SONDEO DE TOPILLO DE CABRERA EN LA COMUNITAT VALENCIANA. TEMPORADA 2017-2018.

ANTECEDENTES

El topillo de Cabrera (*Iberomys cabrerae*) es una especie endémica de la Península Ibérica, que presenta en España una presencia escasa y fragmentada. En la Comunidad Valenciana se conocen datos desde los años noventa del pasado siglo, con citas muy puntuales en diversas localidades del interior (Sinarca, Vallada, Ayora), información que fue ampliándose años después a partir de prospecciones y trampeos llevados a cabo por diferentes agentes medioambientales en las comarcas de La Plana de Utiel- Requena y del Rincón de Ademuz.

En el año 2005, se realizó un primer sondeo con metodología específica, cubriéndose zonas con datos previos de presencia y áreas potencialmente adecuadas para esta especie[1]. En este estudio se muestrearon hábitats adecuados para la especie en 10 cuadrículas UTM 10x10 en la comarca de La Plana de Requena-Utiel, 9 en la comarca de Los Serranos y 1 en el Rincón de Ademuz. En ese estudio se encontraron indicios de la especie en un total de 6 herbazales o puntos de agua correspondientes a 6 cuadrículas UTM 10x10: 4 en Requena-Utiel (senderos y excrementos recientes, capturas, y/o ejemplares muertos), 1 (senderos antiguos) en Los Serranos y 1 (senderos antiguos) en Ademuz.

En 2010 se lleva a cabo un nuevo sondeo de topillo de Cabrera, esta vez restringido a la comarca de La Plana de Utiel-Requena, en el que los agentes medioambientales detectan 19 poblaciones (5 de ellas nuevas) en 10 cuadrículas UTM 10x10 de la comarca.

En el año 2012 se ensaya un sistema de sondeo de esta especie con la intención de que pueda ser llevado a cabo por el colectivo de agentes medioambientales. En este estudio[2] se muestrearon 39 localidades, pertenecientes a 19 cuadrículas UTM de 10x10 km, detectándose la especie en 25 localidades (64,1%), pertenecientes a 20 cuadrículas de 1x1 km (73,5%). Sin embargo, la falta de datos previos adecuados impidió que esta nueva información pudiera ser empleada para valorar el estado de conservación de esta especie.

Entre 2015 y 2016 se realiza un nuevo sondeo con el objetivo de conocer con mayor detalle la distribución y evolución poblacional del topillo de Cabrera en la Comunitat Valenciana. Para este sondeo se establece un protocolo de muestreo[3] basado en la detección de carriles y excrementos (los indicios más característicos), acompañado de charlas y salidas formativas con agentes medioambientales, con la intención de contar con personal especializado que pueda realizar sondeos periódicos de esta especie.

---

[1] Alcocer A. y A. Castelló. 2005. Topillo de Cabrera y Topillo campesino. Prospecciones 2005. ICBBE-Universidad de Valencia. Consellería de Medi Ambient. Generalitat Valenciana.

[2] Seguimiento de las poblaciones de topillo de Cabrera en la provincia de Valencia. Año 2012. Servicio de Vida Silvestre.

[3] Belenguer, R. 2015. Establecimiento de protocolo de seguimiento de topillo de Cabrera y actualización de su distribución en la Comunidad Valenciana.Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Terminado este sondeo 2015-2016, en noviembre de 2016, Belenguer *et al*[4] descubren algunas localidades con presencia de topillo en el municipio de El Toro (Castellón) y en la zona del Capurutxo (Font de la Figuera, Valencia), datos que ampliaban la distribución de la especie desde el sur de la provincia de Castellón hasta el sur de la de Valencia.

En el presente informe se muestran los resultados del último sondeo realizado, llevado a cabo entre los meses de mayo de 2017 y diciembre de 2018.

METODOLOGÍA

El sondeo bienal de la provincia de Valencia consiste en cubrir todas las cuadrículas UTM 10x10km con presencia conocida o potencial (limítrofes a las cuadrículas con presencia). El sondeo se ha realizado siguiendo el mismo protocolo que en 2015-2016, consistente en revisar en cada cuadrícula 10x10 km al menos 3 cuadrículas 1x1km con hábitat adecuado (herbazales-juncales húmedos). Si existen citas previas en la cuadrícula 10x10 km se deben revisar todos los puntos donde estaba citada la especie. En caso de no existir citas previas y no encontrar hábitat potencialmente bueno, la cuadrícula se considerará negativa. El indicador para determinar la evolución de las poblaciones en la Comunitat Valenciana es el nº de cuadrículas UTM 1x1 donde se ha detectado la especie.

El muestreo se realiza durante un mínimo de tiempo de 20 minutos en cada localidad y se basa únicamente en la búsqueda de carriles y excrementos, que aparecen en casi todos los territorios, ya que otros signos de presencia de la especie. como los nidos y las bocas de galerías subterráneas son más raros de localizar[5].

Se proponen categorías sencillas para evaluar someramente la actividad de topillos y el estado de la colonia. Para ello se utilizan índices relativos de detectabilidad, abundancia y antigüedad de los excrementos. Para la detectabilidad se elige un valor entre 1 (indicios difíciles de encontrar, entre 15-20 minutos), 2 (dificultad media, entre 5-15 minutos) y 3 (indicios encontrados con rapidez, en menos de 5 minutos). Para la abundancia los valores se sitúan entre 1 (indicios escasos) y 3 (indicios abundantes). Y por último para la antigüedad los valores oscilan entre 1 (muy secos) y 3 (frescos).

---

[4] R. Belenguer, F.J. Lloris, J.M.Aguilar, M.A. Monsalve, A.Belda y G.M. López-Iborra. 2017. Primeros datos sobre la situación del topillo de Cabrera *Iberomys cabrerae* (Thomas, 1906) en la provincia de Castelló y ampliación hacia el sur de su distribución en València. Nemus, 7: 123-128.

[5] Garrido-García y Soriguer 2015. Topillo de Cabrera *Iberomys cabrerae* (Thomas, 1906). Guía de indicios de los mamíferos de España. SECEM. http://www.secem.es/wp-content/uploads/2015/07/020.-Iberomys-cabrerae.pdf

Carriles y excrementos de topillo de Cabrera

ZONA DE ESTUDIO

A continuación, se muestran por comarcas las cuadrículas UTM 10x10 km objeto de este sondeo y propuestas en el programa de seguimiento de Topillo de Cabrera en la provincia de Valencia para la temporada 2017-2018[6]. No se han realizado prospecciones en las comarcas de La Hoya de Buñol, Camp del Túria y Vall d'Albaida por resultar negativos los sondeos anteriores.

Se muestra también la localización de las colonias conocidas de esta especie en dichas comarcas en base a las cuales se han determinado las cuadrículas a prospectar en ellas.

[6] Programa de seguimiento de Topillo de Cabrera en la provincia de Valencia, temporada 2017-18. Servicio de Vida Silvestre. 2017.

Rincón de Ademuz: 10 cuadrículas 10x10 km, algunas de ellas parciales (Fig. 1)

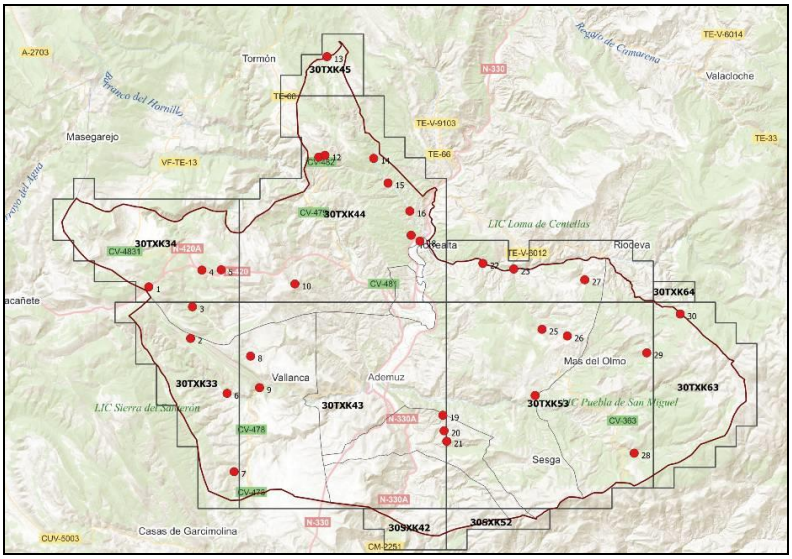


Fig. 1. Cuadrículas UTM 10x10km a muestrear en el sondeo 2017-18 en el Rincón de Ademuz y detalle de las colonias conocidas.

La Plana de Requena-Utiel: 26 cuadrículas 10x10 km, algunas de ellas parciales (Fig. 2).

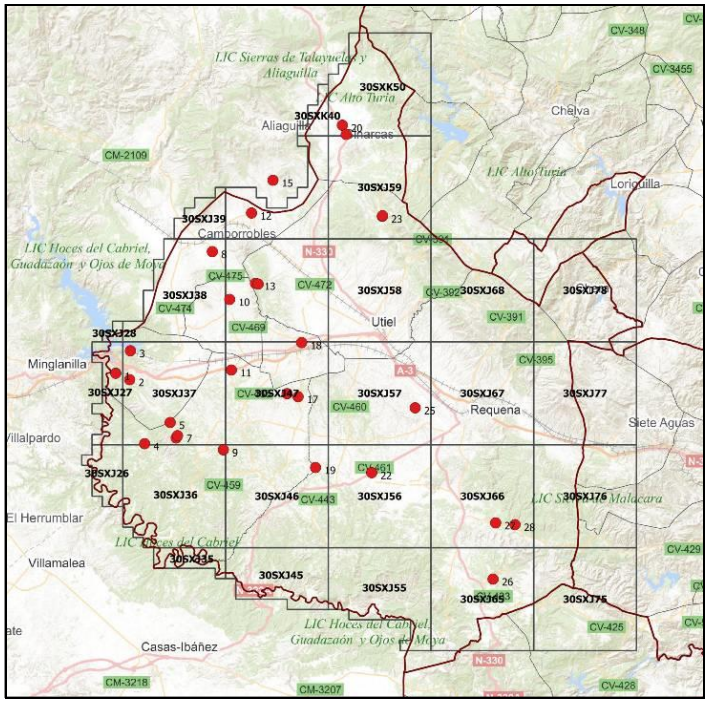


Fig. 2. Cuadrículas UTM 10x10km a muestrear en el sondeo 2017-18 en la Plan de Requena-Utiel y detalle de las colonias conocidas.

Valle de Ayora: 14 cuadrículas, algunas de ellas parciales (Fig. 3).

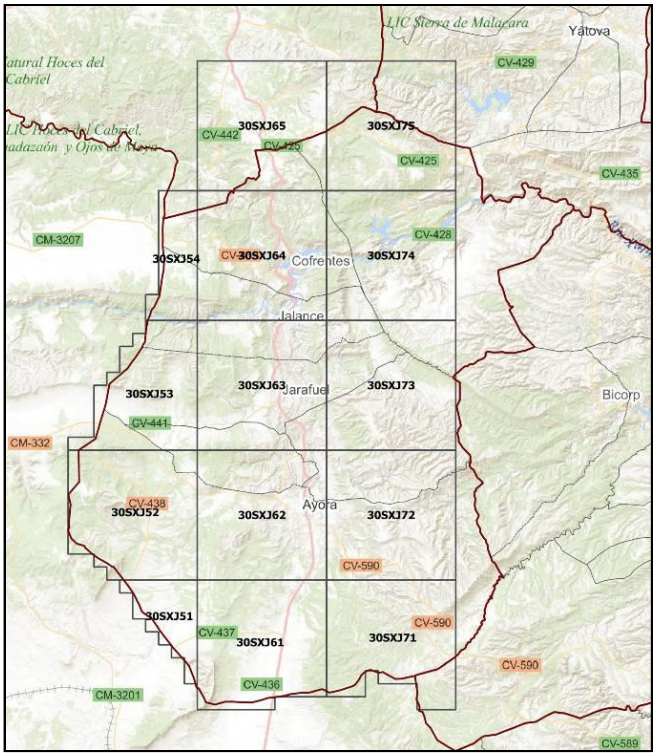


Fig. 3. Cuadrículas UTM 10x10km a muestrear en el sondeo 2017-18 en el Valle de Ayora. En el anterior sondeo no hubo resultados positivos en esta comarca.

La comarca de La Serranía, al tratarse de una zona nueva con presencia reciente de la especie, ha sido objeto de un muestreo específico mediante una asistencia técnica y por parte de personal dependiente del Servicio de Vida Silvestre[7]. En este sondeo específico se prospectaron 15 cuadrículas UTM 10x10, 12 con presencia comprobada en 2015 y 3 adyacentes que resultaron negativas en el anterior sondeo.

Por último, para delimitar correctamente la distribución de la especie, el personal del Equipo de Seguimiento de Fauna -VAERSA muestreó otras cuadrículas limítrofes fuera de estas zonas, en concreto en las comarcas de Alto Palancia en la provincia de Castellón, y en las comarcas de la Canal de Navarrés y La Costera en la provincia de Valencia, donde se detectó presencia de topillo en noviembre de 2015 y de 2016[8], respectivamente.

[7] Sondeo del Topillo de Cabrera *Iberomys cabrerae* en la Comunitat Valenciana en 2017. Asistencia técnica. Roque Belenguer. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Diciembre 2017.

[8] R. Belenguer, F.J. Lloris, J.M.Aguilar, M.A. Monsalve, A.Belda y G.M. López-Iborra, 2017. Primeros datos sobre la situación del topillo de Cabrera *Iberomys cabrerae* (Thomas, 1906) en la provincia de Castelló y ampliación hacia el sur de su distribución en València. NEMUS núm 7, pàg. 123-128.

PARTICIPANTES

Respecto a los participantes en el sondeo, en la tabla 1 se muestran el número de cuadrículas 1x1 km prospectadas en cada una de las comarcas por los diferentes implicados en este estudio: agentes medioambientales, personal del Servicio de Vida Silvestre y la asistencia técnica contratada. Cabe señalar que algunos puntos fueron muestreados en la misma ocasión por varios participantes.

Tabla 1. Nº de cuadrículas UTM 1x1 km muestreadas en cada comarca por los distintos participantes en el sondeo. AAMM=Agentes Medioambientales, SVS=Servicio de Vida Silvestre, AT=Asistencia técnica. Algunos puntos fueron muestreados por varios participantes.

	AAMM	SVS	AT
Provincia de Castellón			
Alto Palancia	0	4	0
Provincia de Valencia			
El Rincón de Ademuz	33	4	0
Los Serranos	0	7	36
La Plana de Requena-Utiel	32	1	9
Valle de Ayora	1	0	5
Canal de Navarrés	0	2	0
La Costera	0	3	0
TOTAL	**66**	**21**	**50**

RESULTADOS

Se presentan los resultados obtenidos en la prospección realizada dentro del Programa de seguimiento de topillo de Cabrera en la provincia de Valencia para la temporada 2017-2018 y los resultados obtenidos en el sondeo de Los Serranos, realizado mediante una asistencia técnica contratada específicamente para ello en 2017[9].

Entre 2017 y 2018 se han prospectado 162 localidades de las que 115 (71%) han resultado positivas por presencia de topillo. En cuanto a las cuadrículas UTM 1x1 km prospectadas, se han cubierto 140 cuadrículas, correspondientes a 47 cuadrículas UTM 10x10 km, 24 de las cuales fueron sondeadas parcialmente, por ser limítrofes con otras CCAA. De las 140 cuadrículas 94 resultaron positivas, la mayoría en las comarcas de La Plana de Requena-Utiel (38,3%) y Los Serranos (30,8%) (**Tabla 2**). Estas 94 cuadrículas se localizan en 36 cuadrículas 10x10 km.

[9] Sondeo del Topillo de Cabrera *Iberomys cabrerae* en la Comunitat Valenciana en 2017. Roque Belenguer. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural. Diciembre 2017.

Tabla 2. Nº de cuadrículas UTM 1x1 y 10x10 km prospectadas por comarca y resultados.

Comarca	Nº cuadrículas UTM 1x1 km		Nº cuadrículas UTM 10x10 km	
	Positivas	Negativas	Positivas	Negativas
Provincia de Castellón				
Alto Palancia	**0**	4	0	2
Provincia de Valencia				
El Rincón de Ademuz	**24**	13	7	2
Los Serranos	**29**	17	12	3
La Plana de Utiel-Requena	**36**	7	14	1
Valle de Ayora	**5**	0	4	0
Canal de Navarrés	**0**	2	0	2
La Costera	**0**	3	0	1
Total	**94**	**46**	**37***	**11**

*La cuadrícula XJ68 es compartida por las comarcas de Los Serranos y la Plana de Utiel-Requena, por lo que aparece contabilizada dos veces.

Tras los resultados obtenidos en este sondeo el mapa de distribución de la especie en la provincia de Valencia quedaría tal y como se representa en la figura 4, donde se han marcado las cuadrículas con un gradiente de color en verde en función de la cantidad de cuadrículas 1x1 km con resultado positivo dentro de cada cuadrícula 10x10 km.

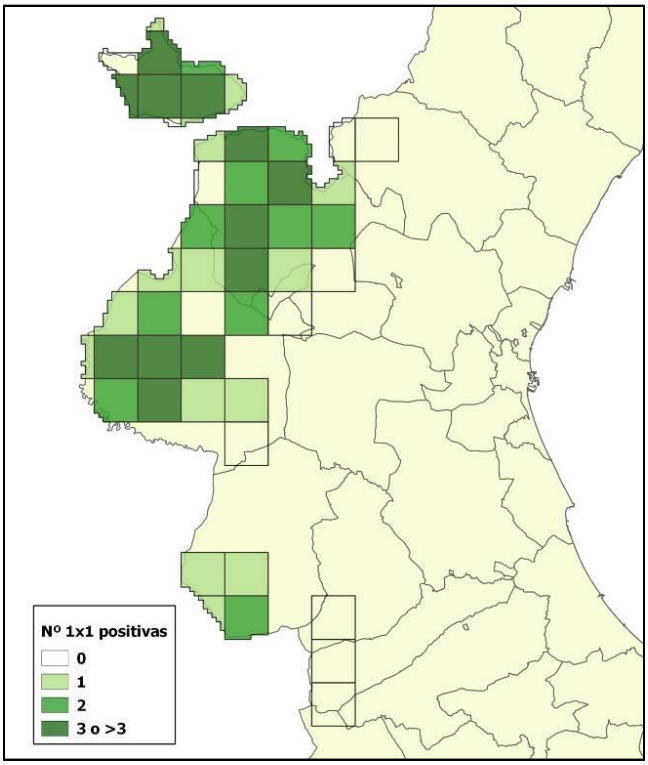
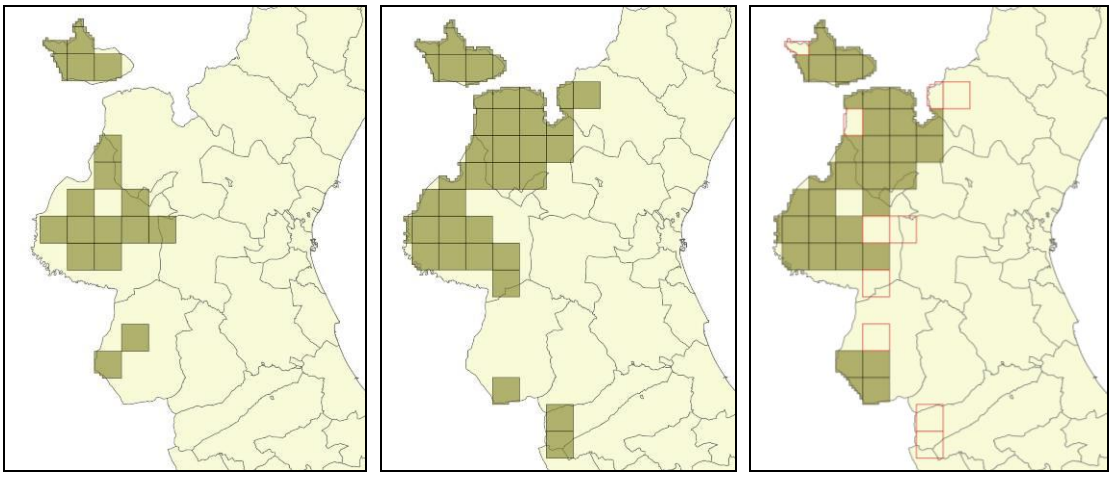


Fig. 4. Área de distribución del topillo de Cabrera en la provincia de Valencia a partir de los datos obtenidos en el sondeo 2017-2018.

La distribución del topillo de Cabrera conocida ha ido aumentando con la realización de los últimos sondeos. Tras el primer sondeo exhaustivo realizado en 2015-16 se incorporaron nuevas áreas de presencia, pasando de 19 a 35 cuadrículas 10x10 ocupadas, lo que permitió establecer la base a partir de la cual valorar la evolución de sus poblaciones[10]. Respecto a este último sondeo el número de cuadrículas UTM 10x10 km ocupadas se ha mantenido en número similar, pasando de 35 a 36, lo que supone un aumento del 2,9%. Sin embargo, se ha observado la presencia de la especie en 5 nuevas cuadrículas de 10x10 km, 4 en la comarca del Valle de Ayora y 1 en La Plana de Utiel-Requena. En dos de estas cuadrículas había habido presencia de la especie anteriormente, aunque resultaron negativas en el sondeo de 2015-16. En contrapartida, en este sondeo no se han observado indicios de la especie en 4 cuadrículas ocupadas anteriormente (14%), una en cada una de las comarcas con presencia habitual de topillo, ni tampoco se ha localizado de nuevo la población detectada en La Font de la Figuera en el año 2016 (Fig. 5).



Distribución conocida antes de 2015 | **Sondeo 2015-16** | **Sondeo 2017-18**

Fig. 5. Cuadrículas UTM 10x10 con presencia conocida de Topillo de Cabrera en los distintos sondeos realizados. En el sondeo de 2017-18 aparecen marcadas en rojo las cuadrículas donde existía la especie en las que no se han detectado su presencia en este sondeo. Destaca la amplia distribución en la comarca del Valle de Ayora respecto al sondeo anterior.

Ubicación de las colonias en función de los espacios protegidos

De las colonias de topillo localizadas, 41 de ellas (35,6%) se encuentran situadas en Espacios Protegidos, en un total de 39 cuadrículas 1x1 km (Tabla 3).

[10] Sondeo de Topillo de Cabrera en la provincia de Valencia. Temporada 2015-2016. Servicio de Vida Silvestre. 2016.

Tabla 3. Cuadrículas UTM 1x1 km con presencia de la especie situadas dentro de Espacios Protegidos.

Espacio protegido	Cuadrícula UTM 1x1 km	Nº de colonias en la cuadrícula
Parque Natural de La Puebla de San Miguel	XK6139	1
	XK5937	1
	XK5932	2
	XK5635	1
Parque Natural de las Hoces del Cabriel	XJ2976	1
	XJ3076	1
	XJ3473	1
	XJ3570	1
	XJ3270	1
	XJ3069	1
ZEC Sabinar De Alpuente	XK6423	1
	XK7123	1
ZEC Sierra del Negrete	XK6490	1
	XK6790	1
	XK6690	1
	XK6589	2
	XK6185	1
	XK5592	1
ZEC Alto Turia	XJ6396	1
ZEPA Alto Turia y Sierra del Negrete	XK5101	1
	XK6219	1
	XK6512	1
	XK6207	1
	XK6108	1
	XK6107	1
	XJ6396	1
	XJ6991	1
	XK7093	1
	XK7804	1
	XK7805	1
	XK7311	1
	XK7414	1
	XK8006	1
ZEPA Meca-Mugrón	XJ5717	1
	XJ6415	1
LIC Arroyo Cerezo	XK3738	1
	XK3739	1
	XK3835	1
	XK4035	1

Nuevas colonias localizadas

De las que 115 colonias con presencia de topillo detectadas en este sondeo, 29 corresponden a nuevas localidades (25,2%) (Tabla 4): 13 en la Plana Requena-Utiel, 8 en Los Serranos (7 en 2017 y 1 en 2018), 5 en el Valle de Ayora y 3 en la comarca de Ademuz (Fig. 6).

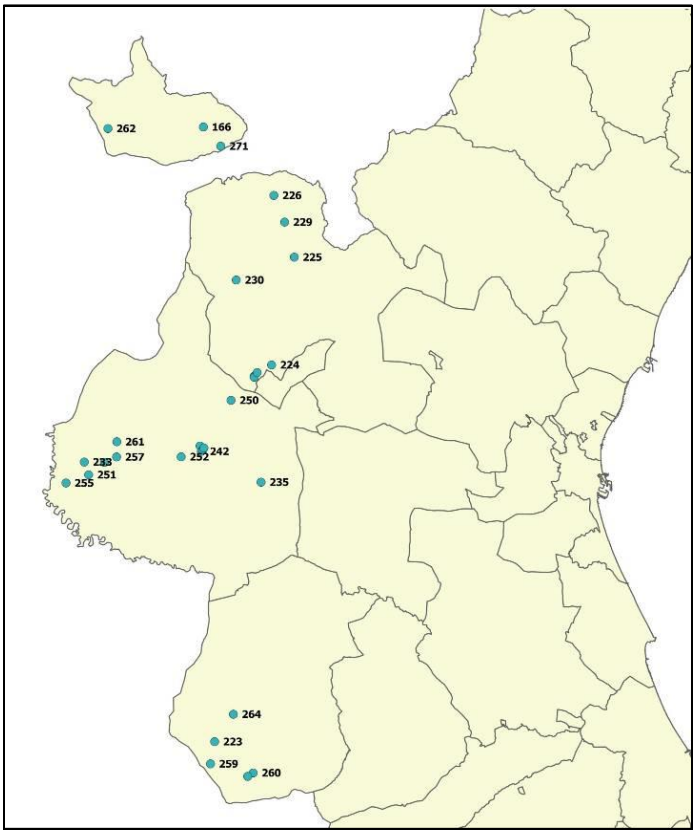


Fig. 6. Ubicación de las nuevas colonias de topillo de Cabrera detectadas.

Destacan las 5 poblaciones nuevas localizadas en la comarca del Valle de Ayora, que obtuvo un censo negativo en todas las cuadrículas prospectadas en el censo anterior, a pesar de haber presencia conocida de topillo en dos de ellas.

Tal y como se desprende del informe realizado a raíz del sondeo específico realizado en la comarca de los Serranos[8], en esta comarca se han detectado 7 poblaciones nuevas, mientras que se ha constatado la desaparición de otras 7, que fueron positivas en el sondeo de 2015. Las 7 poblaciones nuevas localizadas se sitúan en los términos municipales de Chelva, Alpuente y Tuéjar, y dos de ellas (Charco Herrero y Reatillo) se localizan en una cuadrícula 10x10 km que salió negativa en el sondeo anterior (30SXJ68), por lo que son de gran interés para la conservación de la especie y para la conectividad entre las poblaciones de La Serranía y las del Altiplano de Requena-Utiel. Según se indica, estas colonias disponen de gran cantidad de hábitat óptimo, aunque debido a la sequía acaecida en 2017 no se detectó una alta abundancia de topillos.

Tabla 4. Nuevas colonias de Topillo de Cabrera localizadas durante el sondeo 2017-18

Punto	Municipio	Localidad	UTM 10x10	UTM 1x1
235	Requena	Barranco del Pocillo, Casa del Atrafal	30SXJ66	XJ6769
237	Requena*	Rambla de Cotillas. Afueras aldea San Juan	30SXJ57	XJ5576
242	Requena*	Rambla de La Pastora. Afueras aldea San Juan	30SXJ57	XJ5575
244	Requena*	Rambla de La Pastora. Afueras aldea San Juan	30SXJ57	XJ5675
247	Requena*	Rambla de La Pastora. Afueras aldea San Juan	30SXJ57	XJ5676
252	Requena	Casa del Cerrito	30SXJ57	XJ5274
250	Utiel	El Llano. Estenas	30SXJ68	XJ6185
233	Villargordo del Cabriel	La Maraña, Vallejo de Don Pedro	30SXJ37	XJ3473
251	Venta del Moro	Casilla de la Vereda. Casilla del Cura	30SXJ37	XJ3571
255	Venta del Moro	Barranco Zarza	30SXJ36	XJ3069
257	Venta del Moro	Fuente la Zorra (Jaraguas)	30SXJ47	XJ4074
261	Venta del Moro	Camino Casas Horcajo	30SXJ47	XJ4077
275	Venta del Moro	Las Voces	30SXJ37	XJ3873
224	Domeño	El Cubo	30SXJ69	XJ6991
226	Alpuente	El Hontanar	30SXK62	XK6923
229	Alpuente	El Chopo	30SXK71	XK7118
230	Tuéjar	Bco La Pasadera	30SXK60	XK6207
225	Chelva	Pinos Altos	30SXK71	XK7311
231	Chelva	Charco Herrero	30SXJ68	XJ6589
232	Chelva	Reatillo	30SXJ68	XJ6589
234	Chelva	Charco Herrero 2	30SXJ69	XJ6690
166	Puebla de San Miguel	La García	30TXK53	XK5635
271	Puebla de San Miguel	Valluenga	30TXK53	XK5932
262	Vallanca	Cabeza Mañas	30TXK33	XK3835
223	Ayora	Pozo de la Cañada. La Ortina	30SXJ52	XJ5821
259	Ayora	Charca Casa de Las Paternas	30SXJ51	XJ5717
260	Ayora	Casa del Pino, Vereda Real	30SXJ61	XJ6516
264	Ayora	Las Pasaderas, Arroyo de la Vega	30SXJ62	XJ6126
265	Ayora	Bco de los Escalones. Casa de las Boqueras	30SXJ61	XJ6415

*Se han considerado colonias nuevas todas aquellas que, aunque estén cerca de otras poblaciones, se ubican en una cuadrícula 1x1km diferente.

Debido a la fuerte sequía del 2017, la mayoría de las colonias de esta comarca se encontraron en deficiente estado. Aun así, entre las nuevas colonias, destacaron por su buen estado de conservación El Cubo (Domeño), localizada en el lecho de un barranco, Pinos Altos (Chelva) y El Chopo (Alpuente), estas dos últimas emplazadas en campos de labranza abandonados.

Afecciones a las colonias

De las 115 colonias con presencia de topillo se comunicó algún factor de amenaza o se hizo alguna observación al respecto en 16 de ellas (13,9%), observaciones que también se hicieron de 9 localidades negativas, 4 de las cuales tenían presencia de topillo en el sondeo anterior (Casa Molina-Jubillo, Fuente Bellido, Fuentecillas, Barranco de la Musa), por lo que estas afecciones podrían haber provocado la desaparición de las colonias.

Lo más destacado entre las posibles amenazas a las colonias fue el pisoteo por ganado o jabalíes (que afectó a 3 de las localidades que se han perdido comentadas anteriormente), seguido por la roturación de cultivos y posibles puestas en marcha de plantaciones en terrenos actualmente abandonados. Otras amenazas contempladas fueron la excesiva presencia de conejo, los desbroces o la posible expansión del matorral/pinar.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Declaración de Reserva de Fauna

Por la Orden 26/2018, de 27 de noviembre de 2018, de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, se declaró la Reserva de Fauna el paraje de Pinos Altos (Chelva), la primera declarada para esta especie. En dicho paraje aparece una de las nuevas colonias de topillo, y con mejor estado de conservación, localizadas en el presente sondeo. Dicha reserva incluye como limitaciones de uso, entre otras, las quemas, desbroces, roturaciones agrícolas y la aplicación de productos fitosanitarios, tránsito de vehículos y entrada de ganado. Como medidas de conservación se señalan, entre otras, el seguimiento periódico de las poblaciones de topillo de Cabrera, la restauración de los aportes hídricos, trabajos para combatir la matorralización y la instalación y mantenimiento de carteles informativos y de cerramientos de exclusión de herbívoros.

Vallados experimentales

Durante el sondeo bienal de 2015-2016, tras inspeccionar en Domeño la partida del Cubo (cercana a parcelas con presencia de la especie y con hábitat potencial para el topillo, pero con afecciones a la vegetación por ganado bovino) y no detectar indicios de presencia de la especie, se instaló de manera experimental un vallado con pastor eléctrico en una parcela de unos 400 m². En poco tiempo se recuperó la vegetación y ocho meses después se pudo constatar la presencia de *Iberomys cabrerae* dentro de la parcela (R. Belenguer com. pers.).

Visto el resultado de esta actuación se propuso realizar una experiencia mediante parcelas experimentales donde establecer colonias estables o servir de conectoras para la colonización de nuevos territorios.

Para la experiencia el técnico de las Brigadas Natura 2000 seleccionó un total de 13 parcelas: 8 en la comarca de los Serranos, 3 en la comarca de la Plana Utiel-Requena y 2 en la comarca del Valle de Ayora. Los criterios para la selección de las parcelas experimentales han sido los siguientes[11]:

[11] Restauración del hábitat potencial de topillo de Cabrera. Selección de parcelas experimentales. Servicio de Vida Silvestre. Julio 2018.

- Hábitat potencial para topillo de Cabrera (pastos en suelos con altos niveles de humedad, pastizal-juncar).
- Sin presencia de topillo de Cabrera en el inicio de la experiencia.
- Afecciones en el hábitat (jabalí, ganado, sequía, matorralización…).
- Distancia a colonias de topillo citadas en el Banco de Datos de Biodiversidad inferior a 10 km.
- Autorización de los propietarios de las parcelas para ejecutar las medidas de restauración.

En estas parcelas las Brigadas de Red Natura 2000 – VAERSA de la provincia de Valencia han realizado actuaciones de instalación de cercados de exclusión, control de la vegetación o mejoras hídricas. Las actuaciones realizadas se pueden resumir de la siguiente manera:

- Cercados de exclusión de 200 m^2 en aquellas parcelas donde se daba una afección directa sobre la vegetación por pastoreo o pisoteo. Se establecieron parcelas control con las mismas características y cercanas a los vallados, marcadas con estacas de madera.
- Desbroces de matorral en aquellas parcelas que sufren matorralización. Se establecieron parcelas control con las mismas características y marcadas con estacas de madera.
- En algunos casos, eliminación de flora invasora y manejo hidrológico mediante desvíos de cursos de agua o con posibles riegos.

Fig. 7. Vallados experimentales realizados

Además, el Equipo de Seguimiento de Fauna - VAERSA ha realizado una caracterización inicial respecto a la cobertura vegetal, la presencia de cursos de agua o de indicios de topillo.

Se muestra en el plano la localización de las colonias de topillo de Cabrera conocidas en estas comarcas y la ubicación de las parcelas donde se ha llevado a cabo la actuación (Fig. 8).

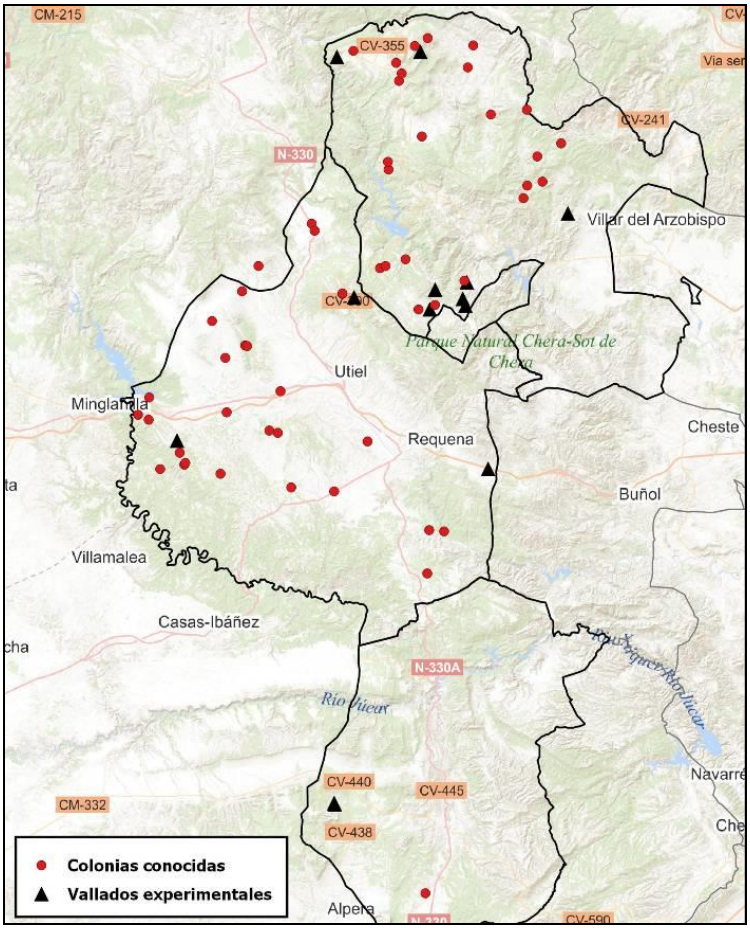


Fig. 8. Localización de las colonias de Topillo conocidas y de las parcelas experimentales.
(Los vallados de Ayora están situados en la misma zona, por eso sólo aparece un punto)

Durante 2018 el Equipo de Seguimiento de Fauna - VAERSA, encargado de la revisión de estas parcelas, ha realizado dos visitas a los vallados experimentales para controlar la presencia de topillo entre abril y noviembre (Tabla 5).

Tabla 5. Resultados obtenidos en la última revisión realizada en los vallados experimentales.

Nº	Localidad	Municipio	Fecha visita ESF	Indicios topillo
1	Ventilla de Don Pedro	Requena	26/11/2018	No
2	Fuente del Tormillo	Utiel	26/11/2018	No
3	La Maraña	Villargordo del Cabriel	26/11/2018	Sí
4	La Hunde 1	Ayora	28/11/2018	No
5	La Hunde 2	Ayora	28/11/2018	No
6	Las Covatillas	Domeño	12/11/2018	No
7	Fuente de Chelva	Chelva	12/11/2018	No
8	Rambla Castellarda	Higueruelas	19/11/2018	No
9	Fuente de la Araña	Aras de los Olmos	19/11/2018	No
10	El Ventorrillo	Alpuente	19/11/2018	No
11	Jórgola	Domeño	12/11/2018	No
12	Mediem	Domeño	12/11/2018	No
13	Charco Herrero	Chelva	12/11/2018	Sí

En resumen, se han detectado rastros de topillo de Cabrera en la parcela de La Maraña de Villargordo del Cabriel y en la de Charco Herrero de Chelva. Respecto a la parcela de La Maraña, en la segunda visita se aprecia un fuerte incremento del número de rastros (excrementos y carriles) de topillo, extendiéndose por fuera del vallado.

CONCLUSIONES

- El sondeo de topillo de Cabrera llevado a cabo entre 2017 y 2018 ha mostrado una distribución algo más amplia en la provincia de Valencia respecto al sondeo anterior, ya que se ha detectado de nuevo la presencia de la especie en la comarca de Ayora, negativa en el último censo. Sin embargo, el número de cuadrículas UTM 10x10 km ocupadas se ha mantenido en número similar, pasando de 35 a 36, siendo 4 de ellas de la comarca de Ayora. Según los datos obtenidos, las comarcas con mayor cantidad de colonias de topillo de Cabrera detectadas serían La Plana de Requena-Utiel, Los Serranos y el Rincón de Ademuz.

- Aun así, algunas poblaciones parecen haber desaparecido y 4 de las cuadrículas UTM 10x10 km donde estaba presente el topillo en el sondeo anterior resultaron negativas en este sondeo, una en cada una de las comarcas de presencia habitual de la especie, y también la población detectada en la comarca de La Costera, que no se ha vuelto a localizar.

- Se han detectado 29 nuevas colonias de topillo, destacando la presencia de la especie en la comarca de Ayora, recuperando la ocupación de dos cuadrículas 10x10 km, donde se conocía la presencia de la especie. Además, destacan también las 13 nuevas colonias localizadas en La Plana Requena-Utiel y las 8 de Los Serranos.

- Se han revisado todas las poblaciones conocidas de topillo para la valoración de su estado de conservación. Las principales amenazas detectadas estuvieron relacionadas con las actividades agrícolas (nuevos cultivos en campos actualmente abandonados y roturaciones) y ganaderas (pisoteo de ganado y sobrepastoreo). Además, en el sondeo específico de la comarca de Los Serranos en 2017, se destaca la sequía como un factor grave de afección para muchas de las colonias controladas.
- La construcción de los vallados experimentales todavía no ha aportado resultados significativos en cuanto a su efectividad.

- A partir de los datos recopilados en este trabajo, el desarrollo de sondeos periódicos, siguiendo la metodología establecida y empleando un esfuerzo equivalente, permitirá una mejor aproximación a la evolución de las poblaciones de topillo de Cabrera.

Servicio de Vida Silvestre
Febrero 2019