

PLAN DE GESTIÓN DE LA ZEC "RIVIERA DE LOS LIMONETES-NOGALES"

1. **Ámbito de aplicación del Plan de Gestión**

- ZEC Riviera de los Limonetes-Nogales

2. **Caracterización del lugar Natura 2000**

2.1. **Ficha descriptiva**

- **ZEC Riviera de los Limonetes-Nogales**

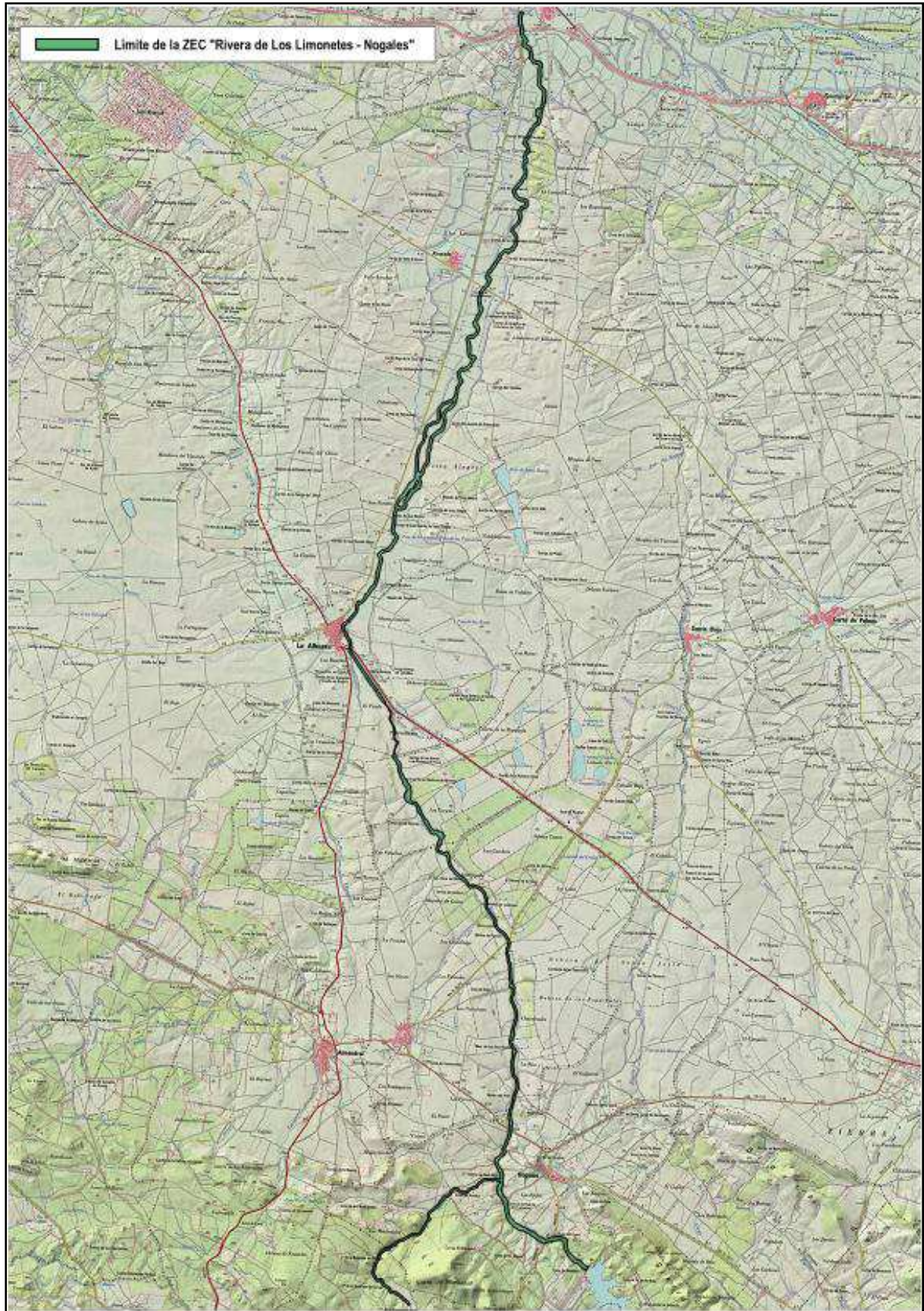
Esta riviera fluye por el extremo suroeste de la región, atravesando de norte a sur los términos municipales de Salvaleón, Nogales, Torre de Miguel Sesmero, La Albuera, Badajoz y Talavera.

El límite sur del lugar coincide con el nacimiento de la riviera en la Sierra de Monsalud (Regato de la Bejarana) y en la Sierra de María Andrés (Riviera de Nogales). Desde estos puntos, fluye por las rañas de las sierras mencionadas, confluyendo ambos cursos en las inmediaciones de la población de Nogales, atraviesa el norte de la comarca de Tierra de Barros y llega a la población de La Albuera, las inmediaciones de la ZEC "Complejo lagunar de La Albuera" y la ZEPA "Llanos y complejo lagunar de La Albuera". En esta zona cambia la orografía del terreno, pasando a discurrir por zonas muy llanas hasta llegar a las vegas Bajas del Guadiana. Desde el embalse de Nogales hasta la localidad de La Albuera el cauce recibe el nombre de "Riviera de Nogales". A partir de la citada población, y una vez que se le unen "la riviera de Chicapiernas" y el "arroyo de Papacho", pasa a denominarse "Riviera de La Albuera o de Limonetes", y cuando sale del término municipal de La Albuera, únicamente "Riviera de Limonetes", hasta su desembocadura en el río Guadiana a la altura de Talavera la Real. Si bien, el límite norte del lugar no coincide con esta desembocadura, sino con el cruce de la Riviera de Los Limonetes con la antigua N-V a su paso por Talavera la Real.

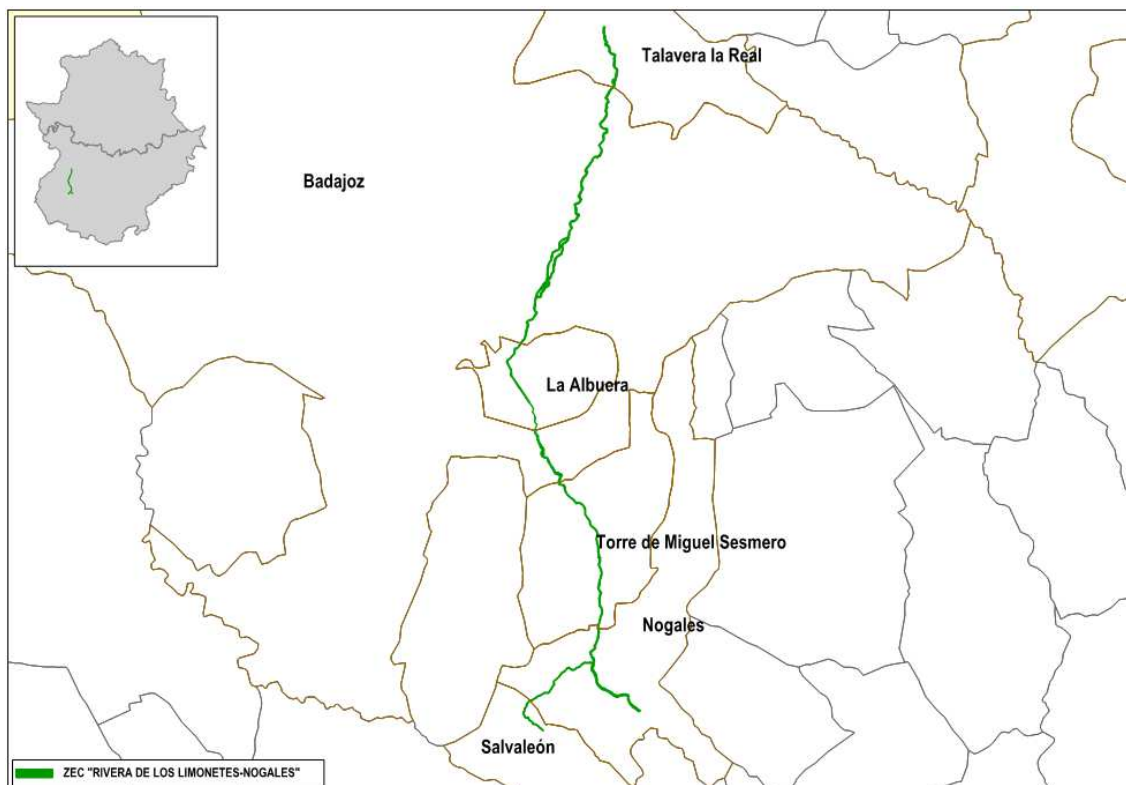
En la cabecera, en el entorno de la Sierra de Monsalud, cuenta con una vegetación de matorral mediterráneo muy bien conservado, con especies de flora protegida e incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas. Esta zona, junto con la cabecera de la Riviera de Nogales, cuenta con uno de los mejores adelfares del sur de Badajoz, tanto por su estado de conservación como por su extensión y antigüedad, que está considerado como "Adelfar Notable de Extremadura". En el tramo medio del lugar se distribuyen especies endémicas como la *Galega cirujanoi*, asociadas al propio cauce de la riviera. Desde la localidad de La Albuera hasta el final del lugar, se desarrolla una fresneda de muy buena calidad, con árboles de portes considerables y vegetación arbustiva y herbácea de riviera asociada, de forma que también está considerada como "Fresneda Notable de Extremadura".

	ZEC Riviera de los Limonetes-Nogales
Código	ES4310032
Tipo	B
Región Biogeográfica	Mediterránea
Propuesta LIC (año/mes)	1997/12
Confirmación LIC (año/mes)	2006/09
Designación ZEC (año/mes)	--
Superficie (ha)	389.69

2.2. Delimitación geográfica



2.3. Municipios incluidos en el ámbito de aplicación del Plan de Gestión



Municipio		Sup. coincidente (ha)	% SM	% SL
Nombre	Sup. (ha.)			
Badajoz	147288,64	184,58	0,13	47,36
La Albuera	2653,50	26,78	1,01	6,87
Nogales	8087,81	80,83	1,00	20,74
Salvaleón	7116,42	12,58	0,18	3,23
Talavera la Real	6131,62	31,27	0,51	8,02
Torre de Miguel Sesmero	5746,41	53,66	0,93	13,77

2.4. Relación con otras Áreas Protegidas.

Este lugar Natura 2000 no tiene relación con otras Áreas Protegidas.

3. Inventario y estado de conservación de los hábitats de interés comunitario y especies Natura 2000

3.1. Hábitats de interés comunitario

ZEC Riviera de los Limonetes-Nogales								
Cód.	Hábitat	Sistema	Elem. Clave	Sup. (ha)	Cob (%)	Sup. rel.	E.C	Evolución del E.C
5330	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.	Matorral	No	1,59	0,41	C	A	Estable
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i>	Pastizales y praderas	No	--	--	--	--	Estable
6310	Dehesas perennifolias de <i>Quercus</i> spp.	Bosque	No	21,44	5,50	A	B	Estable
6420	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i> .	Pastizales y praderas	No	0,49	0,13	A	B	Desconocida
92A0	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i> .	Ribereños	Sí	68,41	17,55	C	B	Negativa
92D0	Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (<i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Securinegion tinctoriae</i>).	Ribereños	Sí	9,19	2,36	C	A	Estable

3.2. Especies Natura 2000

ZEC Riviera de los Limonetes-Nogales							
Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
1051	<i>Apteromantis aptera</i>	Inv. art. I (insectos)	No	P (p)	C	C	Tendencia desconocida
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Inv. art. I (insectos)	No	P (p)	C	C	Tendencia desconocida
1123	<i>Rutilus alburnoides</i> (calandino)	Peces	No	C (p)	C	C	Tendencia desconocida
1125	<i>Rutilus lemmingii</i> (pardilla)	Peces	No	P (p)	C	C	Tendencia desconocida
1221	<i>Mauremys leprosa</i> (galápago leproso)	Reptiles	No	P (p)	C	C	Población estable
1355	<i>Lutra lutra</i> (nutria)	Mam. carnívoros I	No	P (p)	C	C	Población estable
5302	<i>Cobitis paludica</i> (colmilleja)	Peces	No	V (p)	C	B	Tendencia desconocida

ZEC Rivera de los Limontes-Nogales							
Cód	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel	E.C	Evolución del E.C
6162	<i>Pseudochondrostoma willkommii</i> (boga del Guadiana)	Peces	No	R (p)	C	B	Tendencia desconocida
6168	<i>Luciobarbus comizo</i> (barbo comizo)	Peces	No	V (p)	C	B	Tendencia desconocida

4. Elementos clave y justificación de su elección

Denominación del elemento clave	Criterios para su consideración como elemento clave
Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i> .(92A0)	El lugar cuenta con una gran extensión de fresnedas mediterráneas que se desarrollan a lo largo de aproximadamente un 40% del cauce, desde el núcleo municipal de La Albuera hasta el límite norte del lugar. Estas formaciones, que presentan buen estado de conservación, con árboles de portes considerables y vegetación arbustiva y herbácea de ribera asociada, están consideradas como "Fresneda Notable de Extremadura". Si bien, en el actualidad existen actividades en las inmediaciones del cauce de Los Limonetes que pueden comprometer el estado de conservación de estas formaciones.
Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (<i>Nerio-Tamaricetea</i> y <i>Securinegion tinctoriae</i>) (92D0)	El lugar cuenta con uno de los mejores adelfares del sur de Badajoz. Estas formaciones, tanto por su estado de conservación como por su extensión y antigüedad, están consideradas "Adelfar Notable de Extremadura".

5. Otros valores a tener en cuenta en la gestión del lugar

Denominación	Justificación
Náyade litoral (<i>Potomida litoralis</i>)	La especie es un excelente bioindicador del nivel de contaminación orgánica de las aguas, especialmente en los primeros estadios de los procesos de contaminación. El nivel de tolerancia a la contaminación de la especie es muy bajo, por lo que los efectos sobre la misma (mortalidad de los individuos) son apreciables en los primeros estadios de los procesos de contaminación.
Mejillón de río mayor (<i>Unio delphinus</i>)	La especie es un excelente bioindicador del nivel de contaminación orgánica de las aguas, especialmente en episodios continuados de contaminación. El nivel de tolerancia a la contaminación de la especie es mayor que el de la náyade litoral, apreciándose los efectos sobre la misma (mortalidad de los individuos) cuando la concentración de contaminantes es mayor.

Denominación	Justificación
<i>Galega cirujanoi</i>	La especie, catalogada como <i>sensible a la alteración de su hábitat</i> a nivel regional, aparece escasamente distribuida por la provincia de Badajoz. Su distribución está restringida al suroeste de las cuencas bajas de los ríos Tajo y Guadiana, siendo esta probablemente la localización más septentrional de Extremadura. Se localiza en el tramo medio del curso objeto de conservación, siendo un indicador del buen estado de conservación de los hábitats de ribera a los que se asocia, si bien es necesario el desarrollo de medidas dirigidas a la preservación de las poblaciones presentes en el lugar.
<i>Narcissus assoanus</i>	Existen citas históricas de esta especie Natura 2000 en el lugar, siendo necesario constatar su presencia al objeto de incluirla en el inventario de especies del lugar, y aplicar en su caso las medidas necesarias para su conservación.

6. Presiones y factores de amenaza

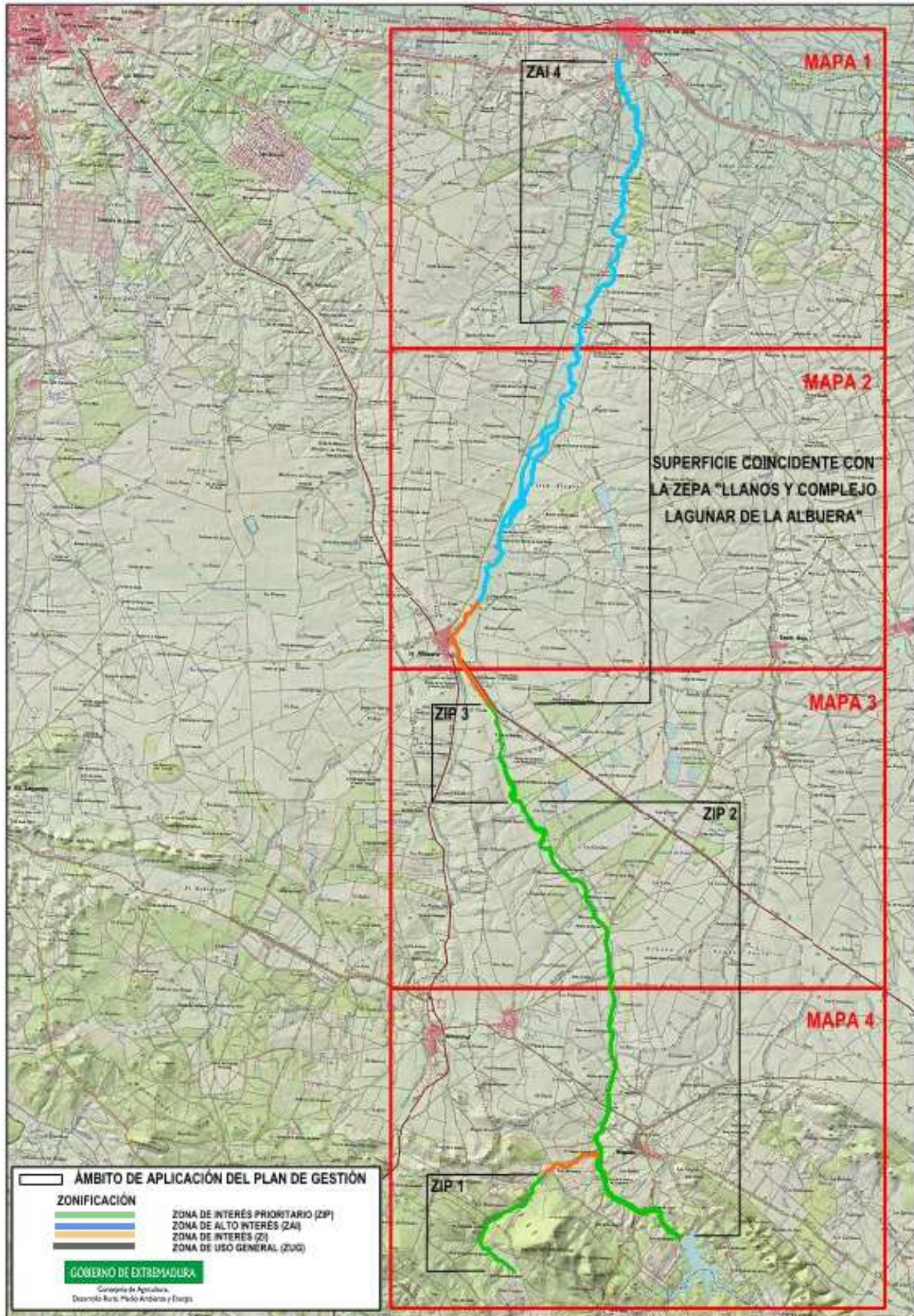
Elemento clave	Cód.	Tipo	Descripción
92A0	A01	Cultivos	Al objeto de incrementar la superficie agraria se eliminan especies como fresnos, y otra especies leñosas acompañantes, en lindes, brazos y antiguos meandros de la ribera y las áreas próximas a la misma. Es una de las amenazas sobre la que se debe tener mayor vigilancia, debido a que en los próximos años puede convertirse en la principal causa del deterioro de este hábitat.
	A02.01	Intensificación agrícola	La intensificación agraria en las zonas colindantes a la ribera puede provocar contaminación difusa por aplicación de fertilizantes y fitosanitarios, disminuyendo así la calidad de las aguas. Este problema es más acusado en el último tramo de la ZEC.
	A04	Pastoreo	Actualmente este impacto tiene poca repercusión sobre el hábitat de fresnedas, existiendo aprovechamientos puntuales por ganado ovino. No obstante, sería necesario establecer una adecuada regulación de este tipo de aprovechamientos, pues una carga ganadera excesiva o demasiado constante, puede provocar una regresión del hábitat de fresnedas, impidiendo que se desarrolle con naturalidad y limitando su capacidad de regeneración.
	A09	Riego	Las extracciones de agua en la ribera Limonetes-Nogales puede suponer una pérdida de valores por los cuales este lugar es incluido en la Red Natura 2000, ya que la masiva proliferación de cultivos en intensivo tanto en la tierra de Barros como en las proximidades de las vegas del Guadiana, amenazan con este tipo de extracciones de forma que no se aseguren los caudales necesarios para el mantenimiento de los hábitats de ribera de interés comunitario. Existen casos concretos en el último tramo de la ZEC donde se debería actuar para evitar este tipo de impactos.

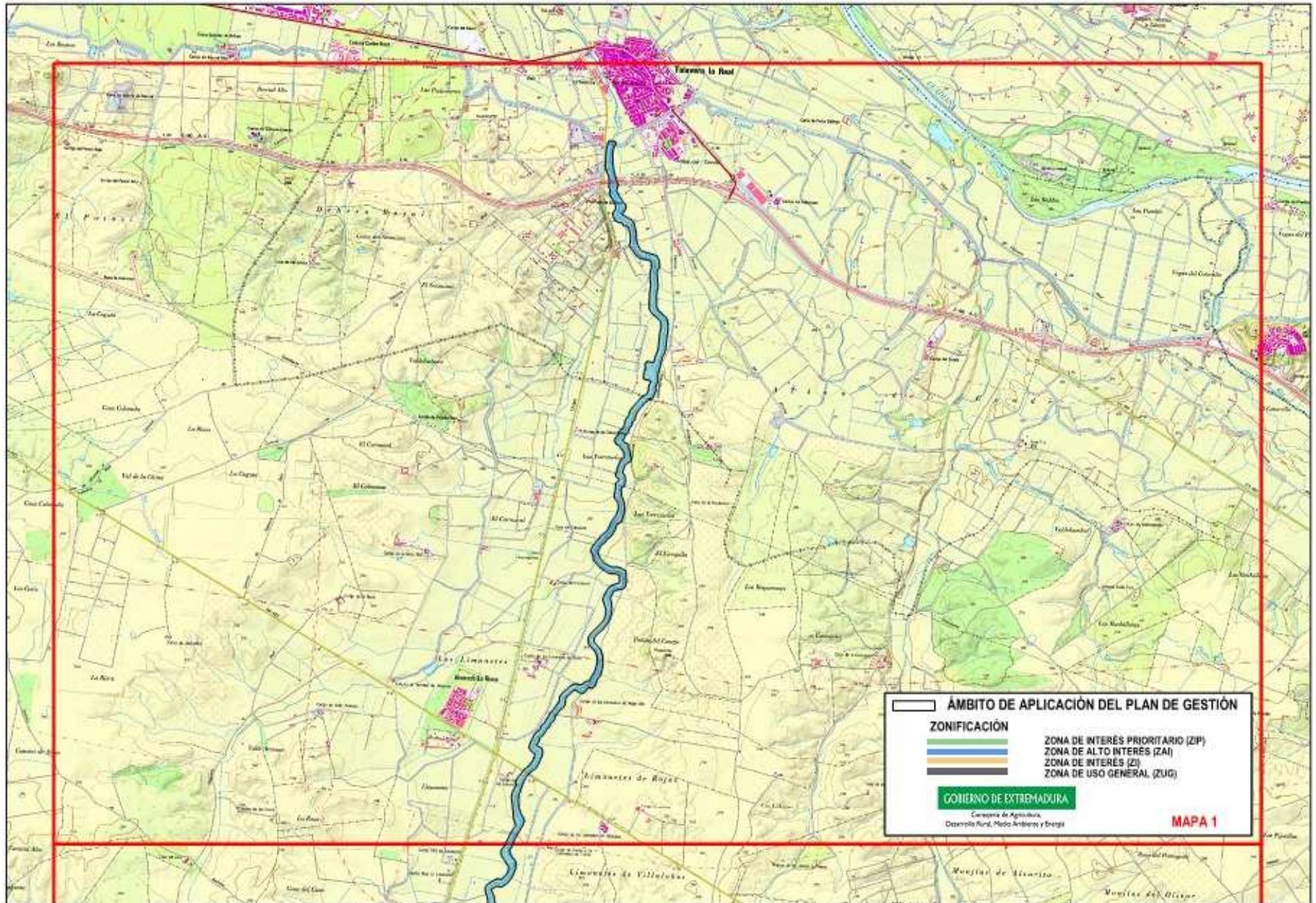
Elemento clave	Cód.	Tipo	Descripción
92A0	J01	Incendios y extinción de incendios	Las quemas ilegales de rastrojos, ribazos y lindes provocan la eliminación de la vegetación de ribera, la cual tarda en recuperarse. Esta práctica, año tras año, hace que la calidad del hábitat en algunos puntos de la rivera se vea gravemente deteriorada, disminuyendo el número de pies de arbolado y diversidad de especies. Estos puntos son los más cercanos a las localidades y en las zonas que lindan con cultivos agrícolas intensivos y cerealísticos.
92D0	A01	Cultivos	Incremento de la superficie agraria en detrimento de la superficie ocupada por el hábitat. Sobre el hábitat de adelfar, este impacto es notable en el tramo bajo de la rivera de Nogales, donde este hábitat presenta peor estado de conservación que en los tramos alto y medio.
	A02.01	Intensificación agrícola	La intensificación agraria en las zonas colindantes a la rivera puede provocar contaminación difusa por aplicación de abonos y fitosanitarios, disminuyendo así la calidad de las aguas. Este problema condiciona el estado de conservación del hábitat de adelfar en el tramo bajo de la rivera de Nogales.
	A04.01	Sobrepastoreo	Sobrecarga ganadera de ganado vacuno algunos puntos del tramo medio y bajo de la rivera de Nogales. Este impacto condiciona el estado de conservación del adelfar, reduciendo la conectividad del mismo a lo largo de la rivera.
	A04.02	Pastoreo	Pastoreo por ganado ovino y ganado vacuno en el regato de la Bejarana y la rivera de Nogales, y puntualmente por ganado porcino y caprino en el regato de la Bejarana y cabecera de la rivera de Nogales. No se trataría de una afección significativa si la carga ganadera existente es adecuada y compatible con el hábitat de ribera y la flora amenazada asociada al mismo (<i>Galega cirujanoi</i> , <i>Ceratocarpus heterocarpa</i> , <i>Limodorum trautmanianum</i> , <i>Orchis italica</i> , <i>Orchis papilionácea</i> y <i>Ruscus aculeatus</i> , entre otras). En el momento en que la carga ganadera sea excesiva o demasiado constante, puede provocar una regresión del hábitat de adelfar, impidiendo que se desarrolle con naturalidad, y limitando el buen estado de conservación de las poblaciones de flora asociadas al mismo.
	A09	Riego	Las extracciones de agua del cauce de la rivera Limonetes-Nogales puede suponer una pérdida de valores por los cuales este lugar es incluido en la Red Natura, ya que la masiva proliferación de cultivos en intensivo tanto en la tierra de Barros como en las proximidades de las vegas del Guadiana, amenazan con este tipo de extracciones de forma que no se aseguren los caudales necesarios para el mantenimiento de los hábitats de ribera de interés comunitario. Nuevas concesiones de agua en las zonas de cabecera, condicionarían el buen estado de conservación de los valores por los que se designó el lugar.

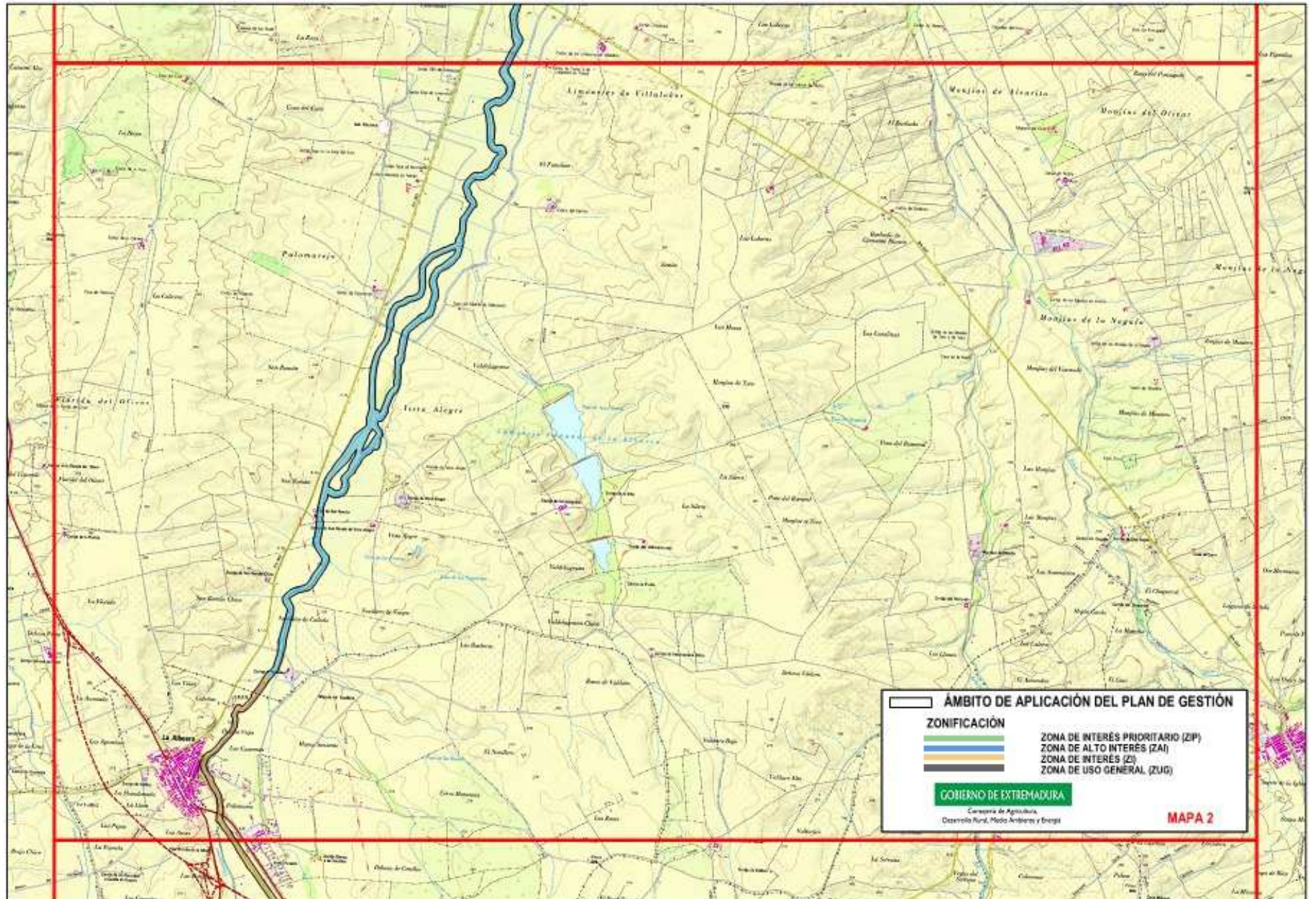
Elemento clave	Cód.	Tipo	Descripción
92D0	E01.04	Otros patrones de distribución de viviendas	La ZEC pasa por la población de La Albuera, y por lo tanto, existe el riesgo de encauzamiento o la presión urbanística que existe en otros cauces. Actualmente, en ese tramo, aunque está deteriorado en cuanto a vegetación de ribera, no existe una presión por urbanizaciones.
	E02.03	Otras áreas industriales/comerciales	La ZEC pasa entre al polígono industrial de La Albuera y la carretera N-432 , y por lo tanto, existe el riesgo de un encauzamiento, presión urbanística y vertidos contaminantes. Actualmente, ese tramo está deteriorado en cuanto a vegetación de ribera, por lo que requeriría actuaciones de conservación y recuperación.
	J01	Incendios y extinción de incendios	Las quemas ilegales de rastrojos, ribazos y lindes provocan la eliminación de la vegetación de ribera, la cual tarda en recuperarse. Esta práctica, año tras año, hace que la calidad del hábitat en algunos puntos de la rivera se vea gravemente deteriorada, disminuyendo el número de pies de arbolado y diversidad de especies. Estos puntos son los más cercanos a las localidades y en las zonas que lindan con cultivos agrícolas intensivos y cerealísticos.
Otros valores	Cód.	Tipo	Descripción
Náyade litoral y Mejillón de río mayor	A02.01	Intensificación agrícola	La intensificación agraria en las zonas colindantes a la rivera puede provocar contaminación difusa por aplicación de abonos y fitosanitarios, disminuyendo así la calidad de las aguas. Este problema, existente en el tramo bajo de la rivera de Nogales, condiciona el mantenimiento de las poblaciones de estas especies, muy sensibles a la contaminación. De hecho, las poblaciones conocidas hasta el momento se localizan principalmente en los tramos alto y medio de la rivera.
	A04.01	Sobrepastoreo	Sobrecarga ganadera de ganado vacuno algunos puntos del tramo medio y bajo de la rivera de Nogales, que puede derivar en problemas de nitrificación.
	A09	Riego	Las extracciones de agua del cauce de la rivera Limonetes-Nogales, especialmente en las zonas de cabecera, pueden provocar que no aseguren los caudales necesarios para el mantenimiento de los hábitats de estas especies.
	G05.07	Necesidad de medidas adecuadas de conservación (desconocimiento parcial de la distribución de la especie).	A lo largo de la ZEC se han localizado varias poblaciones de estas especies, si bien se requiere mejorar la información de su distribución, al objeto de aplicar medidas dirigidas a su conservación.
<i>Galega cirujanoi</i>	A01	Cultivos	Incremento de la superficie agraria en detrimento de la superficie ocupada por el hábitat donde se desarrolla la especie. Este impacto es más notable en el tramo bajo de la rivera de Nogales, donde la vegetación de ribera presenta peor estado de conservación que en los tramos alto y medio.

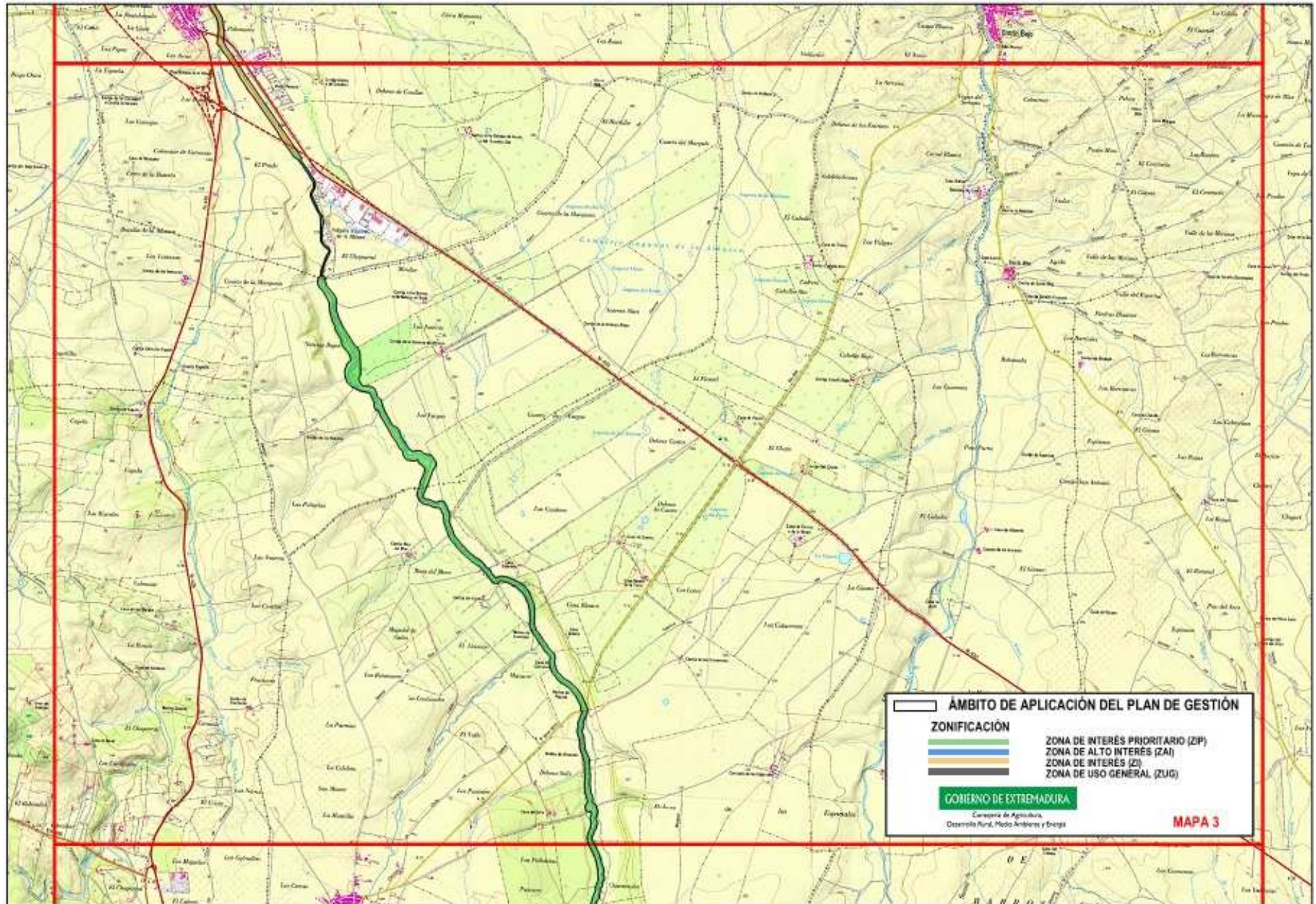
Otros valores	Cód.	Tipo	Descripción
<i>Galega cirujanoi</i>	A04.01	Sobrepastoreo	Sobrecarga ganadera de ganado vacuno algunos puntos del tramo medio y bajo de la rivera de Nogales.
	A04.02	Pastoreo	Pastoreo por ganado ovino y ganado vacuno en el regato de la Bejarana y la rivera de Nogales, y puntualmente por ganado porcino y caprino en el regato de la Bejarana y cabecera de la rivera de Nogales. No se trataría de una afección significativa si la carga ganadera existente es adecuada y compatible con el hábitat de ribera y la flora amenazada asociada el mismo (<i>Galega cirujanoi</i> , <i>Ceratocarpus heterocarpa</i> , <i>Limodorum trautmanianum</i> , <i>Orchis italica</i> , <i>Orchis papilionácea</i> y <i>Ruscus aculeatus</i> , entre otras). En el momento en que la carga ganadera sea excesiva o demasiado constante, puede comprometer el buen estado de conservación de las poblaciones de esta especie.
	J01	Incendios y extinción de incendios	Las quemas ilegales de rastrojos, ribazos y lindes provocan igualmente la eliminación de la vegetación de ribera, la cual tarda en recuperarse, especialmente si estas prácticas se repiten cada año. Las zonas en las que estas prácticas son más habituales son las más cercanas a las localidades y en las zonas que lindan con cultivos agrícolas intensivos y cerealísticos.
	G05.07	Necesidad de medidas adecuadas de conservación (desconocimiento parcial de la distribución de la especie).	A lo largo de la ZEC se ha localizado una población de esta especie, si bien se requiere mejorar la información de su distribución, al objeto de aplicar medidas dirigidas a su conservación.
<i>Narcissus assoanus</i>	G05.07	Necesidad de medidas adecuadas de conservación (desconocimiento parcial de la distribución de la especie).	Es necesario constatar la presencia de la especie en el lugar al objeto de incluirla en el inventario de especies del lugar, y aplicar en su caso las medidas necesarias para su conservación.

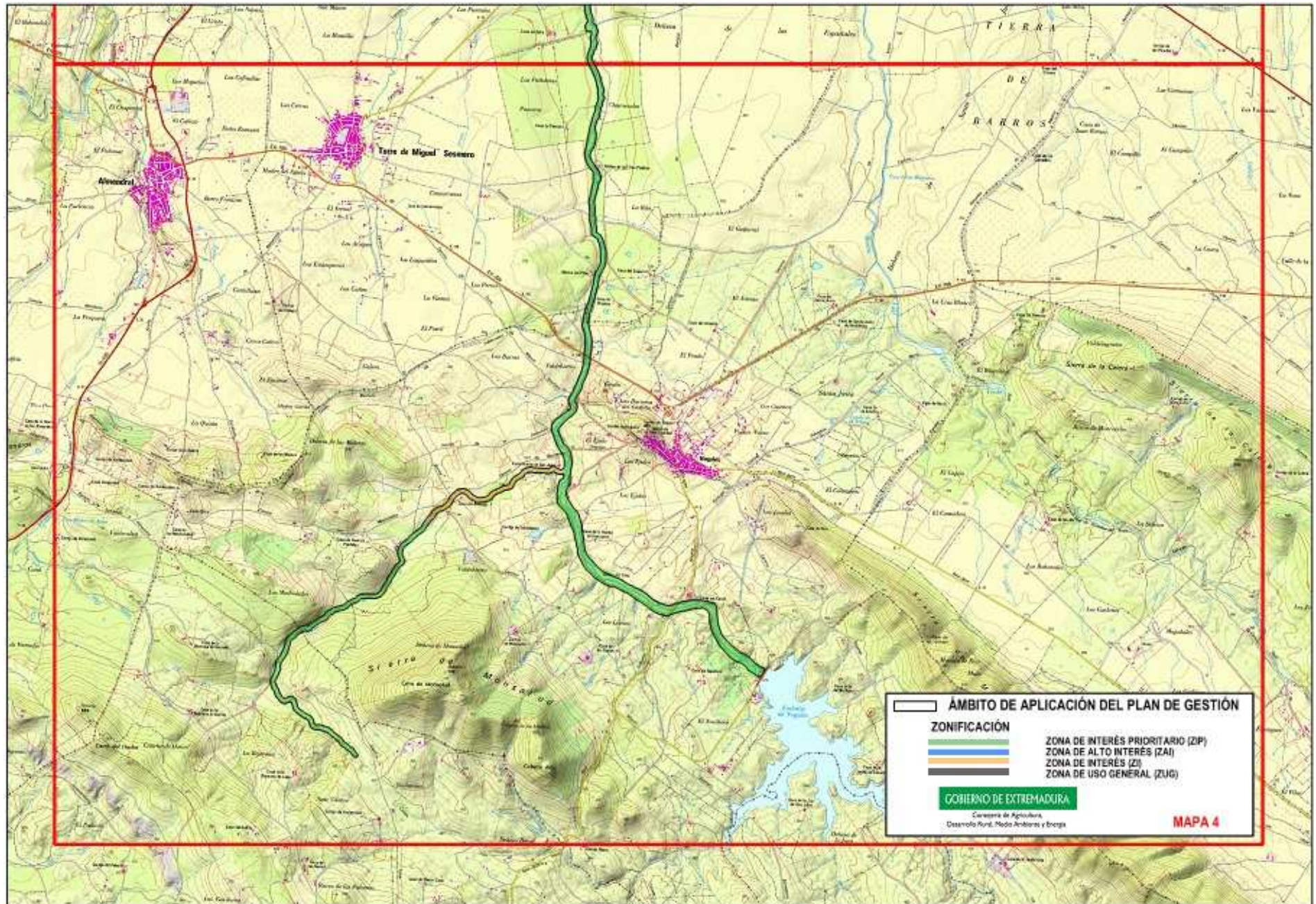
7. Zonificación











7.1. Territorio de la ZEC "Riviera de Los Limonetes – Nogales" coincidente con la ZEPA "Llanos y complejo lagunar de La Albuera"

La zonificación de la superficie de la ZEC "Riviera de Los Limonetes - Nogales" coincidente con la ZEPA "Llanos y complejo lagunar de La Albuera", se corresponde con la definida para la ZEPA en su Plan de Gestión, aprobado mediante *Orden de 28 de agosto de 2009*.

Este territorio es el tramo de la ZEC que discurre desde la intersección de la rivera con el camino que une las poblaciones de La Albuera y Corte de Peleas, en las inmediaciones de la población La Albuera, hasta la intersección de la rivera con la carretera BA-V-9031 (aproximadamente P.K. 17.75).

7.2. Zona de Interés Prioritario (ZIP)

– ZIP 1. "Regato de la Bejarana"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por el elemento clave 92D0 y otros valores de interés como la *náyade litoral*, el *mejillón de río mayor* y *Narcissus assoanus*.

Tramo que discurre, desde su nacimiento, aproximadamente 4.300 metros por la ladera oeste de la Sierra de Monsalud.

– ZIP 2. "Cabecera y tramo medio de la Riviera de Nogales"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por el elemento clave 92D0 y otros valores de interés como la *náyade litoral* y el *mejillón de río mayor*.

Tramo que discurre desde la presa de Nogales hasta la intersección de la rivera con el límite municipal entre los municipios de Torre de Miguel Sesmero y Badajoz.

– ZIP 3. "Tramo bajo de la Riviera de Nogales"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por el elemento clave 92D0 y otros valores de interés como el *mejillón de río mayor* y *Galega cirujanoi*.

Tramo que discurre desde la intersección de la rivera con el límite municipal entre los municipios de Torre de Miguel Sesmero y Badajoz, hasta la intersección de la misma con la carretera N432, aproximadamente en el P.K. 25 de esta.

7.3. Zona de Alto Interés (ZAI)

– ZAI 4. "Tramo bajo de la Riviera de Los Limonetes"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por el elemento clave 92A0.

Tramo que discurre entre la intersección de la rivera con la carretera BA-V-9031, aproximadamente en el P.K. 17.75 de esta, hasta el límite norte del lugar, coincidente con la intersección de la rivera con la antigua N-V a su paso por Talavera la Real.

7.4. Zona de Interés (ZI)

En esta zona se incluyen el resto de superficie no incluida en ninguna de las otras categorías de zonificación o el territorio referido en el apartado 7.1.

8. Objetivos específicos de conservación

Los objetivos específicos de conservación para los valores Natura 2000 presentes en el ámbito territorial de este Plan de Gestión son:

8.1. Hábitats de interés comunitario

- Conservar la superficie¹ y mantener en un estado de conservación¹ favorable los hábitats de interés comunitarios inventariados en el lugar.

8.2. Especies Natura 2000

- Mantener los niveles poblacionales¹ de las especies Natura 2000 que tienen poblaciones significativas en el ámbito territorial del Plan.
- Conservar los hábitats relevantes para las especies Natura 2000 presentes en el ámbito territorial del Plan.

8.3. Otras especies de interés en el Lugar

- Mejorar la información y determinar el estado de conservación de las siguientes especie en el lugar: *Galega cirujanoi*, *Unio delphinus* y *Potomida litoral*.
- Mantener las poblaciones de *Galega cirujanoi*, *Unio delphinus* y *Potomida litoral*.
- Determinar la presencia, y en su caso el estado de conservación, de la especie *Narcissus assoanus* en el lugar.

¹Los valores relativos a superficie, estado de conservación y niveles poblaciones de referencia son los recogidos, respectivamente, en las tablas de los apartados 3.1 y 3.2.

9. Medidas de conservación

Además de las medidas incluidas en el Plan Director de la Red Natura 2000, en el ámbito territorial de este Plan de Gestión serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

9.1. Medidas de conservación relativas a la zonificación

9.1.1. Territorio de la ZEC "Rivera de Los Limonetes – Nogales" coincidente con la ZEPA "Llanos y complejo lagunar de La Albuera"

En la superficie de la ZEC "Riviera de Los Limonetes - Nogales" coincidente con la ZEPA "Llanos y complejo lagunar de La Albuera" serán de aplicación las disposiciones contempladas en el Plan de Gestión de la ZEPA, aprobado mediante *Orden de 28 de agosto de 2009*.

Si bien, en la gestión de este territorio se tendrán en cuenta las directrices contempladas en el Plan Director en relación a los hábitats ribereños (92A0 y 92D0).

9.1.2. Zona de Interés Prioritario (ZIP)

a. Actividades constructivas

a1. (R) Previo Informe de Afección favorable, podrán llevarse a cabo actuaciones de mantenimiento, modificación y rehabilitación de construcciones existentes, si bien estas no supondrán un aumento de la superficie edificada.

a2. (R) La construcción de nuevas edificaciones es incompatible.

b. Actividades agrarias

b1. (D) En las parcelas con uso agrario incluidas en esta zona podrá continuarse con la actividad agropecuaria desarrollada hasta el momento.

b2. (R) Los cambios de uso de suelo de forestal a agrícola, así como el cambio de sistema de explotación de secano a regadío, son incompatibles.

c. Elementos clave: 92D0. Otros elementos de interés: *náyade litoral, mejillón de río mayor, Galega cirujanoi y Narcissus assoanus.*

Además de los Programas de Conservación 1, 2, 3 y 4 incluidos en el apartado "4.1.5. Sistema de hábitats ribereños" del Plan Director de la Red Natura 2000, en estas zonas serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

c1. (R) Es incompatible cualquier actuación que suponga un recorte o modificación permanente de la forma en que el agua circula por los cauces, a excepción de aquellas actuaciones de imperiosa necesidad por parte de Confederación Hidrográfica del Guadiana.

c2. (D) En los trabajos de acondicionamiento de cauces se limitarán todas aquellas actuaciones que impliquen la alteración sustancial de la morfología del mismo, siendo incompatible la introducción de maquinaria en la rivera. Así mismo, en las zonas en las que se localicen poblaciones de mejillón de río mayor y náyade litoral, serán incompatibles las actuaciones que impliquen la alteración del lecho del cauce, y las zonas con presencia de especies de flora amenazada, deberán ser delimitadas con anterioridad al inicio de los trabajos, al objeto de que no resulten afectadas por los mismos.

- c3. (R) Los nuevos aprovechamientos de agua o captaciones en la rivera son incompatibles, a excepción de aquellas dirigidas a abastecimiento público en los casos en los que no existan otras alternativas técnica, económica y/o ambientalmente viables.
- c4. (R) A partir de la ribera, se mantendrán franjas de protección con vegetación espontánea de al menos 2 metros.
- c5. (R) Conforme a la normativa sectorial vigente, cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a la ribera, de 5 metros (siempre que en el registro del producto no se especifique una distancia mayor). Así mismo, en caso de aplicación de productos fertilizantes, se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a la ribera, de 10 metros.
- c6. (R) El aprovechamiento de los pastos en estas zonas se ajustará a las siguientes regulaciones:
- En la ZIP 1. "Regato de la Bejarana" se realizará fuera del periodo comprendido entre el 15 de febrero y el 1 de junio.
 - En la ZIP 2. "Cabecera y tramo medio de la Riviera de Nogales" se realizará fuera del periodo comprendido entre el 15 de marzo y el 1 de junio.
 - Con carácter general, el aprovechamiento de pastos por ganado ovino y vacuno se consideran compatibles, si bien la carga ganadera máxima será de 1 cabeza de vacuno/hectárea y 4 cabezas de ovino/hectárea.
 - La compatibilidad del aprovechamiento de pastos por ganado caprino deberá ser valorado en cada caso y zona en el correspondiente Informe de Afección, que será necesario tanto para la zona de Dominio Público Hidráulico, como de las zonas aledañas al mismo incluidas en la ZIP.
 - El aprovechamiento por ganado porcino es incompatible.
- c7. (R) No se reforestará con quercíneas la superficie incluida en esta zona, al objeto de favorecer el desarrollo de la vegetación natural de ribera.
- c8. (D) En la ZIP 1. "Regato de la Bejarana" y las zonas en las que se localicen poblaciones de flora amenazada, especialmente *Galega cirujanoi*, será prioritario el desarrollo de actuaciones dirigidas a:
- Favorecer el desarrollo de las especies de flora amenazada mediante la realización de desbroces manuales selectivos.
 - En caso necesario, establecer exclusiones temporales o permanentes al pastoreo en áreas en las que se encuentren poblaciones de flora amenazada, así como un *Plan de*

Manejo de las mismas, al objeto de favorecer la conservación de poblaciones de especies de flora amenazada.

En los casos en los que sea necesario, se promoverá el establecimiento de acuerdos con la propiedad del terreno en la que se localicen las poblaciones.

c9. (D) En las zonas en las que se localicen poblaciones de mejillón de río mayor y náyade litoral será prioritario el desarrollo de actuaciones dirigidas a:

- Instalar sistemas depurativos naturales o filtros verdes.
- Mejorar el hábitat de la especie, con actuaciones de adecuación o creación de bancos de arena.
- Recuperar los hábitats naturales de ribera.

c10.(A) Muestreo de la ZIP 1. "Regato de la Bejarana" al objeto de confirmar la presencia de *Narcissus assoanus*, y en su caso delimitación cartográfica y determinación del estado de conservación de sus poblaciones.

c11.(A) Actualmente se conoce la localización de algunas poblaciones de *Galega cirujanoi*, mejillón de río mayor y náyade litoral en las superficies clasificadas como ZIP, si bien, se considera necesario mejorar esta información, al objeto de establecer las medidas de conservación requeridas por estas especies. Por ello, se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- Muestreo y delimitación cartográfica de las poblaciones de *Galega cirujanoi*, así como determinación del estado de conservación de las mismas.
- Muestreo y delimitación cartográfica de las poblaciones de mejillón de río mayor y náyade litoral, así como determinación del estado de conservación de las mismas.

c12.(A) Instalación de un cerramiento de exclusión ganadera para la protección de una población de *Galega cirujanoi* localizadas en la ZIP 3. "Tramo bajo de la Riviera de Nogales".

9.1.3. Zona de Alto Interés (ZAI)

a. Actividades constructivas

a1.(R) Previo Informe de Afección favorable, podrán llevarse a cabo actuaciones de mantenimiento, modificación y rehabilitación de construcciones existentes, si bien estas no supondrán un aumento de la superficie edificada.

a2.(R) La construcción de nuevas edificaciones es incompatible.

b. Actividades agrarias

- b1. (D) En las parcelas agrarias incluidas en esta zona podrá continuarse con la actividad agrícola desarrollada hasta el momento.
- b2. (R) Los cambios de uso de suelo de forestal a agrícola, así como el cambio de sistema de explotación de secano a regadío, son incompatibles.

c. Elemento clave: 92A0

Además de los Programas de Conservación 1, 2, 3 y 4 incluidos en el apartado "4.1.5. Sistema de hábitats ribereños" del Plan Director de la Red Natura 2000, en estas zonas serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

- c1. (R) Es incompatible cualquier actuación que suponga un recorte o modificación permanente de los cursos de agua o que degrade el Dominio Público Hidráulico, excepto si se tratase de labores de imperiosa necesidad por parte de Confederación Hidrográfica del Guadiana.
- c2. (R) Los nuevos aprovechamientos de agua o captaciones en la rivera son incompatibles, a excepción de aquellas dirigidas a abastecimiento público en los casos en los que no existan otras alternativas técnica, económica y/o ambientalmente viables.
- c3. (R) A partir de la ribera, se mantendrán franjas de protección en las que no se podrá actuar, con vegetación espontánea de al menos 2 metros.
- c4. (R) Conforme a la normativa sectorial vigente cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a la ribera (incluyendo los brazos auxiliares, pues el cauce se abre bastante en este tramo medio) de 5 metros (siempre que en el registro del producto no se especifique una distancia mayor). En el caso de aplicación de productos fertilizantes, se respetará una banda de seguridad mínima de 10 metros.
- c5. (D) En el Informe de Afección relativo al aprovechamiento de pastos en Dominio Público Hidráulico se establecerán, en su caso, la carga ganadera máxima y periodo en el que puede llevarse a cabo este aprovechamiento al objeto de compatibilizar esta actividad con la conservación del hábitat de fresneda.
- c6. (D) En estas zonas será prioritario incentivar medidas y fomentar ayudas dirigidas a:
 - Restaurar las zonas de Dominio Público Hidráulico degradadas u ocupadas por cultivos agrarios u otros usos.
 - Minimizar el uso de productos químicos y fitosanitarios en la agricultura. En este sentido se favorecerá el empleo de productos fertilizantes orgánicos y de productos

fitosanitarios de baja toxicidad y persistencia en el medio, y se evitará el uso de aquellos de amplio espectro.

- Establecer sistemas de producción ecológica o integrada, especialmente en las zonas del olivar localizadas en las laderas de las sierras.

9.1.4. Zona de Interés (ZI)

No se establecen medidas de conservación adicionales a las establecidas en el Plan Director y en el epígrafe 9.2. del presente Plan de Gestión.

9.2. Medidas de conservación relativas a todo el ámbito territorial del Plan de Gestión

a. Para la conservación de los elementos clave 92A0 y 92D0, y otros elementos de interés como *náyade litoral*, *mejillón de río mayor*, *Galega cirujanoi* y *Narcissus assoanus*:

a1.(D) Al objeto de evitar la contaminación de las aguas, el incremento del aporte de sedimentos al cauce y la sobreexplotación de los recursos hídricos, en la Zona de Policía de los tramos de los distintos cauces incluidos en el ámbito territorial de esta ZEC, independientemente de que quede incluida en Red Natura 2000 y en la medida de lo posible, se procurará emplazar las nuevas infraestructuras ganaderas de concentración o alojamiento de ganado, las nuevas actividades extractivas, las nuevas concesiones subterráneas de agua o cualquier otra actuación que suponga la remoción del terreno o sea susceptible de contaminar sus aguas, fuera de la Zona de Policía de los tramos indicados, especialmente en la Zona de Policía de los tramos zonificados como ZIP y ZAI.

a2.(R) En Dominio Público Hidráulico es incompatible la corta de arbolado autóctono, salvo la asociada:

- A la eliminación de pies dañados, enfermos o muertos, por motivos fitosanitarios o de protección frente avenidas, en cuyo caso será necesario solicitar el correspondiente Informe de Afección.
- Los trabajos de acondicionamiento de cauces, en los términos establecidos en el correspondiente Informe de Afección.

Si bien, en todo caso la corta de arbolado deberá estar acompañada de un plan de restauración de orillas, de forma que se implante especies arbóreas autóctonas para recuperarlas.

a3.(R) En los trabajos de adecuación o modificación de carreteras y caminos que atraviesen el cauce:

- Se realizarán muestreos previos para determinar la presencia de especies de flora o bivalvos amenazados, al objeto de establecer medidas específicas de protección de sus poblaciones y en su caso, recuperación de las mismas y restauración de su hábitat.
 - Se mantendrán los caudales ecológicos y minimizará la afección al flujo superficial.
 - Se conservarán las riveras con la vegetación natural, evitándose los vertidos de materiales tanto a las orillas como a los cauces.
 - Se adoptarán alternativas en las que la alteración de la morfología del cauce sea mínima, siendo incompatibles los diseños que puedan suponer una barrera para la fauna piscícola.
 - Preferentemente no se realizarán acopios de material en el entorno del cauce, y en su caso, se localizarán en zonas en las que no resulten afectadas especies amenazadas y se restaurará la zona afectada.
 - Se implantarán medidas de estabilización de taludes que minimicen la erosión y consecuentemente el incremento del aporte de sedimentos al cauce. En este sentido se recomiendan medidas como la revegetación total de taludes y el establecimiento de balsas de decantación a pie de los mismos.
- a4. (D) Se desarrollarán actuaciones de restauración de riveras a lo largo de todo el cauce, siendo prioritarias aquellas dirigidas a incrementar la conectividad entre manchas de hábitats de ribera bien conservados, y recuperar áreas degradadas y desprovistas de vegetación.
- Se podrán plantear cerramientos temporales para limitar los accesos del ganado existente en el entorno con objeto de favorecer la recuperación de las zonas de actuación.
- a5. (D) Se promoverá el desarrollo de un plan de actuación anual de retirada de residuos y restos de arbolado arrastrados por las corrientes. Estas actuaciones no alterarán la morfología del cauce, el lecho ni la vegetación presente, debiendo limitarse a la retirada de aquellos elementos que provoquen obstrucciones en el cauce.
- a6. (D) Se vigilará la calidad fisicoquímica y biológica de las aguas de los cursos fluviales incluidos en el ámbito territorial del presenta Plan. Para ello:
- Se establecerá un sistema de indicadores de la calidad de las aguas, entre los que se contemplarán indicadores asociados a las especies mejillón de río mayor y náyade litoral.

- En los casos en los que se detecten procesos de contaminación que comprometan la conservación de las poblaciones de las especies indicadas y los hábitats de ribera existentes en el cauce, deberán adoptarse adecuadas medidas para mitigarlos.

a7.(D) Se promoverá, en colaboración con la Confederación Hidrográfica del Guadiana, la revisión de las captaciones de agua existentes en el cauce, con objeto de tramitar su retirada en caso de ser ilegales.

a8.(D) Se promoverá, en colaboración con la Confederación Hidrográfica del Guadiana, la eliminación de las infraestructuras, asociadas a captaciones de agua ilegales, que constituyan barreras para la fauna y alteren las dinámicas hídricas naturales.

a9.(D) Se promoverá, en colaboración con la Confederación Hidrográfica del Guadiana, el deslinde y amojonamiento del dominio público hidráulico de los tramos de los cauces incluidos en el ámbito territorial del presente Plan.

10. Valoración económica

Actuación	Coste € ¹
Muestreo de la ZIP 1. "Regato de la Bejarana" al objeto de confirmar la presencia de <i>Narcissus assoanus</i> , y en su caso delimitación cartográfica y determinación del estado de conservación de sus poblaciones.	6.000
Muestreo y delimitación cartográfica de las poblaciones de <i>Galega cirujanoi</i> , así como determinación del estado de conservación de las mismas (la actuación está contemplada para las zonas clasificadas como ZIP).	6.000
Muestreo y delimitación cartográfica de las poblaciones de mejillón de río mayor y náyade litoral, así como determinación del estado de conservación de las mismas (la actuación está contemplada para las zonas clasificadas como ZIP)	12.000
Instalación de un cerramiento de exclusión ganadera para la protección de una población de <i>Galega cirujanoi</i> localizadas en la ZIP 3. "Tramo bajo de la Rivera de Nogales".	1.000

¹No supone la adquisición inmediata de una obligación sino que este compromiso se materializará en función de las disponibilidades presupuestarias.