.660.298,36

Demarcación hidrográfica:

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

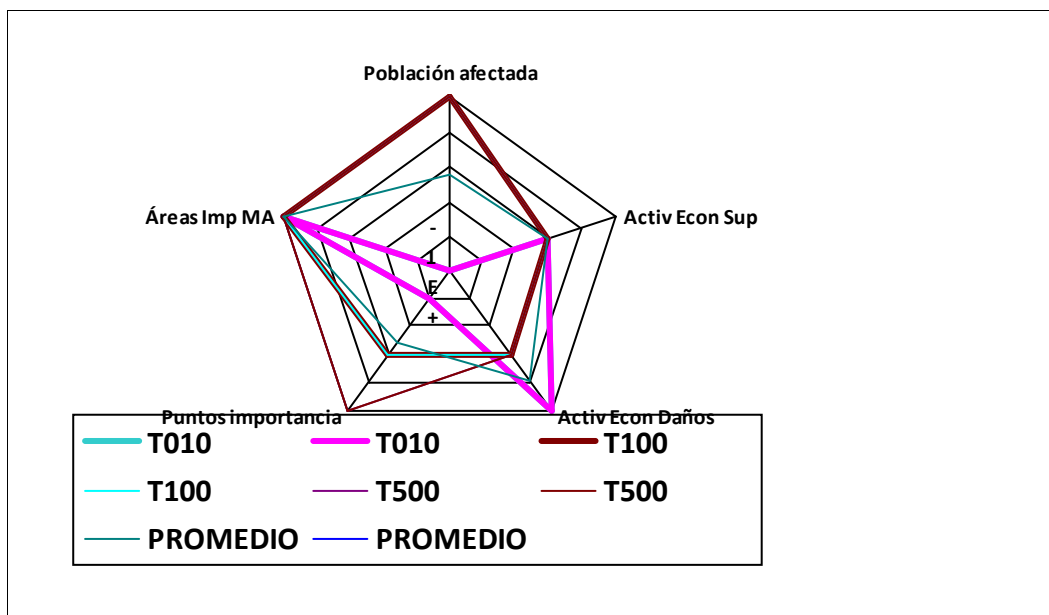
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	2	5	5
Nº puntos en riesgo	0	7	17

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	5	5	5
Nº captaciones aguas potables	0	0	0
Nº zonas recreativas	0	0	0
Nº zonas protegidas	4	4	5

Otras afecciones medio ambientales

Característica a valorar	Peso	Caracterización del riesgo			
		T10	T100	T500	Promedio
Población afectada	0,3	0	5	5	2,8
Activ. económicas, superficie	0,15	3	3	3	3,0
Activ. económicas, daños	0,15	5	3	3	3,9
Puntos de importancia	0,2	1	3	5	2,6
Áreas de importancia MA	0,2	5	5	5	5,0
Riesgo global	1	2,4	4	4,4	3,4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	156270	156270	156270	
Población estimada en zona inundable	9	10	10	

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	5,13	11,46	12,37	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	1.403,46	2,81
Agrícola-Secano	248,70	297,53	309,13	Agrícola-Secano	0,00	0,00	7.371,88	14,74
Total Agrícola	253,82	309,00	321,49	Total Agrícola	0,00	0,00	8.775,34	17,55
Asociada a Urbana	1,05	1,06	1,06	Asociada a Urbana	0,00	0,00	4.012,64	8,03
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,48	0,49	0,55	Urbana Concentr.	0,00	0,00	3.614,58	7,23
Total Urbana	1,53	1,55	1,61	Total Urbana	0,00	0,00	7.627,22	15,25
Industrial	0,02	0,02	0,03	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	11,23	16,09	18,00	Infraestructuras	0,00	0,00	77.744,11	155,49
Terciario	0,00	0,00	0,00	Terciario	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraest. Social	0,00	0,00	0,05	Infraest. Social	0,00	0,00	205,30	0,41
Totales				Totales	0,00	0,00	94.351,97	188,70

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

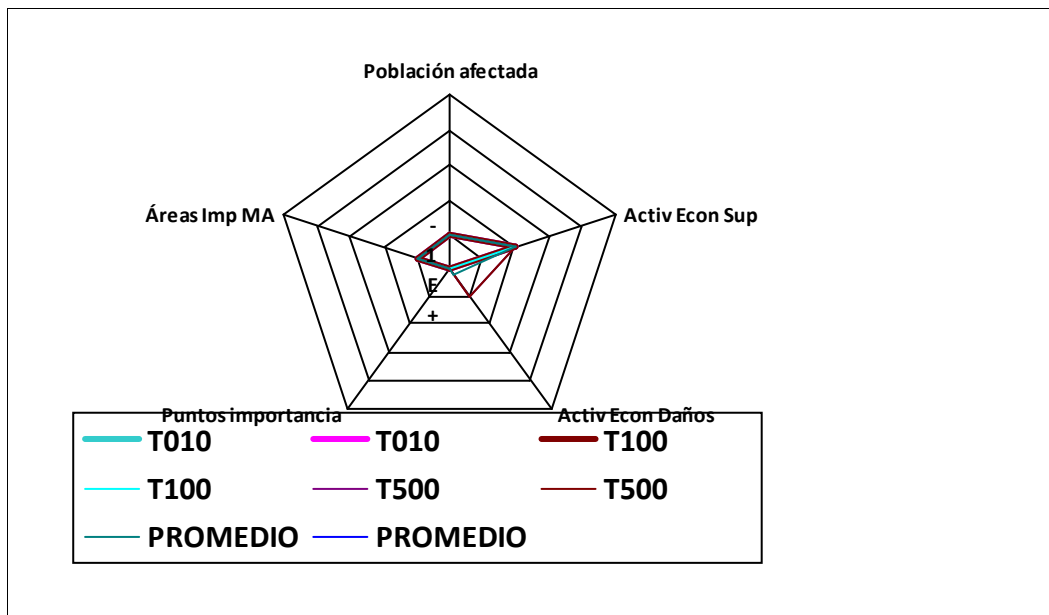
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,8	0,8	0,95	0,8



Observaciones

Demarcación hidrográfica Tinto, Odiel y Piedras

Código Subtramo ES064_ARPS_0023

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	186340	186340	186340	
Población estimada en zona inundable	75	92	112	

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	0,66	1,30	1,95	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	119,86	0,24
Agrícola-Secano	9,03	20,67	28,07	Agrícola-Secano	0,00	0,00	461,69	0,92
Total Agrícola	9,69	21,97	30,02	Total Agrícola	0,00	0,00	581,54	1,16
Asociada a Urbana	2,53	5,94	6,99	Asociada a Urbana	0,00	0,00	20.131,93	40,26
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,06	0,99	1,07	Urbana Concentr.	0,00	0,00	3.059,18	6,12
Total Urbana	2,59	6,92	8,05	Total Urbana	0,00	0,00	23.191,11	46,38
Industrial	0,33	0,71	2,00	Industrial	0,00	0,00	3,96	0,01
Infraestructuras	8,06	15,53	20,21	Infraestructuras	0,00	0,00	36.031,10	72,06
Terciario	0,00	0,25	0,26	Terciario	0,00	0,00	1.396,94	2,79
Infraest. Social	0,00	0,01	0,02	Infraest. Social	0,00	0,00	65,48	0,13
Totales				Totales	0,00	0,00	61.270,13	122,54

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

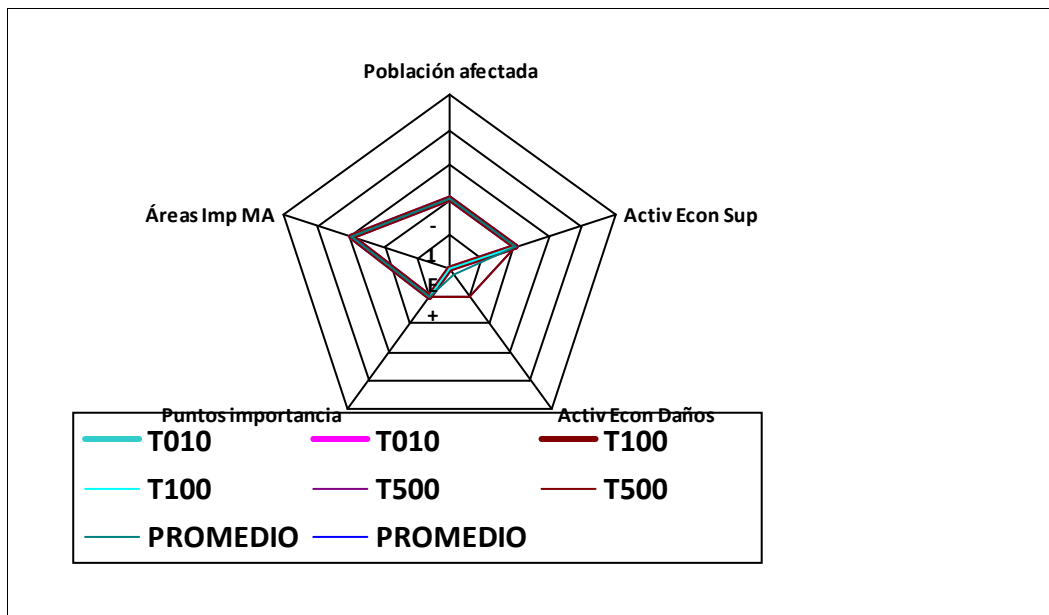
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	1	1
Nº elementos patrim. cultural	1	1	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	3	3	3

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	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	1	1	1	1,0
Áreas de importancia MA	0,2	3	3	3	3,0
Riesgo global	1	1,7	1,7	1,85	1,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	33377	33377	33377	
Población estimada en zona inundable	57	60	61	

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	2,84	3,00	3,20	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	357,16	0,71
Agrícola-Secano	7,10	7,25	7,68	Agrícola-Secano	0,00	0,00	162,57	0,33
Total Agrícola	9,95	10,25	10,88	Total Agrícola	0,00	0,00	519,73	1,04
Asociada a Urbana	2,80	2,92	3,06	Asociada a Urbana	0,00	0,00	9.261,58	18,52
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,54	0,54	0,54	Urbana Concentr.	0,00	0,00	5.588,49	11,18
Total Urbana	3,33	3,46	3,59	Total Urbana	0,00	0,00	14.850,07	29,70
Industrial	0,12	0,43	0,82	Industrial	0,00	0,00	4.789,77	9,58
Infraestructuras	2,15	2,71	2,88	Infraestructuras	0,00	0,00	13.615,00	27,23
Terciario	0,96	1,15	1,32	Terciario	0,00	0,00	8.129,08	16,26
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	0,00	0,00	41.903,65	83,81

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

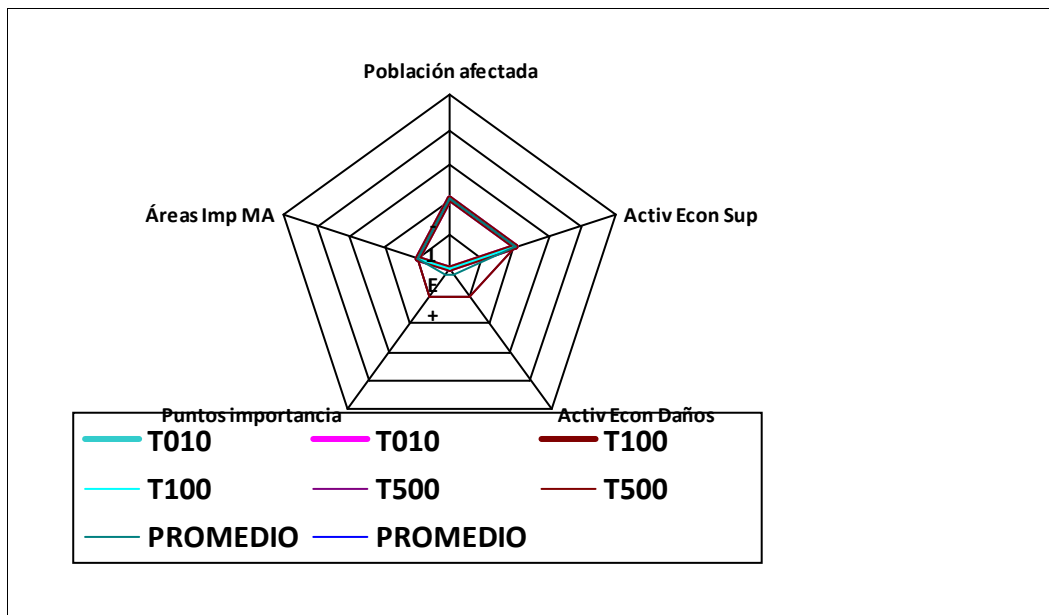
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	1
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	1	1	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	2	2	2	2,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	1	0,2
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,1	1,1	1,45	1,2



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	143663	143663	143663	
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	1,67	2,27	2,79	Agrícola-Secano	0,00	0,00	21,67	0,04
Total Agrícola	1,67	2,27	2,79	Total Agrícola	0,00	0,00	21,67	0,04
Asociada a Urbana	0,00	0,25	0,79	Asociada a Urbana	0,00	0,00	1.173,37	2,35
Urbana Dispersa	0,29	0,37	0,37	Urbana Dispersa	0,00	0,00	1.428,36	2,86
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,29	0,62	1,16	Total Urbana	0,00	0,00	2.601,73	5,20
Industrial	0,06	0,28	0,37	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	2,07	3,72	6,30	Infraestructuras	0,00	0,00	1.056,51	2,11
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
Totales				Totales	0,00	0,00	3.679,91	7,36

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

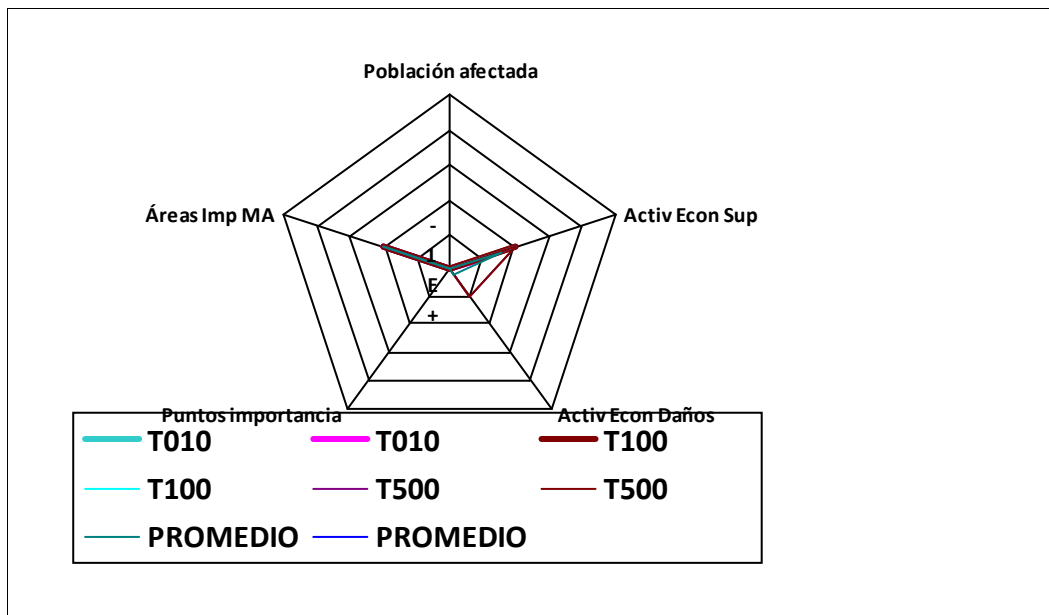
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	1	2	2	1,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	2	2	2	2,0
Riesgo global	1	0,55	0,7	0,85	0,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	143663	143663	143663	
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	3,37	4,90	5,40	Agrícola-Secano	0,00	0,00	101,35	0,20
Total Agrícola	3,37	4,90	5,40	Total Agrícola	0,00	0,00	101,35	0,20
Asociada a Urbana	0,23	0,69	0,88	Asociada a Urbana	0,00	0,00	2.076,00	4,15
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
Total Urbana	0,23	0,69	0,88	Total Urbana	0,00	0,00	2.076,00	4,15
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	2,92	0,01
Infraestructuras	0,37	0,59	0,67	Infraestructuras	0,00	0,00	3.120,82	6,24
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
Totales				Totales	0,00	0,00	5.301,09	10,60

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

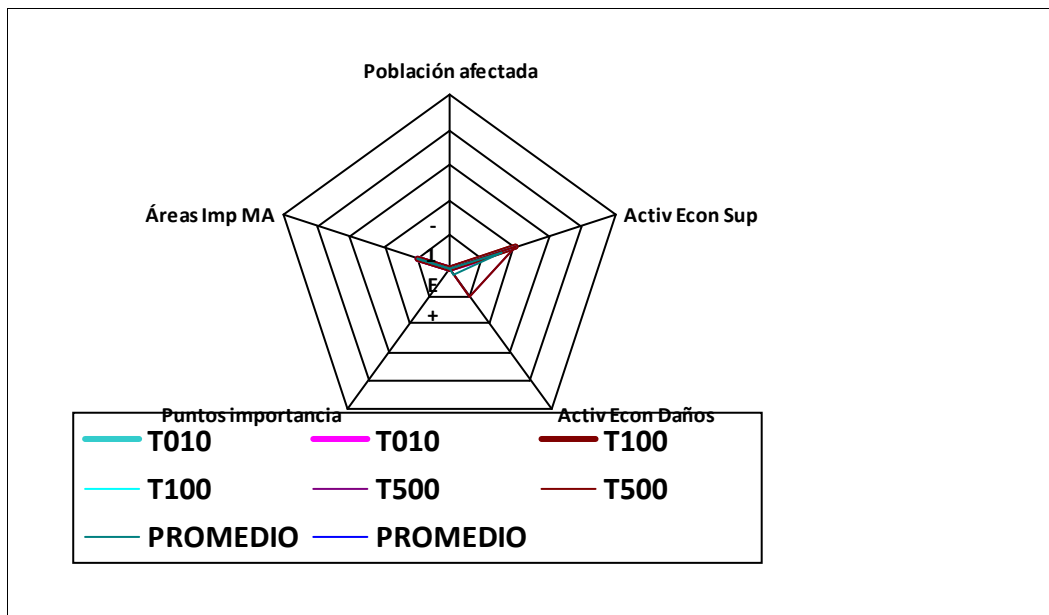
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	1	2	2	1,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	1	1	1	1,0
Riesgo global	1	0,35	0,5	0,65	0,5



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	143663	143663	143663	
Población estimada en zona inundable	2	6	7	

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	0,01	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	0,24	0,00
Agrícola-Secano	0,82	1,67	1,94	Agrícola-Secano	0,00	0,00	19,56	0,04
Total Agrícola	0,82	1,67	1,94	Total Agrícola	0,00	0,00	19,79	0,04
Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	Asociada a Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,01	0,06	0,09	Urbana Dispersa	0,00	0,00	232,22	0,46
Urbana Concentrada	0,00	0,00	0,00	Urbana Concentr.	0,00	0,00	0,00	0,00
Total Urbana	0,01	0,06	0,09	Total Urbana	0,00	0,00	232,22	0,46
Industrial	0,00	0,00	0,00	Industrial	0,00	0,00	0,00	0,00
Infraestructuras	0,07	0,08	0,09	Infraestructuras	0,00	0,00	340,82	0,68
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
Totales				Totales	0,00	0,00	592,83	1,19

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

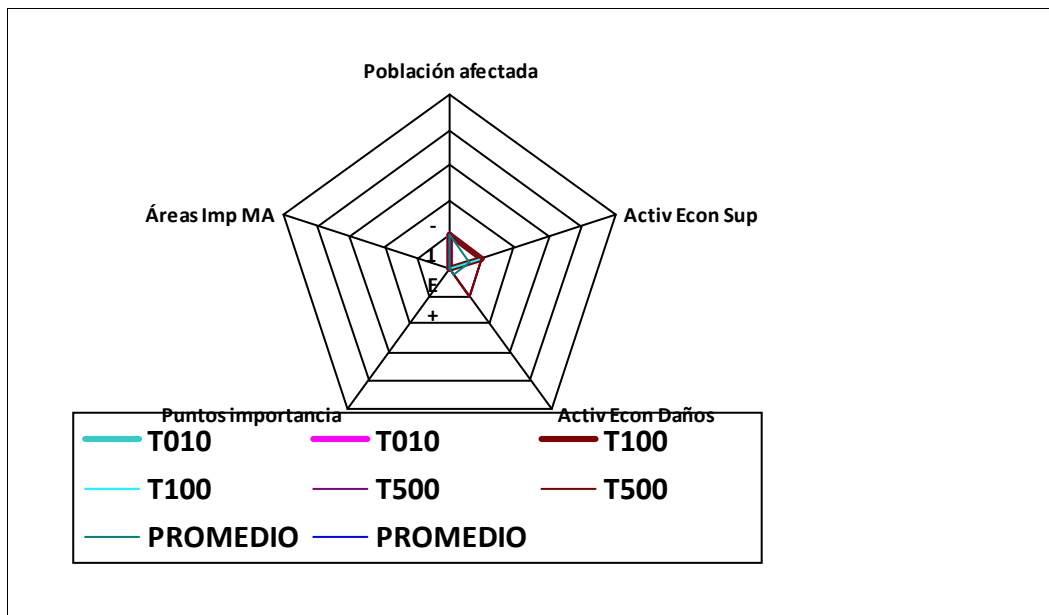
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	0	1	1	0,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,3	0,45	0,6	0,4



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	22088	22088	22088	
Población estimada en zona inundable	17	21	30	

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	0,20	0,47	0,66	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	32,02	0,06
Agrícola-Secano	4,85	15,67	23,68	Agrícola-Secano	0,00	0,00	351,82	0,70
Total Agrícola	5,04	16,14	24,34	Total Agrícola	0,00	0,00	383,84	0,77
Asociada a Urbana	0,01	0,01	0,01	Asociada a Urbana	0,00	0,00	3,86	0,01
Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	Urbana Dispersa	0,00	0,00	0,00	0,00
Urbana Concentrada	0,11	0,11	0,11	Urbana Concentr.	0,00	0,00	134,14	0,27
Total Urbana	0,11	0,11	0,12	Total Urbana	0,00	0,00	138,00	0,28
Industrial	0,48	1,03	1,47	Industrial	0,00	0,00	2.680,41	5,36
Infraestructuras	0,14	0,75	1,56	Infraestructuras	0,00	0,00	4.367,26	8,73
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
Totales				Totales	0,00	0,00	7.569,51	15,14

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

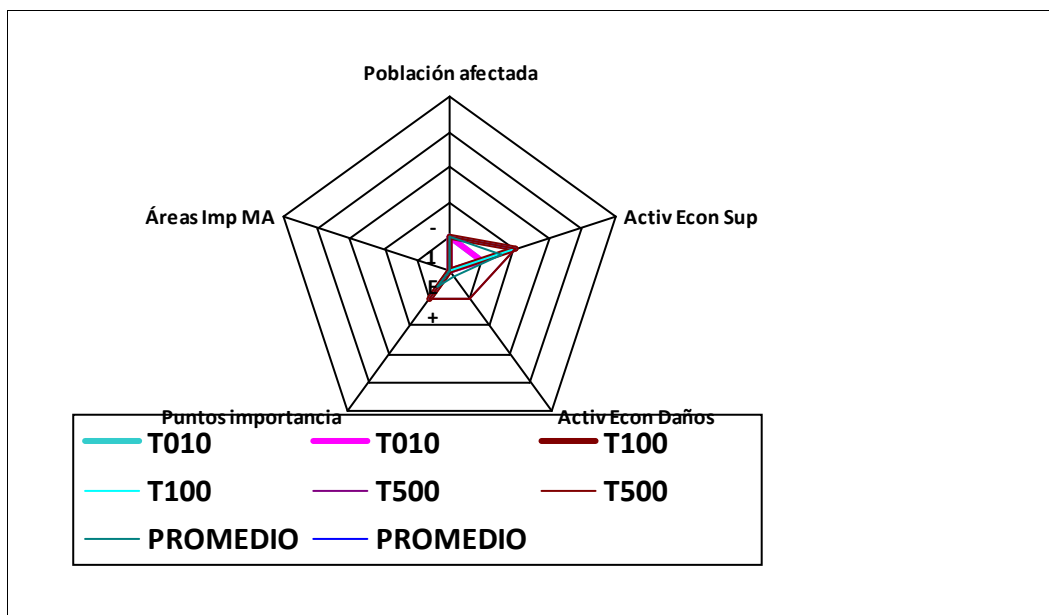
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	1	1

Afecciones a áreas de importancia medio ambiental

	T10	T100	T500
Nº masas de agua DMA	0	0	0
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	1	2	2	1,6
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	1	1	0,6
Áreas de importancia MA	0,2	0	0	0	0,0
Riesgo global	1	0,45	0,8	0,95	0,7



Observaciones

Demarcación hidrográfica

Código Subtramo

Población

	T10	T100	T500	Otras afecciones significativas a la población
Pob. total municipios en subtramo ARPSI	33377	33377	33377	
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	1,29	1,75	1,93	Agrícola-Regadío	0,00	0,00	182,46	0,36
Agrícola-Secano	3,28	6,27	6,78	Agrícola-Secano	0,00	0,00	127,77	0,26
Total Agrícola	4,57	8,02	8,71	Total Agrícola	0,00	0,00	310,23	0,62
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
Total Urbana	0,00	0,00	0,00	Total Urbana	0,00	0,00	0,00	0,00
Industrial	0,38	0,71	0,73	Industrial	0,00	0,00	6.115,71	12,23
Infraestructuras	2,78	3,89	3,99	Infraestructuras	0,00	0,00	19.558,42	39,12
Terciario	0,03	0,03	0,04	Terciario	0,00	0,00	58,51	0,12
Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	Infraest. Social	0,00	0,00	0,00	0,00
Totales				Totales	0,00	0,00	26.042,87	52,09

Demarcación hidrográfica

Resumen sobre puntos de especial importancia afectados

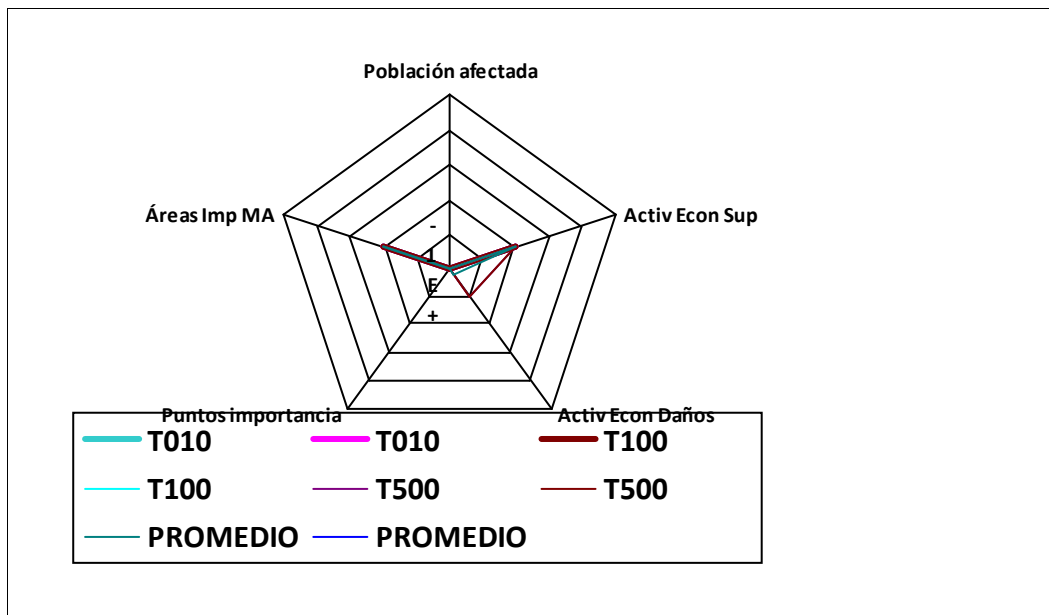
Puntos de interés (en Z.I.)	T10	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	0	0
Nº de EDARs	0	0	0
Nº elementos patrim. cultural	0	0	0
Nº puntos en riesgo	0	0	0

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	0	0	0	0,0
Activ. económicas, superficie	0,15	2	2	2	2,0
Activ. económicas, daños	0,15	0	0	1	0,2
Puntos de importancia	0,2	0	0	0	0,0
Áreas de importancia MA	0,2	2	2	2	2,0
Riesgo global	1	0,7	0,7	0,85	0,7



Observaciones



APÉNDICE 2. FICHAS DE CARACTERIZACIÓN INDIVIDUALIZADA DE LAS ARPSIS COSTERAS



Demarcación hidrográfica TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI	ES064_ARPS_0030	Longitud (km)	2,29
Nombre ARPSI	Isla Antilla - Playa de la Antilla		
Com. Autónoma	Andalucía		
Municipio/s	Lepe		
Tipo de inundación	Marina		
Criterio de selección	HISTÓRICO / POTENCIAL		
Nº de inundaciones históricas	0		
Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)	440020		
Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)	Afección a las masas de agua: 440020 - Lepe-Cartaya		
Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)			
Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)			
Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)			
Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)			
Red Natura, Espacios Naturales Protegidos			
Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos			

Demarcación hidrográfica

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI	ES064_ARPS_0031	Longitud (km)	1,15
Nombre ARPSI	El Portil		
Com. Autónoma	Andalucía		
Municipio/s	Cartaya; Punta Umbría		
Tipo de inundación	Marina		
Criterio de selección	HISTÓRICO / POTENCIAL		
Nº de inundaciones históricas	0		
Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)	440020; 440024		
Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)	Afección a las masas de agua: 440020 - Lepe-Cartaya, 440024 - Desembocadura del Piedras		
Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)			
Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)			
Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)			
Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)			
Red Natura, Espacios Naturales Protegidos			
Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos			

Demarcación hidrográfica

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0032 Longitud (km) 2,83

Nombre ARPSI Playa de Punta Umbría

Com. Autónoma Andalucía

Municipio/s Punta Umbría

Tipo de inundación Marina

Criterio de selección HISTÓRICO / POTENCIAL

Nº de inundaciones históricas 0

Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015) 440020; 440021

Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015) Afección a las masas de agua: 440020 - Lepe-Cartaya, 440021 - Punta Umbría

Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)

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

Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)

Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)

Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos

Demarcación hidrográfica

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI	ES064_ARPS_0035	Longitud (km)	7,66
Nombre ARPSI	Desembocadura del río Piedras		
Com. Autónoma	Andalucía		
Municipio/s	Cartaya; Lepe		
Tipo de inundación	Marina		
Criterio de selección	HISTÓRICO / POTENCIAL		
Nº de inundaciones históricas	0		
Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)	440024;440025;440026		
Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)	Afección a las masas de agua: 440024 - Desembocadura del Piedras, 440025 - Cartaya-Puerto de El Terrón, 440026 - Embalse de Los Machos-Cartaya		
Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)			
Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)			
Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)			
Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)			
Red Natura, Espacios Naturales Protegidos	ES6150006		
Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos	Afección al hábitat: Marismas del río Piedras y Flecha del Rompido		

Demarcación hidrográfica

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI	ES064_ARPS_0036	Longitud (km)	29,73
Nombre ARPSI	Desembocadura de los ríos Tinto y Odiel		
Com. Autónoma	Andalucía		
Municipio/s	Aljaraque; Gibraleón; Huelva; Lucena del Puerto; Moguer; Niebla; Palos de la Frontera; Punta Umbría; San Juan del Puerto; Trigueros		
Tipo de inundación	Marina		
Criterio de selección	HISTÓRICO / POTENCIAL		
Nº de inundaciones históricas	0		
Masas de agua de la DMA (Plan 2009-2015)	440028;440032;440029;440034;440033;440030		
Estado de las masas de agua, afecciones (Plan 2009-2015)	Afección a las masas de agua: 440028 - Canal del Padre Santo 2, 440032 - Marismas del Odiel, 440029 - Estuario del Tinto 1, 440034 - Estuario del Odiel 2, 440033 - Estuario del Odiel 1, 440030 - Estuario del Tinto 2		
Objetivos medioambientales (Plan 2009-2015)			
Masas de agua de la DMA (Plan 2016-2021)			
Estado de las masas de agua (Plan 2016-2021)			
Objetivos medioambientales (Plan 2016-2021)			
Red Natura, Espacios Naturales Protegidos	ES0000501;ES0000025		
Afecciones sobre Red Natura, Espacios Naturales Protegidos	Afección a la ZEPAS: Espacio marino del Tinto y del Odiel, Marismas del Odiel		

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0030

Nombre Isla Antilla - Playa de la Antilla

Superficie ZI T100 total (km ²)	T100	0,293
	T500	0,318

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	127,84
	T500	138,74

Superficie ZI mareas (km ²)	T100	0,039
	T500	0,040

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	17,20
	T500	17,43

Superficie ZI oleaje (km ²)	T100	0,254
	T500	0,278

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	110,63
	T500	121,31

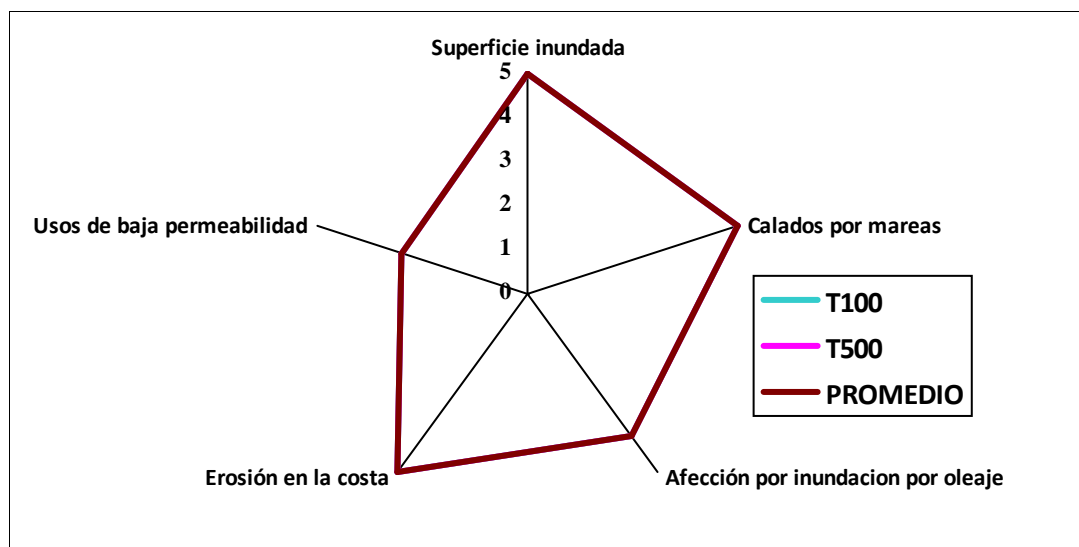
		T100	T500
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	86,54%	87,44%

		T100	T500
Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	1,08	1,08

		T100	T500
Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	1,92	

		T100	T500
Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	61,62	56,77

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	5	5	5,0
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	3	3	3,0
Peligrosidad global		4,5	4,5	4,5



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0031

Nombre El Portil

Superficie ZI T100 total (km ²)	T100	0,123
	T500	0,126

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	106,59
	T500	109,19

Superficie ZI mareas (km ²)	T100	0,072
	T500	0,073

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	62,74
	T500	63,15

Superficie ZI oleaje (km ²)	T100	0,051
	T500	0,053

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	43,85
	T500	46,04

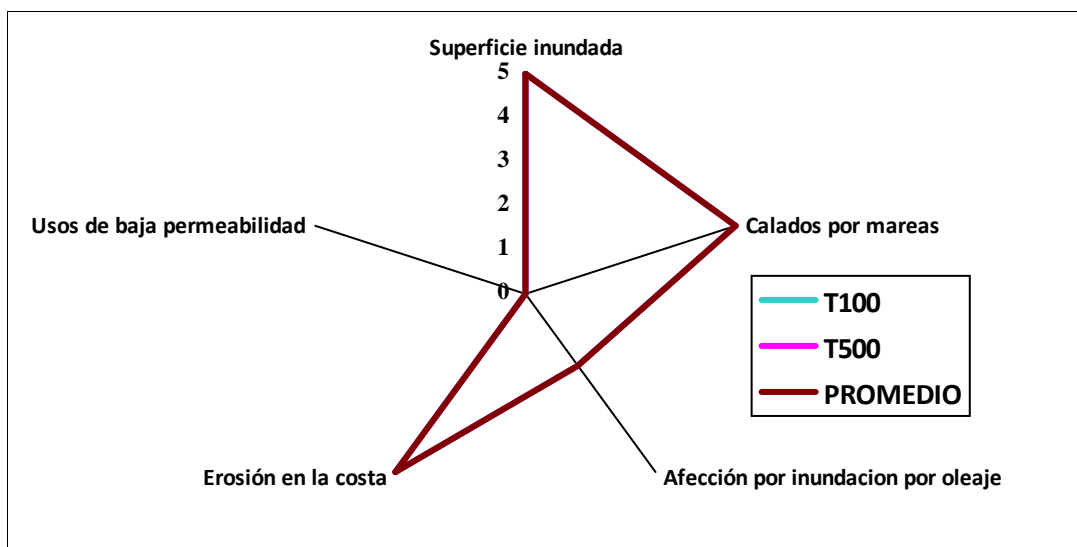
		T100	T500
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	41,14%	42,16%

		T100	T500
Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	1,99	2,00

		T100	T500
Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	1,15	

		T100	T500
Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	0,42	0,41

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	5	5	5,0
Afección inundación por oleaje	0,3	2	2	2,0
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
Peligrosidad global		3,6	3,6	3,6



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0032

Nombre Playa de Punta Umbría

Superficie ZI T100 total (km ²)	T100	0,287
	T500	0,306

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	101,56
	T500	108,28

Superficie ZI mareas (km ²)	T100	0,035
	T500	0,036

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	12,25
	T500	12,57

Superficie ZI oleaje (km ²)	T100	0,252
	T500	0,270

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	89,30
	T500	95,71

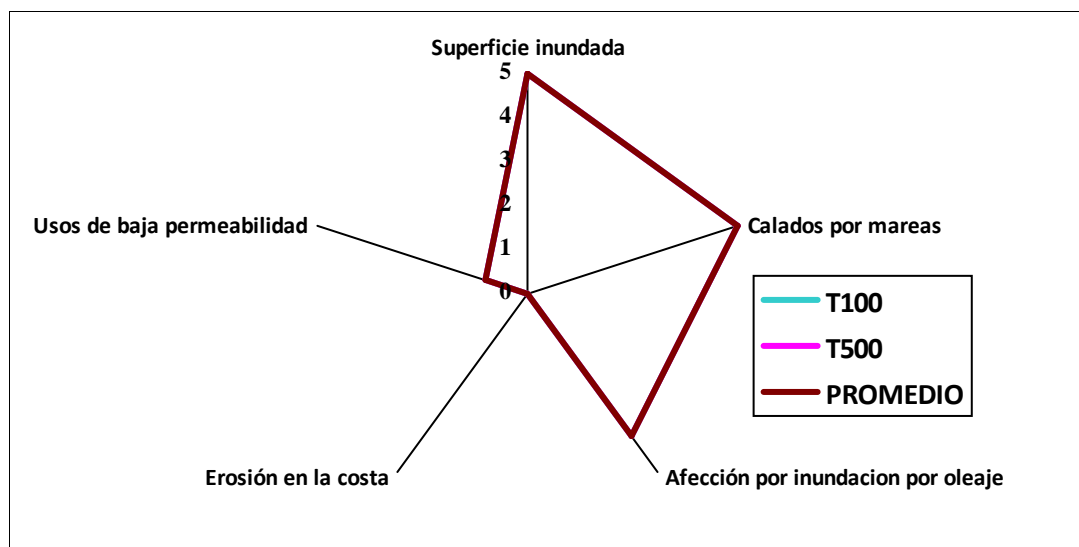
		T100	T500
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	87,94%	88,39%

		T100	T500
Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	1,02	1,02

		T100	T500
Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	0,00	

		T100	T500
Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	25,34	23,77

Característica a valorar	Peso	Peligrosidad		
		T100	T500	Promedio
Superficie inundada	0,3	5	5	5,0
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	0	0	0,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	1	1	1,0
Peligrosidad global		3,3	3,3	3,3



OBSERVACIONES:

--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0035

Nombre Desembocadura del río Piedras

Superficie ZI T100 total (km ²)	T100	20,718
	T500	21,008

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	2.703,29
	T500	2.741,13

Superficie ZI mareas (km ²)	T100	20,662
	T500	20,953

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	2.696,00
	T500	2.733,89

Superficie ZI oleaje (km ²)	T100	0,056
	T500	0,055

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	7,28
	T500	7,24

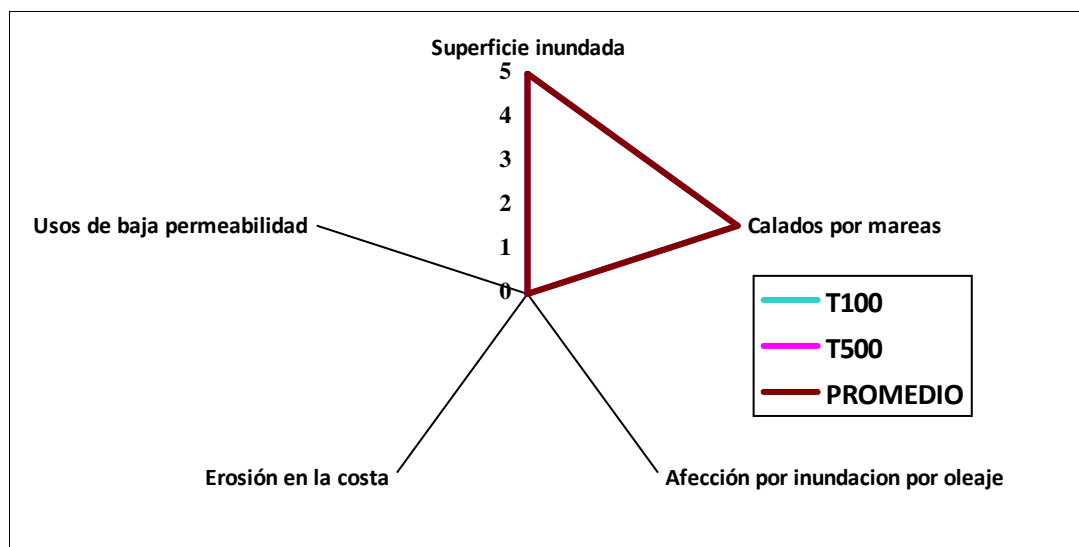
		T100	T500
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	0,27%	0,26%

		T100	T500
Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	1,02	1,03

		T100	T500
Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	0,00	

		T100	T500
Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	0,22	0,21

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	0	0	0,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	0	0	0,0
Peligrosidad global		2	2	2,0



OBSERVACIONES:

--

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0036

Nombre Desembocadura de los ríos Tinto y Odiel

Superficie ZI T100 total (km ²)	87,875
T500	89,203

Alcance medio de la inundación total (m)	T100	2.955,97
T500	3.000,64	

Superficie ZI T100 mareas (km ²)	87,611
T500	88,945

Alcance medio de la inundación por mareas (m)	T100	2.947,09
T500	2.991,96	

Superficie ZI T100 oleaje (km ²)	0,264
T500	0,258

Alcance medio de la inundación oleaje (m)	T100	8,88
T500	8,67	

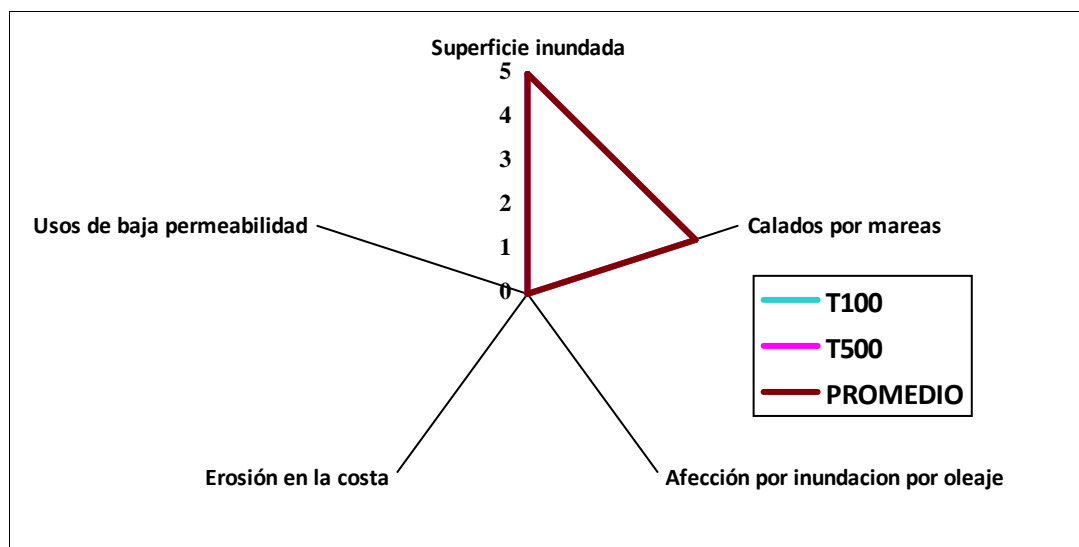
		T100	T500
Afección relativa a la inundación por oleaje (oleaje/total)	%	0,30%	0,29%

		T100	T500
Calados de inundación por mareas en ZI (m)	media	0,87	0,88

		T100	T500
Erosión costera (m/año)	Tasa de erosión media anual (retranqueo de la línea de costa)	0,00	

		T100	T500
Área relativa de inundación con usos de baja permeabilidad	%	0,47	0,46

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	4	4	4,0
Erosión en la costa	0,2	0	0	0,0
Usos de baja permeabilidad	0,1	0	0	0,0
Peligrosidad global		1,9	1,9	1,9



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0030

Nombre Isla Antilla - Playa de la Antilla

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	19.713	19.713
Población estimada en zona inundable	682	781

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

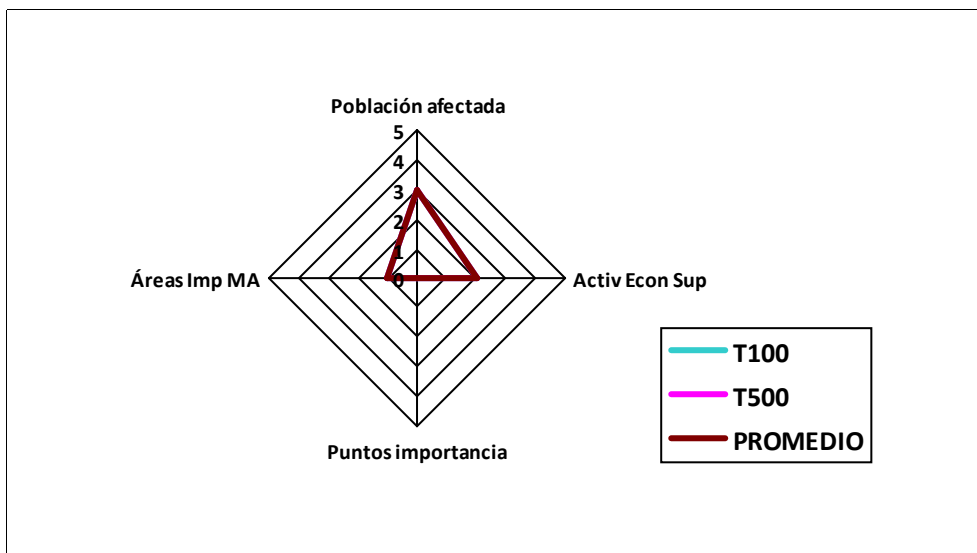
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,61	0,61
Urbana Concentrada	18,05	18,05
Total Urbana	18,66	18,66
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	0,00	0,00
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
Total	18,66	18,66

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	2	2
Nº zonas protegidas	0	0

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	0	0	0,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,7	1,7	1,7



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0031

Nombre El Portil

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	25.755	25.755
Población estimada en zona inundable	92	96

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	1	1
Nº puntos Protección Civil	0	0

AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

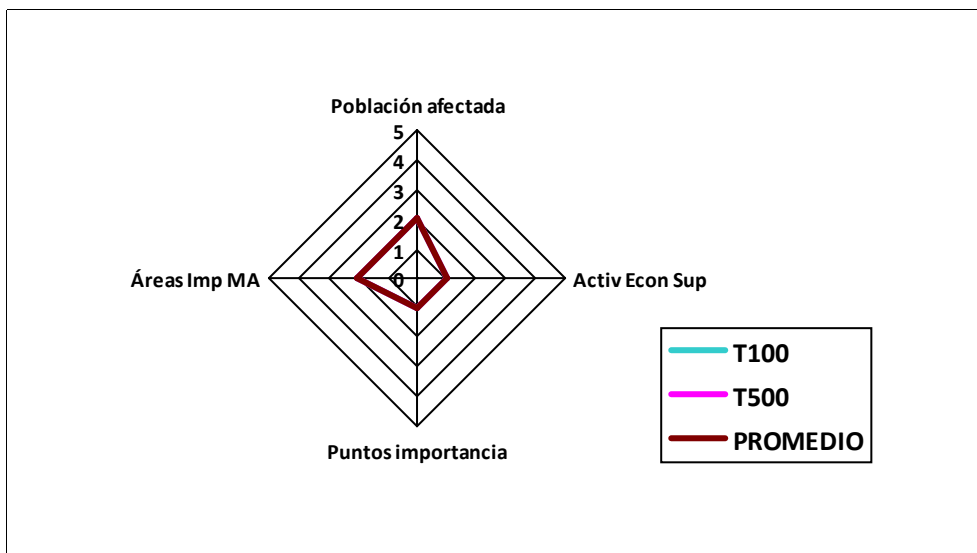
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,05	0,05
Urbana Dispersa	2,12	2,12
Urbana Concentrada	0,00	0,00
Total Urbana	2,17	2,17
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	0,00	0,00
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
Total	2,17	2,17

AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2
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	2	2	2,0
Activ. Econ. Superf.	0,3	1	1	1,0
Puntos importancia	0,2	1	1	1,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	2	2	2,0
Riesgo global	1	1,5	1,5	1,5



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0032

Nombre Playa de Punta Umbría

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	12.233	12.233
Población estimada en zona inundable	439	486

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

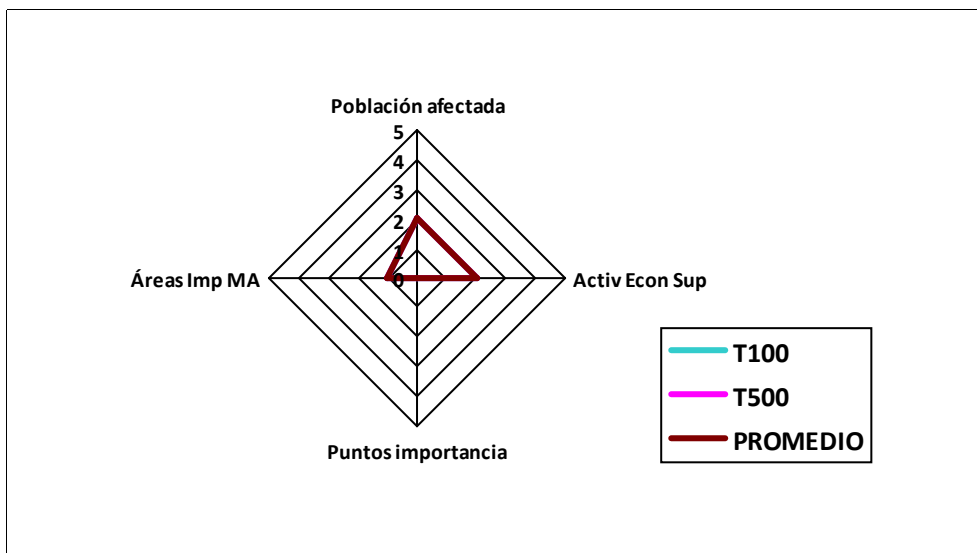
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,00	0,00
Total Agrícola	0,00	0,00
Asociada a Urbana	0,00	0,00
Urbana Dispersa	0,00	0,00
Urbana Concentrada	7,27	7,27
Total Urbana	7,27	7,27
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	0,00	0,00
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
Total	7,27	7,27

AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	2	2
Nº captaciones agua potable	0	0
Nº zonas recreativas	4	4
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	2	2	2,0
Puntos importancia	0,2	0	0	0,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	1	1	1,0
Riesgo global	1	1,4	1,4	1,4



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0035

Nombre Desembocadura del río Piedras

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	33.235	33.235
Población estimada en zona inundable	4	4

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	6	6
Nº puntos Protección Civil	6	7

AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

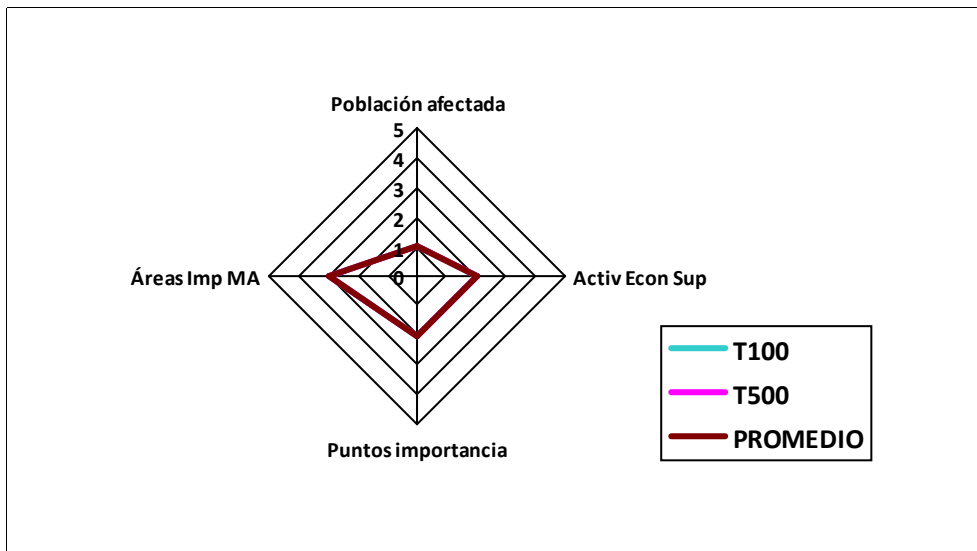
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	0,91	0,91
Total Agrícola	0,91	0,91
Asociada a Urbana	1,06	1,06
Urbana Dispersa	0,43	0,43
Urbana Concentrada	0,29	0,29
Total Urbana	1,77	1,77
Industrial	0,00	0,00
Infraestructuras	3,16	3,16
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
Total	5,60	5,60

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	4	4
Nº zonas protegidas	1	1

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	2	2	2,0
Puntos importancia	0,2	2	2	2,0
Áreas Imp. Ambient.	0,2	3	3	3,0
Riesgo global	1	1,9	1,9	1,9



OBSERVACIONES:

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA:

TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

Código ARPSI ES064_ARPS_0036

Nombre Desembocadura de los ríos Tinto y Odiel

POBLACIÓN

Otras afecciones significativas a la población:

	T100	T500
Población total municipios en ARPSI	219.040	219.040
Población estimada en zona inundable	317	331

RESUMEN SOBRE PUNTOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA AFECTADOS

Puntos de interés (en Z.I.)	T100	T500
Nº de industrias IPPC	0	1
Nº de EDARs	0	0
Nº elementos Patrimonio Cultural	19	19
Nº puntos Protección Civil	9	9

AFECCIÓN A LAS PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONÓMICAS

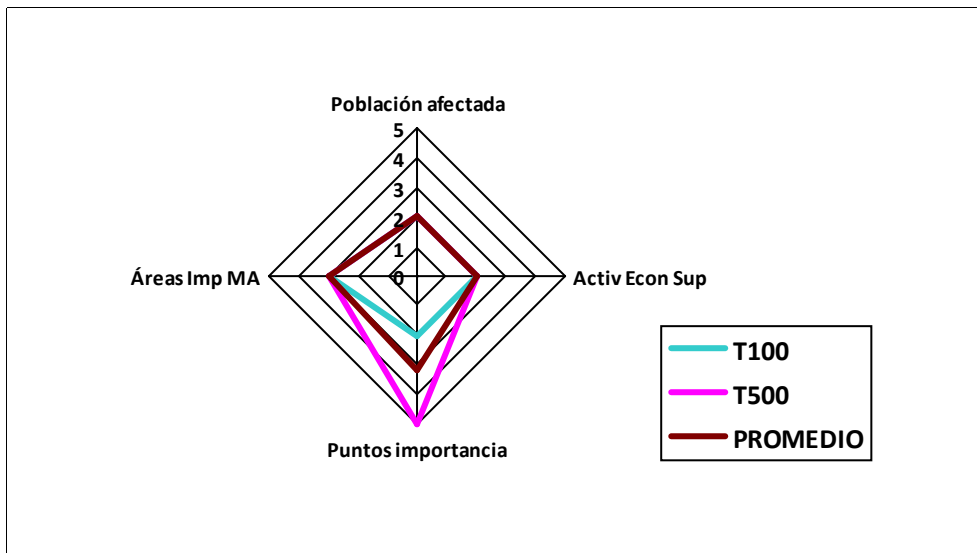
Superf. afectadas (ha)	T100	T500
Agrícola-Regadío	0,00	0,00
Agrícola-Secano	1,14	1,14
Total Agrícola	1,14	1,14
Asociada a Urbana	0,06	0,06
Urbana Dispersa	5,29	5,29
Urbana Concentrada	1,43	1,43
Total Urbana	6,78	6,78
Industrial	10,68	10,68
Infraestructuras	29,06	29,06
Terciario	0,00	0,00
Infraestructura Social	0,00	0,00
Total	36,21	36,21

AFECCIONES A ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

Tipo	T100	T500
Nº masas de agua DMA	6	6
Nº captaciones agua potable	0	0
Nº zonas recreativas	0	0
Nº zonas protegidas	2	2

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	2	2	2,0
Puntos importancia	0,2	2	5	3,2
Áreas Imp. Ambient.	0,2	3	3	3,0
Riesgo global	1	2,2	2,8	2,4



OBSERVACIONES: