

Sobre el meloncillo *Herpestes ichneumon* (Linnaeus, 1758) en Castilla y León (NO de España); nuevas citas de distribución entre 2011 y 2021 y apuntes sobre su hábitat y su conservación

About the mongoose *Herpestes ichneumon* (Linnaeus, 1758) in Castilla y León (NW Spain); new records of distribution between 2011 and 2021 and notes on its habitat and its conservation

Javier Talegón^{1*}, Cristian Osorio², José Alfredo Hernández³ & Emilio Virgós⁴

1. Llobu, Ecoturismo y Medio Ambiente, C/ Santa María 126, 49522 Mahide (Sierra de la Culebra), Zamora, España.
2. Saliegos Birding, C/ Carrerina 5, 49136 Villafáfila, Zamora, España.
3. Zamora BioDiversa, <https://zamorabiodiversa.wordpress.com>
4. Departamento de Biología, Geología, Física y Química Inorgánica, Universidad Rey Juan Carlos, C/ Tulipán s/n, 28933 Móstoles, Madrid, España.

*Autor para correspondencia: info@llobu.es

El meloncillo *Herpestes ichneumon* (Linnaeus, 1758) es un carnívoro de la familia Herpestidae ampliamente distribuido por África; también alcanza las regiones más occidentales de Oriente Próximo y, en Europa, únicamente se encuentra presente en España y Portugal (Do Linh San *et al.* 2016).

El primer estudio que abordó su distribución en la península ibérica fue publicado a principios de la década de 1980, cuando esta especie únicamente ocupaba el cuadrante suroccidental (Delibes 1982). Con posterioridad, han sido numerosos los estudios sobre su distribución (Peris *et al.* 1999, Palomares 2007, Ramos *et al.* 2009, Barros & Fonseca 2011, Balmori & Carbonell 2012, González-Broco *et al.* 2016, entre otros).

En los últimos años parece que, en Portugal, este carnívoro solo está ausente en el sector noroeste del país, coincidiendo con la región biogeográfica eurosiberiana (Becantel *et al.* 2019). En España, ocupa principalmente el cuadrante suroccidental -Extremadura, Andalucía occidental y Castilla-La Mancha occidental- (Descalzo *et al.* 2021a) aunque existen citas en todas las provincias limítrofes (Palomares & Román 2020, Descalzo *et al.* 2021a). En uno de los límites de distribución conocidos para esta especie en la península ibérica, el cuadrante suroeste de Castilla y León, también se dispone de algunos datos de presencia en Zamora (Talegón & Parody 2009), en el límite con la provincia de

Salamanca (Alarcos 2018), en Valladolid (Acenva 2014, Descalzo *et al.* 2021a) y en Ávila, León, Palencia, Soria y Segovia (Descalzo *et al.* 2021a).

Este progresivo aumento del área de distribución protagonizado por el meloncillo a partir de la década de 1990, podría ser consecuencia del calentamiento global y de los cambios en los usos del suelo (Barros *et al.* 2015). Sin embargo, no puede descartarse que sea parte de un proceso natural en el que el rango de distribución sufre restricciones y expansiones cíclicas (Delibes 1982, Recio & Virgós 2010). Por otro lado, la aparición del meloncillo en nuevas zonas ha supuesto un incremento de los conflictos con el sector cinegético y ganadero que, en ocasiones, perciben a la especie como una plaga que afecta a sus intereses económicos (Recio & Virgós 2010, Martínez-Jáuregui *et al.* 2017). Esta situación ha hecho que sea importante contar con una buena información sobre la distribución y abundancia de la especie, con el fin de evitar o, al menos mitigar, los posibles conflictos que puedan aparecer (Recio & Virgós 2010). En este sentido, la información que pueda proveer la ciencia ciudadana (naturalistas, propietarios de fincas, cazadores o agentes medioambientales) puede ser de vital importancia (Linares *et al.* 2020); aunque no todos los datos procedentes de informantes tengan la misma fiabilidad (Linares *et al.* 2020), es innegable que puede ser la base para estudios más finos y con técnicas más estandarizadas como el fototrampeo,

las trampas de pelo o la búsqueda de excrementos (Monterroso *et al.* 2011, González-Broco *et al.* 2016, Descalzo *et al.* 2021b).

En esta nota se presentan datos novedosos referentes a la distribución y al hábitat donde se han detectado meloncillos en cuatro de las nueve provincias de Castilla y León durante el periodo 2011-2021. Las citas han sido recopiladas y cedidas por personal experimentado (naturalistas, agentes medioambientales, biólogos, etc.) y el grueso de las mismas ha sido contrastado con material gráfico de los ejemplares fototrampeados, observados o atropellados; una referencia también apareció publicada –incluyendo una fotografía– en la prensa. Los registros de presencia dudosos fueron rechazados.

Con los datos disponibles y tomando como referencia sobre la distribución más reciente de Palomares & Román (2020) y de Descalzo *et al.* (2021a), se aporta información para un total de 35 nuevas cuadrículas UTM 10x10 km en las que el meloncillo no estaba citado previamente (Fig.1). La distribución provincial de los registros/cuadrículas

sería, respectivamente, la siguiente: Ávila (9/5), Salamanca (15/10), Valladolid (6/5), y Zamora (32/15).

Para cada cita se ha recopilado, en la medida de lo posible, y dependiendo de la disponibilidad de información, datos sobre el hábitat del entorno y del área abarcada visualmente (utilizando inspección posterior del lugar a través de Google Earth), tal como realizan Palomares & Román (2020). También se han recopilado datos relativos a la altitud y otras informaciones de interés, como la abundancia de alguna de sus presas potenciales para algunas áreas, como el conejo de monte (*Orytolagus cuniculus*) (Delibes *et al.* 1984, Bandeira *et al.* 2018). Las citas se han ordenado cronológicamente y por provincias en el Anexo 1.

Sin un muestreo dirigido y homogéneo espacialmente, el volumen de citas disponibles solo nos permite realizar algunas consideraciones sobre la distribución y el hábitat del meloncillo en Castilla y León.

Los registros reflejan, por un lado, el amplio rango altitudinal en el que se ha detectado la especie.

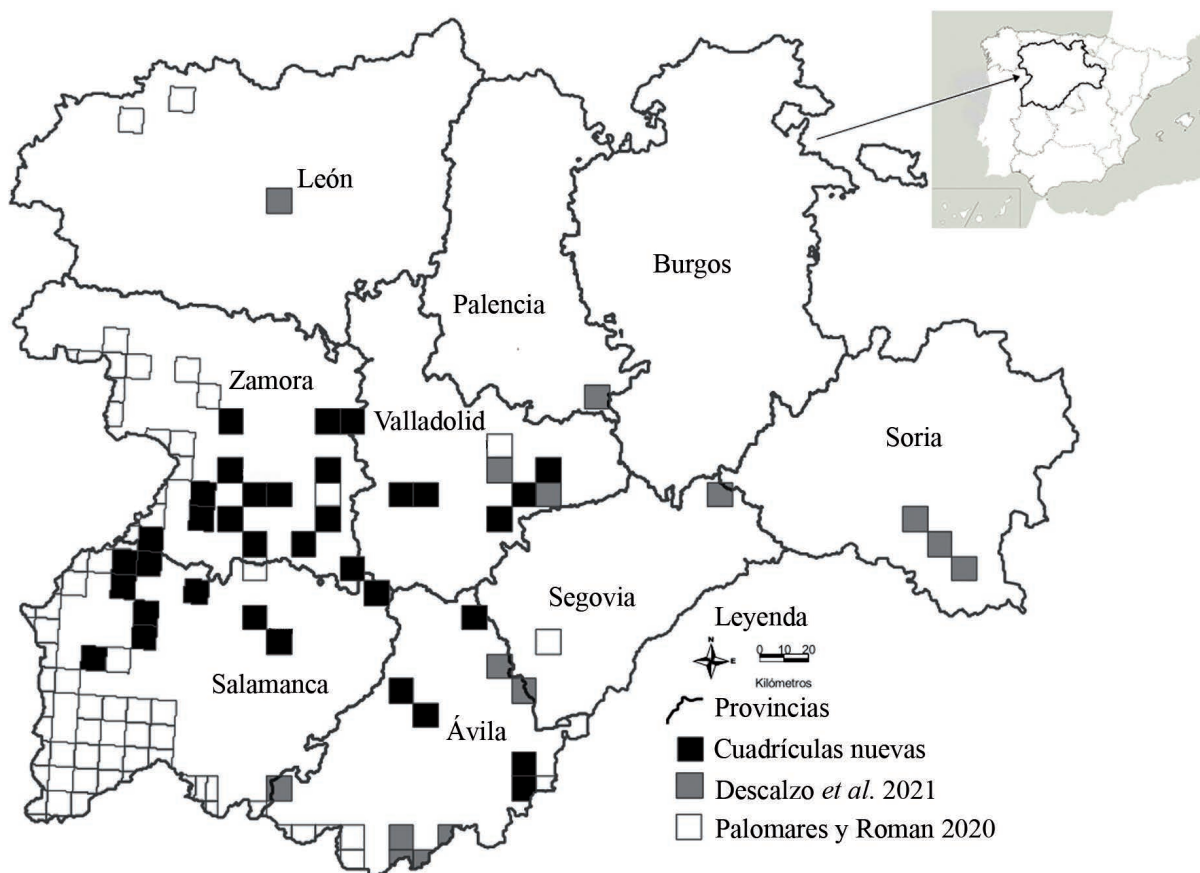


Figura 1. Distribución del meloncillo en Castilla y León. Se incluyen las cuadrículas de las revisiones de Palomares y Román (2020), Descalzo *et al.* (2021) y las aportadas en el presente estudio (ver Anexo 1).

Existen citas entre los 657 m de altitud en las riberas del Duero en Pollos (Valladolid) y los 1.220 m en Altamirós (Ávila), ligeramente más altas que las descritas en Ramos *et al.* (2009). No obstante, el 76% de los registros con información de altitud (n=62) se encuentran entre los 600 y 800 m. Barros *et al.* (2017) consideran, no obstante, que la especie se distribuye con más facilidad por zonas de mediana altitud, un aspecto también indicado por Recio & Virgós (2010).

Respecto al hábitat, se han recopilado citas de meloncillo en bosques de ribera heterogéneos, riberas deforestadas, monte mediterráneo, dehesas e incluso zonas de agricultura de secano intensiva sin apenas vegetación natural o atravesadas, en el mejor de los casos, por regatos estrechos y estacionales. Estas diferencias pueden sugerir una plasticidad de esta especie en la selección de su hábitat o durante sus dispersiones e, incluso, pueden estar relacionadas con posibles adaptaciones a hábitats diferentes y coinciden con las conclusiones expuestas por Palomares (2020) y Palomares & Román (2020). En cualquier caso, los datos disponibles sugieren una acumulación de registros cercanos o inmediatos a cauces de agua, estacionales o no, y revestidos o no con vegetación de ribera normalmente espesa y no necesariamente con cobertura arbórea.

La capacidad de aprovechar diferentes recursos tróficos (Delibes *et al.* 1984, Palomares & Delibes 1991a, Rosalino *et al.* 2009, Bandeira *et al.* 2018), permitiría explicar que esta especie pueda explotar diferentes hábitats en la comunidad de Castilla y León. Del mismo modo, la plasticidad para adaptarse a diferentes condiciones de hábitat (Palomares 2020) y el creciente proceso de matorralización que experimentan amplias áreas de la comunidad, pueden estar favoreciendo a esta especie (Barros *et al.* 2017).

Con los datos disponibles no se puede afirmar si la presencia del meloncillo en estas nuevas cuadrículas se debe a episodios de dispersión o a procesos más estables que incluso implicarían reproducción. De hecho, los eventos de dispersión de determinados ejemplares descritos por Delibes & Beltrán (1985) y Palomares & Delibes (1991b) podrían explicar algunas de las citas recogidas en esta nota y por tanto, podrían alterar la realidad de la distribución de esta especie en este y otros trabajos. De cualquier forma, quizá el cuadrante noroccidental de la provincia de Salamanca (comarca de las Arribes del Duero y El Abadengo) está albergando, desde hace más de una década, una población fuente para otras zonas. Es

posible también que haya poblaciones asentadas, pero en baja densidad, en la zona de Toro, donde la especie había sido citada en 2008 (Talegón & Parodi 2009) y en la zona inmediatamente al oeste de Zamora capital. En estas zonas, su presencia parece ligada a un hábitat con buena cobertura vegetal, sean matorrales, junqueras u orlas espinosas ribereñas.

Para la provincia de Zamora, las observaciones recogidas antes de 2007 en diferentes sectores centrales y occidentales de la Sierra de la Culebra parecen no tener continuidad, aunque en 2020 se hayan recogido dos citas en el extremo suroriental. Por otro lado, aunque existen citas en todo el límite portugués con la Sierra de la Culebra -y con todo el oeste provincial- (Becantel *et al.* 2019), estos datos hay que tomarlos con cautela ya que han sido extraídos de encuestas a la población y podrían ser erróneos.

Palomares (2020) y Palomares & Román (2020) echan en falta la presencia de esta especie en gran parte de las provincias de Salamanca y Zamora. Posiblemente la falta de prospección, los falsos negativos, la falta de informadores en determinadas zonas o la ausencia de trabajos para conocer esta especie podrían explicar dicha situación. Quizá un mayor esfuerzo de técnicas como el fototrampeo, las trampas de pelo y la búsqueda dirigida de excrementos (González-Broco *et al.* 2016, Descalzo *et al.* 2021b) podría aportar más información sobre el meloncillo en zonas de vegetación espesa donde puede resultar complicado muestrear (bosques de ribera, zonas de matorral espeso, carrizales, zarzales, etc.). La falta de prospecciones sistemáticas explicaría quizás la ausencia en muchas de las cuadrículas ubicadas espacialmente entre zonas de presencia confirmada. Es importante diseñar estudios con protocolos estandarizados para seguir las tendencias de la especie en toda su área de distribución ibérica.

Respecto a las causas de mortalidad, tal y como indica Palomares (2007) en otras áreas, las bajas por atropellos en carretera y las derivadas de los disparos de cazadores también se materializan en el área de estudio. De hecho, 11 de las 14 citas de ejemplares muertos tuvieron su origen en atropellos. La muerte de meloncillos por perros de protección de ganado (n= 1), por perros de caza (n= 1) y como consecuencia de disparos durante la actividad cinegética (n= 1), también suponen la pérdida de efectivos. Por otro lado, las noticias carentes de rigor científico sobre la ecología de esta especie y publicadas en la prensa local, que atribuyen al meloncillo la depredación

sobre el ganado, pueden favorecer su persecución (La Opinión de Zamora, 3/11/2016; La Gaceta de Salamanca, 17/2/2021).

Con la información disponible, parece evidente que la especie está embarcada en un proceso de expansión natural. En este contexto, parece previsible una colonización, en los próximos años, de numerosas zonas de Castilla y León. Esta situación podría desembocar en futuros conflictos con cazadores y ganaderos que sería deseable prevenir y evitar (Recio & Virgós 2010), máxime cuando las evidencias a favor de la naturaleza autóctona de la especie cobran más apoyos empíricos (Barros *et al.* 2016).

Agradecimientos

A Guillermo Carmona por facilitar algunos contactos de los participantes en el “Estudio de distribución, ecología y conservación del turón en la península Ibérica” marco en el que se han recogido numerosos registros de fototrampeo de meloncillo en Castilla y León. A Jorge Falagán, Jorge Leonor, Juan Luis Ortega y Juan Matute por tramitar algunas observaciones de sus áreas de trabajo. Miguel Rodríguez y José Luis Salgado realizaron rápidas gestiones con algunos datos de Zamora. Jorge Echeagaray realizó algunas aportaciones al manuscrito original. Gracias también a todos los que han aportado desinteresadamente sus observaciones.

Referencias

- Acenva 2014. *Meloncillo: primera cita en Valladolid a raíz de un atropello*. <https://www.revistaquercus.es/noticia/5910/nacional/meloncillo:-primera-cita-en-valladolid-a-raiz-de-un-atropello.html> Último acceso 20 de mayo de 2020.
- Alarcos G. 2018. Nueva cita de meloncillo *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758, en el límite entre Salamanca y Zamora. *Galemys*, 30: 61-62. DOI: [10.7325/Galemys.2018.N1](https://doi.org/10.7325/Galemys.2018.N1)
- Balmori A. & Carbonell R. 2012. Expansion and distribution of the Egyptian Mongoose *Herpestes ichneumon* in the Iberian Peninsula. *Galemys*, 24: 83-85. DOI: [10.7325/Galemys.2012.N08](https://doi.org/10.7325/Galemys.2012.N08)
- Bandeira V., Virgós E., Carvalho J., Barros T., Cunha M. V. & Fonseca C. 2018. Diet footprint of Egyptian mongoose along ecological gradients: effects of primary productivity and life history traits. *Mammalian Biology*, 88: 16-25. DOI: [10.1016/j.mambio.2017.11.004](https://doi.org/10.1016/j.mambio.2017.11.004)
- Barros T. & Fonseca C. 2011. Expansão do sacarrabos *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758 em Portugal. *Galemys*, 23: 9-15.
- Barros T., Carvalho J., Pereira M.J.R., Ferreira J.P. & Fonseca C. 2015. Following the trail: factors underlying the sudden expansion of the Egyptian mongoose (*Herpestes ichneumon*) in Portugal. *Plos One*. DOI: [10.1371/journal.pone.0133768](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0133768)
- Barros T., Gaubert P., Rocha R.G., Bandeira V., Souto L., Mira A. & Fonseca C. 2016. Mitochondrial demographic history of the Egyptian mongoose (*Herpestes ichneumon*), an expanding carnivore in the Iberian Peninsula. *Mammalian Biology*, 812: 176-184. DOI: [10.1016/j.mambio.2015.09.003](https://doi.org/10.1016/j.mambio.2015.09.003)
- Barros T., Cushman S.A., Carvalho J. & Fonseca C. 2017. Mediterranean scrubland and elevation drive gene flow of a Mediterranean carnivore, the Egyptian mongoose *Herpestes ichneumon* Herpestidae. *Biological Journal of the Linnean Society*, 120 (1): 195-209. DOI: [10.1111/bij.12867](https://doi.org/10.1111/bij.12867)
- Bencatel J., Sabino-Marques H., Álvares F., Moura A.E. & Barbosa A.M. 2019. *Atlas de mamíferos de Portugal*, Universidade de Évora, Évora. 271 pp.
- Delibes M. 1982. Notas sobre la distribución pasada y actual del meloncillo *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758 en la Península Ibérica. *Doñana, Acta Vertebrata*, 9: 341-352.
- Delibes M., Aymerich M. & Cuesta L. 1984. Feeding Habits of the Egyptian Mongoose or Ichneumon in Spain. *Acta Theriologica*, 29 (16): 205-218.
- Delibes M. & Beltrán J.F. 1985. Activity, daily movements and home range of an Ichneumon or Egyptian Mongoose (*Herpestes ichneumon*) in southern Spain. *Journal of Zoology*, 207: 610- 613.
- Descalzo E., Díaz-Ruiz F., Delibes-Mateos M., Salgado I., Martínez-Jauregui M., Soliño M., Jiménez J., Linares L. & Ferreras P. 2021a. Update of the Egyptian mongoose *Herpestes ichneumon* distribution in Spain. *Galemys*, 33: 29-38. DOI: [10.7325/Galemys.2021.A4](https://doi.org/10.7325/Galemys.2021.A4)
- Descalzo E., Torres J.A., Ferreras P. & Diaz-Ruiz F. 2021b. Methodological improvements for detecting and identifying scats of an expanding mesocarnivore in south-western Europe. *Mammalian Biology*, 1011: 71-81. DOI: [10.1007/s42991-020-00062-6](https://doi.org/10.1007/s42991-020-00062-6)
- Do Linh San E., Maddock A.H., Gaubert P. & Palomares F. 2016. *Herpestes ichneumon*. The IUCN Red List of Threatened Species <https://www.iucnredlist.org/species/41613/45207211>
- González-Broco C., Vázquez J., Larios-López J.E., Fernández A., Cortés S., Blanca I., Santiago S.J. *et al.* 2016. Distribución del meloncillo *Herpestes ichneumon* en la provincia de Granada. *Galemys*, 28: 41-51. DOI: [10.7325/Galemys.2016.A5](https://doi.org/10.7325/Galemys.2016.A5)
- La Gaceta de Salamanca. 2021. <https://www.lagacetadesalamanca.es/campo/la-localidad-salmantina-infestada-de-meloncillos-HC6444779> Último acceso 5 de febrero de 2022.
- La Opinión de Zamora. 2016a. <https://www.laopiniondezamora.es/comarcas/2016/03/27/aparece-atropellado-meloncillo-carretera-fermoselle-2580761.html> Último acceso 5 de febrero de 2022.

- La Opinión de Zamora. 2016b. <https://www.laopiniondezamora.es/comarcas/2016/03/11/nuevo-predador-arribes-meloncillo-mata-2582523.html> Último acceso 5 de febrero de 2022.
- Linares O., Carranza J., Soliño M., Delibes-Mateos M., Ferreras P., Descalzo E. & Martínez-Jauregui M. 2020. Citizen science to monitor the distribution of the Egyptian mongoose in southern Spain: who provide the most reliable information? *European Journal of Wildlife Research*, 664: 1-5. DOI: [10.1007/s10344-020-01408-8](https://doi.org/10.1007/s10344-020-01408-8)
- Martínez-Jauregui M., Linares O., Carranza J. & Soliño M. 2017. Dealing with conflicts between people and colonizing native predator species. *Biological Conservation*, 209: 239-244. DOI: [10.1016/j.biocon.2017.02.034](https://doi.org/10.1016/j.biocon.2017.02.034)
- Monterroso P., Alves P.C. & Ferreras P. 2011. Evaluation of attractants for non-invasive studies of Iberian carnivore communities. *Wildlife Research*, 385: 446-454. DOI: [10.1071/WR11060](https://doi.org/10.1071/WR11060)
- Palomares F. 2007. *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758. Pp. 327-329. En: L.J. Palomo, J. Gisbert & J.C. Blanco (eds) *Atlas y libro rojo de los mamíferos terrestres de España*. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid. 586 pp.
- Palomares F. 2020. *El Meloncillo*. Monografías Zoológicas. Serie Ibérica-Volumen 8. Tundra Ediciones. 176 pp.
- Palomares F. & Delibes M. 1991a. Dieta del meloncillo *Herpestes ichneumon*, en el Coto del Rey norte del Parque Nacional de Doñana, SO España. *Doñana, Acta Vertebrata*, 182: 187-194.
- Palomares F. & Delibes M. 1991b. Ecología comparada de la gineta *Genetta genetta* L. y el meloncillo *Herpestes ichneumon* L. Mammalia, Viverridae en Doñana SO de la Península Ibérica. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural Sec. Biológica*, 87: 257-266.
- Palomares F. & Román J. 2020. Nuevos datos sobre la distribución y hábitat usados por el meloncillo en la península ibérica: ¿Es más común y generalista de hábitat de lo que se conocía? *Galemys*, 32: 21-30. DOI: [10.7325/Galemys.2020.A3](https://doi.org/10.7325/Galemys.2020.A3)
- Peris J.S., Reyes E. & Hernández L. 1999. *Atlas de Mamíferos silvestres de la provincia de Salamanca*. Diputación de Salamanca / Caja España. 159 pp.
- Ramos P.L., Merchán T., Rocha G. & Hidalgo de Trucios S.J. 2009. Distribución actual del meloncillo, *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758, en el sur de la provincia de Salamanca y en el norte de la provincia de Cáceres. *Galemys* 21 NE: 133-142.
- Recio M.R. & Virgós E. 2010. Predictive niche modelling to identify potential areas of conflicts between human activities and expanding predator populations: a case study of game management and the grey mongoose, *Herpestes ichneumon*, in Spain. *Wildlife Research*, 374: 343-354. DOI: [10.1071/WR09096](https://doi.org/10.1071/WR09096)
- Rosalino L.M., Santos M.J., Pereira I. & Santos-Reis M. 2009. Sex-driven differences in Egyptian mongoose's *Herpestes ichneumon* diet in its northwestern European range. *European Journal of Wildlife Research*, 553: 293-299. DOI: [10.1007/s10344-008-0248-x](https://doi.org/10.1007/s10344-008-0248-x)
- Talegón J. & Parody F.C. 2009. Datos sobre la presencia reciente y actual del meloncillo *Herpestes ichneumon* Linnaeus, 1758 en la provincia de Zamora NO de España. *Galemys*, 21 (2): 65-70.

Recibido: 30 de agosto de 2021
Aceptado: 28 de marzo de 2022

Editor asociado Pablo Ferreras

Anexo 1. Nuevas cuadrículas UTM 10x10 km con presencia de meloncillo en Castilla y León.

Nº	Fecha/s	Localidad (Provincia)	UTM 10 x10 km	Tipo/s de cita/s	Observador
1	8-1-2016	Cebreros (Ávila)	30TUK77	Observación	Nacho Sevilla
	6-6-2017; 18-4-2018	El Tiemblo (Ávila)			
2	20-5-2016	Mirueña de los Infanzones (Ávila)	30TUL21	Observación	José María García y Cruz González
3	12-2019	Arévalo (Ávila)	30TUL54	Fototrampeo	Víctor Coello
4	Primavera 2019	Altameros (Ávila)	30TUL30	Observación	José María García
5	10-6-2019; 6-8-2020; 7-2-2021	Cebreros (Ávila)	30TUK78	Fototrampeo	Juan Carlos García
6	10-2015; 7-2018; 8-2019	Bañobárez (Salamanca)	29TQF02	Matado por perros de caza; observaciones	Rubén Báez
7	31-07-2017	El Manzano (Salamanca)	29TQF26	Atropello	Miguel Rodríguez
8	5-2018	Traguntia (Salamanca)	29TQF23	Atropello; observación	Víctor Casas; Miguel Martín
	10-8-2019	Cipérez (Salamanca)			
9	Junio 2018	Peralejos de Arriba (Salamanca)	29TQF24	Atropello	Víctor Casas
10	10-3-2019; 8-5-2020	Doñinos de Salamanca (Salamanca)	30TTL73	Atropellos	Carlos Aldea; Roberto García
11	20-3-2020	Florida de Liébana (Salamanca)	30TTL64	Observación	Arturo Miñanas
12	12-5-2020	Villaflores (Salamanca)	30TUL15	Observación	Gonzalo Criado
13	1-9-2020	Ledesma (Salamanca)	29TQF45	Observación	Juan José Sánchez
14	18 y 19-11-2020	Cabeza de Faramontanos (Salamanca)	29TQF16	Fototrampeo	Cristian Osorio
15	28-08-2021	Robledo Hermoso (Salamanca)	29TQF15	Atropello	Rubén Báez
16	11-2017	Cogeces del Monte (Valladolid)	30TUM80	Observación	Cristian Gorgojo
17	20-2-2019	Tordesillas (Valladolid)	30TUL39	Fototrampeo	Saúl Martín
18	1/4-3-2019 y 4-4-2019	Pollos (Valladolid)	30TUL29	Fototrampeo	Saúl Martín
19	1-3-2021	Alcazarén (Valladolid)	30TUL68	Fototrampeo	Juan Sagardía
20	23-5-2021	Camporredondo (Valladolid)	30TUL79	Atropello	Carlos Nazario

21	26-2-2011	San Román de los Infantes (Zamora)	30TTL69	Observación; atropello; observación	Manuel Rodríguez y Pedro Agustín Mesonero; La Opinión de Zamora; José Alfredo Hernández y María Isabel Martín
	26-3-2016	Zamora			
	7-3-2021	San Román de los Infantes (Zamora)			
22	14-2-2014	Toro (Zamora)	30TTL98	Disparo y preparación del cráneo; observación	Cazadores de Toro; Tina Hernández y Jesús Alonso
	11-3-2015	Toro (Zamora)			
23	2015	Pozoantiguo (Zamora)	30TUM90	Observación	José Barrueso
24	8-2018	Cabañas-Peñausende (Zamora)	30TTL67	Atropello; observación	Juan Pablo Martín; Rubén Hernández
	8-2019	Mayalde (Zamora)			
25	5-2016	Valdeperdices (Zamora)	30TTM50	Matado por perros de ganado; observación y fototrampeo	José María Manzanás; Alfredo Hernández y María Isabel Martín
	22-11-2019; 3-4-2020	Muelas del Pan (Zamora)			
26	6 y 7-2019	Castrillo de la Guareña (Zamora)	30TUL06	Observación	Iván Bernal
27	30-8-19, 10 al 14-9-2019; 28-5 al 13-07-2021	Belver de los Montes (Zamora)	30TTM92	Fototrampeo	Cristian Osorio
28	12-11-2019	Villamor de los Escuderos (Zamora)	30TTL87	Observación	Valeriano Esteban
29	25-4-2020	Gáname (Zamora)	29TQF48	Fototrampeo	Lorenzo Ferrero
30	28-4-2020	Abelón (Zamora)	29TQF49	Observación	Roberto Gómez
31	18-6-2020	Escober de Tábara (Zamora)	30TTM52	Fototrampeo	Pedro Moldón
32	19-8-2020 y 30-8-2020	Pereruela (Zamora)	30TTL58	Fototrampeo	Cristian Osorio
33	24-2-2021	Cibanal (Zamora)	29TQF27	Atropello	José María Manzanás
34	19-3-2021	Belver de los Montes (Zamora)	30TUM02	Fototrampeo	Cristian Osorio
35	11-4-2021	Morales del Vino (Zamora)	30TTL79	Atropello	Gonzalo Criado y Alicia Casillas