

## REFERENCIAS

- Blasco, M. 1978. *Chamaeleo chamaeleon* in the province of Málaga. *British Journal of Herpetology*, 5: 839-841.
- Blasco, M. 1997. *Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758). 190-192. In: Pleguezuelos, J.M. (ed.), *Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal*. Asociación Herpetológica Española-Universidad de Granada. Granada.
- Blasco M., Cano J., Crepillo E., Escudero J.C., Romero J. & Sánchez, J.M. 1985. *El camaleón común* (*Chamaeleo chamaeleon*) en la península ibérica. Monografía 43. ICONA, Ministerio Agricultura Pesca y Alimentación. Madrid.
- Blasco, M. & González, D. 1997. *Chamaeleo chamaeleon*. Distribution. *Herpetological Review*, 28: 157.
- Biogea Consultores. 2007a. *Muestreo, captura y traslado de camaleones* (*Chamaeleo chamaeleon*) en la zona afectada por la hiperronda de circunvalación oeste de Málaga. Tramo conexión carretera C-3310 con la autovía del mediterráneo A-7. Sacyr S.A. Informe inédito. Málaga.
- Biogea Consultores. 2007b. *Muestreo, captura y traslado de camaleones* (*Chamaeleo chamaeleon*) en la zona afectada por la hiperronda de circunvalación oeste Málaga. Tramo conexión carretera MA-417 con la autovía del Guadalhorce A-357. Acciona Infraestructuras S.A. Informe inédito. Málaga.
- Biogea Consultores. 2008. *Muestreo, captura y traslado de camaleones* (*Chamaeleo chamaeleon*) en la zona afectada por las obras de la autopista de peaje AP-46 (Casabermeja-Málaga). Sacyr S.A. Informe inédito. Málaga.
- Biogea Consultores. 2010. *Estudio poblacional cuantitativo y cualitativo de las poblaciones de camaleón común* (*Chamaeleo chamaeleon*) presentes en el municipio de Málaga. Ayuntamiento de Málaga. Informe inédito. Málaga.
- Cuadrado, M. 1997. Eficacia de los censos nocturnos de camaleón. *Boletín de la Asociación Española de Herpetología*, 8: 27-28.
- Cuadrado, M. 2009. Camaleón común - *Chamaeleo chamaeleon*. In: Salvador, A. & Marco, A. (eds.), *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid. <http://vertebradosibericos.org>. [Consulta: 15 diciembre 2010].
- Cuadrado, M. & Rodríguez, M. 1990. *El camaleón común en Andalucía. Distribución y conservación*. Agencia de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla.
- Mellado, J., Giménez, L., Gómez, J.J. & Sanjuán, M. 2001. *El camaleón en Andalucía. Distribución actual y amenazas para su supervivencia*. Fundación Alcalde Zoilo Ruiz-Mateos. Colección Rabeta Ruta. Rota.
- Mellado, J. & Gómez, J.J. 2005. *Proyecto básico de actuaciones para la conservación del camaleón común* (*Chamaeleo chamaeleon*) en el proyecto de concesión de la Autopista de Málaga, tramo Alto de las Pedrizas. Acciona S.A. Informe inédito. CSIC/LYGOS. Almería.

## Tarentola mauritanica: aproximación a su distribución en Aragón

Francisco J. Serrano

Cl. Churvilla, 19. 44540 Albalate del Arzobispo. Teruel. C.e.: francisco.jse@terra.es.

**Fecha de aceptación:** 26 de marzo de 2011.

**Key words:** *Tarentola mauritanica*, distribution, Aragón, NE Spain.

La salamanquesa común (*Tarentola mauritanica*) es una especie termófila, de carácter mediterráneo y de costumbres antrópicas. Ocupa cualquier tipo de hábitat no excesivamente frío, con adecuada insolación y que disponga de refugios adecuados (Hódar 2002). La Comunidad Autónoma de Aragón (47 700 km<sup>2</sup>) se incluye dentro del ámbito del clima mediterráneo de influencia continental, de inviernos fríos y veranos calurosos y secos. La parte baja de la depresión del Ebro,

aproximadamente el 60% de su superficie, pertenece al piso bioclimático mesomediterráneo y otro 25% aproximado de su territorio al supramediterráneo, ocupando el sector prepirenaico y gran parte del Sistema Ibérico. Por ello las condiciones para la presencia de la salamanquesa común en este territorio son óptimas, al menos en la totalidad del espacio incluido en el piso mesomediterráneo y parte del supramediterráneo, donde ha sido citada a 1400 msnm en la provincia de Teruel (Liberos *et al.*, 2006).

Desde hace años diferentes trabajos publicados sobre fauna en Aragón (Falcón, 1982; Pedrocchi & Lantero, 1984) coinciden en que la presencia de *T. mauritanica* es común en la mayor parte de la Comunidad. Sin embargo, si exceptuamos el conocimiento de la distribución de la especie en la provincia de Teruel (Serrano *et al.*, 2001), apenas hay información corológica al respecto para las provincias de Zaragoza y Huesca. En la obra de referencia de la corología de los herpetos, “Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España” (Pleguezuelos *et al.*, 2002), se puede comprobar el vacío existente en cuanto a la distribución de esta especie en estos territorios. Tras la edición del Atlas y Libro Rojo nacional poca ha sido la información corológica complementaria sobre esta especie en Aragón (pero véase Martín *et al.*, 2005, 2006; Moreno, 2006). En estas fuentes bibliográficas se puede comprobar que de las 555 cuadrículas UTM de 10 x 10 km que abarcan Aragón sólo en 101 se señala su presencia, y de manera desigual entre sus provincias (20 en Zaragoza, 32 en Huesca y 49 en Teruel), es decir, en un 18% de su superficie. Nos encontramos una vez más ante el escaso conocimiento de la situación real de una especie considerada común, abundante o frecuente.

En consecuencia, se ha procedido a una recopilación de registros de los cuadernos de campo del autor y a visitar determinadas cuadrículas para la detección de la especie. Así mismo se ha encuestado a una amplia red de colaboradores, quienes han aportado sus observaciones personales y han prospectado durante el verano de 2010 aquellas zonas con ausencia de citas bibliográficas.

Del trabajo desarrollado se han obtenido 129 observaciones inéditas que constituyen las primeras citas de *T. mauritanica* en suelo

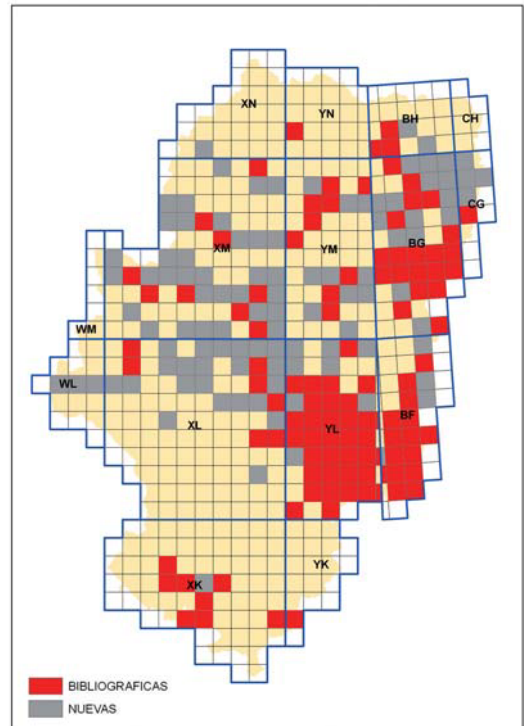


Figura 1. Distribución actual de *T. mauritanica* en Aragón.

aragonés para 103 nuevas cuadrículas UTM de 10x10 km y otras 40 observaciones inéditas en localidades de cuadrículas en las que ya se había registrado su presencia en la bibliografía referida anteriormente (Figura 1). Es un número de citas relativamente importante en cuanto al volumen de información que supone para la contribución a un más adecuado conocimiento de la distribución de la especie en Aragón, dadas la escasez de referencias bibliográficas sobre su corología y la falta de un Atlas herpetológico regional. Así, se ha conseguido un aumento de la confirmación de su presencia de 101 a 204 cuadrículas (82 en Zaragoza, 67 en Huesca y 55 en Teruel), lo que supone un incremento de cobertura de un 18% inicial a un 37% actual.

Los resultados indican que en Aragón la salamandrina común es una especie frecuen-

te dentro del ámbito territorial abarcado por el piso bioclimático mesomediterráneo, coincidente con el comprendido por debajo de la cota de 800 msnm, lo que consideraríamos su zona potencial de presencia. Su distribución y abundancia sigue prácticamente los mismos patrones que el mapa de isotermas.

Por encima de la cota de 800 msnm y dentro del piso bioclimático supramediterráneo escasea el número de observaciones, aunque en el Sistema Ibérico turolense se puede encontrar en la capital provincial (XK66; 900 msnm), donde se considera rara (Martín & Liberos, 2002), y en el cercano embalse del Arquillo (XK56; 960 msnm), adentrándose desde la vecina comunidad valenciana por el valle del río Turia tal y como se recoge en Liberos *et al.* (2006), registrándose observaciones en poblaciones intermedias como en las cercanías de Libros (Masía del Floro, XK54; 840 msnm) Villed (XK55; 824 msnm) y sus alrededores (vertedero XK55; 920 msnm).

Al sur de la comarca del Matarraña se han registrado observaciones en la población de Monroyo (YL51; 900 msnm) y sus alrededores (Ermita de la Consolación YL42; 860 msnm) y también ha sido citada en varias localidades del Maestrazgo (Serrano *et al.*, 2001; Martín *et al.*, 2005), destacando por su altitud Bordón (YL20; 829 msnm) y Villarluengo (YL00; 1100 msnm), localidad donde se ha confirmado su presencia en el verano de 2010 (Llavero, com. pers.) y donde podría haber llegado a través del valle del río Guadalupe, puesto que también ha sido observada en la cercana Cuevas de Cañart (YL11; 834 msnm). Las citas de Utrillas (XL82; 962 msnm) y Montalbán (XL82; 900 msnm), donde la especie está considerada como rara (Ferrer, com. pers.), podrían responder a una incipiente colonización de esta área, habiéndose utilizado como vía de penetración natural desde el norte el

tramo medio del valle del río Martín (Alcaine-Obón) como zona potencial para la especie que es, independientemente de que aguas arriba del embalse de Cueva Foradada (XL93) todavía no se haya confirmado su presencia.

En el suroeste encontramos la población de salamanquesa común a mayor altitud de la provincia, en la zona de arenisca roja conocida como "el rodeno". La mayoría de las citas se sitúan entre 1200 y 1400 msnm. Según Martín (com. pers.), dada la termicidad de la zona la vía de colonización más probable parece el río Ebrón desde el Rincón de Ademuz hacia Tormón, penetrando desde aquí en la mancha de rodeno. En toda esta área se presenta de forma escasa, fluctuando bastante la población de unos años a otros. Las observaciones se distribuyen tanto en cascos urbanos (Bezas XK46 y Albarracín XK37) como en los abundantes roquedos. Queda así bastante completo y definido el ámbito presencial de la especie en la provincia de Teruel.

En la provincia de Zaragoza las observaciones de mayor altitud registradas se localizan al Oeste en San Martín del Moncayo (XM03; 813 msnm) y al Sur en Herrera de los Navarros (XL66; 809 msnm), Ariza (WL77; 763 msnm) y Daroca (XL35; 797 msnm), localidad esta última conectada presumiblemente con las poblaciones de salamanquesa en Calatayud (XL17; 530 msnm) a través del valle del Jiloca. En el extremo norte de la provincia dos nuevas localidades en las Altas Cinco Villas, Isuerre (XN50) y Luesia (XM69), confirman la capacidad de la especie para ocupar algunos puntos del sector prepirenaico zaragozano.

En la provincia de Huesca hay citas muy próximas a los Pirineos en Lafortunada (BH71) y Tella (BH61), y referencias bibliográficas en Jaca (YN01), Boltaña (BH50) y Aínsa (BH60), las cuales, unidas a través de una línea imaginaria con las de Viu y

Sopeira al Este y las de Isuerre y Luesia en Zaragoza al Oeste, marcan por ahora el límite norte conocido de la distribución de la especie en esta Comunidad Autónoma. De momento sólo constan tres observaciones por encima de los mil metros en esta provincia: refugio de Santa María de Tella (BH61), a 1080 msnm, Ermita de San Quílez, a 1082 msnm (BG95) en el término municipal de Baells (Martín *et al.*, 2006), el punto más alto de la comarca de La Litera al este de la provincia, y Sierra de Sevil (YM48), a 1380 msnm dentro de los límites del Parque Natural “Sierra y Cañones de Guara”.

En la mayor parte de las observaciones relacionadas en este trabajo los hábitats ocupados responden a zonas urbanas, edificios o cualquier otro tipo de construcción aislada, muros, calzadas, azudes, puentes, acopios de piedras, ruinas, etc. Así mismo, la costumbre de cazar al acecho insectos atraídos por la luz de las farolas sobre las fachadas hace que la salamandrina sea ampliamente conocida e incluso posee diversos nombres populares como redolí (Falcón, 1982), dragón o ropero. En

el medio natural también la podemos encontrar en zonas rocosas o cortados. En el Navazo se la ha visto activa en grietas ocupadas por murciélagos (Martín, *com. pers.*) y en los grandes espacios abiertos esteparios como los del Bajo Martín, ante la falta de refugios adecuados, ocupa las madrigueras de conejo normalmente sin la presencia del lagomorfo.

**AGRADECIMIENTOS:** A M.Á. Martín, C. Liberos, E. Clavería y a todos y cada uno de los observadores que con la remisión de sus citas han hecho posible este trabajo (por orden alfabético); J. Abanto, T. Albero, J. Álvarez, R. Andreu, D. Araque, C. Arenas, J. Artal, D. Balaguer, N. Ballarín, R. Ballarín, D. Beltrán, R. Blanco, J. Blasco-Usón, J. Blasco-Zumeta, D. Carpi, F.J. Castillo, J. Cerdán, M<sup>ª</sup>J. Clavería, F. Compaired, L. Crespo, J. Fernando de Sus, R. del Val, R. Delgado, J. Díaz, D. Echezarreta, E. Espuña, F. Faci, A. Fau, Ó. Ferrer, J.A. García, F.J. Gascón, J.L. Gazulla, E. Gil, I. Gracia, R. Gracia, I. Hernanz, A. Herranz, D. Izaguerri, M. Jaime, F. López, J.M. Lostao, M. Lozano, R. Lucea, L.J. Madorrán, J. Medina, M. Pardo, J. Pascual, S. Ramia, S. Ramos, R. Regal, A. Rojo, F. Romero, B. Ruiz, F. Salas, J. Sanz, A. Sartaguda, F. Sebastián, J. Silano, R. Solana, J. Urbón y P. Val.

## REFERENCIAS

- Falcón, J.M. 1982. *Los anfibios y Reptiles de Aragón*. Ed. Librería General. Colección Aragón. Zaragoza.
- Hódar, J.A. 2002. *Tarentola mauritanica*. 188-190. In: Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana (eds) 2002. *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Liberos, C. Martín, M.A. & Serrano, F.J. 2006. *Anfibios y reptiles en la provincia de Teruel*. Ed. Instituto de Estudios Turolenses. Colección Cartillas turolenses, 25. Teruel
- Martín, M.A. & Liberos, C. 2002. Anfibios y reptiles. 19-26. In: Itinerarios de la naturaleza. Vertebrados en Teruel. Ayuntamiento de Teruel. Concejalía de Parques y Jardines.
- Martín, M.A., Liberos, C., Serrano, F.J. & Rosado, F. 2005. Contribución a la distribución de los anfibios y reptiles en la provincia de Teruel. Instituto de Estudios Turolenses. *Teruel 2000-2002*, 88-89 [volumen I]: 305-310.
- Martín, M.A., Serrano, F.J., & Liberos, C. 2006. Contribución a los anfibios y reptiles en Aragón (España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17(2): 73-79.
- Moreno, J.D. 2006. *Anfibios y Reptiles del término municipal de Monzón*. Ayuntamiento de Monzón.
- Pedrocchi, C. & Lantero, J.M. 1984. Enciclopedia Temática de Aragón. Tomo 2, *Fauna*. Ediciones Moncayo, S.A. Zaragoza.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana (eds) 2002. *Atlas y Libro Rojo de los anfibios y reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Serrano, F.J., Torrijo, A., Cano, J.L., Lagares-Latorre, J.L., Liberos-Saura, C., Martín-Arnau, M.A., Pueyo, J.M., Rosado-Romero, F., Ruiz-Alba, J. & Sánchez-Sancho, J.A. 2001. Atlas provisional de anfibios y reptiles de la provincia de Teruel. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12(2): 62-70.

**Anexo 1:** Citas inéditas de *T. mauritanica* en nuevas cuadrículas UTM de 10x10 km para la especie en territorio aragonés.

UTM 10x10	UTM 1x1	Paraje	Localidad o municipio	Provincia	Altitud (msm)	Fecha	Observador distinto al autor
WL77	WL7873	Casco urbano	Ariza	Zaragoza	763	28/07/10	Arturo Rojo
WL87	WL8671	Casco urbano	Cetina	Zaragoza	680	17/08/10	Jesús Cerdán
WL97	WL9272	Casco urbano	Alhama de Aragón	Zaragoza	660	30/07/10	Arturo Rojo
XK56	XK5369	Cortados del Arquillo	San Blas	Teruel	960	07/09/08	Fernando Salas
XL07	XL0176	Casco urbano	Ateca	Zaragoza	600	16/08/10	Jesús Cerdán
XL17	XL1374	Casco urbano	Paracuellos de Jiloca	Zaragoza	586	08/07/10	Juan Manuel Lostao & Alberto Sartaguda
XL17	XL1378	Casco urbano	Calatayud	Zaragoza	530	17/07/10	Roberto Lucca
XL35	XL3352	Casco urbano	Daroca	Zaragoza	797	15/07/10	Alfredo Herranz
XL38	XL3587	Casco urbano	Alpartir	Zaragoza	490	04/08/10	Pedro Val
XL39	XL3396	Casco urbano	Ricla	Zaragoza	377	17/07/10	Daniel Echezarreta
XL47	XL4972	Casco urbano	Paniza	Zaragoza	699	10/07/10	Tomás Alberro
XL48	XL4084	Casco urbano	Almonacid de la Sierra	Zaragoza	598	20/07/10	Roberto Del Val
XL57	XL5071	Casco urbano	Paniza	Zaragoza	699	10/07/10	Tomás Alberro
XL58	XL5385	Casco urbano	Longares	Zaragoza	531	10/08/10	Miguel Jaime
XL59	XL5992	Casco urbano	Muel	Zaragoza	424	05/07/04	Federico Faci
XL66	XL6063	Casco urbano	Herrera de los Navarros	Zaragoza	809	05/08/10	Sergio Ramos
XL69	XL6092	Casco urbano	Muel	Zaragoza	424	05/07/04	Federico Faci
XL76	XL7969	pr. cementerio	Azuara	Zaragoza	570	12/08/10	
XL78	XL7983	Casco urbano	La Puebla de Albortón	Zaragoza	483	09/09/10	
XL79	XL7996	Casco urbano	Torrejilla de Valmadrid	Zaragoza	385	09/09/10	
XL79	XL7690	Casco urbano	Valmadrid	Zaragoza	530	09/09/10	
XL82	XL8622	Centro forestal	Montalbán	Teruel	900	01/08/06	Óscar Ferrer
XL82	XL8120	Casco urbano	Utrillas	Teruel	962	01/08/09	Óscar Ferrer
XL86	XL8965	Antigua estación	Lécrea	Zaragoza	515	12/08/10	
XL89	XL8996	Corral de la salada	Mediana	Zaragoza	350	03/10/10	
XL95	XL9959	Pinaré	Albalate del Arzobispo	Teruel	476	13/08/10	
XL97	XL9278	Casco urbano	Codo	Zaragoza	340	19/07/07	
XL98	XL9783	El planerón	Belchite	Zaragoza	245	14/09/10	
XL99	XL9193	Casco urbano	Mediana	Zaragoza	280	19/07/07	
XM03	XM0539	Casco urbano	Tarazona	Zaragoza	480	05/08/10	Daniel Beltrán
XM03	XM0032	Casco urbano	San Martín del Moncayo	Zaragoza	813	28/08/10	Carlota Arenas
XM03	XM0536	Casco urbano	Grisel	Zaragoza	625	14/07/10	Manuel Lozano
XM04	XM0540	Casco urbano	Tarazona	Zaragoza	480	05/08/10	Daniel Beltrán
XM04	XM0740	Loreta	Tarazona	Zaragoza	450	15/07/10	Manuel Lozano
XM11	XM1311	Casco urbano	Trasobares	Zaragoza	649	30/07/10	Juan Manuel Lostao
XM20	XM2201	Casco urbano	Mesones de Isuela	Zaragoza	513	18/07/10	Juan Manuel Lostao & Alberto Sartaguda
XM23	XM2132	Casco urbano	Borja	Zaragoza	448	30/07/10	José Medina
XM23	XM2230	Casco urbano	Ainzón	Zaragoza	429	31/07/10	José Medina
XM33	XM3937	Barrio alto	Gallur	Zaragoza	254	03/07/10	Juan Manuel Lostao
XM34	XM3140	Casco urbano	Mallén	Zaragoza	293	30/07/10	José Medina
XM34	XM3844	Santa Engracia	Tauste	Zaragoza	300	05/08/10	Begoña Ruiz
XM36	XM3966	Casco urbano	Valareña	Zaragoza	322	18/07/09	Francisco Javier Castillo
XM37	XM3773	Casco urbano	Pinsoro	Zaragoza	400	06/09/09	Francisco Javier Castillo
XM40	XM4306	Casco urbano	Épila	Zaragoza	330	04/07/10	Rodrigo Ballarín
XM43	XM4036	Casco urbano	Gallur	Zaragoza	254	03/07/10	Juan Manuel Lostao
XM43	XM4930	Casco urbano	Alcalá de Ebro	Zaragoza	223	05/08/10	Jorge Álvarez
XM44	XM4442	Casco urbano	Tauste	Zaragoza	267	02/08/09	Francisco Javier Castillo
XM44	XM4349	Sancho Abarca	Tauste	Zaragoza	295	05/08/10	Begoña Ruiz
XM46	XM4660	Casco urbano	El Sabinar	Zaragoza	300	06/08/10	Begoña Ruiz
XM47	XM4372	Casco urbano	El Bayo	Zaragoza	365	02/08/08	Francisco Javier Castillo
XM50	XM5705	Casco urbano	La Muela	Zaragoza	598	28/08/10	Sergio Ramos
XM52	XM5722	Casco urbano	Pinseque	Zaragoza	230	07/08/10	Sergio Ramos
XM53	XM5031	Casco urbano	Alcalá de Ebro	Zaragoza	223	05/08/10	Jorge Álvarez
XM53	XM5133	Casco urbano	Remolinos	Zaragoza	230	03/09/10	
XM60	XM6004	Zona residencial	La Muela	Zaragoza	589	28/08/10	Sergio Ramos
XM62	XM6320	Barrio de Casetas	Zaragoza	Zaragoza	215	28/07/10	Francisco Sebastián
XM66	XM6964	Casco urbano	Erla	Zaragoza	415	03/07/10	Francisco Javier Castillo
XM69	XM6291	Grota	Luesia	Zaragoza	740	15/05/07	Félix Compaired
XM72	XM7921	Casco urbano	San Juan de Mozarrifar	Zaragoza	213	02/08/09	Leticia Crespo
XM75	XM7357	Casco urbano	Sierra de Luna	Zaragoza	463	05/07/08	Francisco Javier Castillo
XM81	XM8514	Polígono Malpica	Zaragoza	Zaragoza	200	02/08/07	Mª José Clavería
XM81	XM8711	Casco urbano	La Puebla de Alfindén	Zaragoza	197	22/09/10	Jesús Urbón
XM83	XM8337	Casco urbano	Zuera	Zaragoza	279	18/07/10	Antonio Fau
XM85	XM8554	Casco urbano	Gurrea de Gállego	Huesca	341	04/08/10	Luis J. Madorrán
XM88	XM8484	Casco urbano	Santa Eulalia de Gállego	Zaragoza	500	25/07/10	Rocío Delgado
XM90	XM9109	Casco urbano	Alfajarín	Zaragoza	194	14/08/07	
XM91	XM9010	Casco urbano	Alfajarín	Zaragoza	194	14/08/07	
XM92	XM9625	Casco urbano	Perdiguera	Zaragoza	473	01/07/09	Raúl Gracia
XM93	XM9830	Casco urbano	Leciñena	Zaragoza	410	01/08/08	Raúl Gracia
XM95	XM9957	Casco urbano	Almudévar	Huesca	430	25/08/10	Jesús Silano

## Anexo 1 (continuación)

UTM 10x10	UTM 1x1	Paraje	Localidad o municipio	Provincia	Altitud (msm)	Fecha	Observador distinto al autor
XM98	XM9780	Casco urbano	Quinzano	Huesca	575	31/07/10	Fernando Beltrán
XM98	XM9587	Casco urbano	Loarre	Huesca	780	01/08/10	Rocío Delgado
XM98	XM9083	Casco urbano	Ayerbe	Huesca	580	06/08/10	José Antonio García
XN50	XN5906	Casco urbano	Iserie	Zaragoza	661	08/08/10	Isidro Hernanz
YL03	YL0838	Casco urbano	Alloza	Teruel	655	31/07/07	
YL06	YL0863	Regadío alto	Urrea de Gaén	Teruel	286	19/08/10	
YL08	YL0989	Casco urbano	Quinto	Zaragoza	175	14/08/07	
YL09	YL0696	Casco urbano	Pina de Ebro	Zaragoza	161	14/08/07	
YL28	YL2180	Barranco las pozas	Alborge	Zaragoza	140	20/08/10	
YL29	YL2897	La Retuerta	Pina de Ebro	Zaragoza	310	07/08/98	Javier Blasco-Zumeta
YL46	YL4866	Torre de Calcillas	Caspe	Zaragoza	160	15/07/07	Dan Balaguer
YL49	YL4898	Helipuerto	Peñalba	Huesca	280	03/07/10	Ramón Regal
YM11	YM1910	Muladar	Monegrillo	Zaragoza	460	05/09/10	Javier Sanz
YM13	YM1131	Casco urbano	Alcubierre	Huesca	460	26/07/10	Jorge Abanto
YM18	YM1287	Casa forestal	Arguís	Huesca	985	09/07/10	Javier Pascual
YM23	YM2736	Casco urbano	Lalieza	Huesca	285	25/07/10	Jorge Abanto
YM30	YM3904	Casco urbano	Valfarta	Huesca	372	10/06/09	Raúl Gracia
YM32	YM3028	Casco urbano	San Juan de Flumen	Huesca	317	10/09/10	Raúl Gracia
YM37	YM3572	Casco urbano	Sieso de Huesca	Huesca	582	07/08/10	Jesús Silano
YM42	YM4522	Casco urbano	Sena	Huesca	221	15/06/09	Raúl Gracia
YM42	YM4822	Casco urbano	Villanueva de Sigena	Huesca	230	15/06/09	Raúl Gracia
YM43	YM4732	Casco urbano	Castelflorite	Huesca	313	18/06/09	Raúl Gracia
YM47	YM4770	Casco urbano	Adahuesca	Huesca	616	05/07/10	David Izaguerri
BF43	BF4938	Casco urbano	Valjunquera	Teruel	550	05/10/04	
BF76	BF7164	Les animeses	Nonaspe	Zaragoza	315	06/08/07	Dan Balaguer
BF77	BF7273	San Jorge	Fayón	Zaragoza	260	20/07/07	Dan Balaguer
BF79	BF7897	Alcalanes	Fraga	Huesca	115	24/08/10	Manuel Pardo
BG56	BG5463	Casco urbano	Pozán de vero	Huesca	442	01/08/08	Enrique Gil
BG56	BG5367	Casco urbano	Huerta de Vero	Huesca	430	16/08/10	David Carpi
BG57	BG5375	San Pelegrín	Alquézar	Huesca	870	08/07/10	Javier Sanz
BG62	BG6223	Casco urbano	Albalate de Cinca	Huesca	190	10/09/10	José Fernando De Sus
BG65	BG6257	Casco urbano	Barastro	Huesca	360	16/07/10	F. Javier Gascón & David Carpi
BG67	BG6475	Casco urbano	Naval	Huesca	630	21/08/10	Ignacio Gracia
BG67	BG6675	Ermida de los dolores	Naval	Huesca	799	26/08/10	F. Javier Gascón
BG70	BG7800	Casco urbano	Fraga	Huesca	180	23/08/10	Manuel Pardo
BG70	BG7303	Omprios de Miralsot	Fraga	Huesca	200	05/10/10	Manuel Pardo
BG75	BG7159	Casco urbano	Estadilla	Huesca	450	03/07/10	F. Javier Gascón
BG75	BG7254	Casco urbano	Fonz	Huesca	471	17/07/10	Jesús Artal
BG76	BG7260	Casco urbano	Estadilla	Huesca	450	03/07/10	F. Javier Gascón
BG76	BG7569	Casco urbano	Puebla de Castro	Huesca	622	10/08/10	Jorge Álvarez & Erika Espuña
BG79	BG7594	Casco urbano	Tierrantona	Huesca	620	26/07/10	Enrique Gil
BG79	BG7795	Casco urbano	Solipueyo	Huesca	700	26/07/10	Enrique Gil
BG88	BG8183	Casco urbano	Perarrúa	Huesca	517	01/08/00	Enrique Gil
BG88	BG8285	Ribera del Ésera	Besians	Huesca	522	25/11/10	Javier Blasco-Usón
BG89	BG8598	Casco urbano	Campo	Huesca	691	30/07/10	Enrique Gil
BG96	BG9164	Casco urbano	Benabarre	Huesca	788	05/07/08	Juan Manuel Lostao
BG97	BG9075	Casco urbano	Laguarres	Huesca	615	11/08/10	Jorge Álvarez
BG97	BG9475	Casco urbano	Lascuarre	Huesca	640	13/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BG98	BG9786	Casco urbano	Puebla de Roda	Huesca	766	14/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BG99	BG9892	Casco urbano	Villacarli	Huesca	940	15/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BH71	BH7014	Casco urbano	Lafortunada	Huesca	700	07/07/10	Diego Araque
BH80	BH8301	Casco urbano	Senz	Huesca	938	10/08/10	Nieves Ballarín
BH80	BH8103	Casco urbano	Viu	Huesca	1000	10/08/10	Nieves Ballarín
CG07	CG0974	Colls	Puente de Montañana	Huesca	770	01/06/10	Jorge Álvarez & David Carpi
CG07	CG0075	Casco urbano	Castigaleu	Huesca	840	14/08/10	Jorge Álvarez
CG08	CG0088	Casco urbano	Serraduy del Pou	Huesca	800	15/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
CG09	CG0092	Fontanals	Pardinella	Huesca	850	15/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
CG18	CG1281	Casco urbano	Arén	Huesca	709	02/08/10	David Carpi
CG18	CG1487	Casco urbano	Sopeira	Huesca	720	20/08/10	David Carpi



**Anexo 2.** Citas inéditas de *T. mauritanica* en cuadrículas UTM de 10x10 km donde ya se había detectado la presencia de la especie en territorio aragonés.

UTM 10x10	UTM 1x1	Paraje	Localidad o municipio	Provincia	Altitud (msm)	Fecha	Observador distinto al autor
XK36	XK3966	Casa forestal Dornaque	Albarracín	Teruel	1240	14/06/08	Miguel Ángel Martín
XK37	XK3772	Caseto choromoro	Albarracín	Teruel	1200	01/09/05	Miguel Ángel Martín
XK37	XK3572	El Navazo	Albarracín	Teruel	1360	24/06/06	Miguel Ángel Martín
XK37	XK3274	Casco urbano	Albarracín	Teruel	1150	04/12/09	Fernando Romero
XK46	XK4066	Mirador del hierro	Bezas	Teruel	1250	25/06/03	Miguel Ángel Martín
XK46	XK4266	Pajares	Bezas	Teruel	1200	15/07/10	Raúl Blanco
XL87	XL8775	Casco urbano	Belchite	Zaragoza	450	09/09/10	
XL94	XL9944	San Pedro	Oliete	Teruel	480	05/06/03	Jonathan Díaz
XM89	XM8191	Casco urbano	Agüero	Huesca	660	15/08/10	Rocío Delgado
YL05	YL0855	El muro	Albalate del Arzobispo	Teruel	393	15/09/10	
YL05	YL0856	Las eras	Albalate del Arzobispo	Teruel	352	16/09/10	
YL05	YL0954	Las pasaderas	Albalate del Arzobispo	Teruel	340	15/08/10	José Luis Gazulla
YL07	YL0474	Embalse	Almochuel	Zaragoza	300	09/07/02	
YL15	YL1055	Lastras de San José	Albalate del Arzobispo	Teruel	350	10/08/10	Francisco López
YL16	YL1466	Barrio de la estación	La Puebla de Híjar	Teruel	250	08/08/10	
YL16	YL1966	Casco urbano	Jariel	Teruel	210	08/08/10	
YL17	YL1872	Tomargo	Sástago	Zaragoza	295	10/05/03	
YL17	YL1272	Corral de cantalobos	Azaila	Teruel	300	25/04/04	
YL17	YL1175	Los planos bajos	Azaila	Teruel	220	20/08/10	
YL24	YL2640	Llanos de Alcorisa	Calanda	Teruel	552	11/05/06	
YL25	YL2855	Apeadero de Puigmoreno	Alcañiz	Teruel	326	31/08/04	
YL26	YL2360	Corcelladas	Samper de Calanda	Teruel	290	31/08/04	
YL26	YL2167	Casco urbano	Castelnou	Teruel	206	08/08/10	
YL27	YL2575	Monte de Rueda	Sástago	Zaragoza	160	20/08/10	
YL32	YL3022	Casco urbano	Abenfigo	Teruel	520	15/08/10	Silvia Ramia
YL41	YL4715	Casco urbano	Torre de Arcas	Teruel	744	09/08/03	Rafael Andreu
YM48	YM4581	Sierra de Sevil	Adahuesca	Huesca	1380	06/07/10	F. Javier Gascón
BF53	BF5130	Báscula carretera	La Portellada	Teruel	577	09/10/06	
BF54	BF5148	Mas de la roya	Mazaleón	Teruel	488	29/05/04	
BF55	BF5052	Taulones	Maella	Zaragoza	470	05/08/07	Dan Balaguer
BF64	BF6746	Los comuns	Calaceite	Teruel	310	17/06/06	
BF64	BF6748	Molino Nuevo	Calaceite	Teruel	278	17/06/06	
BF66	BF6163	Mausoleo romano	Fabara	Zaragoza	230	12/08/02	
BF67	BF6270	Coll de chons	Nonaspe	Zaragoza	324	29/08/05	Dan Balaguer
BG63	BG6734	Casco urbano	Binaced	Huesca	280	10/09/10	José Fernando De Sus
BG77	BG7473	Casco urbano	Secastilla	Huesca	627	11/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BG77	BG7471	Casco urbano	Ubierno	Huesca	631	11/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BG87	BG8074	Casco urbano	Graus	Huesca	453	20/07/10	David Carpi
BG87	BG8575	Casco urbano	Capella	Huesca	497	12/08/10	Erika Espuña & Raquel Solana
BH61	BH6714	Casco urbano	Hospital de Tella	Huesca	640	05/07/10	Diego Araque
BH61	BH6717	Refugio de Santa María	Tella	Huesca	1080	06/07/10	Diego Araque