## PLAN DE GESTIÓN DE LOS "EMBALSES DE ARCE DE ABAJO, BROZAS Y VEGAS ALTAS"

## 1. Ámbito de aplicación del Plan de Gestión

- ZEC "Embalse Arce de Abajo".
- ZEPA "Charca Arce de Abajo".
- ZEPA "Embalse de Brozas".
- ZEPA "Embalse de Vegas Altas".

#### 2. Caracterización de los lugares Natura 2000

## 2.1. Ficha descriptiva

## ZEC "Embalse Arce de Abajo"

Esta ZEC está constituida por el embalse "Arce de Abajo" y su entorno, ubicado en la comarca de Brozas, al oeste de la provincia de Cáceres. Alberga hábitats de interés comunitario asociados a medios acuáticos y pastizales.

	ZEC "Embalse Arce de Abajo"
Código	ES4320063
Tipo	В
Región Biogeográfica	Mediterránea
Propuesta LIC (año/mes)	2000/12
Confirmación LIC (año/mes)	2006/09
Designación ZEC (año/mes)	
Superficie (ha)	54,0300

## ZEPA "Charca Arce de Abajo"

Esta ZEPA es de importancia como área de invernada para aves acuáticas y como zona de alimentación para la cigüeña negra durante la época reproductora y en la migración postnupcial. Existe una explotación acuícola de tenca.

	ZEPA "Charca Arce de Abajo"
Código	ES0000413
Tipo	A
Región Biogeográfica	Mediterránea
Clasificación ZEPA (año/mes)	2004/12

	ZEPA "Charca Arce de Abajo"					
Superficie (ha)	11,5100					

#### - ZEPA "Embalse de Brozas"

ZEPA constituida por el embalse de Brozas, ubicado en la comarca del mismo nombre, al oeste de la provincia de Cáceres. Es de importancia como área de invernada para aves acuáticas y como zona de alimentación para la cigüeña negra durante la época reproductora y en la migración postnupcial. En el embalse se practica la pesca deportiva.

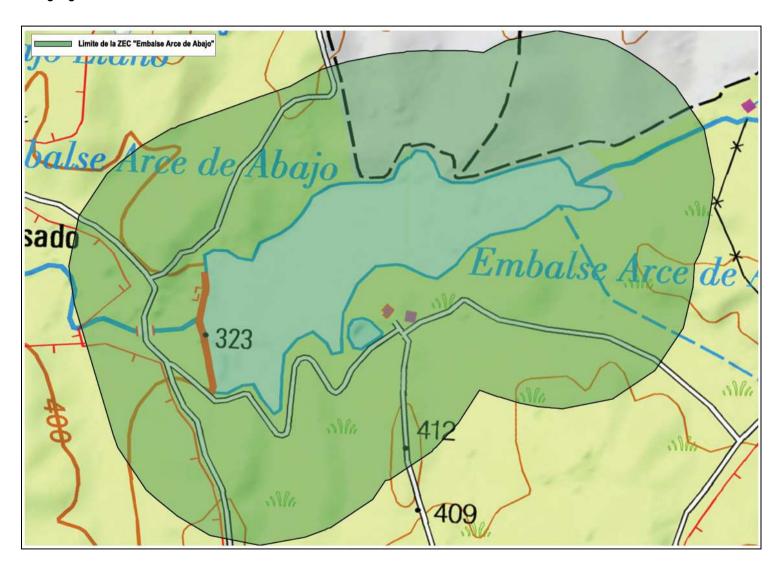
	ZEPA "Embalse de Brozas"
Código	ES0000417
Tipo	A
Región Biogeográfica	Mediterránea
Clasificación ZEPA (año/mes)	2004/12
Superficie (ha)	30,1000

## - ZEPA "Charca Arce de Abajo"

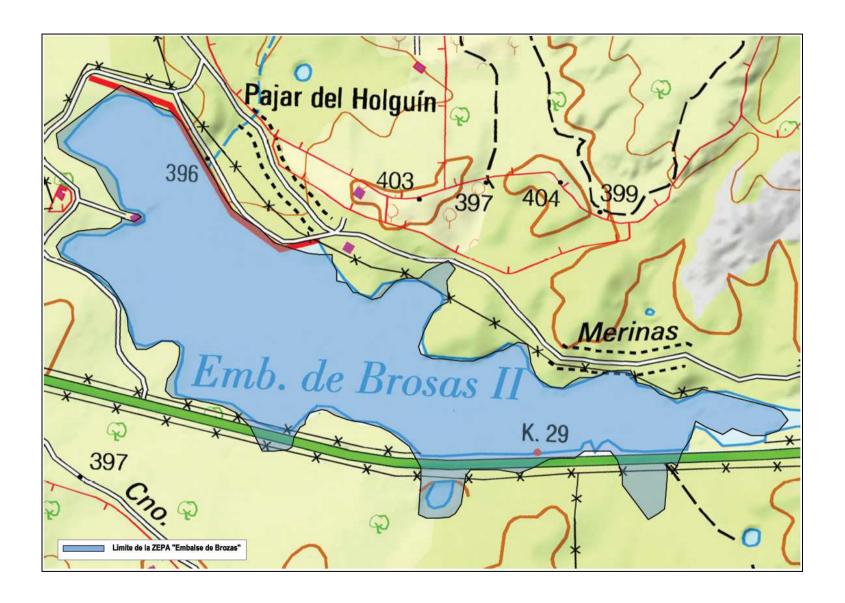
Esta ZEPA es de importancia como área de invernada para aves acuáticas y como zona de alimentación para la cigüeña negra durante la época reproductora y en la migración postnupcial. Existe una explotación acuícola de tenca.

	ZEPA "Embalse de Vegas Altas"
Código	ES0000420
Tipo	A
Región Biogeográfica	Mediterránea
Clasificación ZEPA (año/mes)	2004/12
Superficie (ha)	8,1200

# 2.2. Delimitación geográfica

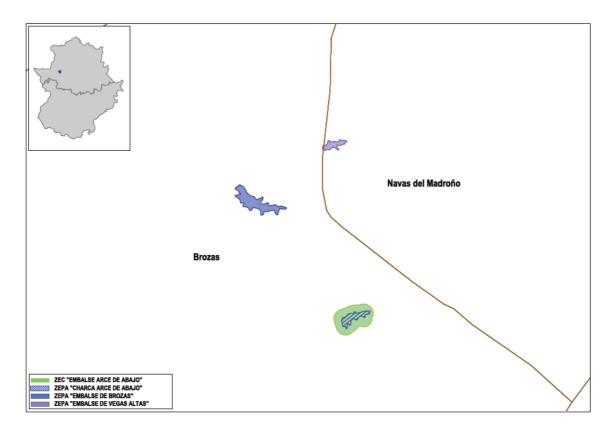








## 2.3. Municipios incluidos en el ámbito de aplicación del Plan de Gestión



Municipio		Sup. Coincidente (ha)	% SM	% SL¹
Nombre	Sup. (ha.)	Sup. Conicidente (na)	/0 SIVI	/0 JL
				100,00
Brozas	39.936,24	84,36	0,21	100,00
			100,00	
				2.90
	0 11.231,75 7,89 0,07			0
Neves del Madreño		0.07	0	
Navas del Madroño		7,09	0,07	0
				97.10

¹Datos relativos a los siguientes espacios en el orden indicado: ZEC "Embalse Arce de Abajo", ZEPA "Charca Arce de Abajo", ZEPA "Embalse de Brozas" y ZEPA "Embalse de Vegas Altas".

## 2.4. Relación con otras áreas protegidas

Estos lugares 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 "Embalse Arce de Abajo"									
Cód.	Hábitat	Sistema	Elem. Clave	Sup. (ha)	Cob (%)	Sup. rel.	E.C.	Evolución del E.C.		
3170*	Estanques temporales mediterráneos	Acuáticos	No	1,36	2,52	С	С	Estable		
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	Pastizales y praderas	Sí	8,57	15,86	С	С	Negativo		

## 3.2. Especies Natura 2000

	ZEC "Embalse Arce de Abajo"						
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C.	Evolución del E.C.
1355	Lutra lutra (nutria paleártica)	Mam. carnívoros I	No	P (p)	С	В	Población estable
1221	Mauremys leprosa (galápago leproso)	Reptiles	No	P (p)	С	С	Población estable

	ZEPA "Charca Arce de Abajo"							
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C.	Evolución del E.C.	
A168	Actitis hypoleucos (andarríos chico)	Acuáticas	Sí	1-5i (w)	С	В	Población estable	
A229	Alcedo atthis (martín pescador)	Acuáticas	No	3i (p)	С	В	Población estable	
A054	Anas acuta (ánade rabudo)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	В	Población estable	
A056	Anas clypeata (pato cuchara)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	В	Población estable	
A052	Anas crecca (cerceta común)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	В	Población estable	
A050	Anas penelope (silbón europeo)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable	
A053	Anas platyrhynchos (ánade real)	Acuáticas	Sí	11-50i (w)	С	В	Población estable	
A051	Anas strepera (ánade friso)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable	

	ZEPA "Charca Arce de Abajo"								
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C.	Evolución del E.C.		
A028	Ardea cinerea (garza real)	Acuáticas	No	1-5i (w)	С	С	Población estable		
A059	Aythya ferina (porrón común)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable		
A061	Aythya fuligula (porrón moñudo)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable		
A149	Calidris alpina (correlimos común)	Acuáticas	Sí	1-5i (w)	С	С	Población estable		
A136	Charadrius dubius (chorlitejo chico)	Acuáticas	Sí	1-5i (w)	С	В	Población estable		
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	20p (r)	С	В	Población estable		
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	8i (w)	С	В	Población estable		
A030	Ciconia nigra (cigüeña negra)	Acuáticas	Sí	P (c)	С	С	Población estable		
A081	Circus aeruginosus (aguilucho lagunero)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable		
A026	Egretta garzetta (garceta común)	Acuáticas	Sí	6-14i (w)	С	В	Población estable		
A245	Galerida theklae (cogujada montesina)	Esteparias	No	51-100i (p)	С	В	Población estable		
A153	Gallinago gallinago (agachadiza común)	Acuáticas	Sí	1-5i (w)	С	В	Población estable		
A131	Himantopus himantopus (cigüeñuela común)	Acuáticas	Sí	1-5i (w)	С	В	Población estable		
A131	Himantopus himantopus (cigüeñuela común)	Acuáticas	No	C (p)	С	В	Población estable		
A183	Larus fuscus (gaviota sombría)	Acuáticas	Sí	6i (w)	С	С	Población estable		
A179	Larus ridibundus (gaviota reidora)	Acuáticas	Sí	7-15i (w)	С	В	Población estable		
A017	Phalacrocorax carbo (cormorán grande)	Acuáticas	Sí	5i (w)	С	В	Población estable		
A005	Podiceps cristatus (somormujo lavanco)	Acuáticas	Sí	>15i (w)	С	С	Población estable		
A004	Tachybaptus ruficollis (zampullín común)	Acuáticas	Sí	1-9i (w)	С	В	Población estable		
A161	Tringa erythropus (archibebe oscuro)	Acuáticas	No	P (c)	С	В	Población estable		
A161	Tringa erythropus (archibebe oscuro)	Acuáticas	Sí	R (w)	С	С	Población estable		
A164	Tringa nebularia (archibebe claro)	Acuáticas	No	P (c)	С	В	Población estable		
A164	Tringa nebularia (archibebe claro)	Acuáticas	Sí	1-4i (w)	С	С	Población estable		
A165	Tringa ochropus (andarríos grande)	Acuáticas	No	3-6i (w)	С	С	Población estable		
A142	Vanellus vanellus (avefría europea)	Acuáticas	Sí	5i (w)	С	В	Población estable		

	ZEPA "Embalse de Brozas"								
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C.	Evolución del E.C.		
A168	Actitis hypoleucos (andarríos chico)	Acuáticas	Sí	6i (w)	С	В	Población estable		
A054	Anas acuta (ánade rabudo)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	В	Población estable		
A056	Anas clypeata (pato cuchara)	Acuáticas	Sí	26i (w)	С	В	Población estable		
A052	Anas crecca (cerceta común)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable		
A050	Anas penelope (silbón europeo)	Acuáticas	Sí	R (w)	С	С	Población estable		
A053	Anas platyrhynchos (ánade real)	Acuáticas	Sí	3-28i (w)	С	В	Población estable		
A051	Anas strepera (ánade friso)	Acuáticas	Sí	R (w)	С	С	Población estable		
A051	Anas strepera (ánade friso)	Acuáticas	Sí	1-2p (r)	С	С	Población estable		
A028	Ardea cinerea (garza real)	Acuáticas	Sí	1i (w)	С	В	Población estable		
A059	Aythya ferina (porrón común)	Acuáticas	Sí	2i (w)	С	С	Población estable		
A061	Aythya fuligula (porrón moñudo)	Acuáticas	Sí	99i (w)	С	В	Población estable		
A060	Aythya nyroca (porrón pardo)	Acuáticas	Sí	P (w)	D		-		
A149	Calidris alpina (correlimos común)	Acuáticas	Sí	12i (w)	С	В	Población estable		
A145	Calidris minuta (correlimos menudo)	Acuáticas	Sí	R (w)	С	С	Población estable		
A137	Charadrius hiaticula (chorlitejo grande)	Acuáticas	Sí	4i (w)	С	В	Población estable		
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	2p (r)	С	В	Población estable		
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	10i (w)	С	В	Población estable		
A030	Ciconia nigra (cigüeña negra)	Acuáticas	Sí	P (c)	С	С	Población estable		
A026	Egretta garzetta (garceta común)	Acuáticas	No	P (p)	С	С	Población estable		
A026	Egretta garzetta (garceta común)	Acuáticas	Sí	3i (w)	С	В	Población estable		
A153	Gallinago gallinago (agachadiza común)	Acuáticas	Sí	18-21i (w)	С	В	Población estable		
A127	Grus grus (grulla común)	Acuáticas	Sí	2i (w)	С	С	Población estable		
A131	Himantopus himantopus (cigüeñuela común)	Acuáticas	No	P (p)	С	В	Población estable		
A183	Larus fuscus (gaviota sombría)	Acuáticas	Sí	V (w)	С	В	Población estable		

	ZEPA "Embalse de Brozas"								
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C.	Evolución del E.C.		
A179	Larus ridibundus (gaviota reidora)	Acuáticas	Sí	120i (w)	С	В	Población estable		
A017	Phalacrocorax carbo (cormorán grande)	Acuáticas	Sí	4i (w)	С	В	Población estable		
A141	Pluvialis squatarola (chorlito gris)	Acuáticas	Sí	V (w)	С	С	Población estable		
A008	Podiceps nigricollis (zampullín cuellinegro)	Acuáticas	Sí	10i (w)	С	В	Población estable		
A195	Sterna albifrons (charrancito común)	Acuáticas	No	R (c)	С	С	Tendencia desconocida		
A161	Tringa erythropus (archibebe oscuro)	Acuáticas	Sí	V (w)	С	С	Población estable		
A164	Tringa nebularia (archibebe claro)	Acuáticas	Sí	5i (w)	С	В	Población estable		
A165	Tringa ochropus (andarríos grande)	Acuáticas	Sí	2i (w)	С	С	Población estable		
A162	Tringa totanus (archibebe común)	Acuáticas	Sí	2i (w)	С	В	Población estable		
A142	Vanellus vanellus (avefría europea)	Acuáticas	Sí	200i (w)	С	В	Población estable		

	ZEPA "Embalse de Vegas Altas"						
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C	Evolución del E.C
A168	Actitis hypoleucos (andarríos chico)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable
A056	Anas clypeata (pato cuchara)	Acuáticas	Sí	1i (w)	С	В	Población estable
A052	Anas crecca (cerceta común)	Acuáticas	Sí	5i (w)	С	С	Población estable
A050	Anas penelope (silbón europeo)	Acuáticas	Sí	R (w)	С	С	Población estable
A053	Anas platyrhynchos (ánade real)	Acuáticas	Sí	11i (w)	С	В	Población estable
A051	Anas strepera (ánade friso)	Acuáticas	Sí	21i (w)	С	С	Población estable
A061	Aythya fuligula (porrón moñudo)	Acuáticas	Sí	P (w)	С	С	Población estable
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	P (p)	С	В	Población estable
A031	Ciconia ciconia (cigüeña blanca)	Acuáticas	No	5i (w)	С	В	Población estable
A030	Ciconia nigra (cigüeña negra)	Acuáticas	Sí	P (c)	С	С	Población estable
A026	Egretta garzetta (garceta común)	Acuáticas	Sí	1i (w)	С	С	Población estable
A026	Egretta garzetta (garceta común)	Acuáticas	No	P (p)	С	С	Población estable

	ZEPA "Embalse de Vegas Altas"						
Cód.	Nombre científico (nombre común)	Grupo	Elem. Clave	Pob.	Pob. rel.	E.C	Evolución del E.C
A153	Gallinago gallinago (agachadiza común)	Acuáticas	Sí	3i (w)	С	В	Población estable
A179	Larus ridibundus (gaviota reidora)	Acuáticas	Sí	V (w)	С	С	Población estable
A017	Phalacrocorax carbo (cormorán grande)	Acuáticas	Sí	7i (w)	С	В	Población estable
A302	Sylvia undata (curruca rabilarga)	Arbustivas y forestales	No	45i (p)	С	В	Población estable
A164	Tringa nebularia (archibebe claro)	Acuáticas	Sí	3i (w)	С	С	Población estable
A165	Tringa ochropus (andarríos grande)	Acuáticas	Sí	V (w)	С	С	Población estable
A142	Vanellus vanellus (avefría europea)	Acuáticas	Sí	5i (w)	С	В	Población estable

# 4. Elementos clave y justificación de su elección

Elementos clave de la ZEC "Embalse Arce de Abajo" y justificación para su elección		
Denominación del elemento clave	Criterios para su consideración como elemento clave	
Hábitat "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> " (6220*)	Hábitat de interés comunitario de carácter prioritario.	

Elementos clave de la ZEPA "Charca Arce de Abajo" y justificación para su elección			
Denominación del elemento clave	Criterios para su consideración como elemento clave		
Comunidad de aves acuáticas invernantes	Incluye al conjunto de las especies de aves acuáticas invernantes por las que ha sido designada la ZEPA.		
Cigüeña negra (Ciconia nigra)	Especie incluida en el Anexo I de la Directiva Aves y catalogada como "En Peligro de Extinción" en el CREAE. La ZEPA es de especial interés para la especie durante el período de concentración postnupcial y como zona de alimentación.		

Elementos clave de la ZEPA "Embalse de Brozas" y justificación para su elección			
Denominación del elemento clave	Criterios para su consideración como elemento clave		
Comunidad de aves acuáticas invernantes	Incluye al conjunto de aves acuáticas invernantes por las que ha sido designada la ZEPA. En ocasiones la ZEPA es utilizada por especies raras como el porrón pardo ( <i>Aythya nyroca</i> ), catalogada como "En Peligro de Extinción" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.		
Cigüeña negra (Ciconia nigra)	Especie incluida en el Anexo I de la Directiva Aves y catalogada como "En Peligro de Extinción" en el CREAE. La ZEPA es de especial interés para la especie durante el período de concentración postnupcial y como zona de alimentación.		

Elementos clave de la ZEPA "Embalse de Vegas Altas" y justificación para su elección			
Denominación del elemento clave Criterios para su consideración como elemento clave			
Comunidad de aves acuáticas invernantes	Incluye al conjunto de las aves acuáticas invernantes por las que ha sido designada la ZEPA.		
Cigüeña negra (Ciconia nigra)	Especie incluida en el Anexo I de la Directiva Aves y catalogada como "En Peligro de Extinción" en el CREAE. La ZEPA es de especial interés para la especie durante el período de concentración postnupcial y como zona de alimentación.		

# 5. Otros valores a tener en cuenta en la gestión de los lugares

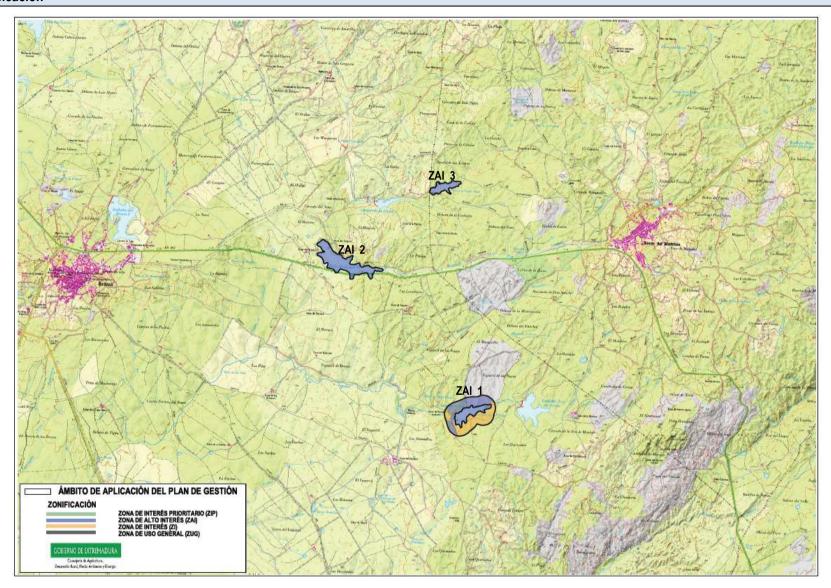
No existen otros valores a tener en cuenta.

# 6. Presiones y factores de amenaza

Elemento clave	Cód.	Tipo	Descripción
Hábitat "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> " (6220*)	B01	Forestación de terrenos abiertos	La forestación de terrenos ocupados por pastizales en el entorno del embalse "Arce de Abajo" es causa de la degradación y disminución de la superficie del hábitat.
Comunidad de aves acuáticas invernantes	G05	Otras intrusiones humanas y molestias (actuaciones de control sobre poblaciones de cormorán grande)	Las actuaciones de control ejercidas sobre el cormorán grande ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) (cañones sonoros y acciones cinegéticas), en función de su frecuencia e intensidad, pueden generar molestias sobre otras aves presentes en la

Elemento clave	Cód.	Tipo	Descripción
			ZEPA y en particular sobre la comunidad de aves acuáticas invernantes.
	J02.05	Modificación del funcionamiento hidrológico (desembalses)	El desembalse extraordinario de los embalses de Arce de Abajo, Brozas y Vegas Altas puede provocar la desaparición temporal del hábitat para las aves acuáticas.
Cigüeña negra ( <i>Ciconia nigra</i> )	G05	Otras intrusiones humanas y molestias (actuaciones de control sobre poblaciones de cormorán grande)	Las actuaciones de control ejercidas sobre el cormorán grande ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) (cañones sonoros y acciones cinegéticas), en función de su frecuencia e intensidad, pueden generar molestias sobre otras aves presentes en la ZEPA y en particular sobre la cigüeña negra ( <i>Ciconia nigra</i> ).
	J02.05	Modificación del funcionamiento hidrológico (desembalses)	El desembalse extraordinario de los embalses de Arce de Abajo, Brozas y Vegas Altas puede provocar la desaparición temporal del hábitat para la cigüeña negra.

# 7. Zonificación



## 7.1. Zona Alto Interés (ZAI)

### ZAI 1. "Embalse de Arce de Abajo"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por los elementos clave "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea* (6220\*)", "Comunidad de aves acuáticas" y "Cigüeña negra".

#### - ZAI 2. "Embalse de Brozas"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por los elementos clave "Comunidad de aves acuáticas" y "Cigüeña negra".

#### ZAI 3. "Embalse de Vegas Altas"

Superficie incluida en esta categoría de zonificación por los elementos clave "Comunidad de aves acuáticas" y "Cigüeña negra".

#### 7.2. Zona de Interés (ZI)

Superficies no incluidas en ZAI o ZUG

#### 7.3. Zona de Uso General (ZUG)

Superficies coincidentes con las infraestructuras asociadas a las presas.

#### 8. Objetivos específicos de conservación

Los objetivos generales de conservación para los valores Natura 2000 presentes en los lugares Natura 2000 incluidos 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 comunitario incluidos en el ámbito territorial del Plan, prestando especial atención al hábitat "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*" (6220\*).

### 8.2. Especies Natura 2000

 Mantener los niveles poblacionales¹ de las especies Natura 2000 que tienen poblaciones significativas en el ámbito territorial del Plan.

Los 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 los lugares Natura 2000 incluidos 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. Zonas de Alto Interés "ZAI"

#### 9.1.1.1. Zona de Alto Interés ZAI 1. "Embalse de Arce de Abajo"

a. <u>Elemento clave: "Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea"</u>
(6220\*)

Serán de aplicación los Programas de Conservación 1 y 2 incluidos en el apartado "4.1.4. Sistema de hábitats de pastizales y praderas" del Plan Director de la Red Natura 2000.

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

a. <u>Elementos clave: comunidad de aves acuáticas y cigüeña negra</u>

Además de los Programas de Conservación incluidos en el apartado "4.3.4. Aves acuáticas" del Plan Director de la Red Natura 2000, en las ZEPA objeto del presente Plan de Gestión serán de aplicación las siguientes medidas de conservación:

- a1. (D) De llevarse a cabo acciones de control sobre el cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*), estas se limitarán a las imprescindibles en número y fecha para paliar los daños causados por esta especie sobre las explotaciones acuícolas, minimizando las molestias sobre la comunidad de aves acuáticas y, en particular, sobre la cigüeña negra.
- a2. (A) Se llevará a cabo un estudio sobre la presencia del cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*) en las ZEPA "Charca Arce de Abajo" y "Embalse de Vegas Altas", y sus efectos sobre las explotaciones piscícolas, llevando a cabo una propuesta de medidas adecuadas para la gestión de esta especie.

### 10. Valoración económica

Actuación	Coste €¹
-----------	----------

Actuación	Coste €¹
Estudio sobre la presencia del cormorán grande ( <i>Phalacrocorax carbo</i> ) en las ZEPA "Charca Arce de Abajo" y "Embalse de Vegas Altas", y sus efectos sobre las explotaciones piscícolas, llevando a cabo una propuesta de medidas adecuadas para su gestión	12.000

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>No supone la adquisición inmediata de una obligación sino que este compromiso se materializará en función de las disponibilidades presupuestarias.