ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL Y SU VÍNCULO CON LA POBLACIÓN LOCAL

Una aproximación a su gestión y conservación

MEMORIA TÉCNICA DE ACTUACIONES

25 de noviembre de 2024

Actuación financiada con cargo al programa de subvenciones para las Reservas de la Biosfera españolas, en el marco del Plan de Recuperación Transformación y Resiliencia financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

Título: ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL Y SU VÍNCULO CON LA POBLACIÓN LOCAL.
Una aproximación a su gestión y conservación

Autores y coordinación: Equipos técnicos de Terra Naturalis y SEMBRIA.
Colaboradores de campo: Dr. Santos Cirujano (Estudios Europeos de Medio Ambiente; EINTAM).
Fotografías: Terra Naturalis y SEMBRIA.

EXTRACTO de la Orden 27/2023, de 24 de enero, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, por la que se establecen las bases reguladoras para la concesión de subvenciones públicas en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel y en la Reserva de la Biosfera del Alto Turia en Castilla-La Mancha en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next Generation EU y se procede a su convocatoria en el año 2023.

CONTENIDOS

1. SOBRE LOS COLABORADORES 3

2. ANTECEDENTES Y CONTEXTO 3

2.1. OBJETIVOS 4
2.1.1. OBJETIVOS GENERALES 5
2.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5
2.2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN 5

3. ACTUACIONES DESARROLLADAS Y RESULTADOS 6

3.1. RECOPILACIÓN, CONSULTAS Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN (FASE I) 6
3.1.1. PETICIÓN DE INFORMACIÓN Y RECOPILACIÓN DE FUENTES DE DATOS 6
3.1.2. DEFINICIÓN DE ZONA HÚMEDA 10
3.1.3. LISTADO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RBVC 10
3.2. RECOGIDA DE DATOS EN CAMPO (FASE II) 13
3.2.1. VISITAS DE CAMPO A LAS ZONAS HÚMEDAS 13
3.2.2. ENTREVISTAS A AGENTES CLAVE 13
3.2.3. GRUPOS DE DISCUSIÓN 15
3.2.4. TALLERES PARTICIPATIVOS 16
3.3. ANÁLISIS DE DATOS (FASE III) 18
3.3.1. INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RBVC 20
3.3.2. PRINCIPALES CONCLUSIONES SOBRE LA RELACIÓN DE LA POBLACIÓN LOCAL CON LAS ZONAS HÚMEDAS 26
3.3.3. PROPUESTAS DE GESTIÓN DE LAS ZONAS HÚMEDAS 27
3.4. PUESTA EN VALOR DE LAS ZONAS HÚMEDAS (FASE IV) 30
3.5. PROMOCIÓN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO (FASE V) 31

4. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA 35

5. ANEXO 40

5.1. ANEXO – INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RBVC 40

1. SOBRE LOS COLABORADORES

El presente proyecto fue diseñado desde una colaboración con otras entidades especialistas.

SEMBRIA es una asociación radicada en Cuenca que desarrolla proyectos que abordan cuestiones ambientales con un enfoque territorial a través de metodologías participativas con la idea de repensar nuestro vínculo con el entorno.

EINTAM. Consultora ambiental que cuenta con un equipo de expertos botánicos con un largo recorrido en trabajos de flora, vegetación y Hábitats de Interés Comunitario de Conservación. Se han encargado del estudio diferenciado del hábitat de enclaves higroturbosos en la Reserva.

Así, en el marco del presente proyecto, SEMBRIA aporta la metodología necesaria para realizar un acercamiento a las personas que habitan de manera permanente o no en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel (RBVC, en adelante) y explorar las diferentes opiniones, percepciones y discursos alrededor del agua en general y de las zonas húmedas en particular.

2. ANTECEDENTES Y CONTEXTO

El término humedal engloba un conjunto de ecosistemas singulares de características diferentes, que comparten la condición esencial de la humedad, así como el mantenimiento de unos procesos ecológicos y una flora y fauna muy especiales. Se encuentran entre los ecosistemas más complejos, dinámicos y productivos del planeta, capaces de proveer servicios tan beneficiosos, que se sitúan entre los más valiosos del mundo (Convención sobre los Humedales, 2021). Sin embargo, estas mismas características son también las que determinan su gran vulnerabilidad, siendo considerados los ecosistemas más sensibles al cambio climático.

Los humedales son componentes sustantivos del patrimonio natural y la biodiversidad, y en calidad de tal son un bien común que tiene, ante todo y, sobre todo, un «valor intrínseco, y por tanto su conservación es una responsabilidad ética de la sociedad en su conjunto» (Real Decreto 1057/2022).

Los humedales también proporcionan diversas oportunidades recreativas, turísticas, culturales, e incluso inspiración artística, estética, emocional y espiritual; son proveedores de multitud de servicios ecosistémicos. Contribuyen directa o indirectamente a los indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible -ODS- de las Naciones Unidas.

Por último, cabe señalar que los humedales son los ecosistemas que mayor regresión han sufrido en todo el planeta. En los años 60 del pasado siglo era ya una evidencia que había desaparecido alrededor del 60% de la superficie húmeda original del mundo (y

más especialmente en Europa), y que, paralelamente, se estaban produciendo severísimas disminuciones en las poblaciones de aves acuáticas.

En el presente proyecto, se emplea el término **zona húmeda**, permitiendo ampliar la definición para incluir las turberas o enclaves higroturbosos, que poseen características ambientales hidrológicas y biológicas que los diferencian del concepto de humedal mediterráneo (Cirujano, 2023). La definición acotada del término a la realidad del territorio se desarrolla más adelante.

2.1. OBJETIVOS

La mejora del conocimiento sobre los humedales españoles es una línea de actuación recogida en el Plan Estratégico de Humedales a 2030, así como las actuaciones de "*apreciación y valoración de los humedales y sus servicios ambientales mediante la intensificación de acciones en materia de educación ambiental y comunicación*" y la "*integración en los planes de gestión de los espacios protegidos que incluyen humedales de modelos de gestión específicos, directrices para evaluar su estado (seguimiento) y medidas para asegurar el alcance de un buen estado de conservación*".

De igual manera recogidos en el Plan Estratégico Estatal del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad a 2030 los objetivos de "*alcanzar un conocimiento mucho más amplio y adecuado del patrimonio natural y la biodiversidad y de sus presiones y amenazas*" y "*difundir el conocimiento y hacerlo accesible para todas las administraciones, instituciones, empresas, asociaciones y la sociedad en su conjunto*".

Por otro lado, las "*actuaciones de sensibilización, puesta en valor y difusión de la importancia de la conservación de la biodiversidad para la salud y bienestar del ser humano*" están recogidas en la línea de actuación de "*Mejora de infraestructuras de gestión, difusión y uso público*" contenida en el Componente 4 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia[1] (C4.I2 – Conservación de la biodiversidad terrestre y marina).

Por último, los objetivos planteados en el presente proyecto se adecúan con los siguientes objetivos de los planes de gestión Red Natura 2000 incluidos en la Reserva:

- → Identificar y localizar los espacios y los elementos significativos del Patrimonio Natural del ámbito objeto, los valores que los caracterizan, así como la integración y relación de los mismos con el resto del territorio.
- → Definir y señalar el estado de conservación de los componentes del patrimonio natural, biodiversidad, geodiversidad y de los procesos ecológicos y geológicos.

[1] Resolución de 29 de abril de 2021, de la Subsecretaría, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 27 de abril de 2021, por el que aprueba el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

→ Identificar la capacidad e intensidad de uso del patrimonio natural y, consecuentemente, señalar alternativas de gestión y limitaciones que deban establecerse a la vista de su estado de conservación.

→ Prever y promover la aplicación de medidas de conservación y restauración de los recursos naturales y los componentes de la biodiversidad y geodiversidad que lo precisen.

2.1.1. Objetivos generales

Se plantearon los siguientes objetivos generales adecuados a las líneas de actuación de la subvención:

- **Mejorar el conocimiento sobre las zonas húmedas de la Reserva** -> Conservación de hábitats terrestres, hábitats acuáticos y especies, incluidos inventarios de fauna y flora y estudios de recursos naturales (A-1).
- **Puesta en valor de las zonas húmedas** en el contexto de compatibilización de conservación con desarrollo sostenible de la Reserva -> Conservación y puesta en valor del patrimonio cultural material e inmaterial, incluidos inventarios, relacionado con la conservación y mejora del paisaje y de los recursos naturales (D-6).

2.1.2. Objetivos específicos

Los objetivos generales se desarrollaron en los siguientes objetivos específicos:

- Localizar, inventariar y caracterizar las zonas húmedas presentes en el territorio manchego de la Reserva de la Biosfera.
- Definir propuestas de gestión de acuerdo con la problemática encontrada.
- Dar a conocer y poner en valor el vínculo existente con la población local.

2.2. ÁMBITO DE ACTUACIÓN

Engloba la totalidad del territorio de Castilla-La Mancha definido como Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel (Figura 1), cuya superficie en hectáreas de desglosa en la Tabla 1, según la zonificación de la Reserva: el área de actuación total abarca 322.001,74 hectáreas distribuidas en 43 términos municipales.

Tabla 1. Superficie de la RBVC en CLM según su zonificación (ha)

ZONIFICACIÓN RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABRIEL		
NÚCLEO	TAMPÓN	TRANSICIÓN
30.602,51	61.418,24	229.980,99

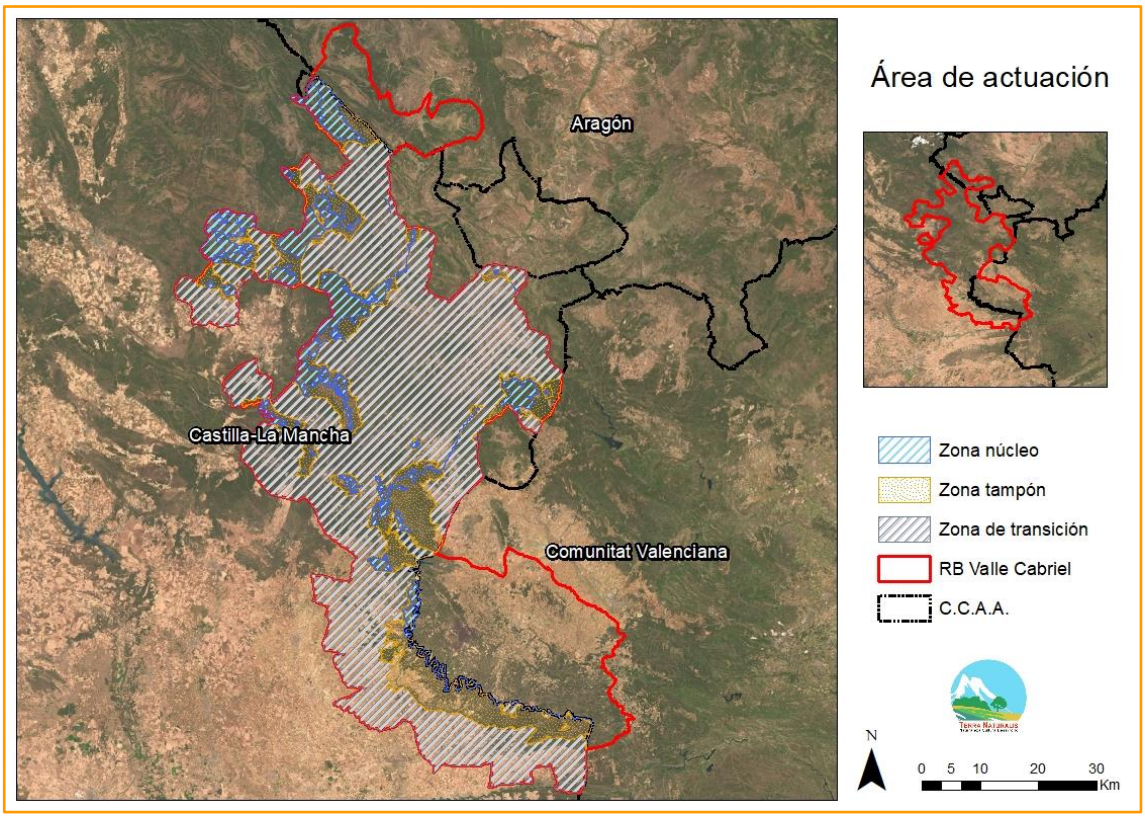


Figura 1. Área de actuación.

3. ACTUACIONES DESARROLLADAS Y RESULTADOS

El presente proyecto se llevó a cabo desde diciembre 2023 hasta noviembre de 2024 y se estructuró en cinco fases:

I. Preparación de los trabajos, búsqueda de información
II. Recogida de datos en campo
III. Análisis de datos
IV. Puesta en valor de las zonas húmedas
V. Promoción de los resultados del proyecto

3.1.Recopilación, consultas y análisis de información (FASE I)

El proyecto inició a partir de **reuniones conjuntas** (SEMBRIA y Terra Naturalis) y el Director-Conservador de la RBVC con el objetivo de concretar las acciones propuestas para el logro de los objetivos y ajustar la metodología teniendo en cuenta el contexto local.

3.1.1. Petición de información y recopilación de fuentes de datos

Se llevó a cabo una exhaustiva revisión bibliográfica y cartográfica, recopilando información de diversas fuentes: inventarios publicados de zonas húmedas

(autonómicos, nacionales), fuentes y manantiales; estudios y publicaciones científicas; revistas y libros de interés; documentos de la Confederación Hidrográfica del Júcar; atlas, anuarios, bases de datos e inventarios de fauna y flora; y portales de información geográfica (autonómicos, nacionales).

Asimismo, con la colaboración del Director-Conservador de la RBVC, que suministró la información de contacto, se realizó una consulta de información específica a los 43 ayuntamientos que componen la RBVC sobre la existencia y conocimiento de zonas húmedas en su territorio. En la Figura 2 se muestra el correo tipo que se envió solicitando su colaboración.

El resultado de esta consulta fue desesperanzador, únicamente 4 de los municipios contestaron, uno de ellos indicando que carecía de zonas húmedas.

A quien corresponda:

Somos **Terra Naturalis**, organización sin ánimo de lucro beneficiaria del proyecto *"Zonas húmedas de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel y su vínculo con la población local. Una aproximación a su gestión y conservación."* en la convocatoria de ayudas para actuaciones en la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel del año 2023.

Dicho proyecto presenta los siguientes tres objetivos que se llevarán a cabo en el año 2024:

1) Localizar, inventariar y caracterizar las zonas húmedas (*Lavajos, lagunejas, encharcamientos, charcas, tollos, trampales, presas…*) presentes en el territorio manchego (Cuenca y Albacete) de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel (RBVC).
2) Definir propuestas de gestión de acuerdo con la problemática encontrada y en consideración con la percepción de la población local sobre las zonas húmedas detectadas.
3) Poner en valor las zonas húmedas y dar a conocer el vínculo existente con la población local.

El proyecto está enmarcado en el contexto de la compatibilización de conservación con el desarrollo sostenible del territorio, característica básica de las Reservas de la Biosfera. En este sentido, y con el fin de poner en valor las zonas húmedas detectadas, contamos con la asociación sin ánimo de lucro **Sembria**, que trabaja en la dinamización del medio rural a través de metodologías participativas.

La base del proyecto radica en la localización de zonas húmedas, por este motivo nos dirigimos a ustedes con el fin de solicitarles información básica de las zonas húmedas presentes en su término municipal, siendo conocedores de primera mano de su ubicación concreta, así como de información de interés relacionada, como pueden ser temporalidad, superficie, los usos por parte de la población o la fauna que lo frecuenta. A modo de guía, incluimos una **plantilla** en formato **Word (Anexo I)** o en **Excel (en adjunto)** con los campos básicos que serían muy útiles para lograr los objetivos propuestos.

De igual forma sería útil poder disponer para el estudio de percepción y la posterior puesta en valor de cualquier tipo de **folletos, guías, escritos, o cualquier documento de carácter etnográfico** que usted pudiera conocer de las zonas húmedas de su municipio y entorno.

Les estaríamos muy agradecidos si pudieran colaborar con nosotros. Estamos disponibles para cualquier aclaración o duda tanto en persona como a través de este correo y/o en el teléfono de la firma.

Quedando a la espera de sus noticias, reciban un cordial saludo.

Terra Naturalis | Naturaleza, Cultura y Desarrollo
http://www.terranaturalis.org/
terranaturalis.proyectos@gmail.com
606-748-744

ANEXO I

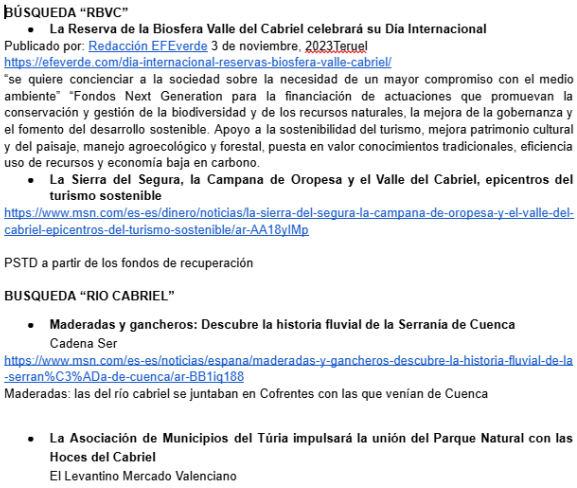
SOLICITUD DE INFORMACIÓN. LOCALIZACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS

Nombre humedal	Localidad	Paraje	Coordenadas geográficas		Superficie	Temporalidad	Aprovechamientos /usos	Información de especies presentes (flora y fauna)	Observaciones
			Latitud	Longitud					

Figura 2. Modelo tipo de consulta a Ayuntamientos.

En cuanto al pilar de **percepción social**, como punto de partida, se realizó un primer acercamiento al contexto sociocultural de la RBVC, en su parte castellana. Para ello se hizo una primera revisión bibliográfica y documental que aportara pistas sobre la

relación pasada y presente de las poblaciones con el agua y las zonas húmedas, de los discursos emergentes y de las representaciones existentes en torno a estas temáticas. Se realizó una búsqueda web por palabras clave como "Valle del Cabriel" recogiendo noticias, posts en redes sociales etc. que ayudaran a analizar de forma inicial los discursos existentes (Figura 3).



BÚSQUEDA "RBVC"

- **La Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel celebrará su Día Internacional**

Publicado por: Redacción EFEverde 3 de noviembre, 2023Teruel
https://efeverde.com/dia-internacional-reservas-biosfera-valle-cabriel/
"se quiere concienciar a la sociedad sobre la necesidad de un mayor compromiso con el medio ambiente" "Fondos Next Generation para la financiación de actuaciones que promuevan la conservación y gestión de la biodiversidad y de los recursos naturales, la mejora de la gobernanza y el fomento del desarrollo sostenible. Apoyo a la sostenibilidad del turismo, mejora patrimonio cultural y del paisaje, manejo agroecológico y forestal, puesta en valor conocimientos tradicionales, eficiencia uso de recursos y economía baja en carbono.

- **La Sierra del Segura, la Campana de Oropesa y el Valle del Cabriel, epicentros del turismo sostenible**

https://www.msn.com/es-es/dinero/noticias/la-sierra-del-segura-la-campana-de-oropesa-y-el-valle-del-cabriel-epicentros-del-turismo-sostenible/ar-AA18ylMp

PSTD a partir de los fondos de recuperación

BUSQUEDA "RIO CABRIEL"

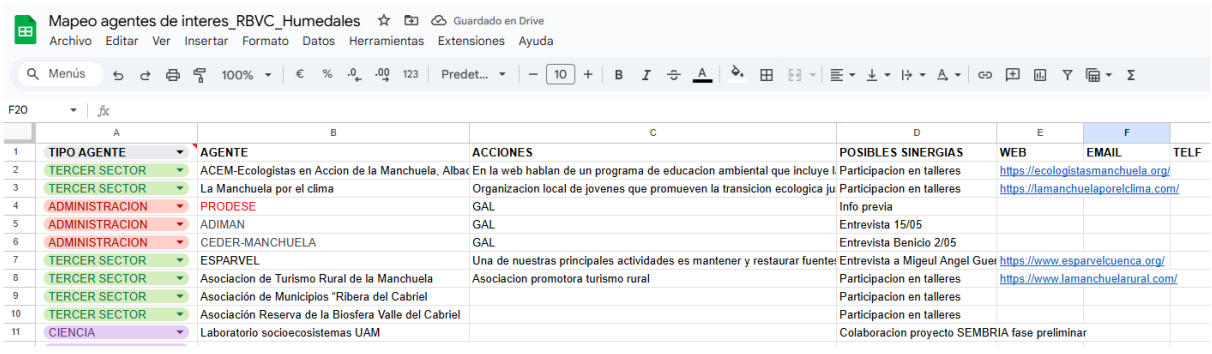
- **Maderadas y gancheros: Descubre la historia fluvial de la Serranía de Cuenca**
  Cadena Ser

https://www.msn.com/es-es/noticias/espana/maderadas-y-gancheros-descubre-la-historia-fluvial-de-la-serran%C3%ADa-de-cuenca/ar-BB1iq188
Maderadas: las del río cabriel se juntaban en Cofrentes con las que venían de Cuenca

- **La Asociación de Municipios del Túria impulsará la unión del Parque Natural con las Hoces del Cabriel**
  El Levantino Mercado Valenciano

Figura 3. Ejemplo de búsqueda web por palabras clave.

Paralelamente se realizó un **mapeo de agentes clave del territorio** (Figura 4), esto es, un listado de personas (particulares o en representación) que, de forma directa o indirecta, tienen implicación en la gestión y/o puesta en valor de las zonas húmedas de la RBVC. Se incluyeron aquí personas que actúan como dinamizadoras a nivel local y que, a través de ellas, se puede aumentar este listado de contactos siguiendo la metodología de "bola de nieve".



Mapeo agentes de interes_RBVC_Humedales — Guardado en Drive

Archivo Editar Ver Insertar Formato Datos Herramientas Extensiones Ayuda

F20

	A	B	C	D	E	F	
1	TIPO AGENTE	AGENTE	ACCIONES	POSIBLES SINERGIAS	WEB	EMAIL	TELF
2	TERCER SECTOR	ACEM-Ecologistas en Accion de la Manchuela, Albac	En la web hablan de un programa de educacion ambiental que incluye l	Participacion en talleres	https://ecologistasmanchuela.org/		
3	TERCER SECTOR	La Manchuela por el clima	Organizacion local de jovenes que promueven la transicion ecologica ju	Participacion en talleres	https://lamanchuelaporelclima.com/		
4	ADMINISTRACION	PRODESE	GAL	Info previa			
5	ADMINISTRACION	ADIMAN	GAL	Entrevista 15/05			
6	ADMINISTRACION	CEDER-MANCHUELA	GAL	Entrevista Benicio 2/05			
7	TERCER SECTOR	ESPARVEL	Una de nuestras principales actividades es mantener y restaurar fuentes	Entrevista a Migeul Angel Gue	https://www.esparvelcuenca.org/		
8	TERCER SECTOR	Asociacion de Turismo Rural de la Manchuela	Asociacion promotora turismo rural	Participacion en talleres	https://www.lamanchuelarural.com/		
9	TERCER SECTOR	Asociación de Municipios "Ribera del Cabriel		Participacion en talleres			
10	TERCER SECTOR	Asociación Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel		Participacion en talleres			
11	CIENCIA	Laboratorio socioecosistemas UAM		Colaboracion proyecto SEMBRIA fase preliminar			

Figura 4. Ejemplo de mapeo de agentes de interés en formato Excel.

A partir de esta información, se diseñó la metodología para la Fase II de recogida de datos en campo.

3.1.2. Definición de zona húmeda

Un punto vital para el desarrollo del proyecto era proponer una definición clara del término "*Zonas Húmedas*", que se ajustara a los criterios y objetivos planteados.

No existe una única definición del término "humedal" que se haya aceptado de forma general, tal y como ya reconocía el Plan Estratégico de Humedales de 1999. Esta situación es consecuencia de la gran diversidad de elementos, matices y tipos a los que este concepto se refiere, haciendo que su definición se haya perfilado de formas diferentes, ajustándose en general a los objetivos concretos perseguidos en cada momento y en cada ámbito.

En España se manejan varias definiciones normativas de aplicación nacional, en cualquier caso, se puede señalar que, en el marco generalizado, la definición más empleada es la del **Convenio de Ramsar**.

Teniendo en cuenta los objetivos prioritarios establecidos en el presente trabajo (cubrir vacíos de información sobre aspectos medioambientales en la RBVC), y los condicionantes administrativos a los que se ajusta su desarrollo, tras el análisis de la información sobre el territorio, se ajustó la definición de zonas húmedas a:

"todas aquellas zonas encharcadas, higroturbosas y/o con lámina libre de agua, sean de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas, dulces, salobres o saladas, y con una superficie superior a 0,1 ha".

3.1.3. Listado de zonas húmedas de la RBVC

3.1.3.1. Metodología: teledetección, criterios de exclusión e inventariación

La teledetección se efectuó en ArcGIS Pro analizando fotos satelitales actuales e históricas (PNOA, Sentinel…) y contrastando con las diversas fuentes de información cartográfica disponibles, a fin de determinar el hidroperiodo de las zonas húmedas y poder delimitar su perímetro. Las fuentes de datos consultadas se pueden encontrar en la Tabla 2.

Para aquellas zonas húmedas detectadas, sin nombre, el criterio seguido para nombrarlas fue el de la toponimia oficial reflejada en la cartografía del IGN.

Tabla 2. Fuentes de datos consultadas.

DATOS	FUENTE
Tollos-AB-RN2000: *[Tollos húmedos, valoración total > 9]*	Bibliografía
Visor Copernicus	Copernicus
Flora amenazada de Cuenca	Diputación Provincial
Inventario Humedales - Cuenca	Diputación Provincial
Fuentes y Manantiales (CU)	Esparvel Cuenca
Cuencas hidrográficas	IDE-CLM

ENP	IDE-CLM
Montes Consorciados	IDE-CLM
MUP	IDE-CLM
Paisaje	IDE-CLM
Ríos	IDE-CLM
RN2000	IDE-CLM
Vías Pecuarias	IDE-CLM
IELIG	IGME
Mapa Geológico de España Continuo	IGME
BTN MTN25_vectorial	IGN
Límites Provinciales	IGN
Ortofotos históricas 2004-2022	IGN
Inventario Humedales - CLM	JCCM
Fuentes y Manantiales (AB)	La Manchuela
Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas	MITECO
Catastro minero	MITECO
Directiva Hábitats 1997	MITECO
Humedales y turberas para las buenas condiciones agrarias y medioambientales de la tierra (BCAM2)	MITECO
IBA	MITECO
Inventario Español de Zonas Húmedas	MITECO
Subcuencas	MITECO
Masas de agua Red hidrográfica Júcar	Plan Hidrológico Júcar 22-27
Zonificación de la RBVC	RBVC
SIOSE-Ar: *[COBERTURA: 400-500, 106 / USOS: 1330, 4321]*	SIOSE
Presas y Embalses	SNCZI-IPE

En general, no se incluyeron las masas de agua que carecían de valores ecológicos relevantes, tales como estructuras claramente artificiales y productivas (aljibes, piletas) o las láminas de agua provisionales generadas por obras o minería. Tampoco los cinco embalses presentes en el ámbito de estudio, al tratarse de masas de agua gestionadas por la Confederación Hidrográfica del Júcar ampliamente caracterizadas y conocidas.

Por el contrario, sí se incluyeron zonas húmedas que, sin ajustarse a la definición adoptada, presentaran los siguientes criterios:

- incluidas en alguno de los inventarios de humedales existentes (autonómico y nacional);
- información sobre la presencia de alguna especie amenazada;
- aportan al territorio singularidad y representatividad (tollos);
- información proporcionada por las entidades locales o agentes clave.

3.1.3.2. Tipologías de zonas húmedas

La tipología de zonas húmedas es muy diversa y su clasificación depende del punto de vista desde el cuál se aborde: genético-funcional, dinámica hídrica, caracterización fisicoquímica, superficie, etc. Las zonas húmedas del RBVC fueron clasificadas según la siguiente propuesta tipológica, según su origen (artificial/natural) y la temporalidad del agua:

ARTIFICIALES

Permanentes/Semipermanentes

- **Excavaciones mineras**: las derivadas de la explotación de áridos u otros materiales (canteras).
- **Salinas**: dedicadas a la explotación de la sal.
- **Balsas o estanques**: represamiento de aguas con carácter productivo o recreativo.

Estacionales

- **Balsas de riego y ganaderas**: de pequeño tamaño, dedicadas a labores agrícolas y/o ganaderas.

NATURALES

Permanentes/Semipermanentes

- **Charcas:** masas de agua de dimensiones inferiores a 0,5 ha.
- **Lagunas**: masas de agua de dimensiones superiores a 0,5 ha.
- **Enclaves higroturbosos:** comunidades florísticas "*turberas*" de carácter alcalino.
- **Tollos**: desnivel en lecho de barranco calcáreo que conforma un lagunazo en depresión generalmente circular y de escasa profundidad, precedido de un voladizo/extraplomo, que recibe aportes hídricos del arroyo/regato anterior al voladizo y puede continuar discurriendo por el barranco.

Estacionales

- **Lavajos**: nombre local dado a las charcas poco profundas, temporales y dependientes de la pluviosidad, que se dan en depresiones del suelo.
- **Lagunas**

Desaparecidas: antiguas zonas húmedas que actualmente se encuentran rellenadas, urbanizadas, con infraestructuras, ocupadas por espacios agrícolas, etc., y que, con intervención humana, podrían llegar a recuperar o adquirir la condición de zona húmeda que tenían anteriormente.

3.1.3.3. Resultados y listado preliminar

El resultado de la recopilación bibliográfica, análisis cartográfico y consulta con especialistas y entidades locales fue un total de 300 zonas húmedas en el territorio de la RBVC.

La aplicación de la definición de zona húmeda y los criterios de inventariación condujo a un **listado preliminar inventariable** de 160 zonas húmedas distribuidas en 30 de los municipios de la Reserva. Resulta importante mencionar que las zonas húmedas pueden agruparse en complejos con varias subzonas.

3.2. Recogida de datos en campo (FASE II)

3.2.1. Visitas de campo a las zonas húmedas

Las zonas húmedas del listado preliminar se visitaron durante los meses de abril a agosto de 2024. Los meses estivales fueron dedicados a la localización y visita de los enclaves higroturbosos.

Se recogieron *in situ* aquellos datos relativos a sus características ecológicas (vegetación, hábitats, flora, fauna, etc. representativa de dicho espacio) y demás aspectos no caracterizables en gabinete. A su vez, se detectó en el espacio, y en su entorno, posibles amenazas o presiones que pudieran afectar en corto o medio plazo a las condiciones hidrogeológicas o biológicas y pudieran suponer un deterioro en el estado de conservación de la zona.

Se visitaron un total de 99 zonas húmedas. Algunas zonas húmedas no pudieron ser visitadas debido a la imposibilidad de acceso (vallado privado y ausencia de contacto) o a las malas condiciones de los caminos.

Las visitas de campo a las zonas húmedas ocasionaron algunos cambios y modificaciones en el listado preliminar, no cumplían criterios de inventariación y/o no se adecuaban a la definición contemplada, reduciendo así el número de zonas húmedas inventariables.

Los datos tomados en campo fueron analizados y procesados durante la Fase III, dando como resultado el inventario de zonas húmedas de la RBVC.

3.2.2. Entrevistas a agentes clave

Para ahondar en las formas de gestión y puesta en valor de las zonas húmedas de la Reserva, se optó por seleccionar a una serie de agentes clave para realizar una **entrevista semiestructurada**, derivados del mapeo de agentes de la fase anterior. Esta metodología se basa en seguir una estructura para la entrevista, pero dejar cierta apertura a la espontaneidad de la persona entrevistada, recogiendo los temas que naturalmente esta exponga. Las personas entrevistadas respondían a perfiles relacionados con la promoción de la figura de la Reserva, técnicos de ayuntamientos,

entidades de desarrollo local y, por último, personas relacionadas con la investigación científico-técnica sobre las zonas húmedas.

Se utilizó la vía telefónica o mail para el contacto y posterior convocatoria (día y hora) para realizar la entrevista en formato on-line.

Ejemplo de correo de convocatoria:

> *Buenos días,*
>
> *Somos SEMBRIA, asociación sin ánimo de lucro colabora junto a Terra Naturalis (en copia) en la actuación "Zonas húmedas de la RBVC y su vínculo con la población local. Una aproximación a su gestión y conservación" en la recientemente publicada resolución definitiva de la convocatoria de ayudas para actuaciones en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel.*
>
> *Esta tiene como objetivos inventariar y caracterizar las zonas húmedas de la RBVC, proponer de forma participativa fórmulas para la puesta en valor de las mismas y dar a conocer estos enclaves y su vínculo con las poblaciones locales.*
>
> *En una primera fase del proyecto de análisis del contexto, queremos recoger las diferentes percepciones de agentes que hemos denominado clave, esto es, que tienen relación en la gestión y puesta en valor de las zonas húmedas del ámbito de la RBVC. Para ello queríamos proponerle realizar una entrevista de 30-40 mins vía online.*
>
> *Si le parece bien, podemos agendar una fecha y una hora según disponibilidades.*
>
> *¿Qué le parece, por ejemplo, el 9 de abril a las 12h?*
>
> *Quedamos atentas.*
>
> *Gracias de antemano. Un saludo.*

Se realizaron un total de **9 entrevistas online** desarrolladas entre los meses de abril y mayo de 2024. Los perfiles entrevistados se correspondieron con:

Grupos de acción local (2)
Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel (1)
Asociación local (1)
Academia/investigación/activismo (2)
Confederación Hidrográfica del Júcar (1)
Entidad local/ayuntamiento (1)
Población local/vínculo huertas (1)

Las entrevistas fueron grabadas (con consentimiento expreso persona entrevistada en base a política protección de datos-SEMBRIA), *transcritas y posteriormente analizadas* con el objetivo de extraer el discurso general de los diferentes perfiles. Esta información sirvió de base para el diseño de los grupos de discusión ya que permitió ajustar el lenguaje y las preguntas realizadas.

Como producto de esta acción se generó un documento resumen del proyecto, con sus fases, y los temas clave, así como el lenguaje empleado, obtenido de las entrevistas.

3.2.3. Grupos de discusión

Con el objetivo de profundizar en los discursos, percepciones y representaciones locales estableciendo categorías según perfiles, se propuso la realización de grupos de discusión. Se organizó el territorio por comarcas, seleccionando así un municipio de cabecera para cada una de ellas con el fin de realizar la dinámica y facilitar la participación.

Los grupos de discusión son reuniones organizadas que convocan a una serie de personas para charlar sobre diferentes temáticas que son objeto de investigación. El discurso es libre. Todas las opiniones son valiosas ya que no se busca "la verdad o lo moralmente adecuado", sino comprender las diferentes perspectivas que tienen las personas en torno a un mismo tema. Se trata de una información anónima, lo interesante es el perfil que representa cada participante. La conversación es guiada por una moderadora que va lanzando preguntas y dirigiendo el discurso hacia lo concreto. Es importante destacar que los datos obtenidos se centran en un caso en particular y no pretenden ser extrapolables al resto de la población. La información es interpretada desde un contexto, por lo que no es posible una generalización.

La organización de estos grupos se llevó a cabo mediante la solicitud a los ayuntamientos de lo siguiente:

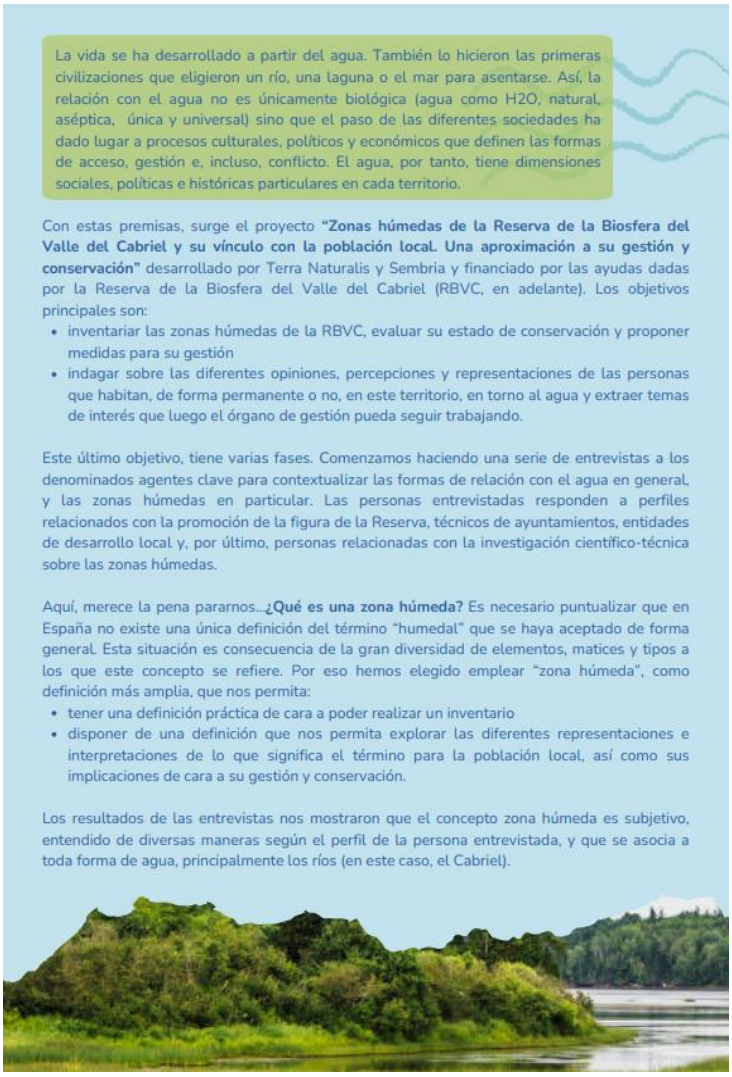
> *Grupo de máximo 10 personas. Buscamos representatividad de hombres-mujeres, diferentes grupos de edad, diferente ocupación laboral, diferente lugar residencia -local o segunda residencia-.*
>
> *Ganadero/a, agricultor/a (incluir dedicación a diferente cultivo (por ejemplo, viñedo-cereal, y diferente manejo-explotación de gran tamaño intensiva vs. pequeño agricultor), comunidad de regantes, persona dedicada al trabajo forestal, pescador, cazador, ama de casa, empresario local, naturalista, científico, restauración, turismo activo, técnico ayuntamiento relacionado con medio ambiente o la gestión del agua, concejal, agente medioambiental.*

Los grupos de discusión se llevaron a cabo en el mes de julio, como se detalla en la Tabla 3. Cabe destacar que se contactó con Minglanilla, municipio seleccionado como representante para la comarca de la Manchuela conquense, pero desde el municipio se descartó la conveniencia de realizar esta dinámica. Se recogió un listado de asistentes para cada uno de los grupos de discusión.

Tabla 3. Resumen de los grupos de discusión realizados.

COMARCA	MUNICIPIO	FECHA/HORA	Nº ASISTENTES
MANCHUELA ALBACETEÑA	Casas-Ibáñez	31/07/2024 a las 11:00 h	9 (7H/2M)
SERRANÍA ALTA	Huerta del Marquesado	25/07/2024 a las 19:00 h	12 (9H/3M)
SERRANÍA MEDIA	La Pesquera	8/07/2024 a las 19:00 h	10 (7H/3M)
SERRANÍA BAJA	Cañada del Hoyo	24/07/2024 a las 12:00 h	8 (6H/2M)

Como producto de esta dinámica se realizó un documento divulgativo a modo de retorno de la información a los participantes del grupo (Figura 5), extrayendo los discursos predominantes y diferenciando por perfil.



La vida se ha desarrollado a partir del agua. También lo hicieron las primeras civilizaciones que eligieron un río, una laguna o el mar para asentarse. Así, la relación con el agua no es únicamente biológica (agua como H2O, natural, aséptica, única y universal) sino que el paso de las diferentes sociedades ha dado lugar a procesos culturales, políticos y económicos que definen las formas de acceso, gestión e, incluso, conflicto. El agua, por tanto, tiene dimensiones sociales, políticas e históricas particulares en cada territorio.

Con estas premisas, surge el proyecto **"Zonas húmedas de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel y su vínculo con la población local. Una aproximación a su gestión y conservación"** desarrollado por Terra Naturalis y Sembria y financiado por las ayudas dadas por la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel (RBVC, en adelante). Los objetivos principales son:

- inventariar las zonas húmedas de la RBVC, evaluar su estado de conservación y proponer medidas para su gestión
- indagar sobre las diferentes opiniones, percepciones y representaciones de las personas que habitan, de forma permanente o no, en este territorio, en torno al agua y extraer temas de interés que luego el órgano de gestión pueda seguir trabajando.

Este último objetivo, tiene varias fases. Comenzamos haciendo una serie de entrevistas a los denominados agentes clave para contextualizar las formas de relación con el agua en general, y las zonas húmedas en particular. Las personas entrevistadas responden a perfiles relacionados con la promoción de la figura de la Reserva, técnicos de ayuntamientos, entidades de desarrollo local y, por último, personas relacionadas con la investigación científico-técnica sobre las zonas húmedas.

Aquí, merece la pena pararnos...**¿Qué es una zona húmeda?** Es necesario puntualizar que en España no existe una única definición del término "humedal" que se haya aceptado de forma general. Esta situación es consecuencia de la gran diversidad de elementos, matices y tipos a los que este concepto se refiere. Por eso hemos elegido emplear "zona húmeda", como definición más amplia, que nos permita:

- tener una definición práctica de cara a poder realizar un inventario
- disponer de una definición que nos permita explorar las diferentes representaciones e interpretaciones de lo que significa el término para la población local, así como sus implicaciones de cara a su gestión y conservación.

Los resultados de las entrevistas nos mostraron que el concepto zona húmeda es subjetivo, entendido de diversas maneras según el perfil de la persona entrevistada, y que se asocia a toda forma de agua, principalmente los ríos (en este caso, el Cabriel).

Figura 5. Primera hoja del documento divulgativo para el retorno de la información de los grupos de discusión.

3.2.4. Talleres participativos

Con el fin de alcanzar el doble objetivo del proyecto, por un lado, presentar los resultados del inventario dando a conocer las zonas húmedas del entorno a la población local y, por otro, profundizar sobre el agua desde diferentes perspectivas o *dimensiones*, se diseñaron unos talleres participativos. Habiendo realizado un análisis de los discursos emergentes de los grupos de discusión sobre la relación y percepción de la población local sobre el agua en general y las zonas húmedas del territorio en particular.

Así, se diseñaron los talleres, abiertos a la participación de toda persona interesada, con una primera parte explicativa a través de una presentación *power point* de los resultados

de la fase de inventario. La segunda parte consistió en la realización de una dinámica participativa en la que las personas asistentes, divididas por grupos, reflexionaban en torno al agua desde las diferentes dimensiones (agua-vida, agua-economía, agua-producción y agua-abastecimiento).

La organización de los talleres se realizó a través del contacto con los Ayuntamientos. La convocatoria se promovió a través de invitaciones vía mail a los participantes de los anteriores grupos de discusión y otras personas interesadas; difusión por WhatsApp, redes sociales (Instagram, Facebook y LinkedIn) y cartelería física (Figura 6).

Figura 6. Imagen para la difusión de los talleres vía redes sociales.

Los talleres participativos tuvieron lugar a finales de septiembre y principios de octubre, según se muestra en la Tabla 4. Cabe mencionar la ausencia de participantes en el taller programado en Minglanilla.

Tabla 4. Resumen de los resultados de los talleres realizados.

COMARCA	MUNICIPIO	FECHA/HORA	Nº ASISTENTES
MANCHUELA ALBACETEÑA	Casas-Ibáñez	24/09/2024 a las 19:30 h	19
MANCHUELA CONQUENSE	Minglanilla	30/09/2024 a las 20:00h	0
SERRANÍA ALTA	Huerta del Marquesado	2/10/2024 a las 19:00 h	16
SERRANÍA MEDIA	La Pesquera	3/10/2024 a las 20:00 h	3
SERRANÍA BAJA	Cardenete	1/10/2024 a las 19:00 h	6

Figura 7. Momentos de los talleres.

3.3. Análisis de datos (FASE III)

En cuanto al análisis de las zonas húmedas detectadas y visitadas, primeramente, se recopiló el **listado preliminar inventariable**, compuesto por 160 zonas húmedas distribuidas en 30 de los municipios de la Reserva. Tras las visitas de campo y la constatación en el terreno de los criterios de inventariación, el número de zonas húmedas se redujo a un total de 126, distribuidas en 27 municipios.

La Tabla 5 muestra el número total de zonas húmedas localizadas por municipio en el listado preliminar y en el inventario.

Tabla 5. Número de zonas húmedas (ZH) por municipio.

CÓD.	PROV.	MUNICIPIO	COMARCA	ZH PRELIMINAR	ZH INVENTARIO
02005	Albacete	Alborea	LA MANCHUELA	2	2
16008	Cuenca	Alcalá de la Vega	SERRANÍA BAJA	4	5
16024	Cuenca	Arguisuelas	SERRANÍA BAJA	10	9
02013	Albacete	Balsa de Ves	LA MANCHUELA	2	1
16036	Cuenca	Boniches	SERRANÍA BAJA	0	0
16043	Cuenca	Campillos-Paravientos	SERRANÍA BAJA	0	0

16044	Cuenca	Campillos-Sierra	SERRANÍA BAJA	2	1
16046	Cuenca	Cañada del Hoyo	SERRANÍA BAJA	14	10
16052	Cuenca	Cañete	SERRANÍA BAJA	1	0
16056	Cuenca	Cardenete	SERRANÍA BAJA	1	1
02023	Albacete	Casas de Ves	LA MANCHUELA	16	15
02024	Albacete	Casas-Ibáñez	LA MANCHUELA	1	1
16098	Cuenca	El Herrumblar	MANCHUELA CONQUENSE	2	2
16082	Cuenca	Enguídanos	SERRANÍA MEDIA	2	1
16087	Cuenca	Fuentelespino de Moya	SERRANÍA BAJA	3	1
16093	Cuenca	Garaballa	SERRANÍA BAJA	0	0
16095	Cuenca	Graja de Campalbo	SERRANÍA BAJA	0	0
16096	Cuenca	Graja de Iniesta	MANCHUELA CONQUENSE	1	1
16097	Cuenca	Henarejos	SERRANÍA BAJA	4	2
16109	Cuenca	Huérguina	SERRANÍA BAJA	0	0
16111	Cuenca	Huerta del Marquesado	SERRANÍA ALTA	3	3
16113	Cuenca	Iniesta	MANCHUELA CONQUENSE	0	0
16074	Cuenca	La Cierva	SERRANÍA MEDIA	8	5
16157	Cuenca	La Pesquera	SERRANÍA MEDIA	2	2
16117	Cuenca	Landete	SERRANÍA BAJA	0	0
16125	Cuenca	Minglanilla	MANCHUELA CONQUENSE	6	6
16126	Cuenca	Mira	SERRANÍA BAJA	1	0
16135	Cuenca	Moya	SERRANÍA BAJA	1	1
16137	Cuenca	Narboneta	SERRANÍA BAJA	3	3
16150	Cuenca	Paracuellos de la Vega	SERRANÍA MEDIA	0	0
16187	Cuenca	Salinas del Manzano	SERRANÍA BAJA	2	2
16192	Cuenca	San Martín de Boniches	SERRANÍA BAJA	0	0
16202	Cuenca	Talayuelas	SERRANÍA BAJA	12	12
16205	Cuenca	Tejadillos	SERRANÍA BAJA	0	0
16225	Cuenca	Valdemorillo de la Sierra	SERRANÍA MEDIA	1	0
16248	Cuenca	Villalpardo	MANCHUELA CONQUENSE	0	0
2079	Albacete	Villamalea	LA MANCHUELA	22	18
16258	Cuenca	Villar del Humo	SERRANÍA BAJA	0	0
16271	Cuenca	Villarta	MANCHUELA CONQUENSE	1	1
2082	Albacete	Villatoya	LA MANCHUELA	1	1
16274	Cuenca	Víllora	SERRANÍA BAJA	0	0
16276	Cuenca	Yémeda	SERRANÍA BAJA	1	1
16278	Cuenca	Zafrilla	SERRANÍA ALTA	24	19

En cuanto al análisis por comarca, se observa en la Tabla 6 que la Serranía Baja y la Manchuela Albaceteña reúnen el mayor número de zonas húmedas inventariadas, seguidas de la Serranía Alta, con la tipología casi exclusiva de la RBVC de enclaves

higroturbosos. La Manchuela Conquense y la Serranía Media albergan el menor número de zonas húmedas inventariadas.

Tabla 6. Resumen de número de zonas húmedas por comarca y su tipo más representativo.

COMARCA	Nº MUNICIPIOS EN LA COMARCA	Nº MUNICIPIOS CON ZH	Nº ZH	TIPO MÁS FRECUENTE
LA MANCHUELA	6	6	38	Tollos y balsas/estanques
SERRANÍA BAJA	24	12	48	Excavaciones y lagunas
SERRANÍA MEDIA	5	3	8	Estanques y balsas ganaderas
SERRANÍA ALTA	2	2	22	Enclaves higroturbosos
MANCHUELA CONQUENSE	6	6	10	Balsas y estanques

3.3.1. Inventario de Zonas Húmedas de la RBVC

El Inventario de las Zonas Húmedas de la RBVC consta de 126 zonas húmedas localizadas en 27 municipios, que abarcan un total de 59,52 hectáreas de superficie y pueden ser agrupadas en 87 conjuntos de zonas húmedas.

El listado de las zonas húmedas de la RBVC puede consultarse en el **Anexo I – Inventario de Zonas Húmedas de la RBVC**, así como en la capa SIG adjunta. Contiene una numeración específica (ID) que consta de la unión de la codificación del INE: los primeros dos dígitos hacen referencia a la provincia (02-Albacete, 16-Cuenca), mientras que los tres siguientes se refieren al municipio.

Ejemplo: 16278_01 (16= Cuenca, 278= Zafrilla; 01= número de registro)

La Figura 8 ofrece una representación gráfica del número de zonas húmedas inventariadas según su tipología. Las balsas/estanques artificiales son el tipo de zona húmeda más frecuente, seguida de los enclaves higroturbosos y las excavaciones. Las tipologías menos frecuentes son las salinas y las charcas permanentes y las zonas húmedas desaparecidas.

Cabe resaltar que el 56% de las zonas húmedas incluidas son tipologías de carácter artificial (principalmente del tipo balsa/estanque y excavaciones), mientras que el 44% corresponden con tipologías de carácter natural (en mayor número los enclaves higroturbosos y los tollos).

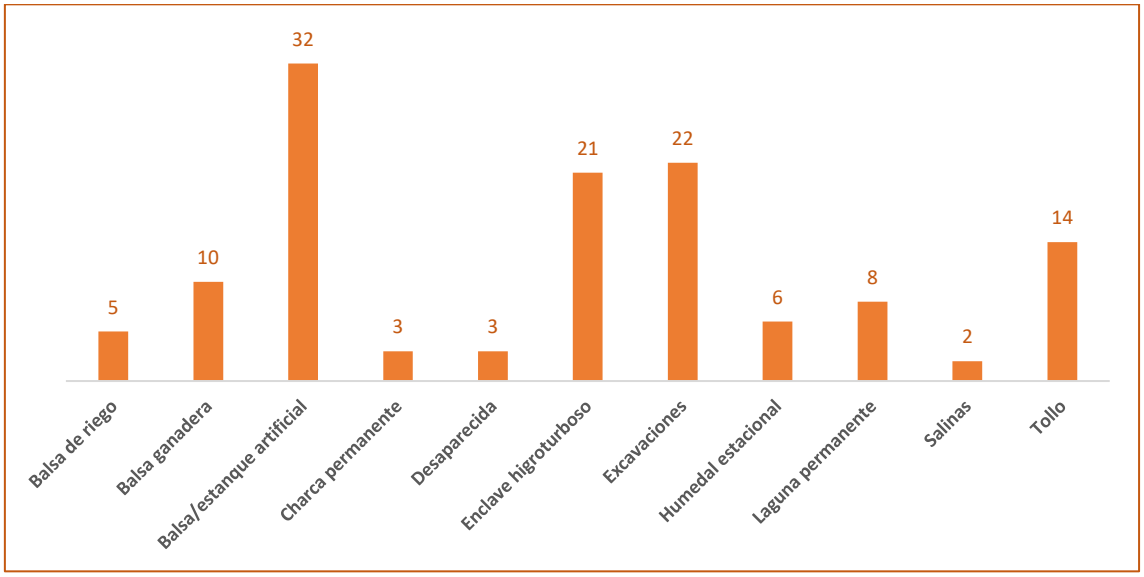


Figura 8. Número de zonas húmedas inventariadas según su tipología.

Con el fin de mostrar con facilidad a los participantes de los talleres la localización de las zonas húmedas de su entorno, se creó un visor de consulta accesible con la plataforma ARCGis Online.

En el visor habilitado puede consultarse la ubicación de cada zona húmeda inventariada en el territorio, así como sus características básicas (Figura 9). También está incluido el enlace hacia la ficha detallada.

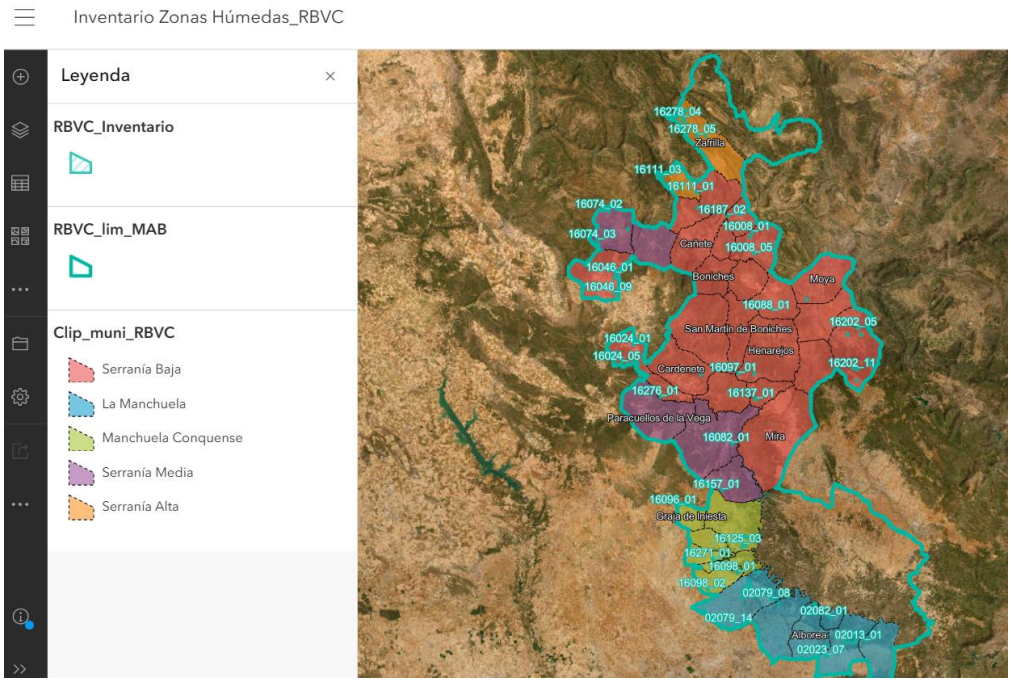


Figura 9. Interfaz del visor. El perímetro azul marca la extensión total de la RBVC, los códigos en color azul y blanco hace referencia a la zona húmeda.

3.3.1.1. Fichas detalladas

A partir de la información recopilada en la Fase I y la recogida en las visitas de campo en la Fase II, se realizaron fichas detalladas y ampliadas de las zonas húmedas más representativas.

El modelo de ficha individual contiene los siguientes apartados:

- Localización e identificación administrativa.
- Superficie de la zona húmeda.
- Descripción.
- Aprovechamiento de su superficie.
- Régimen de protección, zonificación de la RB y planes de gestión.
- Propiedades del medio físico: los aspectos geológicos, hidrogeológicos y litológicos más representativos.
- Propiedades del medio biótico: hábitats de interés comunitario; flora, fauna y vegetación ligadas a medio acuáticos o semiacuáticos, incluyendo especies exóticas y aquellas incluidas en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas.
- Presiones y amenazas.
- Valoración y estado de conservación en función de las presiones y amenazas encontradas.
- Mapa de situación.
- Catálogo fotográfico.
- Referencias específicas.

Cabe recordar que se realizaron fichas detalladas de las zonas húmedas más representativas del total inventariado (una tercera parte). La Tabla 7 recoge el listado de fichas detalladas, un total de 28, cuyo ejemplo se observa en la Figura 10. Asimismo, la totalidad de las fichas detalladas se encuentra en el siguiente enlace.

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

IZH-RBVC-16024-2 — **Cantera de Los Cocederos**

LOCALIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Sinonimias	-
Municipio	Arguisuelas
Pareja	Los Cocederos
Composición espacial	Humedal compuesto (2 subzonas)
Altitud	955 msnm

Subzona	Superficie (ha)	Coordenadas (UTM) [1] X	Y
S1	0,60	598343	4407963
S2	0,49	598526	4407723
Total	1,09		

[1]Coordenadas del centroide de la Zona Húmeda.

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

Conjunto de graveras de aguas profundas, permanentes y limpias, con los fondos colonizados por una extensa vegetación subacuática de carófitos (Hábitat 3140. Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación de *Chara spp.*) y pequeñas espigas de agua.

Presentan un desnivel acusado, observable en las laderas que bordean las cubetas, debido a la profundidad de la antigua explotación de caolín.

Las dos cubetas se encuentran próximas entre sí y rodeadas parcialmente por una estrecha banda de eneas y retazos de juncal.

Las zonas húmedas de grandes dimensiones y con cierto desarrollo de vegetación acuática, resultan atractivas para la fauna, sobre todo para los invertebrados, los anfibios y las aves acuáticas.

La subzona 2, al presentar un relieve menos pronunciado y unas riberas más someras, tiene una mayor presión de ungulados.

Entorno constituido por pinar de pino salgareño (*Pinus nigra*), dentro de la "Dehesa Boyal", un monte municipal de utilidad pública con caminos fácilmente accesibles.

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

PROPIEDADES DEL MEDIO FÍSICO

Origen	☐ Natural	☒ Artificial
Tipología	Excavaciones	
Litología	Areniscas blanco-amarillentas, conglomerados y arcillas	
Paisaje	Muelas ibéricas (Muela de Cardenete)	
	Cuenca hidrográfica del Júcar	
Subcuenca	Guadazaón	
Afluente	-	
Alimentación	☐ Lluvia ☐ Asociada a cauces ☒ Subterránea ☐ Mixta	
Hidroperiodo	☒ Permanente ☐ Semipermanente ☐ Estacional	

RÉGIMEN DE PROTECCIÓN Y GESTIÓN

Zonificación de la RB	☐ Núcleo	☐ Tampón	☒ Transición
Otras figuras de protección	-		
Otras delimitaciones	- MUP: Dehesa Boyal		
Régimen propiedad	☒ Público	☐ Privado	
Accesibilidad	☒ Fácil	☐ Difícil	☐ Restringida

Aprovechamiento

☐ Agrícola	☐ Ganadero	☐ Forestal
☐ Caza	☐ Pesca	☒ Industrial
☐ Abastecimiento	☐ Regulación de avenidas	☐ Paisajístico
☐ Conservación	☐ Investigación	☐ Divulgación
☐ Recreativo	☒ Otro: Abandonada	

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

INVENTARIO DE ESPECIES DETECTADAS[1]

Flora acuática

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	DIRECTIVAS	RD 139/2011	D 33/1998	FUENTE
ALG.	*Chara vulgaris*		-	-	-	2024
ALG.	*Chara vulgaris var. crassicaulis*		-	-	-	2024
NID.	*Potamogeton berchtoldii*		-	-	-	2024
HEL.	*Phragmites australis*	Carrizo	-	-	-	2024
HEL.	*Schoenoplectus lacustris*	Junco de laguna	-	-	-	2024
HEL.	*Typha dominguensis*		-	-	-	2024
HEL.	*Typha latifolia*		-	-	-	2024
OTR.	*Agrostis stolonifera*		-	-	-	2024
OTR.	*Brachypodium phoenicoides*		-	-	-	2024
OTR.	*Carex flacca*		-	-	-	2024
OTR.	*Equisetum arvense*		-	-	-	2024
OTR.	*Festuca arundinacea*		-	-	-	2024
OTR.	*Helichrysum luteoalbum*		-	-	-	2024
OTR.	*Juncus acutus*		-	-	-	2024
OTR.	*Juncus articulatus*		-	-	-	2024
OTR.	*Juncus inflexus*		-	-	-	2024
OTR.	*Juncus maritimus*		-	-	-	2024

[1] LEYENDA DE LAS TABLAS
Fuente: 2024: Especie detectada en campo; (Referencia2): Com. pers.: comunicación personal.
Directivas: DH: Directiva 92/43/CEE de hábitat; DA: Directiva 2009/147/CE de aves.
RD: Real Decreto 139/2011 (LESRPE; Catálogo Español de Especies Amenazadas: EN:En peligro de extinción, VU: Vulnerable).
D: Decreto 33/1998 (EN: En peligro de extinción, SAH: Sensible a la Alteración de su Hábitat, VU: Vulnerable, DIE: De Interés Especial).
CEEEI: Catálogo Español De Especies Exóticas Invasoras (Real Decreto 630/2013).

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

OTR.	*Juncus subnodulosus*		-	-	-	2024
OTR.	*Phalaris arundinacea*		-	-	-	2024
OTR.	*Polygogon monspeliensis*		-	-	-	2024
OTR.	*Salix purpurea*		-	-	-	2024
OTR.	*Scirpoides holoschoenus*	Junco churrero	-	-	-	2024
OTR.	*Tamarix sp.*	Tarai	-	-	-	2024

ALG.: algas; HID.: hidrófitos o macrófitos acuáticos vasculares; HEL.: helófitos o plantas emergentes; HIG.: Higrófitos vasculares; OTR.: otras plantas.

Fauna asociada a la zona húmeda

GRUPO	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	DIRECTIVAS	RD 139/2011	D 33/1998	FUENTE
INV.		Libélula roja	-	-	-	2024
INV.		Caballito del diablo azul	-	-	-	2024
INV.		Libélula azul	-	-	-	2024
ANF.	*Bufo spinosus*	Sapo común ibérico	-	LESRPE	DIE	[1]
ANF.	*Pelophylax perezi*	Rana común	DH: Anexo V	-	-	2024; [1]
REP.	*Natrix maura*	Culebra viperina	-	LESRPE	DIE	[1]
AVE.	*Gallinula chloropus*	Gallineta común	DA: Anexo II	-	DIE	2024
AVE.	*Tachybaptus ruficollis*	Zampullín común	DA: Anexo I	LESRPE	DIE	2024

INV.: invertebrados; PEC.: peces; ANF.: anfibios; REP.: reptiles; AVE.: aves; MAM.: mamíferos.

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

PRESIONES Y AMENAZAS

Presiones

	BAJA	MEDIA	ALTA
AGRÍCOLA	☐	☐	☐
GANADERA	☐	☐	☐
MEDIO FÍSICO			
Modificación del régimen hidrológico	☐	☐	☐
Contaminación puntual	☐	☐	☐
Contaminación difusa *Exceso de materia orgánica.*	☒	☐	☐
Otros:	☐	☐	☐
OTRAS PRESIONES			
Alteraciones morfológicas (excavado, colmatación) *Debido al aporte de sedimentos por escorrentía.*	☐	☒	☐
Presencia de carreteras, pistas, caminos	☐	☐	☐
Presencia de infraestructuras	☐	☐	☐
Extracción de piedras, áridos, tobas	☐	☐	☐
Actividades recreativas *Baño puntual.*	☒	☐	☐
Especies exóticas invasoras de flora y/o fauna	☐	☐	☐
Otros:	☐	☐	☐

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

Amenazas

☐	Sin amenazas aparentes
☐	Agricultura (cultivos, fertilización, irrigación, reestructuración agrícola...)
☐	Ganadería (pastoreo, alta carga ganadera...)
☐	Silvicultura (plantación, uso de productos químicos, talas o limpieza de bosque)
☐	Extracciones y minería (explotaciones industriales, canteras, graveras, producción de energía...)
☐	Transportes (carreteras, caminos...) y servicios (tuberías, líneas eléctricas...)
☐	Desarrollo urbanístico (edificios, industria, almacén, construcción agrícola, militar...)
☒	Uso de recursos biológicos (caza/pesca, recolecciones, deterioro realizado por animales silvestres...)
☒	Perturbaciones humanas (actividades recreativas, servicios militares...)
☐	Polución (contaminación de suelos, del aire, residuos, vertidos...)
☐	Invasiones biológicas
☐	Cambios antrópicos de los sistemas naturales (fuego, cambios de la estructura del suelo, cambios nivel del agua, captaciones...)
☒	Cambio climático (sequía, cambios en los patrones pluviométricos, inundaciones...)

INVENTARIO DE ZONAS HÚMEDAS DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL VALLE DEL CABRIEL - CLM

VALORES DE LA ZONA HÚMEDA

Singularidad (representativo, raro, único)	☐
Valor ecológico	☒
Valor faunístico	☒
Valor florístico	☒
Valor geológico	☐
Valor hidrológico	☐
Valor paisajístico	☒
Valor social (recreativo, educativo, científico, cultural...)	☒

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Excelente	Bueno	Regular	Malo

La cantera de Los Cocederos es una zona húmeda altamente naturalizada con valores botánicos, ecológicos, paisajísticos y sociales.

El valor ecológico del enclave radica en el Hábitat de Interés Comunitario encontrado: *"3140 – Aguas oligomesotróficas calcáreas con vegetación de Chara spp."*, especialmente interesante desde el punto de vista florístico.

El carácter permanente de la lámina de agua resulta atractivo para la fauna acuática del entorno, que encuentran en el enclave un hábitat potencial.

No obstante, los impactos derivados del incremento del uso lúdico, baño en la lámina de agua de mayor tamaño, podrían comprometer el estado de conservación, actualmente muy bueno de esta zona húmeda.

Figura 10. Ejemplo de las primeras ocho páginas de una ficha ampliada.

Tabla 7. Listado de fichas detalladas de las zonas húmedas y complejos lagunares.

CÓD.	NOMBRE	MUNICIPIO	COMARCA	PROV.	SUP. (ha)	SUBZ.	TIPOLOGÍA
02005-1	Laguna de Peñarcón	Alborea	MANCHUELA	AB	0,17	1	Balsa/estanque
02013-1	Charca Lubio	Balsa de Ves	MANCHUELA	AB	0,24	1	Charca permanente
02023-1	Lagunas de Campiñana	Casas de Ves	MANCHUELA	AB	3,64	3	Balsa/estanque
02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	Casas de Ves	MANCHUELA	AB	2,06	9	Balsa/estanque
02079-1	Tollo de la Reina	Villamalea	MANCHUELA	AB	0,05	1	Tollo
16008-1	Cantera de Corvín	Alcalá de la Vega	SERRANÍA BAJA	CU	0,16	2	Excavaciones
16008-2	Charcas de Fuente Mesta	Alcalá de la Vega	SERRANÍA BAJA	CU	0,16	2	Excavaciones
16024-1	Cantera de Las Olivillas	Arguisuelas	SERRANÍA BAJA	CU	1,05	3	Excavaciones
16024-2	Cantera de Los Cocederos	Arguisuelas	SERRANÍA BAJA	CU	1,09	2	Excavaciones
16024-3	Cantera de Prados de Velasco	Arguisuelas	SERRANÍA BAJA	CU	0,17	2	Excavaciones
16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	Cañada del Hoyo	SERRANÍA BAJA	CU	6,06	7	Laguna permanente
16056-1	Cantera Melero	Cardenete	SERRANÍA BAJA	CU	0,57	1	Excavaciones
16074-1	Laguna de Embuena	La Cierva	SERRANÍA MEDIA	CU	0,36	1	Balsa/estanque
16088-1	Charca del Navazo	Fuentelespino de Moya	SERRANÍA BAJA	CU	0,11	1	Balsa/estanque
16098-1	Tollo del Cebollar	El Herrumblar	MANCHUELA CONQUENSE	CU	0,01	1	Tollo
16111-1	Enclave higroturboso del Goteral Erilla	Huerta del Marquesado	SERRANÍA ALTA	CU	1,08	2	Enclave higroturboso
16125-1	Balsa del Barranco de la Cueva de la Higuera	Minglanilla	MANCHUELA CONQUENSE	CU	0,15	1	Balsa/estanque
16125-2	Balsas del Barranco del Roble	Minglanilla	MANCHUELA CONQUENSE	CU	1,03	2	Balsa/estanque
16135-1	Los Ojos de Moya	Moya	SERRANÍA BAJA	CU	0,02	1	Charca permanente
16137-1	Charca Rento del Buitre	Narboneta	SERRANÍA BAJA	CU	0,60	3	Excavaciones
16187-1	Salinas del Manzano	Salinas del Manzano	SERRANÍA BAJA	CU	0,72	1	Salinas
16202-1	Lagunas de Talayuelas	Talayuelas	SERRANÍA BAJA	CU	9,01	2	Laguna permanente/estacional

16202-2	Cantera de San Sebastián	Talayuelas	SERRANÍA BAJA	CU	0,19	1	Excavaciones
16276-1	Cantera Cañada Madera	Yémeda	SERRANÍA BAJA	CU	0,13	1	Excavaciones
16278-1	Enclave higroturboso de La Canaleja	Zafrilla	SERRANÍA ALTA	CU	4,95	1	Enclave higroturboso
16278-2	Enclave higroturboso de la Nava	Zafrilla	SERRANÍA ALTA	CU	4,20	4	Enclave higroturboso
16278-3	Enclave higroturboso de Prado Redondo	Zafrilla	SERRANÍA ALTA	CU	3,17	1	Enclave higroturboso
16278-4	Enclave higroturboso de La Reclova	Zafrilla	SERRANÍA ALTA	CU	1,11	1	Enclave higroturboso

3.3.2. Principales conclusiones sobre la relación de la población local con las zonas húmedas

Los resultados del análisis de las entrevistas, grupos de discusión y talleres participativos permitieron extraer una serie de **conclusiones generales** de las cuales se desprenden **temáticas interesantes** para trabajar en futuras ocasiones. Este análisis complementa y enriquece de manera significativa la posterior tarea de propuestas de gestión adaptadas a la idiosincrasia local.

- El **concepto de zona húmeda**, tal y como se percibe a nivel local, es amplio y poco concreto. Se hace referencia al río, en primer lugar, y a fuentes, manantiales, lagunas, etc. cuando se ahonda en el concepto. Esta definición varía según la presencia o no de zonas húmedas cercanas al municipio en cuestión y las problemáticas que las afectan.

- La **figura de la RBVC y sus implicaciones** son aún desconocidas por el grueso de la población local. Sin embargo, se da la paradoja de que, cuando se celebran actividades divulgativas sobre la misma, la asistencia es escasa. Se percibe que las figuras de protección, como las RRBB, son impuestas *desde fuera*, *desde un despacho de la ciudad que no considera las particularidades de las zonas rurales, sin contar con la población local, y que, en último término, imponen restricciones.*

- Mención especial merece considerar que **el río está *sucio***, porque **se ha limitado la capacidad de las personas** para la gestión del entorno inmediato (gestión vegetación de ribera, limpieza acequias, etc.).

    - Estudio particular de la normativa, por un lado, y del estado de conservación del río Cabriel y sus afluentes en relación a las medidas de gestión y conservación aplicadas actualmente, por otro.

    - Propuesta de programa/proyecto participativo para la gestión y conservación del agua en general y de las zonas húmedas en particular.

- La educación se considera una herramienta fundamental y surge como necesidad cuando se abordan temas relacionados con las amenazas sobre el agua y las zonas húmedas.

- El turismo, regulado, es bien recibido por el territorio. Surgen conflictos, sin embargo, de la afluencia masiva de visitantes y de actividades de multiaventura en puntos concretos.

- La relación actual predominante con los cuerpos de agua se basa en el ocio, con un cambio perceptible en la forma de vincularnos con el agua.

- En la parte castellano-manchega de la RBVC existen zonas húmedas con gran potencial para la conservación de hábitats específicos acuáticos. En el proceso participativo se han destacado especialmente manantiales, fuentes y abrevaderos.

- *Exportar* la experiencia desarrollada en la RBVC a otros ámbitos territoriales. Generar espacios de intercambio de conocimientos y experiencias, desde un enfoque apropiado para el público en general.

3.3.3. Propuestas de gestión de las zonas húmedas

En base a la problemática encontrada durante las visitas de campo y el análisis realizado, se proponen algunas acciones que pudieran contribuir a la mejora y conservación de las zonas húmedas, así como a la percepción local de las mismas.

A. Actuaciones de manejo y **restauración ecológica**

A-1 Recuperación de la hidrología natural: Eliminar drenajes artificiales y restaurar flujos hídricos naturales para mantener o restaurar el equilibrio ecológico de la zona húmeda.

A-2 Restauración de riberas y zonas inundables: la degradación de las zonas húmedas como consecuencia de los cambios en los flujos hídricos, pérdida de manejos tradicionales y entrada de contaminantes ocasiona una homogeneización de los hábitats favoreciendo así a especies generalistas de rápido crecimiento y colonización. Es necesario el control del crecimiento de estas especies, como es el carrizo. Un **manejo de la vegetación helófita** mejoraría la estructura funcional de las zonas húmedas.

A-3 Realización de estudios y **proyectos de restauración** integral de las zonas húmedas. Contar con la participación ciudadana local en la toma de decisiones sería recomendable.

B. Actuaciones de **conservación de flora y fauna**

B-1 Diseño de programas de monitoreo de especies amenazadas: **Estudios pormenorizados** sobre la extensión y presencia de especies florísticas de interés incluidas en el CREA.

B-2 Mejora del conocimiento de las zonas húmedas de la RBVC: estudios específicos y enfocados.

B-3 Control y manejo de especies exóticas invasoras (EEI): compiten de manera directa e indirecta con la flora y fauna autóctona, reduciendo así la biodiversidad de la zona húmeda. Han sido observados el cangrejo rojo americano, el galápago de Florida y la gambusia. Sería recomendable implementar **programas de detección temprana y control** de estas especies.

C. Accesibilidad y uso público

C-1 **Diseño de senderos interpretativos** y rutas accesibles que incluyan las zonas húmedas.

C-2 **Adecuación de rutas** ya existentes en las proximidades de las zonas húmedas: rediseño de rutas, mención en trípticos…

C-3 **Instalación de cartelería** en formato de código QR y en puntos clave para proporcionar información educativa sobre las zonas húmedas.

D. Actuaciones de **sensibilización, educación y participación ciudadana**

D-1 Actividades de divulgación y sensibilización en la RBVC sobre la presencia de sus zonas húmedas, su importancia, su biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, sus problemáticas y oportunidades. Son necesarios **programas educativos y campañas de sensibilización** que fomenten la adopción de prácticas responsables en el uso de agua como recurso.

- En los centros escolares del territorio bajo una propuesta experiencial.
- Realización de talleres de construcción colectiva del conocimiento sobre el entorno acuático del territorio, sectoriales y abiertos a la población en general.

D-2 Propuesta de un **programa participativo** que acerque la figura de la RBVC a la población con el fin de articular/**generar espacios para la construcción colectiva de propuestas** que ajusten las futuras líneas de gestión de la RBVC a la realidad local.

- Realizando las actividades en épocas en las que las personas de segunda residencia puedan participar para diluir progresivamente la división fuertemente arraigada entre “los de fuera/los de aquí”.
- Abordando el contexto normativo actual y ver las posibilidades reales de acción desde lo local (individual y colectivo).
- Especial hincapié en temáticas relacionadas con el agua como eje vertebrador del territorio y las actividades productivas/económicas que se desarrollan con relación a este elemento: conflictos con la afluencia turística y actividades de aventura; el sector primario; compatibilizar la conservación de los espacios con el uso productivo y/o de ocio.
- Acciones especialmente dirigidas al sector agrícola: trabajar con comunidades de regantes, con gran peso en el territorio, una larga trayectoria y gran importancia en la gestión del agua de forma común.

D-3 **Tejer redes** entre las diferentes organizaciones/asociaciones/entidades y proyectos que abordan temáticas relacionadas con el agua y todas sus formas.

Algunas de las actuaciones propuestas están incluidas en el Plan de acción de la RBVC, enmarcadas en el objetivo "*C.2. CONSERVACIÓN DE LAS ESPECIES DE FLORA Y FAUNA DE INTERÉS PARA DIVERSIDAD BIOLÓGICA"* y concretamente en la medida "*C.2.1. Fomento y apoyo a las administraciones competentes para la aplicación de planes y programas específicos de conservación de especies."*

- → 2.2.1.2. Promover la protección de pequeños enclaves importantes para la conservación de especies amenazadas por parte de las administraciones regionales.
  Por la presencia de especies florísticas determinadas y/o por la presencia de especies faunísticas catalogadas o endemismos y que estén sometidos a algún factor de riesgo.
  - Los cuatro enclaves higroturbosos detectados en Zafrilla contienen la presencia de ejemplares de dos especies mencionadas en el Plan de Acción (*Dactylorhiza incarnata* y *Primula farinosa*), junto con otras incluidas en el CREA.

- → 2.2.1.4. Promoción de una aplicación integral y coordinada de medidas específicas para la protección de la fauna.
  Ejemplos actuaciones: control EEI, planificación espacio uso público, restauración de hábitats prioritarios para anfibios

Se han seleccionado un total de 18 zonas húmedas en las cuales se concretan actuaciones propuestas a corto y medio plazo, como una primera aproximación a la gestión de las zonas húmedas en la RBVC (Tabla 8). Fundamentalmente se organizan en tres propuestas:

- → Diseñar proyectos de restauración en varios enclaves: Lagunas de Talayuelas, Salinas de Manzano, y las Charcas del Rento del Buitre. Estas últimas tienen adicionalmente un componente etnográfico y podrían incidir en la economía local de contar con la participación ciudadana.
- → Realizar estudios específicos de las especies de flora amenazada y de interés, esencialmente en los enclaves higroturbosos y en algunas canteras de Arguisuelas.
- → Acometer trabajos de gestión y manejo de la vegetación perilagunar, concretamente del carrizo, en múltiples zonas húmedas.

Tabla 8. Propuestas recomendadas en selección de zonas húmedas.

Nº FICHA	ZONA HÚMEDA	TIPO	ACTUACIONES RECOMENDADAS
IZH-RBVC-02005-1	Laguna de Peñarcón	Balsa/estanque	A-2
IZH-RBVC-02013-1	Charca Lubio	Charca permanente	A-2
IZH-RBVC-02023-1	Lagunas de Campiñana	Balsa/estanque	A-2; C-3
IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	Balsa/estanque	A-2
IZH-RBVC-16008-2	Charcas de Fuente Mesta	Excavaciones	A-2
IZH-RBVC-16024-1	Cantera de Las Olivillas	Excavaciones	B-1; B-2
IZH-RBVC-16024-2	Cantera de Los Cocederos	Excavaciones	B-1; B-2
IZH-RBVC-16074-1	Laguna de Embuena	Balsa/estanque	B-3; C-2
IZH-RBVC-16088-1	Charca del Navazo	Balsa/estanque	C-2; C-3
IZH-RBVC-16098-1	Tollo del Cebollar	Tollo	C-1; C-2; C-3
IZH-RBVC-16135-1	Los Ojos de Moya	Charca permanente	A-2; B-1; B-2; C-2
IZH-RBVC-16137-1	Charcas Rento del Buitre	Excavaciones	A-2; A-3
IZH-RBVC-16187-1	Salinas del Manzano	Salinas	A-3
IZH-RBVC-16202-1	Lagunas de Talayuelas	Laguna permanente+estacional	A-3
IZH-RBVC-16202-2	Cantera de San Sebastián	Excavaciones	B-2; C-1; C-3
IZH-RBVC-16276-1	Cantera Cañada Madera	Excavaciones	C-3
IZH-RBVC-16278-1	Enclave higroturboso de La Canaleja	Enclave higroturboso	B-1; B-2
IZH-RBVC-16278-4	Enclave higroturboso de La Reclova	Enclave higroturboso	B-1; B-2

3.4. Puesta en valor de las zonas húmedas (FASE IV)

En la propuesta de proyecto se contempló la realización de una guía técnica-divulgativa para poner en valor y difundir el conocimiento de las zonas húmedas en la RBVC. Esta guía, en formato digital, recogería las zonas húmedas inventariadas y su caracterización recalcando en la vinculación de la población local y su percepción sobre estos ecosistemas.

Asimismo, se diseñaron unos contenidos que resumieran el proyecto efectuado bajo un enfoque divulgativo, práctico, con tintes artísticos y teniendo en cuenta la identidad corporativa de la Reserva.

Los contenidos fueron revisados por el Director-Conservador de la Reserva.

La maquetación fue realizada por el equipo técnico de SEMBRIA, resultando una guía sobre el proceso de inventariación y caracterización de las zonas húmedas en la RBVC (incluyendo los enlaces de acceso a la información generada – código QR) y sobre las dinámicas participativas realizadas en los municipios seleccionados para abordar la relación de la población local con el agua en general y las zonas húmedas en particular. También se incluye información sobre la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel.

Se prevé que esté disponible en la página web de la RBVC www.cabrielbiosfera.org junto con los resultados de inventariación de las zonas húmedas (visor cartográfico y las fichas detalladas), suponiendo así un recurso divulgativo para la página web de la Reserva dirigido tanto a la población local como al visitante en general.

Figura 11. Portada de la guía divulgativa.

3.5. Promoción de los resultados del proyecto (FASE V)

Con el fin de presentar a la población local los resultados del proyecto, incluyendo la guía divulgativa, se organizó una jornada final de presentación en colaboración con el Director-Conservador de la RBVC.

Se contactó con el Ayuntamiento de Mira para concretar el espacio (Salón de Actos del Centro Social de Mira) en horario de tarde para facilitar la asistencia (17:30-19:30). Además, se pretendía dar visibilidad a iniciativas locales que estuvieran trabajando con el tema del agua en la Reserva, por lo que se contactó con Pueblos Vivos para una breve exposición de sus actividades. También se contactó con el Centro Dramático Rural de Mira con el objetivo de incorporar una parte más artística a la jornada. Como cierre de la Jornada, se organizó junto al Ayuntamiento, una merendola a cargo de asociaciones locales del municipio.

Se realizó la convocatoria a través de redes sociales (cartel WhatsApp, difusión en Instagram, Facebook y LinkedIn; Figura 12, Figura 13) y a través del correo electrónico que puede leerse a continuación:

> ¡Hola!
>
> Queremos invitarte a la jornada final del proyecto **Zonas húmedas de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel. Una aproximación a su gestión y conservación.** Este proyecto, desarrollado por Terra Naturalis y SEMBRIA, y ha tenido como objetivos principales inventariar y caracterizar las zonas húmedas de la Reserva y explorar la relación de las personas con el agua en general y las zonas húmedas en particular.
>
> Este proceso llega a su fina y, en esta jornada, vamos a hablar sobre la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel; presentaremos los resultados del inventario y del estudio de percepción; participaran asociaciones locales que abordan el tema del agua, también el CDR de Mira a través de una práctica artística y…. ¡acabaremos con una merendola!
>
> **7 de noviembre** de **17:00 a 19:00** h
> **Salón de actos del Centro Social de Mira** (c/Obispo Sanguesa s/n)
>
> Agradecemos su difusión. Te esperamos.
>
> Proyecto subvencionado a partir de la concesión de ayudas públicas del gobierno regional para la parte castellano-manchega de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-Next Generation EU.

Fueron invitadas directamente las personas participantes de las diferentes dinámicas realizadas (entrevistas, grupos de discusión y talleres) que mostraron su conformidad a recibir información de los eventos del proyecto. También Grupos de Acción Local y Ayuntamientos para apoyar la difusión.

Figura 12. Cartel y programación de la jornada final en Mira.

Figura 13. Video para la difusión de la jornada final en Mira.

Sin embargo, debido a la afección de la DANA del 29 de octubre sobre el Este Peninsular, y las consecuencias devastadoras sobre la localidad de Mira, se decidió suspender el acto previsto para el día 7 de noviembre, comunicándolo mediante el siguiente correo y el cartel de cancelación (Figura 14):

> Buenos días,
>
> Siguiendo las instrucciones del presidente de la Asociación Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel, D. Sergio de Fez, les informamos:
>
> La Jornada planificada en Mira para la presentación de resultados del proyecto Zonas húmedas de la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel, así como el resto de las actividades programadas con motivo del Día Internacional de las Reservas de la Biosfera en otros municipios, QUEDAN SUSPENDIDAS.
>
> La Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel, los Ayuntamiento de Casas Ibáñez, Enguídanos y Mira, la Fundación de la Caja Rural de Casas Ibáñez y demás colaboradores han decido no realizar estos actos a la vista de los hechos acaecidos en las últimas horas y la declaración de luto nacional.

Como no puede ser de otra forma, nos sumamos al dolor de las familias de las víctimas y con todos aquellos que han sido afectados por esta catástrofe.

Un saludo y muchas gracias por vuestra comprensión.

Figura 14. Cartel de cancelación jornada.

El equipo del proyecto está consternado por los hechos ocurridos. Esperamos que, pasado el tiempo, el territorio pueda recuperarse de esta catástrofe y vuelva a una normalidad. Será en ese momento cuando se realice la jornada.

4. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

ADIMAN. (2017). *Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel. Plan de acción*.

Asociación Ecologistas en Acción La Manchuela. (2011). *Inventario y plan de recuperación de fuentes y manantiales de la Manchuela.* Disponible en: https://ecologistasmanchuela.org/textos/sobre-el-agua/fuentes-manantiales-y-pequenos-espacios-del-agua/inventario-y-plan-de-recuperacion-de-fuentes-y-manantiales-de-la-manchuela-2011.

Asociación Herpetológica Española. (2024). *S.I.A.R.E. - Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España.* Disponible en: https://siare.herpetologica.es/ [Consultado el 25/03/2024].

Bartolomé C., Álvarez J., Vaquero J., Costa M., Casermeiro M.A., Giraldo J. y J. Zamora. (2005). *Los tipos de Hábitat de Interés Comunitario en España. Guía básica.* Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad. Madrid, 287 pp. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-protegidos/red-natura-2000/rn_tip_hab_esp_espana.aspx.

Basanta, M. (1989). *Estudio inventario sobre la evolución y la ecología de las zonas húmedas de Castilla-La Mancha.* Dirección General de Montes, Caza y Pesca, Consejería de Agricultura.

Cádec. (2016). *Charcas Rento del Buitre.* Disponible en: http://www.cadecambiental.com/charcas-rento-del-buitre/.

Cano Valero, J. (2017). *Villamalea: retazos de historia y de la vida de sus gentes.* Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel" de la Excma. Diputación de Albacete. Serie 1-Estudios, Núm. 238.

Cirujano Bracamonte, S. (2024). *Los humedales españoles. Paisaje vegetal y gestión*. Fundación Global Nature.

Cirujano, S. (1980). Las lagunas manchegas y su vegetación. I. *Anales del Jardín Botánico de Madrid,* 37: 155-192.

Cirujano, S. (1981). Las lagunas manchegas y su vegetación. II. *Anales del Jardín Botánico de Madrid,* 38: 187-232.

Cirujano, S. (1990). *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete.* Real Jardín Botánico, CSIC. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.

Cirujano, S. (1995). *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Cuenca.* Real Jardín Botánico, CSIC. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Madrid.

Cirujano, S. y Medina, L. (2002). *Plantas acuáticas de las lagunas y humedales de Castilla-La Mancha.* Real Jardín Botánico, CSIC. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Cirujano, S., Velayos, M., Castilla Lattke, F. y Gil Pinilla, M. (1992). *Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica y las islas Baleares).* ICONA, Madrid.

Confederación Hidrográfica del Júcar, O.A. *Plan Hidrológico de cuenca de la Demarcación del Júcar.* (Ciclo 2022-2027). Disponible en: https://www.chj.es/es-es/medioambiente/sistemasdeinformacion/Paginas/Sistemasdeinformacion.aspx

Convención de Ramsar sobre los Humedales. (2018). *Perspectiva mundial sobre los humedales: Estado de los humedales del mundo y sus servicios a las personas*. Gland (Suiza). Secretaría de la Convención de Ramsar. Disponible en: https://www.ramsar.org/sites/default/files/documents/library/gwo_s.pdf

Convención sobre los Humedales. (2021). *Perspectiva mundial sobre los humedales: Edición especial de 2021*. Gland (Suiza): Secretaría de la Convención sobre los Humedales. Disponible en: https://static1.squarespace.com/static/5b256c78e17ba335ea89fe1f/t/61b8a951c302f4685dd2944d/1639491927838/Ramsar+GWO_Special+Edition+2021%E2%80%93SPANISH_WEB.pdf

Directiva 2009/147/CE. (2009). Relativa a la conservación de las aves silvestres.

Directiva 92/43/CEE. (1992). Relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Doadrio, I. (2002). *Atlas y libro rojo de los peces continentales de España.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Disponible en: https://books.google.es/books?id=S8NjxgEACAAJ.

DOCM. Decreto 33/1998, de 5 de mayo, por el que crea el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha.

Dossier IX Circuito Rutas de Senderismo 2024. (2024). Diputación Provincial de Albacete. Disponible en: https://deportes.dipualba.es/contenidos/reglamentos/senderismo/2024/dossier-senderismo-2024.pdf.

Esparvel Cuenca. (s.f.). *Catálogo de Fuentes y Manantiales de la provincia de Cuenca*. Disponible en: https://www.esparvelcuenca.org/catalogofuentes/.

Federación de Deportes de Montaña de Castilla La Mancha. (2021). *Senderos de Castilla - La Mancha*. Disponible en: https://www.senderosdecastillalamancha.org/senderos/mapa

Foresta. (2011) *Planes de Conservación de Suelos en la provincia de Albacete*. Nº 47-48 Especial Castilla-La Mancha.

Fundación Global Nature. (2024). *Radiografía de los humedales en España: Mapa interactivo.* Disponible en: https://fundacionglobalnature.org/radiografia-humedales-espana/mapa-interactivo/.

García Cardo, O; Bartolomé Esteban, C y Martínez Labarga, J.M. (2021). *Atlas de la flora singular y amenazada de la provincia de Cuenca*. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

GBIF | Global Biodiversity Information Facility. (2024). *Página de Inicio de GBIF.* Disponible en: https://www.gbif.org [Consultado el 13 /05/24].

Gómez Navarro, J. (2011). *Aportaciones al estudio de la flora y vegetación del extremo NE de la provincia de Albacete y zonas adyacentes de la provincia de Valencia (España).* Instituto de

Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel" de la Excma. Diputación de Albacete. Serie 1-Estudios, Núm. 199.

IGME. (s.f.). Inventario Español de Lugares de Interés Geológico. Disponible en: https://info.igme.es/ielig/ [Consultado el 15/05/2024].

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (2002). *Plan de conservación de los humedales de Castilla-La Mancha.* Consejería de Medio Ambiente. Disponible en: https://www.castillalamancha.es/sites/default/files/documentos/20120511/plan_humedales.pdf.

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (2015). *Plan de Gestión de Serranía de Cuenca, ES4230014/ES0000162 (Cuenca y Guadalajara).* Dirección General de Política Forestal y Espacios Naturales. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural.

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (2016). *Plan Gestión RN2000: ZEC-ZEPA Hoces del Cabriel, Guadazaón y Ojos de Moya ES4230013-ES0000159***.** Dirección General de Política Forestal y Espacios Naturales. Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Rural. Disponible en: https://www.castillalamancha.es/gobierno/agrimedambydesrur/estructura/dgapfyen/rednatura2000/liczepaES4230013-ES0000159.

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. (2019). *Los espacios naturales protegidos de Castilla-La Mancha.* Dirección General de Medio Natural y Biodiversidad. Disponible en: https://areasprotegidas.castillalamancha.es/sites/areasprotegidas.castillalamancha.es/files/documentos/pdf/20190819/os_naturales_protegidos_de_castillala_mancha.pdf.

LIFE INVASAQUA. (s.f.) *Plataforma IBERMIS*. Disponible en: https://ibermis.org/acerca-de/

López Sanz, G. (2010). *Fuentes, manantiales y pequeños espacios del agua en el término municipal de Casas Ibáñez (Albacete)*. Estudio inédito.

López Sanz, G., Fernández Graciani, M.A., Molina Cantos, R. y Pérez del Olmo, F. (2010) *Estudio de fuentes, manantiales y pequeños espacios del agua en la cuenca media de los ríos Júcar y Cabriel*. Estudio inédito.

López-Jamar, J. y Díaz, M. (2007). *Inventario de Vertebrados Terrestres de la Manchuela Conquense.* Convenio ADIMAN-Universidad de Castilla-La Mancha. Informe inédito.

Mateo Sanz, G., Hernández Viadel, M.L., Torres, S. y Vila León, A. (1995). Nuevos datos sobre la flora de la provincia de Cuenca, I. *Flora Montiberica,* 1: 33-37.

Mayoral García-Berlanga, O. (2011). *Estudio florístico y aportaciones a la conservación del Alto Cabriel (Cuenca).* Universidad de Valencia, Departamento de Botánica. Tesis doctoral.

MITECO. (2023). *Plan Estratégico de Humedales a 2030.* Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Madrid. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/planes-y-estrategias/planestrategicodehumedalespublicacionoficial_tcm30-548431.pdf.

MITECO. (s.f.). *Reservas naturales lacustres.* Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Disponible en: https://www.miteco.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/agua/reservas-naturales-lacustres.html.

MITERD. (s.f.). *Anthos. Sistema de información sobre las plantas de España*. Disponible en: http://www.anthos.es/.

Molina Cantos, R., Melgoso Navarro, M. y López Sanz, G. (2022). *Inventario y estudio de los tollos en espacios Red Natura 2000 de la comarca de La Manchuela (Albacete).* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

MOPU. (1990). *Estudio de las Zonas Húmedas Continentales de España. Inventario, Tipificación, Relación con el Régimen Hídrico General y Medidas de Protección.* Dirección General de Obras Hidráulicas. MOPU. Madrid.

Organismo Autónomo Parques Nacionales. (2000). *Plan Estratégico Español para la Conservación y el Uso Racional de los Humedales, en el marco de los ecosistemas acuáticos de que dependen.* Ministerio de Medio Ambiente. https://www.miteco.gob.es/content/dam/miteco/es/biodiversidad/temas/ecosistemas-y-conectividad/humedales/PEH%20publicado%201999pdf.pdf

Pinach, J., Díaz Martínez, C. y Pérez, I. (2014). Contribución al conocimiento de la odonatofauna (Insecta: Odonata) en la Serranía Baja, el complejo lagunar de Ballesteros y el del río Moscas (Serranía Media) de Cuenca (este de España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa,* 55: 169-184.

Pleguezuelos, J. M., Márquez, R. y Lizana, M. (2002). *Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Madrid.

Pueblos de España. Casas de Ves. Disponible en: https://www.verpueblos.com/castilla+la+mancha/albacete/casas+de+ves/foto/1585358/ [Consultado el 20-05-24].

Real Decreto 1057/2022, de 27 de diciembre. (2022). Por el que se aprueba el Plan estratégico estatal del patrimonio natural y de la biodiversidad a 2030, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Disponible en: https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2022-23751

Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero. (2011). Para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. *Boletín Oficial del Estado,* núm. 46, de 23 de febrero de 2011. Disponible en: https://www.boe.es/boe/dias/2011/02/23/pdfs/BOE-A-2011-3582.pdf.

Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. (2013). Por el que se regula el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. *Boletín Oficial del Estado,* núm. 185, de 3 de agosto de 2013. Disponible en: https://www.boe.es/boe/dias/2013/08/03/pdfs/BOE-A-2013-8565.pdf.

SEO/BirdLife. (s.f.). *Banco de datos de aves acuáticas del Estado Español.* Disponible en: http://www.acuaticas.org/. [Consultado el 10/05/2024].

Sociedad Albacetense de Ornitología (S.A.O.). (2014). *Anuario Ornitológico de Albacete online (AOA).* Versión 1.1.0 [En línea]. Sociedad Albacetense de Ornitología.

Turismo de Castilla-La Mancha. (2024). Disponible en: https://www.turismocastillalamancha.es/

Verdú, J. R., Galante, E. y Organismo Autónomo Parques Nacionales. (Eds.). (2009). *Atlas de los invertebrados amenazados de España: especies en peligro crítico y en peligro.* Madrid: Organismo Autónomo Parques Nacionales.

VV.AA. (2009). *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España.* Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.

5. ANEXO

5.1. Anexo I – Inventario de Zonas Húmedas de la RBVC

ID	COD_RBVC	NOMBRE	SUBZ.	MUNICIPIO	HA	TIPOLOGÍA	PROV	OBSERV	FICHA	X_COOR	Y_COOR
02023_04		Balsa de Campiñana		Casas de Ves	0,04	Balsa de riego	AB	No cumple criterios de inventariación, listado por conjunto		649146	4349214
16008_05		Balsa de Molino de Bolses		Alcalá de la Vega	0,10	Balsa de riego	CU	Se trata de una balsa de riego, extraen agua para las plantaciones colindantes		626099	4430665
16046_10		Charca Manga de los Oteros		Cañada del Hoyo	0,04	Balsa de riego	CU	Listada en Inventario Fuentes-CU; Manantial represado		596672	4425206
16097_01		Charca Dehesa del Royo		Henarejos	0,14	Balsa de riego	CU	De interés-ortofoto, no pudo ser visitada en campo		623371	4405294
16097_02		Charca casa Dehesa		Henarejos	0,24	Balsa de riego	CU	De interés-ortofoto, no pudo ser visitada en campo		626490	4405361
02079_02		Balsa de Confite		Villamalea	0,03	Balsa ganadera	AB	Interés faunístico, no cumple criterios de inventariación		624780	4357898
16044_01		Abrevadero Campillos		Campillos-Sierra	0,07	Balsa ganadera	CU	Flora amenazada-CU		614053	4440004
16074_02		Laguna de la Rambla de las Cruces		La Cierva	0,10	Balsa ganadera	CU	Abrevadero		594318	4439408
16074_03		Abrevadero del arroyo de la Rambla Verde		La Cierva	0,11	Balsa ganadera	CU	Abrevadero		593139	4433039
16074_04		Pozo de Cañá las Vigas		La Cierva	0,05	Balsa ganadera	CU	Listado en Inventario Fuentes-CU; Manantial represado		595386	4439008
16074_05		Lavajo del Hongo		La Cierva	0,09	Balsa ganadera	CU	Abrevadero de interés faunístico, no cumple criterios de inventariación		593810	4430947
16096_01		Balsa de la Gazpachera		Graja de Iniesta	0,03	Balsa ganadera	CU	De interés faunístico. Listada a pesar de no cumplir criterios de inventariación		610978	4377274
16125_04		Abrevaderos La Romera	S1	Minglanilla	0,04	Balsa ganadera	CU	Abrevadero, cumple criterio inventariación el conjunto		624993	4371243
16125_05		Abrevaderos La Romera	S3	Minglanilla	0,02	Balsa ganadera	CU	Abrevadero, cumple criterio inventariación el conjunto		625404	4370997
16125_06		Abrevaderos La Romera	S2	Minglanilla	0,04	Balsa ganadera	CU	Abrevadero, cumple criterio inventariación el conjunto		625550	4370979

16074_01	IZH-RBVC-16074-1	Laguna de Embuena		La Cierva	0,36	Balsa/estanque artificial	CU	Abrevadero asociado a arroyo. Entorno de interés según Floraamenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1tCJ--MApUXHHC2tH0pOYC4YTZXgehXLB/view	599279	4435426
02005_01	IZH-RBVC-02005-1	Laguna de Peñarcón		Alborea	0,17	Balsa/estanque artificial	AB	Detectada, referencias bibliográficas	https://drive.google.com/file/d/1mA6u575T3atBT-FN3roFEYBZcUzHSwC1/view	643299	4348099
02079_10		Estanque del Huerto Urraco		Villamalea	0,12	Balsa/estanque artificial	AB	Estanque privado paisajístico		626468	4360953
02079_11		Estanque de la Rambla Seca		Villamalea	0,27	Balsa/estanque artificial	AB	Presa de Plan Conservación de Suelos		626314	4360831
02079_12		Presa de la Rambla del Estanquero		Villamalea	0,45	Balsa/estanque artificial	AB	Presa de Plan Conservación de Suelos		625546	4360523
02079_14		Laguna de Media Legua		Villamalea	2,16	Balsa/estanque artificial	AB	Presa de Plan Conservación de Suelos		623180	4352429
02079_15		Presa carretera Villamalea		Villamalea	0,22	Balsa/estanque artificial	AB	Presa de Plan Conservación de Suelos		626241	4360398
02079_16		Presas carretera PR-AB040	S1	Villamalea	0,22	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 presas (Plan Conservación de Suelos)		625023	4359129
02079_17		Presas carretera PR-AB040	S2	Villamalea	0,07	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 presas (Plan Conservación de Suelos)		624889	4359110
02079_18		Presas carretera PR-AB040	S3	Villamalea	0,03	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 presas (Plan Conservación de Suelos)		624830	4359090
02082_01		Estanque del Balneario La Concepción		Villatoya	0,10	Balsa/estanque artificial	AB	Es un estanque paisajístico del balneario, sin uso		643550	4354181
16111_01		Fuente El Cubillejo		Huerta del Marquesado	0,02	Balsa/estanque artificial	CU	Listado en Inventario Fuentes-CU; Manantial represado		613755	4443345
16157_01		Charcas Fuente del Junco	S1	La Pesquera	0,01	Balsa/estanque artificial	CU	Listado por información suministrada		620106	4380681
16157_02		Charcas Fuente del Junco	S2	La Pesquera	0,00	Balsa/estanque artificial	CU	Listado por información suministrada		620123	4380682
16202_08		Charca de los Tornajos	S2	Talayuelas	0,00	Balsa/estanque artificial	CU	Detectada en campo, está conectada con la incluida en IEZH		648898	4414085
16202_09		Balsa de Los Tornajos	S1	Talayuelas	0,00	Balsa/estanque artificial	CU	IEZH		648924	4414063
02023_01	IZH-RBVC-02023-1	Lagunas de Campiñana	S3	Casas de Ves	1,59	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 lagunas artificiales	https://drive.google.com/file/d/1Pdxx169HdIJ7-3E6uArei8YuaoG2Pa10/view	646706	4349041
02023_02	IZH-RBVC-02023-1	Lagunas de Campiñana	S2	Casas de Ves	0,63	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 lagunas artificiales	https://drive.google.com/file/d/1Pdxx169HdIJ7-3E6uArei8YuaoG2Pa10/view	647622	4348815
02023_03	IZH-RBVC-02023-1	Lagunas de Campiñana	S1	Casas de Ves	1,42	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 3 lagunas artificiales	https://drive.google.com/file/d/1Pdxx169HdIJ7-3E6uArei8YuaoG2Pa10/view	648856	4348823

0202 3_07	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S1	Casas de Ves	0,27	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643024	4345913
0202 3_08	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S2	Casas de Ves	0,27	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	642992	4345947
0202 3_09	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S5	Casas de Ves	0,26	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	642969	4345988
0202 3_10	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S7	Casas de Ves	0,06	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	642991	4346062
0202 3_11	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S8	Casas de Ves	0,06	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643029	4346087
0202 3_12	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S9	Casas de Ves	0,08	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643064	4346112
0202 3_13	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S3	Casas de Ves	0,26	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643090	4345967
0202 3_14	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S6	Casas de Ves	0,52	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643040	4346053
0202 3_15	IZH-RBVC-02023-2	Humedal artificial de Casas de Ves	S4	Casas de Ves	0,28	Balsa/estanque artificial	AB	Conjunto de 9 láminas balsas de la EDAR Casas de Ves	https://drive.google.com/file/d/12U7xV2zLye_QL4zl8YEzolzPki1Elx_L/view	643070	4346008
1608 8_01	IZH-RBVC-16088-1	Charca del Navazo		Fuentelespino de Moya	0,11	Balsa/estanque artificial	CU	Abrevadero de interés, finca ganadera	https://drive.google.com/file/d/1oWxOQmWY97npK5tEUVUEdZ44JYeyrVKY/view	630018	4419164
1612 5_01	IZH-RBVC-16125-1	Balsa del Barranco de la Cueva de la Higuera		Minglanilla	0,15	Balsa/estanque artificial	CU	Balsa ganadera de interés	https://drive.google.com/file/d/1Phr9zXryo5ap_zoT8kkgcP-Y1mF6m1G2/view	624660	4368679
1612 5_02	IZH-RBVC-16125-2	Balsas del Barranco del Roble	S2	Minglanilla	0,12	Balsa/estanque artificial	CU	Conjunto de 2 estanques ganaderos privados	https://drive.google.com/file/d/1zzAvOZd-GmBqt_XE1wWj85pD6fDX4VvT/view	625311	4369120
1612 5_03	IZH-RBVC-16125-2	Balsas del Barranco del Roble	S1	Minglanilla	0,91	Balsa/estanque artificial	CU	Conjunto de 2 estanques ganaderos privados	https://drive.google.com/file/d/1zzAvOZd-GmBqt_XE1wWj85pD6fDX4VvT/view	624896	4369263
0201 3_01	IZH-RBVC-02013-1	Charca Lubio		Balsa de Ves	0,24	Charca permanente	AB	Detectada, IGN	https://drive.google.com/file/d/1F1NgXWFdma3QbpugZXnmwLyFyHWvizc0/view	651014	4349718
1618 7_02		Ojo del Molinillo		Salinas del Manzano	0,01	Charca permanente	CU	IEZH		620479	4438466
1613 5_01	IZH-RBVC-16135-1	Ojos de Moya		Moya	0,02	Charca permanente	CU	Torca de interés botánico; incluida en LIG	https://drive.google.com/file/d/1LwsgFGPTLfwk80ilc2JfSqHOo39JwUFo/view	637458	4421400
1604 6_09		Nava de Cañada del Hoyo		Cañada del Hoyo	5,30	Desaparecida	CU	Desaparecida. Listada por IEZH		596650	4422000
1620 2_04		Laguna Casillas Ranera		Talayuelas	1,03	Desaparecida	CU	No existe en la actualidad		648230	4404374
1620 2_12		Lagunilla de Talayuelas		Talayuelas	0,01	Desaparecida	CU	IEZH		647412	4407000

16278_07		El Salitral - arr Almagrero		Zafrilla	1,45	Enclave higroturboso	CU	BCAM2		608884	4459269
16278_08		El Salitral - arr Almagrero		Zafrilla	1,32	Enclave higroturboso	CU	BCAM2		609192	4459291
16278_09		Turbera cal. Rincón de Palacios		Zafrilla	0,02	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		610727	4460036
16278_10		Turbera cal. Rincón de Palacios		Zafrilla	0,12	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		610775	4459982
16278_11		Turbera cal. Rincón de Palacios - sup		Zafrilla	0,05	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		611323	4460434
16278_12		Turbera cal. Rincón de Palacios		Zafrilla	0,41	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		610698	4459815
16278_13		Turbera cal. Rincón de Palacios - sup		Zafrilla	0,02	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		611263	4460432
16278_14		Turbera cal. El Acebal-Majadal Cabra		Zafrilla	0,21	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		607993	4459176
16278_15		Turbera cal. El Acebal-Majadal Cabra		Zafrilla	0,08	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		608180	4459014
16278_16		Turbera cal. El Acebal-Majadal Cabra		Zafrilla	0,06	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		608115	4459104
16278_17		Turbera cal. El Acebal-Majadal Cabra		Zafrilla	0,89	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		607890	4459227
16278_18		Turbera cal. El Acebal-Majadal Cabra		Zafrilla	0,11	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU		607499	4459451
16111_02	IZH-RBVC-16111-1	Enclave higroturboso del Goteral Erilla	S1	Huerta del Marquesado	0,91	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU; norte	https://drive.google.com/file/d/1gQnh1XrSzfZ-UeiZRrzI1rPixymi-G1W/view	606312	4446969
16111_03	IZH-RBVC-16111-1	Enclave higroturboso del Goteral Erilla	S2	Huerta del Marquesado	0,17	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU; sur	https://drive.google.com/file/d/1gQnh1XrSzfZ-UeiZRrzI1rPixymi-G1W/view	606613	4446711

1627 8_00	IZH-RBVC-16278-1	Enclave higroturboso de La Canaleja		Zafrilla	4,95	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1DrlSr0QIW4mr5Pna2_YmSnwe6z-J53os/view	610615	4457225
1627 8_01	IZH-RBVC-16278-2	Enclave higroturboso de La Nava	S4	Zafrilla	0,28	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1nY7liRbQ90kZw9HKDNYcbbx4MCE6EcKZ/view	611150	4458126
1627 8_02	IZH-RBVC-16278-2	Enclave higroturboso de La Nava	S1	Zafrilla	2,06	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1nY7liRbQ90kZw9HKDNYcbbx4MCE6EcKZ/view	610733	4458588
1627 8_02	IZH-RBVC-16278-2	Enclave higroturboso de La Nava	S2	Zafrilla	1,49	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1nY7liRbQ90kZw9HKDNYcbbx4MCE6EcKZ/view	610733	4458588
1627 8_04	IZH-RBVC-16278-2	Enclave higroturboso de La Nava	S3	Zafrilla	0,38	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1nY7liRbQ90kZw9HKDNYcbbx4MCE6EcKZ/view	610692	4458883
1627 8_05	IZH-RBVC-16278-3	Enclave higroturboso de Prado Redondo		Zafrilla	3,17	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1mU-Dmje_yURo-HDK_aVt5eUtfRAeM-9g/view	613806	4455220
1627 8_06	IZH-RBVC-16278-4	Enclave higroturboso de La Reclova		Zafrilla	1,11	Enclave higroturboso	CU	Flora amenazada-CU	https://drive.google.com/file/d/1IcJMerC7fdZ-PrzRghRF0DEguM-yu4zQ/view	615690	4455072
1600 8_01	IZH-RBVC-16008-1	Cantera de Corvín	S1	Alcalá de la Vega	0,10	Excavaciones	CU	Antigua explotación minera, dos láminas, orla de vegetación	https://drive.google.com/file/d/1fnGXxAl8AM-GmY6G7l7nHJoDHtrFnTFo/view	625532	4435176
1600 8_02	IZH-RBVC-16008-1	Cantera de Corvín	S2	Alcalá de la Vega	0,06	Excavaciones	CU	Antigua explotación minera, dos láminas, orla de vegetación	https://drive.google.com/file/d/1fnGXxAl8AM-GmY6G7l7nHJoDHtrFnTFo/view	625488	4435200
1600 8_03	IZH-RBVC-16008-2	Charcas de Fuente Mesta	S1	Alcalá de la Vega	0,10	Excavaciones	CU	Antigua explotación minera, dos láminas, circa 2000	https://drive.google.com/file/d/1gsWap63TnZcZ90pZICMoUrKnqyT_UOop/view	625059	4434220
1600 8_04	IZH-RBVC-16008-2	Charcas de Fuente Mesta	S2	Alcalá de la Vega	0,06	Excavaciones	CU	Antigua explotación minera, dos láminas, circa 2000	https://drive.google.com/file/d/1gsWap63TnZcZ90pZICMoUrKnqyT_UOop/view	625136	4434251
1602 4_01	IZH-RBVC-16024-1	Cantera de Las Olivillas	S1	Arguisuelas	0,53	Excavaciones	CU	Conjunto de excavaciones mineras abandonadas, 3 láminas de agua	https://drive.google.com/file/d/13r-OL5mn8Z7L1h7X7DEsKF-lU3fFiO6h/view	600873	4411228
1602 4_02	IZH-RBVC-16024-1	Cantera de Las Olivillas	S2	Arguisuelas	0,34	Excavaciones	CU	Conjunto de excavaciones mineras abandonadas, 3 láminas de agua	https://drive.google.com/file/d/13r-OL5mn8Z7L1h7X7DEsKF-lU3fFiO6h/view	601000	4411316
1602 4_03	IZH-RBVC-16024-1	Cantera de Las Olivillas	S3	Arguisuelas	0,18	Excavaciones	CU	Conjunto de excavaciones mineras abandonadas, 3 láminas de agua	https://drive.google.com/file/d/13r-OL5mn8Z7L1h7X7DEsKF-lU3fFiO6h/view	601028	4411436
1602 4_05	IZH-RBVC-16024-2	Cantera de Los Cocederos	S2	Arguisuelas	0,49	Excavaciones	CU	Interesante conjunto de dos cubetas de explotación minera	https://drive.google.com/file/d/1QTnhfN22CmT1THF3UTod5pX6_JnAbNP7/view	598526	4407723
1602 4_06	IZH-RBVC-16024-2	Cantera de Los Cocederos	S1	Arguisuelas	0,60	Excavaciones	CU	Interesante conjunto de dos cubetas de explotación minera	https://drive.google.com/file/d/1QTnhfN22CmT1THF3UTod5pX6_JnAbNP7/view	598343	4407963
1602 4_07	IZH-RBVC-16024-3	Cantera de Prados Velasco	S1	Arguisuelas	0,14	Excavaciones	CU	Conjunto de dos cubetas de explotación minera	https://drive.google.com/file/d/18p_Lqng3PRtJ_PvxJSBvM2BGSFUDdgzH/view	597273	4409361

1602 4_08	IZH-RBVC-16024-3	Cantera de Prados Velasco	S2	Arguisuelas	0,03	Excavaciones	CU	Conjunto de dos cubetas de explotación minera	https://drive.google.com/file/d/18p_Lqng3PRtJ_PvxJSBvM2BGSFUDdgzH/view	597334	4409375
1605 6_01	IZH-RBVC-16056-1	Cantera Melero		Cardenete	0,57	Excavaciones	CU	Extracción de caolín	https://drive.google.com/file/d/1wkWVhDH5hJRYrduHo5XsWDMTK2hS0vz4/view	615391	4405068
1613 7_01	IZH-RBVC-16137-1	Charcas Rento del Buitre	S1	Narboneta	0,31	Excavaciones	CU	Conjunto de 3 charcas estacionales de origen minero	https://drive.google.com/file/d/138TsRY0DolQe2R0t-mVeQLI91hyWi0hm/view	627130	4399959
1613 7_02	IZH-RBVC-16137-1	Charcas Rento del Buitre	S2	Narboneta	0,22	Excavaciones	CU	Conjunto de 3 charcas estacionales de origen minero	https://drive.google.com/file/d/138TsRY0DolQe2R0t-mVeQLI91hyWi0hm/view	626938	4400060
1602 4_09		Cantera Los Ribazones		Arguisuelas	0,05	Excavaciones	CU	No cumple criterios de inventariación, listada por información suministrada		602975	4409020
1602 4_04		Charca de prado Olmeda		Arguisuelas	0,03	Excavaciones	CU	No cumple criterios de inventariación, listada por información suministrada		598660	4407923
1620 2_05		Excavaciones de La Peguera	S2	Talayuelas	0,03	Excavaciones	CU	Conjunto de tres balsas de explotación minera		648447	4415407
1613 7_03	IZH-RBVC-16137-1	Charcas Rento del Buitre	S3	Narboneta	0,06	Excavaciones	CU	Conjunto de 3 charcas estacionales de origen minero	https://drive.google.com/file/d/138TsRY0DolQe2R0t-mVeQLI91hyWi0hm/view	627017	4400091
1620 2_06		Excavaciones de La Peguera	S1	Talayuelas	0,09	Excavaciones	CU	Conjunto de tres balsas de explotación minera		648187	4415696
1620 2_07		Excavaciones de La Peguera	S3	Talayuelas	0,03	Excavaciones	CU	Conjunto de tres balsas de explotación minera		648177	4415462
1620 2_03	IZH-RBVC-16202-2	Cantera de San Sebastián		Talayuelas	0,19	Excavaciones	CU	Excavación de interés	https://drive.google.com/file/d/1wHSo9QiDuDBzBJdYBy_8yJ5aEauRSKaq/view	646200	4413992
1627 6_01	IZH-RBVC-16276-1	Cantera Cañada Madera		Yémeda	0,13	Excavaciones	CU	Excavación de interés	https://drive.google.com/file/d/1APi4pDhw2Q0KLeHron8l_clKFPFIQ_Ag/view	606942	4400142
1609 8_02		Lavajo Casa De Gradén		El Herrumblar	0,01	Humedal estacional	CU	IEZH; se trata de un lavajo ganadero		617476	4359648
1620 2_10		Placetilla Los Santos	S1	Talayuelas	0,03	Humedal estacional	CU	IEZH		648310	4406756
1620 2_11		Charco Placetilla	S2	Talayuelas	0,01	Humedal estacional	CU	Listado por información suministrada		648361	4406765
1608 2_01		Baños del Salobral		Enguídanos	0,41	Humedal estacional	CU	Listado por información suministrada; Actuación en 2009 de recuperación de veg halófita		622307	4390674
1604 6_08		LAGUNA SECA		Cañada del Hoyo	0,40	Humedal estacional	CU	Listada por IEZH		595391	4427577
1620 2_02	IZH-RBVC-16202-1	Lagunas de Talayuelas	S2	Talayuelas	1,15	Humedal estacional	CU	Laguna de Abajo de Talayuelas; IEZH	https://drive.google.com/file/d/1UOtSFHQAeVe-W1nq8_p0UdEx2n68Wqkl/view	650965	4407709
1604 6_01	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S7	Cañada del Hoyo	0,37	Laguna permanente	CU	Laguna de las Tortugas-Lagunillo Cardenillas; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	597015	4426135
1604 6_02	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S6	Cañada del Hoyo	0,68	Laguna permanente	CU	Laguna de las Cardenillas; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	596894	4426022

1604 6_03	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S5	Cañada del Hoyo	0,94	Laguna permanente	CU	Laguna de la Parra; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	596749	4426439
1604 6_04	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S4	Cañada del Hoyo	1,22	Laguna permanente	CU	Laguna de la Llana; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	596947	4426613
1604 6_05	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S3	Cañada del Hoyo	0,19	Laguna permanente	CU	Laguna de la Cruz o de la Gitana; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	595943	4426985
1604 6_06	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S2	Cañada del Hoyo	1,12	Laguna permanente	CU	Lagunillo del Tejo; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	596166	4427017
1604 6_07	IZH-RBVC-16046-1	Torcas de Cañada del Hoyo	S1	Cañada del Hoyo	1,53	Laguna permanente	CU	Laguna del Tejo; IEZH: Complejo de las Torcas de la Cañada del Hoyo	https://drive.google.com/file/d/1tWVPuoqSCV_HJfULcLGD5a1q93EpRDcD/view	595821	4426877
1620 2_01	IZH-RBVC-16202-1	Lagunas de Talayuelas	S1	Talayuelas	7,87	Laguna permanente	CU	Laguna de Arriba de Talayuelas; IEZH	https://drive.google.com/file/d/1UOtSFHQAeVe-W1nq8_p0UdEx2n68Wqkl/view	650611	4408899
1618 7_01	IZH-RBVC-16187-1	Salinas del Manzano		Salinas del Manzano	0,72	Salinas	CU	IEZH	https://drive.google.com/file/d/1On6msfm9FBg7J3PsLN22emd8WYF48Ewr/view	622982	4438691
0202 3_06		Salinas de Lázaro		Casas de Ves	0,02	Salinas	AB	Listado por información suministrada		648638	4350468
0207 9_01	IZH-RBVC-02079-1	Tollo de la Reina		Villamalea	0,05	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)	https://drive.google.com/file/d/1Y18ydNpAw_irq_y2Ga1B4FuP9ODAkTIJ/view	628024	4363517
1609 8_01	IZH-RBVC-16098-1	Tollo del Cebollar		El Herrumblar	0,01	Tollo	CU	IEZH; del Cebonar o Mortanchinos	https://drive.google.com/file/d/1edUDADOKx-bnzk3tEZFnVSmA8gkLCGHb/view	623812	4363419
0200 5_02		Tollo Los Agudillos		Alborea	0,01	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		640131	4356989
0202 3_05		Charco del Pavo		Casas de Ves	0,02	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		646422	4347748
0202 4_01		Tollo Huerta de Correales Bajo		Casas-Ibáñez	0,01	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		632605	4356909
0207 9_03		Tollo de la Tortuga		Villamalea	0,04	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		630508	4359421
0207 9_04		Tollo de la Tortuga Medio		Villamalea	0,04	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		630575	4359430
0207 9_05		Tollo de la Tortuga Bajo		Villamalea	0,01	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		631208	4359628
0207 9_06		Tollo de La Caldera		Villamalea	0,03	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		626217	4361677
0207 9_07		El Tollón		Villamalea	0,01	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		631530	4358173
0207 9_08		Tollo El Cenajo		Villamalea	0,01	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		631068	4357742
0207 9_09		Tollo de Los Benitillos (alto)		Villamalea	0,03	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		626120	4361576
0207 9_13		Tollo de la Huerta de Salvador		Villamalea	0,00	Tollo	AB	Tollo de alta valoración (RN2000-AB)		625068	4359926

1627 1_01	Tollo Gil	Villarta	0,01	Tollo	CU	IEZH	618458	4366072