Memoria descriptiva y detallada de todas las actuaciones, con información que permita evaluar los criterios de valoración

--

ACCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES DE IBERÓN, O TOPILLO DE CABRERA *(Iberomys cabrerae)* EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA VALLE DEL CABRIEL

Introducción

La propuesta que se presentó en la solicitud de esta subvención estaba enmarcada en las líneas de acción que se planteaban en la convocatoria, y en línea con uno de los objetivos del Plan de Restauración, Transición y Resiliencia (PRTR): la conservación y gestión de la biodiversidad y de los recursos naturales. De hecho, los resultados obtenidos tienen el fin de ser aplicados para la conservación de una especie amenazada, el Iberón *Iberomys cabrerae*, así como para la gestión de los recursos naturales de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel (en adelante, RBVC o la Reserva) que estén relacionados con dicha especie.

En concreto, los objetivos que se plantearon en la propuesta fueron los siguientes:

Objetivo 1- Revisar el estado de las poblaciones conocidas de *Iberomys cabrerae* en el territorio de la RBVC y su entorno
Objetivo 2- Explorar zonas seleccionadas del territorio de la RBVC y su entorno, para detectar otras posibles poblaciones de la especie
Objetivo 3- Elaborar un diagnóstico del estado de la especie en la RBVC, en función de su situación de protección legal y según las normativas de conservación y gestión de la RBVC y de los espacios Red Natura 2000 situados en su territorio
Objetivo 4- Proponer una serie de medidas para la conservación y gestión de la especie y su hábitat
Objetivo 5- Contribuir al conocimiento de esta especie y su problemática por parte de la población en general

Actuaciones realizadas durante la ejecución del proyecto

El proyecto se inició en abril de 2023 y las actividades previstas se han finalizado en octubre de 2024. Durante estos meses, se han llevado a cabo las actuaciones previstas y se han alcanzado los objetivos previstos.

Respecto al **objetivo 1**, durante el mes de julio de 2023, se realizaron los trabajos de campo de revisión de las poblaciones de Iberón previamente conocidas, para recoger datos sobre su estado de conservación. En total, se revisaron 26 poblaciones previamente conocidas, 2 más de las previstas en la memoria de solicitud. Los datos recogidos sobre dichas poblaciones se reflejan en fichas individuales que se incluyen en el Anexo I de esta memoria.

Respecto al **objetivo 2**, a lo largo del año 2024 (abril-julio 2024) se han realizado viajes de exploración en una gran extensión de la Reserva, que se ha estimado en 277.264,80 ha. Utilizando las cuadrículas UTM10x10 Km como unidades de exploración, se han recorrido 30 cuadrículas, buscando hábitats potencialmente favorables para realizar muestreos en ellos (ver Anexo II). En total, se han muestreado 69 puntos, de los cuales 42 dieron resultado positivo, es decir, con presencia de Iberón. Por tanto, en la actualidad, se conocen en territorio de la Reserva, además de las 26 poblaciones previamente conocidas, 42 nuevas: en total, 68 poblaciones de Iberón.

Respecto al **objetivo 3**, durante los meses de agosto-octubre 2024, se han analizado los datos obtenidos en los muestreos realizados para los objetivos 1 y 2. Con la información reunida, se han elaborado fichas informativas de las 68 poblaciones detectadas, se han elaborado mapas de distribución de la especie en la RBVC, se han analizado las amenazas detectadas en dichas poblaciones y se ha elaborado un "Informe diagnóstico del estado de las poblaciones de Iberón *Iberomys cabrerae* de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel (Cuenca y Albacete)", que se incluye en el Anexo I de esta memoria.

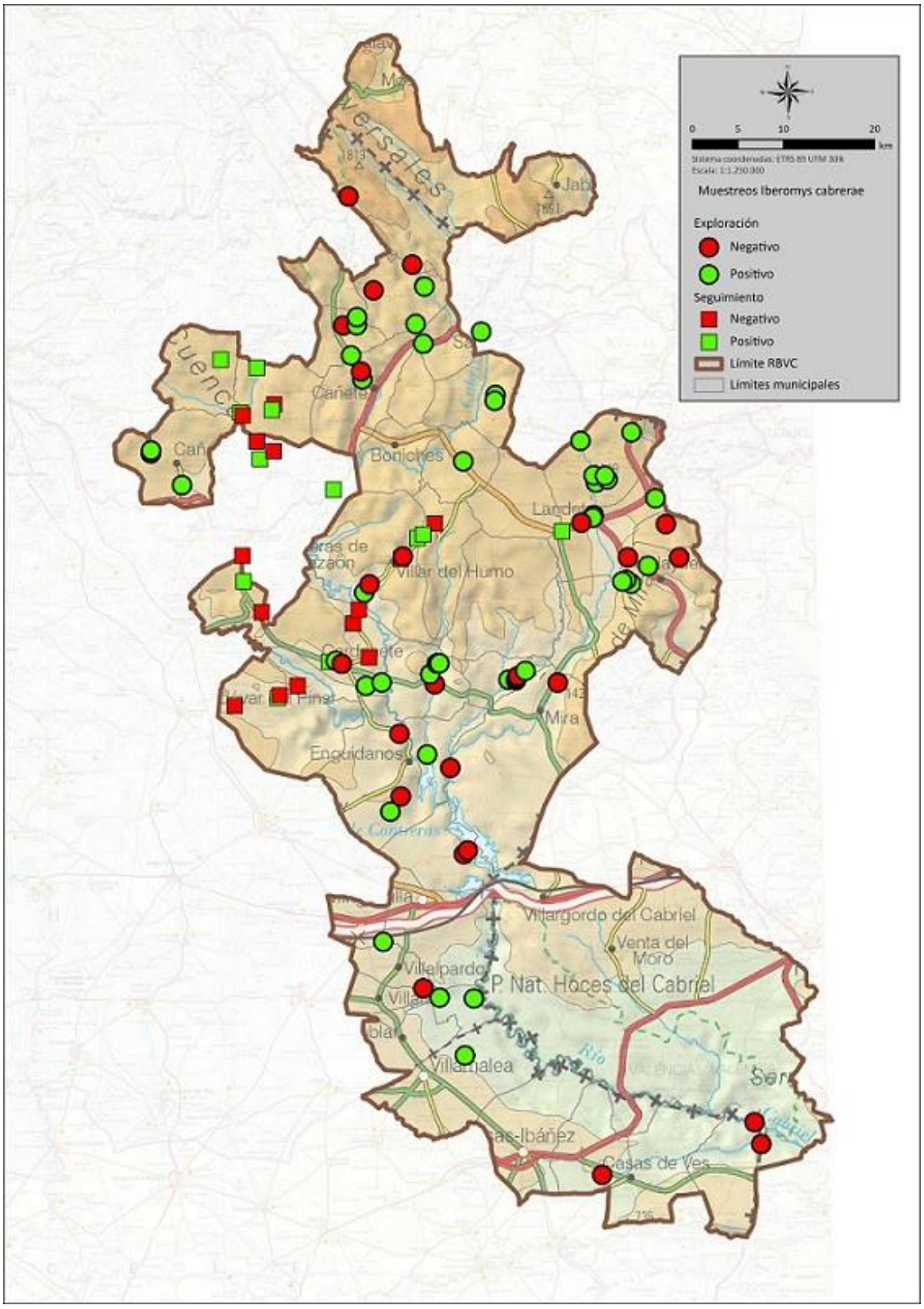
Respecto al **objetivo 4**, durante los meses de agosto-octubre 2024, también se han elaborado unas propuestas de conservación y gestión de la especie y de su hábitat, basadas en los resultados obtenidos durante los muestreos en el campo. Esta información se ha incluido en el Informe diagnóstico, ya que se considera una parte importante de dicho informe. Por tanto, los datos de este objetivo se encuentran incluidos en el Anexo I de esta memoria.

En cuanto al **objetivo 5**, durante los meses de agosto y septiembre se ha elaborado material divulgativo, con el objetivo de contribuir al conocimiento de esta especie y su problemática, a través de la página web de la Reserva. Estos materiales, que contienen información general de la especie, así como datos sobre su distribución y su estado de conservación en la Reserva, se incluyen en el Anexo III de esta memoria.

De acuerdo con las actuaciones realizadas y con los resultados obtenidos, podemos decir que el proyecto se ha ejecutado en su totalidad y se han cumplido todos los objetivos previstos.

Ámbito territorial de las actuaciones

La revisión de las poblaciones previamente conocidas de la especie se ha centrado en la zona noroeste de la RBVC, donde habían sido descritas, dentro de la provincia de Cuenca. En cuanto a las tareas de exploración, se han desarrollado en un área extensa de la Reserva, que ha abarcado 277.264,80 ha, incluyendo territorios de las provincias de Cuenca y Albacete. En el Mapa 1, se ilustra el área global de actuación de este proyecto, indicando los puntos donde se han realizado muestreos, tanto para revisar poblaciones de Iberón previamente conocidas, como para explorar zonas de hábitat favorable.



Mapa 1. Se muestran con símbolos coloreados los puntos donde se han realizado revisiones de las poblaciones de Iberón previamente conocidas (cuadrados) y los hábitats favorables donde se han realizado muestreos exploratorios (círculos)

Metodología

Los objetivos 1 y 2 tienen en común la búsqueda de indicios de presencia de Iberón en colonias previamente conocidas (objetivo 1) o en zonas de hábitat favorable (objetivo 2). Para estos muestreos, se busca la presencia de pasillos en la hierba de forma y tamaño típicos de Iberón, así como la presencia de letrinas de aspecto y tamaño típicos de Iberón (Fig. 1).

Figura 1. Izquierda, letrina de Iberón. Derecha, pasillo en la hierba típico de Iberón

En el caso del seguimiento de poblaciones de Iberón previamente conocidas, se ha muestreado el hábitat de cada colonia, sobre el que se disponía de datos precisos de localización, así como de sus características generales. Para estos casos, la información más relevante es si la población de Iberón continúa existiendo o no y, en caso de no detectarse su presencia, conocer los factores de amenaza que han sido responsables de su desaparición. Cuando se detecta la presencia de la especie, también es importante determinar si la población está en buen estado, o si ha sufrido una degradación debido a algún factor de amenaza, en cuyo caso, es imprescindible identificar dicho o dichos factores, para poder aplicar medidas de conservación adecuadas.

Para realizar de una forma sistemática los trabajos de exploración de zonas de la Reserva donde no se habían descrito previamente poblaciones de Iberón, se han utilizado las cuadrículas UTM10x10Km como unidades de exploración.

Se han recogido en fichas individuales las características más relevantes de cada población de Iberón detectada, poniendo especial atención en los factores de amenaza identificados. Toda esta información se recoge en las fichas técnicas incluidas en el Informe Diagnóstico del Anexo I.

Para la identificación de los factores de amenaza, se han seguido los “Criterios orientadores para la inclusión de taxones y poblaciones en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Anexo II – Listado de Amenazas”, publicado en el BOE nº 65, de 17 de marzo de 2017, según resolución de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural.

Resultados de los muestreos

Se ha revisado el estado de 26 poblaciones de Iberón previamente conocidas, que se encuentran en territorio de la Reserva o muy próximas a su límite. En la Tabla 1, se aporta un listado de las poblaciones revisadas, con datos de su localización (término municipal y coordenadas), fecha de muestreo y resultados relativos a la presencia (Positivo) o ausencia (Negativo) de Iberón.

Tabla 1. Resultados de la revisión de 26 poblaciones de Iberón previamente conocidas

ID colonia	Término municipal	Huso	ETRS89_X	ETRS89_Y	Resultado	Fecha
CU-ARG1	Arguisuelas	30S	603141	4408872	Negativo	5-jul.-23
CU-ARG2	Carboneras de Guadazaón	30S	601167	4412229	Positivo	4-jul.-23
CU-CAR1	Cardenete	30S	610508	4403425	Positivo	6-jul.-23
CU-CAR2	Cardenete	30S	614899	4403906	Negativo	6-jul.-23
CU-CAR3	Cardenete	30S	613170	4407612	Negativo	6-jul.-23
CU-CAR4	Cardenete	30S	613774	4409127	Negativo	6-jul.-23
CU-CGU1	Carboneras de Guadazaón	30S	601028	4415017	Negativo	5-jul.-23
CU-LCI1	La Cierva	30T	598648	4436506	Positivo	4-jul.-23
CU-LDT1	Landete	30S	636090	4417730	Positivo	6-jul.-23
CU-PAJ1	Pajarón	30S	602965	4425646	Positivo	5-jul.-23
CU-PJI1	Pajaroncillo	30S	611038	4422281	Positivo	6-jul.-23
CU-PRC1	Paracuellos	30S	600192	4398600	Negativo	7-jul.-23
CU-PRC2	Paracuellos	30S	604930	4399466	Positivo	7-jul.-23
CU-PRC3	Paracuellos	30S	605101	4399773	Negativo	28-jul.-24
CU-PRC4	Paracuellos	30S	607071	4400807	Negativo	7-jul.-23
CU-SMB1	San Martín de Boniches	30S	622116	4418558	Negativo	6-jul.-23
CU-VAS1	La Cierva	30T	600805	4430706	Positivo	27-jul.-24
CU-VAS2	Pajarón	30S	604437	4426506	Negativo	05-jul.-23
CU-VAS3	Valdemorillo de la Sierra	30T	604506	4431593	Negativo	05-jul.-23
CU-VAS4	Valdemorillo de la Sierra	30S	601060	4430399	Negativo	05-jul.-23
CU-VAS5	Valdemorillo de la Sierra	30T	602612	4435630	Positivo	28-jul.-24
CU-VAS6	Pajarón	30S	602603	4427566	Negativo	05-jul.-23
CU-VAS7	Valdemorillo de la Sierra	30T	604251	4431001	Positivo	05-jul.-23
CU-VDH1	Villar del Humo	30S	620259	4416948	Positivo	06-jul.-23
CU-VDH2	Villar del Humo	30S	620826	4417392	Positivo	06-jul.-23
CU-VDH3	Villar del Humo	30S	618414	4414698	Negativo	06-jul.-23

Como vemos en la Tabla 1, 12 de las 26 poblaciones continuaban activas en la fecha del muestreo (46%), mientras que las 14 restantes (54%) se habían extinguido. Este porcentaje es elevado y sugiere que las poblaciones de esta especie requieren actuaciones por parte de las administraciones públicas para evitar que la regresión que han sufrido continúe en el futuro.

Por otra parte, se han realizado exploraciones en una gran extensión de la Reserva (277.264,80 ha), que corresponde a 30 cuadrículas UTM10x10Km (no todas están completas dentro del territorio de la Reserva). En 7 de estas 30 cuadrículas, no se encontraron hábitats favorables para realizar muestreos, pero sí se realizaron muestreos en las 23 cuadrículas restantes (ver Anexo II).

En total, se han muestreado 69 puntos con hábitat favorable para la presencia de Iberón, habiéndose detectado la presencia de la especie en 42 de ellos. En la Tabla 2, se aporta un listado de los puntos muestreados, con datos de su localización (término municipal y coordenadas), fecha de muestreo y resultados relativos a la presencia (Positivo) o ausencia (Negativo) de Iberón.

Tabla 2. Resultados del muestreo de 69 puntos con hábitat favorable, durante la exploración del territorio de la RBVC-CLM.

Punto de muestreo	Término municipal	Huso	ETRS89_X	ETRS89_Y	Resultado	Fecha
P0	Balsa de Ves (Albacete)	30S	657938	4350644	Negativo	04-abr-24
P1	Balsa de Ves (Albacete)	30S	657174	4353052	Negativo	04-abr-24
P2	Alborea (Albacete)	30S	640484	4347272	Negativo	04-abr-24
P3	Villamalea (Albacete)	30S	625436	4360350	**Positivo**	05-abr-24
P4	Iniesta	30S	626403	4366577	**Positivo**	05-abr-24
P5	Villarta	30S	622659	4366672	**Positivo**	05-abr-24
P6	Iniesta	30S	620853	4367696	Negativo	05-abr-24
P7	Minglanilla	30S	616487	4372779	**Positivo**	05-abr-24
P8	La Pesquera	30S	625320	4382371	Negativo	06-abr-24
P9	La Pesquera	30S	625727	4382794	Negativo	06-abr-24
P10	Enguídanos	30S	617268	4387028	**Positivo**	06-abr-24
P11	Enguídanos	30S	618391	4388703	Negativo	06-abr-24
P12	Enguídanos	30S	621288	4393289	**Positivo**	06-abr-24
P13	Enguídanos	30S	623841	4391834	Negativo	06-abr-24
P14	Enguídanos	30S	618250	4395556	Negativo	07-abr-24
P15	Cardenete	30S	614575	4400801	**Positivo**	07-abr-24
P16	Cardenete	30S	616317	4401180	**Positivo**	07-abr-24
P17	Víllora	30S	622135	4400989	Negativo	07-abr-24
P18	Víllora	30S	621604	4402070	**Positivo**	22-may-24
P19	Víllora	30S	622378	4403271	**Positivo**	22-may-24
P20	Víllora	30S	622632	4403256	**Positivo**	22-may-24
P21	Narboneta	30S	630197	4401458	**Positivo**	22-may-24
P22	Narboneta	30S	631029	4401406	Negativo	22-may-24
P23	Narboneta	30S	631115	4401614	**Positivo**	22-may-24
P24	Narboneta	30S	631226	4401857	Negativo	22-may-24
P25	Narboneta	30S	632051	4402443	**Positivo**	22-may-24
P26	Mira	30S	635617	4401157	Negativo	22-may-24
P27	Cardenete	30S	611272	4403541	**Positivo**	23-may-24
P28	Cardenete	30S	611925	4403218	Negativo	23-may-24
P29	Villar del Humo	30S	614385	4411010	**Positivo**	23-may-24
P30	Villar del Humo	30S	614975	4411918	Negativo	23-may-24
P31	Villar del Humo	30S	618622	4414956	Negativo	23-may-24
P32	Campillos - Paravientos	30S	625232	4425366	**Positivo**	23-may-24
P33	Cañada del Hoyo	30S	594384	4422762	**Positivo**	05-jun-24
P34	Cañada del Hoyo	30S	590981	4426251	Negativo	05-jun-24

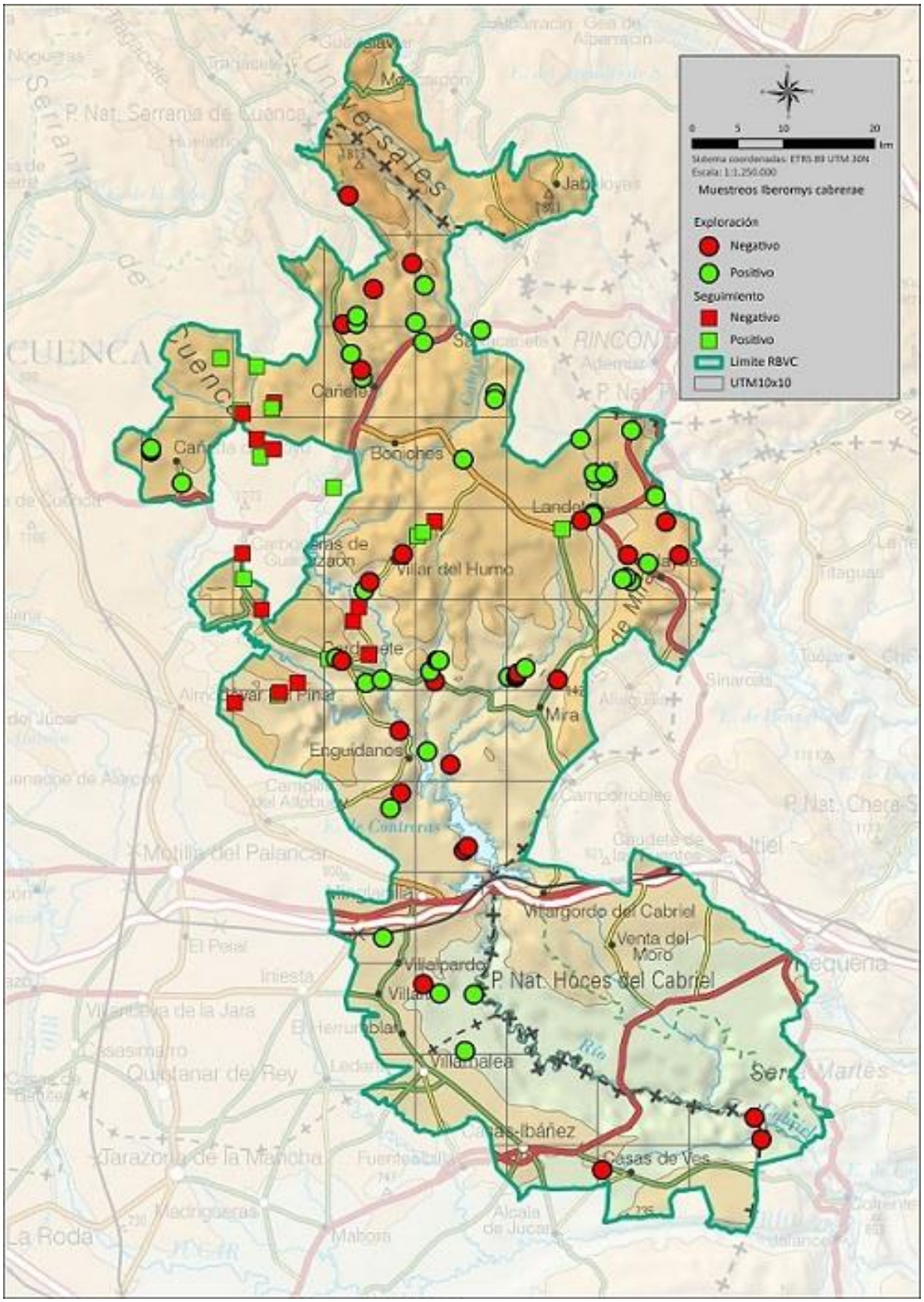
Tabla 2. (Continuación)

Punto de muestreo	Término municipal	Huso	ETRS89_X	ETRS89_Y	Resultado	Fecha
P35	Cañada del Hoyo	30S	591023	4426569	**Positivo**	05-jun-24
P36	Cañete	30T	614179	4434349	**Positivo**	06-jun-24
P37	Cañete	30T	614034	4435196	Negativo	06-jun-24
P38	Campillos - Sierra	30T	612939	4436964	**Positivo**	06-jun-24
P39	Campillos - Sierra	30T	612106	4440253	Negativo	06-jun-24
P40	Campillos - Sierra	30T	613549	4440266	**Positivo**	06-jun-24
P41	Campillos - Sierra	30T	613571	4441137	**Positivo**	06-jun-24
P42	Tejadillos	30T	615405	4444092	Negativo	06-jun-24
P43	Tejadillos	30T	620026	4440418	**Positivo**	06-jun-24
P44	Tejadillos	30T	620960	4444535	Negativo	06-jun-24
P45	Tejadillos	30T	620992	4444518	**Positivo**	06-jun-24
P46	Zafrilla	30T	619635	4446907	Negativo	06-jun-24
P47	Zafrilla	30T	612660	4454359	Negativo	06-jun-24
P48	Salinas del Manzano	30T	620849	4438259	**Positivo**	07-jun-24
P49	Salvacañete	30T	627206	4439561	**Positivo**	07-jun-24
P50	Alcalá de la Vega	30T	628777	4432631	**Positivo**	07-jun-24
P51	Alcalá de la Vega	30T	628702	4431999	**Positivo**	07-jun-24
P52	Landete	30S	639550	4419479	**Positivo**	18-jun-24
P53	Moya	30S	639810	4423035	**Positivo**	18-jun-24
P54	Moya	30S	639558	4423850	**Positivo**	18-jun-24
P55	Moya	30S	638106	4427613	**Positivo**	18-jun-24
P56	Landete	30S	639451	4419223	**Positivo**	19-jun-24
P57	Landete	30S	646330	4421334	**Positivo**	19-jun-24
P58	Moya	30S	643691	4428558	**Positivo**	19-jun-24
P59	Moya	30S	641054	4423396	**Positivo**	19-jun-24
P60	Moya	30S	640799	4423796	**Positivo**	19-jun-24
P61	Graja de Campalbo	30S	647479	4418502	Negativo	19-jun-24
P62	Landete	30S	638203	4418654	Negativo	19-jun-24
P63	Talayuelas	30S	643317	4414843	Negativo	19-jun-24
P64	Talayuelas	30S	645522	4413931	**Positivo**	19-jun-24
P65	Talayuelas	30S	643666	4411992	**Positivo**	20-jun-24
P66	Talayuelas	30S	643121	4412407	**Positivo**	20-jun-24
P67	Talayuelas	30S	642703	4412231	**Positivo**	20-jun-24
P68	Talayuelas	30S	648922	4414866	Negativo	20-jun-24

Como vemos en la Tabla 2, de los 69 puntos con hábitat favorable muestreados, 42 dieron un resultado positivo para la presencia de Iberón, por lo que se incrementa notablemente el número de poblaciones de Iberón conocidas en territorio de la Reserva.

No obstante, es importante conocer la situación de estas 42 “poblaciones” nuevas, para analizar de forma integrada el estado de la especie en la Reserva, extraer unas conclusiones sobre su estado de conservación y proponer las actuaciones adecuadas para garantizar su supervivencia a medio y largo plazo. Este análisis, las conclusiones y las propuestas para la conservación de la especie, se incluyen en el Informe Diagnóstico del Anexo I.

En el Mapa 2, se ilustra la localización de los puntos donde se han realizado muestreos, tanto para revisar poblaciones de Iberón previamente conocidas, como para explorar zonas de hábitat favorable, dentro del territorio castellano manchego de la Reserva.



Mapa 2. Territorio castellano manchego de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel, mostrando las cuadrículas UTM10x10Km que se han explorado. Círculos = puntos de hábitat favorable donde se han realizado muestreos. Cuadrados = poblaciones de Iberón previamente conocidas. En color rojo, resultados negativos para la presencia de Iberón y en color verde, resultados positivos.

En cuanto a las propuestas de conservación y recomendaciones (objetivo 4), como ya hemos mencionado, se incluyen en el Informe Diagnóstico del Anexo I, ya que constituyen una parte relevante de dicho Informe Diagnóstico.

Con el fin de dar difusión a los resultados obtenidos y trasladar la problemática del Iberón a la población en general, se ha elaborado una infografía ilustrada, dando así cumplimiento al objetivo 5.

Evaluación de las actividades realizadas en función de los criterios de valoración considerados para la concesión de la subvención

En la propuesta presentada, se consideró que cumplía diferentes criterios de valoración. A continuación, indicamos dichos criterios y cómo se adecúan las actividades realizadas a ellos.

Criterio 1.a. *"La actuación contribuye decisivamente a la conservación y restauración, o a la mejora de la conectividad, de hábitats y especies protegidas: …. hábitats y especies incluidas en los anexos I, II y IV de la Directiva 92/43/CEE, … o en la lista de especies silvestres en régimen de protección especial y Catálogo español de especies amenazadas del Real Decreto 139/2011, … o en el Decreto 33/1998, por el que se crea el Catálogo regional de especies amenazadas de Castilla-La Mancha…"*

Como ya dijimos en la propuesta, las actividades se han centrado en las poblaciones de Iberón *Iberomys cabrerae*, especie que se encuentra incluida en los anexos II y IV de la Directiva 92/43/CEE. Así mismo, está incluido en el Catálogo Español de Especies Amenazadas y en el Catálogo regional de especies amenazadas de Castilla-La Mancha, en ambos con la categoría de "Vulnerable".

Criterio 2.b. *"La actuación tiene repercusión sobre uno de estos temas: formación y capacitación de la ciudadanía y el personal de la Reserva de la Biosfera en materia de conservación de la biodiversidad, o impulsar acuerdos de custodia del territorio o elaboración de Planes estratégicos, estudios de las deficiencias en las reservas de la biosfera, revisión zonificación, página web, etc".*

En el Anexo I de la memoria de este proyecto, "Informe Diagnóstico del Estado de las Poblaciones de Iberón *Iberomys cabrerae*, en la Reserva de la Biosfera del Valle del Cabriel", se aporta información sobre el estado de conservación de las 68 poblaciones de Iberón estudiadas, en función del cual, se sugieren medidas para su conservación. Este Informe Diagnóstico tiene la estructura y características de una estrategia de conservación a nivel regional.

Criterio 4.b. *"La actuación tiene repercusión sobre al menos una de estas líneas: mejora de la planificación del turismo en las RB, o mejora de la infraestructura de uso público existente para el uso turístico, o señalización de infraestructuras y puntos de interés ambiental conforme al manual de imagen aprobado por el Comité Español del Programa MaB..."*

Tal y como se indicó en la propuesta, se ha elaborado material divulgativo en formato digital, que se ha puesto a disposición del órgano gestor de la RBVC para su difusión a través de la página web de la Reserva.

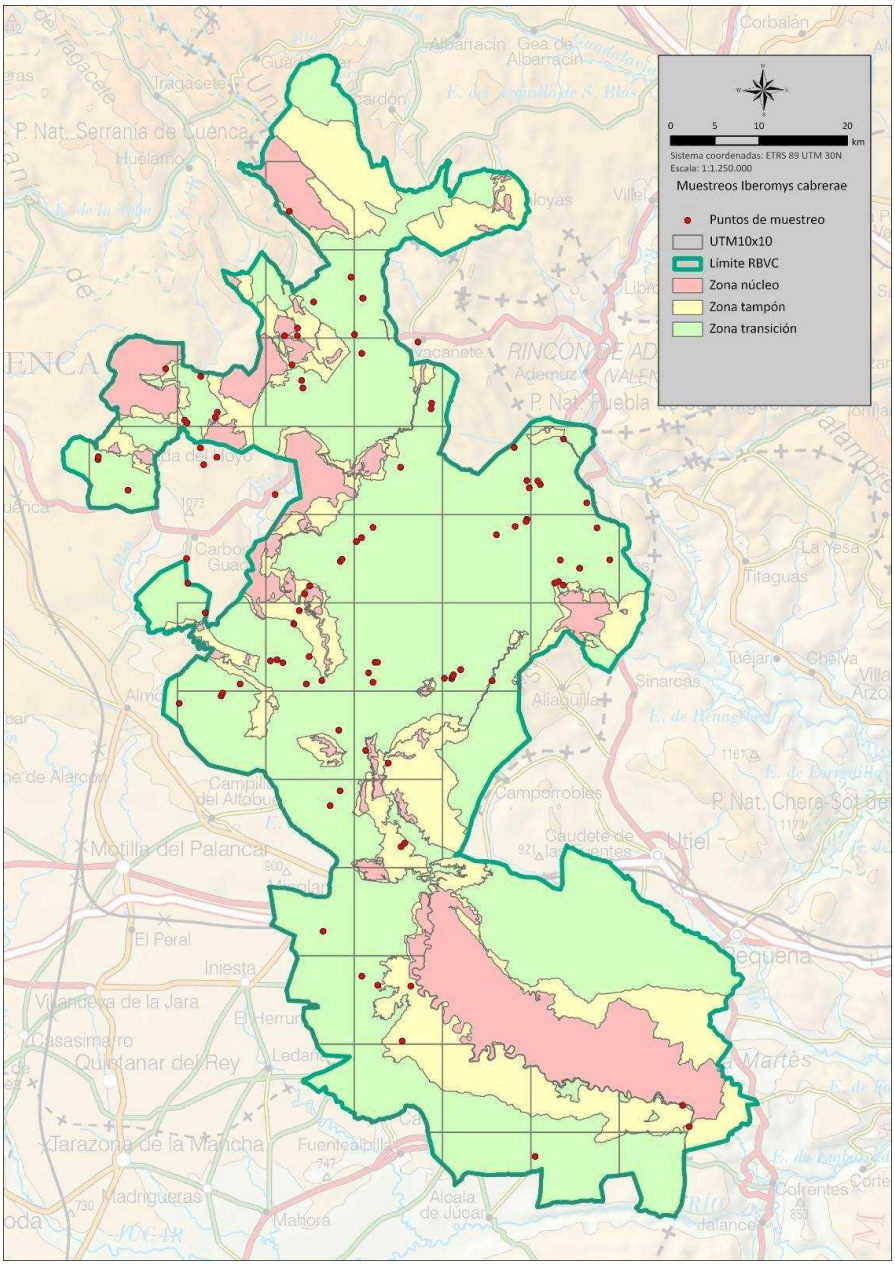
Criterio 6.a. *"La superficie afectada por el proyecto es de más de 25 ha".*

Para alcanzar los objetivos de revisión del estado de poblaciones de Iberón previamente conocidas (objetivo 1) y de exploración de zonas seleccionadas del territorio de la Reserva (objetivo 2), se estima que se han recorrido 277.264,80 ha del territorio de la RBVC.

Además de estos criterios, se cumplían dos de los criterios adicionales considerados en las bases de la convocatoria:

Criterio adicional a) *"En función de la localización geográfica en zonas de la reserva definidas como tampón o de transición"*.

La mayor parte de las actividades de exploración de áreas potenciales de Iberón han sido realizadas en zonas de transición y zonas tampón de la RBVC (Mapa 3).



Mapa 3. Distribución de las zonas tampón (color amarillo) y zonas de transición (color verde) de la Reserva de la Biosfera Valle del Cabriel, en su ámbito castellanomanchego. Las actuaciones realizadas en el ámbito de este proyecto se han llevado a cabo en el territorio situado dentro de las cuadrículas UTM10x10Km que se muestran en el mapa.

Criterio adicional d) 2º) "*Por la ubicación de la actuación en zona rural. En el caso de proyectos desarrollados correspondientes a los municipios escasamente poblados o en riesgo de despoblación*…"

En la Tabla 3, se enumeran los 33 municipios donde se han desarrollado las actividades de este proyecto, indicando los 32 municipios que tienen problemas de despoblación: 6 de Intensa Despoblación y 26 de Extrema Despoblación.

Tabla 3. Municipios donde se han realizado actuaciones y datos sobre su población

MUNICIPIO	POBLACIÓN
Cuenca	
Alcalá de la Vega	Extrema despoblación
Arguisuelas	Extrema despoblación
Campillos - Paravientos	Extrema despoblación
Campillos - Sierra	Extrema despoblación
Cañada del Hoyo	Extrema despoblación
Cañete	Extrema despoblación
Carboneras de Guadazaón	Extrema despoblación
Cardenete	Extrema despoblación
Enguídanos	Extrema despoblación
Graja de Campalbo	Extrema despoblación
Iniesta	Intensa despoblación
La Cierva	Extrema despoblación
La Pesquera	Intensa despoblación
Landete	Extrema despoblación
Minglanilla	Intensa despoblación
Mira	Extrema despoblación

MUNICIPIO	POBLACIÓN
Cuenca	
Narboneta	Extrema despoblación
Pajarón	Extrema despoblación
Paracuellos	Extrema despoblación
Salinas del Manzano	Extrema despoblación
Salvacañete	Extrema despoblación
San Martín de Boniches	Extrema despoblación
Talayuelas	Extrema despoblación
Tejadillos	Extrema despoblación
Valdemorillo de la Sierra	Extrema despoblación
Villar del Humo	Extrema despoblación
Villarta	Intensa despoblación
Víllora	Extrema despoblación
Zafrilla	Extrema despoblación
Albacete	
Alborea	Intensa despoblación
Balsa de Ves	Extrema despoblación

El Anexo III se refiere a la infografía ilustrada realizada para la divulgación sobre las características de la especie y su problemática en la RBVC.