

Nuevos datos sobre presencia de galápagos en Salamanca y Zamora, y de otras especies de herpetofauna

Gonzalo Alarcos, Jaime Madrigal, Manuel Eloy Ortiz-Santaliestra,
María José Fernández-Benéitez, Miguel Lizana & Pablo García

Departamento de Biología Animal. Universidad de Salamanca. Campus Miguel de Unamuno. 37007 Salamanca. España.
C.e.: gonalariz@yahoo.es

Fecha de aceptación: 12 de noviembre de 2008.

Key words: Aquatic turtles, amphibians, reptiles, distribution, Zamora, Salamanca.

La aportación y recopilación de citas son indispensables para mantener actualizada la información de los atlas corológicos, como el Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos *et al.*, 2002), herramientas fundamentales en conservación. El objetivo de este escrito es contribuir con nuevos datos al conocimiento de la distribución de la herpetofauna en las provincias de Salamanca y Zamora.

En el presente trabajo se recogen observaciones de distintas especies de anfibios y reptiles que se tomaron fundamentalmente durante el año 2006 en la campaña de campo del proyecto sobre "Distribución y estado de conservación de los galápagos en Castilla y León". No obstante se aportan citas de otros años posteriores. La metodología utilizada está enfocada específicamente a la recopilación de datos de galápagos, las citas del resto de especies son fortuitas y se tomaron sin hacer un muestreo con ese fin.

Los muestreos para determinar la presencia de galápagos se realizaron en función del tipo de medio acuático y su accesibilidad. Por norma general se realizaron tres muestreos visuales, de aproximadamente un kilómetro de transecto por cuadrícula UTM 10x10 km. Cuando no se podía realizar el muestreo visual se colocaron en los mejores tramos entre 5 y 10 nasas cerradas y cebadas

en aproximadamente 500 metros de medio acuático. En las nasas se introdujeron botellas vacías para que no se hundiesen ahogando a las especies que entraban. Las trampas eran recogidas a partir de un mínimo de 8 horas tras su colocación.

Los datos se presentan por especie, provincia (iniciales: SA: Salamanca; ZA: Zamora; OR: Orense; VA: Valladolid), año y cuadrículas UTM. Para el caso de los galápagos se exponen las cuadrículas UTM 10x10 km a diferencia del resto de especies que se presentan en 1x1 Km. Dicha decisión fue tomada para preservar a las especies de posibles expolios, dada la vulnerabilidad de los galápagos a ser capturados y del descenso de las poblaciones a nivel nacional (Da Silva, 2002; Keller & Andreu, 2002). No obstante, la localización exacta será proporcionada a la AHE para su inclusión en las bases de datos nacionales para que gestione dicha información. Las cuadrículas nuevas para cada especie se presentan en negrita, basándonos en los datos de Gómez-Cantarino & Lizana (2002), Pleguezuelos *et al.* (2002), Barberá Luna *et al.* (2006), Sillero (2007) y la base de datos de los anfibios y reptiles de España de la AHE.

Se aportan datos de un total de 33 especies de herpetos, veintiuna de reptiles y 12 de anfibios (Tabla 1). Se presentan un total de 814 citas, 446 corresponden a reptiles y 368

a anfibios. Nos encontramos con una aportación de 118 cuadrículas UTM 10x10 km nuevas para alguna de las especies citadas; 16 corresponderían a anfibios y 102 de reptiles. Cuarenta y tres de estos últimos pertenecen a *Emys orbicularis* y 34 a *Mauremys leprosa* (Apéndice 1).

El alto número de cuadrículas nuevas UTM 10x10 km aportadas para galápagos en este trabajo justifica la importancia que existía en la realización de estudios específicos sobre ellos en Castilla y León.

En términos generales ambas especies de galápagos aparecen en Salamanca muy extendidas. No obstante existen en el centro de la provincia un hueco de ausencia (Figura 1 y 2). En Pleguezuelos *et al.* (2002) se representan bastantes cuadrículas al este de Salamanca donde ambas especies están presentes. En el presente trabajo, las citas en esta zona son escasas. En Zamora, ambas especies aparecen en dos núcleos, uno al suroeste y otro al noroeste de la provincia, en la cuenca del Tera, caracterizado por un notable menor número

de efectivos (Figura 3 y 4). Para *M. leprosa* la población del suroeste llega a extenderse prácticamente por todo el sur de la provincia, aparentemente siguiendo el curso de los grandes medios acuáticos. Las citas de presencia al este de la provincia plasmadas en Pleguezuelos *et al.* (2002) para *E. orbicularis* no fueron contrastadas en ningún caso. Entre los dos núcleos descritos y para esta especie se aportan dos citas nuevas que podrían atestiguar la presencia de nuevas poblaciones que pudieran unir ambos.

Creemos que es aventurado señalar que las poblaciones al este de Salamanca y en Zamora se hayan extinguido. Antes de constatar su desaparición, es necesario aplicar un mayor esfuerzo de muestreo. No obstante, tampoco se descarta una regresión de la especie en estas zonas, como está ocurriendo ya a nivel nacional (Pleguezuelos *et al.*, 2002).

En este trabajo el esfuerzo de muestreo está enfocado a los galápagos; por esto existen numerosos vacíos de distribución del resto de herpetos, así como ausencias totales de especies



Figura 1: Distribución de *Emys orbicularis* en la provincia de Salamanca. Basado en Gómez-Cantarino & Lizana (2002), Pleguezuelos *et al.* (2002), Barberá Luna *et al.* (2006), Sillero (2007).



Figura 2: Distribución de *Mauremys leprosa* en la provincia de Salamanca. Basado en Gómez-Cantarino & Lizana (2002), Pleguezuelos *et al.* (2002), Barberá Luna *et al.* (2006), Sillero (2007).

presentes en la zona, como *H. meridionalis* citada en otros trabajos (Nefalí & Carretero, 2007). Además, la mayoría de los datos que se presentan no proporcionan citas fuera de la posible distribución potencial de las especies señaladas (Pleguezuelos *et al.*, 2002). Por otro lado podemos observar una tendencia de ciertas especies a ser mayormente citadas (Tabla 1). Esto posiblemente se deba a ciertas características de la especie. Por ejemplo *P. perezii* además de ser muy común en todos los hábitats, posee actividad diurna (García-París, 2000) y cercana al medio acuático (Lizana *et al.*, 1989) lo que permite que sea fácilmente localizable. Dentro de los colúbridos *N. maura* es una especie muy común, de gran distribución y de hábitos muy acuáticos (Braña, 1998). Entre los lacertidos *T. lepidus* y *P. algirus* son especies también con una gran distribución (Pérez-Mellado, 1998 a, b). Además, para *T. lepidus*, su tendencia a termorregularse en el asfalto pudo haber incrementado su detección cuando el observador se dirigía de un punto de muestreo a otro. Para *P. algirus* la existencia normalizada de cobertura vegetal alrededor de los

medios acuáticos pudo ser la causa de su mayor observación con respecto a otras especies, ya que parece tender a utilizar cobertura arbustiva densa donde exista un sustrato de hojarasca (en Pérez-Mellado, 1998a). Además de su tamaño, ambas especies se hacen fácilmente localizables porque son bastante escandalosas al huir, permitiendo que el observador centre su atención en ellas y así detectarlas.

Cabría señalar una cita de *R. iberica* en una nueva cuadrícula, que correspondería a la cita más oriental de la provincia de Zamora. Los individuos se encontraron en un afluente del río Tera, en el término municipal de Santa Croya de Tera (Alt 725 m). El bosque de ribera donde se encontraron, aunque bastante deteriorado, estaba dominado por alisos. Teniendo en cuenta los requerimientos de la especie (Salvador, 2005), cabe pensar en la posibilidad de que *R. iberica* presente poblaciones más orientales hacia el noreste de Zamora, en los LICs de las subcuencas de los ríos Tera, Orbigo y Esla, en tramos en los que el bosque de ribera esté mejor conservado y constituido por alisos.



Figura 3: Distribución de *Emys orbicularis* en la provincia de Zamora. Basado en Gómez-Cantarino & Lizana (2002), Pleguezuelos *et al.* (2002), Barberá Luna *et al.* (2006), Sillero (2007).



Figura 4: Distribución de *Mauremys leprosa* en la provincia de Zamora. Basado en Gómez-Cantarino & Lizana (2002), Pleguezuelos *et al.* (2002), Barberá Luna *et al.* (2006), Sillero (2007).

Finalmente, destaca la presencia de especies exóticas de galápagos, sobretodo *T. scripta* en el embalse de La Almendra, en el límite entre Salamanca y Zamora. También, se ha observado la existencia de una población reducida, de varios individuos, de *T. scripta* en la cuenca del Tormes a su paso por Salamanca (TL7438). Otro caso fue observado al Noroeste de Zamora (QG2156). La presencia de especies

exóticas en medios acuáticos, de gran volumen y no delimitados, como son grandes ríos y embalses, puede ser un gran problema cara a su erradicación y sugieren la necesidad de iniciar un plan de control antes de que se establezcan poblaciones reproductoras con los posibles problemas biosanitarios y de competencia con las especies de galápagos autóctonas (GEIB, 2006). Actualmente y gracias a un proyecto específico

TABLA 1. Especies observadas, Número de cuadrículas UTM 10x10 km (en galápagos); UTM 1x1 km (resto de herpetofauna) donde fueron observadas. Número de cuadrículas UTM 10x10 km nuevas. *E.orb* (*Emys orbicularis*); *M.lep* (*Mauremys leprosa*); *B.cin* (*Blanus cinereus*); *A.fra* (*Anguis fragilis*); *C.str* (*Chalcides striatus*); *T.mau* (*Tarentola mauritanica*); *A.ery* (*Acanthodactylus erythrurus*), *L.sch* (*Lacerta schreiberi*); *T.lep* (*Timon lepidus*); *P.boc* (*Podarcis bocagei*); *P.his* (*Podarcis hispanica*); *Ps.alg* (*Psammodromus algirus*); *Ps.his* (*Psammodromus hispanicus*), *H.hip* (*Hemorrhois hippocrepis*); *C.aus* (*Coronella austriaca*); *C.gir* (*Coronella girondica*); *R.sca* (*Rhinechis scalaris*); *M.mon* (*Malpolon monspessulanus*); *N.mau* (*Natrix maura*); *N.nat* (*Natrix natrix*); *V.lat* (*Vipera latastei*); *P.wal* (*Pleurodeles waltl*); *S.sal* (*Salamandra salamandra*); *L.bos* (*Lissotriton boscai*); *T.mar* (*Triturus marmoratus*); *A.cis* (*Alytes cisternasii*); *A.obs* (*Alytes obstetricans*); *P.cul* (*Pelobates cultripes*); *B.buf* (*Bufo bufo*); *B.cal* (*Bufo calamita*); *H.arb* (*Hyla arborea*); *R.ibe* (*Rana iberica*); *P.per* (*Pelophylax perezi*).

Especie	Cuadrículas*	Nuevas 10x10 Km
Reptiles		
<i>E.orb</i> SA	53	29
ZA	31	14
<i>M.lep</i> SA	56	16
ZA	32	18
<i>B.cin</i>	3	-
<i>A.fra</i>	5	1
<i>C.str</i>	2	-
<i>T.mau</i>	6	-
<i>A.ery</i>	1	-
<i>L.sch</i>	22	1
<i>T.lep</i>	38	-
<i>P.boc</i>	10	-
<i>P.his</i>	15	-
<i>Ps.alg</i>	40	1
<i>Ps.his</i>	3	-
<i>H.hip</i>	2	2
<i>C.aus</i>	3	1
<i>C.gir</i>	8	-
<i>R.sca</i>	17	2
<i>M.mon</i>	21	6
<i>N.mau</i>	62	7
<i>N.nat</i>	11	2
<i>V.lat</i>	5	2
Anfibios		
<i>P.wal</i>	10	2
<i>S.sal</i>	9	-
<i>L.bos</i>	8	-
<i>T.mar</i>	16	1
<i>A.cis</i>	5	1
<i>A.obs</i>	3	1
<i>P.cul</i>	39	1
<i>B.buf</i>	16	-
<i>B.cal</i>	16	-
<i>H.arb</i>	13	3
<i>R.ibe</i>	39	2
<i>P.per</i>	194	5

sobre erradicación de galápagos exóticos en las cercanías del Parque Natural de los Arribes del Duero de Zamora se ha conseguido eliminar esta especie exótica en el embalse de La Almendra (Rodríguez-Pereira, 2008). Creemos que este tipo de actuaciones es muy importante dado que nos encontramos al inicio del problema pues por el momento no se ha constatado un gran número de individuos, ideal para una erradicación fácil y poco costosa.

REFERENCIAS

- Barberá Luna, J.C., Galindo, A.J. & Ayllón López, E. 2006. Nuevos datos sobre la distribución de la herpetofauna en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 17: 10-18.
- Braña, F. 1998. *Natrix maura*. 440-454. In: Reptiles. Salvador, A. (coord.), *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M.A. et al. (eds.). Segunda impresión. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- García-París, M. 2000. Anura. 275-480. In: Amphibia, Lissamphibia. García-París, M., Montori, A. & Herrero, P. *Fauna Ibérica*, vol. 24. Ramos, M.A. et al. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- GEIB 2006. TOP 20. *Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España*. GEIV, Serie Técnica, 2.
- Lizana, M., Ciudad, M.J. & Pérez-Mellado, V. 1989. Actividad, reproducción y uso del espacio en una comunidad de anfibios. *Treballs de la Societat Catalana d'Ictiologia i Herpetologia*, 2: 92-127.
- Pérez-Mellado, V. 1998a. *Psammmodromus algirus*. 307-318. In: Reptiles. Salvador, A. (coord.), *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M.A. et al. (eds.). Segunda impresión. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Pérez-Mellado, V. 1998b. *Lacerta lepida*. 198-207. In: Reptiles. Salvador, A. (coord.), *Fauna Ibérica*, vol. 10. Ramos, M.A. et al. (eds.). Segunda impresión. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC.
- Pleguezuelos, J.M., Márquez, R. & Lizana, M. (eds.) 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza – Asociación Herpetológica Española. Madrid.
- Rodríguez-Pereira, A. 2008. *Proyecto sobre "Erradicación de galápagos exóticos y acciones de formación de la guardería en los Arribes de Zamora"*. (Inédito) Junta de Castilla y León. Sección de Espacios Naturales y Especies Protegidas del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Zamora.
- Salvador, A. 2005. *Rana patillarga – Rana iberica*. In: *Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles*. Carrascal, L.M., Salvador, A. (eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <<http://www.vertebradosibericos.org/>> [Consulta: 15 de marzo 2008]
- Sillero, N. 2007. New records of amphibians and reptiles for Salamanca, Ávila and Cáceres provinces. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 70-72.
- Sillero, N. & Carretero, M.A. 2007. A systematic survey on the extralimital populations of *Hyla meridionalis* in Salamanca (Spain). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 18: 59-64.

Apéndice 1: Listado de especies observadas. Provincias (SA: Salamanca; ZA: Zamora; VA: Valladolid; OR: Orense). Año de observación de la cita. Cuadrícula UTM 10x10 km para galápagos. Cuadrícula UTM 1x1 km para resto de herpetofauna. En negrita cuadrículas de nueva distribución.

Emys orbicularis

SA: 2006. PE87 / PE97 / PE98 / PF81 / PF83 / **PF84** / **PF91** / PF92 / **PF93** / **QE17** / QE18 / **QE29** / **QE49** / **QF01** / QF02 / **QF04** / *QF05* / QF11 / QF12 / **QF13** / **QF14** / **QF15** / **QF16** / QF17 / QF20 / **QF21** / **QF22** / **QF23** / **QF24** / **QF26** / QF27 / **QF31** / **QF32** / **QF33** / **QF35** / QF36 / QF45 / QF46 / **QF50** / QF54 / QF55 / TK56 / TK58 / **TK59** / TK60 / **TK68** / **TK69** / TL44 / **TL60** / **TL63** / TL64 / **TL71** / TL73.

ZA: 2006. **PG95** / QF17 / QF26 / QF27 / QF28 / QF29 / QF36 / QF37 / **QF38** / QF46 / QF47 / QF48 / QF49 / **QF56** / **QF58** / **QG05** / **QG15** / **QG25** / **QG26** / **QG28** / **QG31** / **QG34** / **QG35** / TL46 / TL48 / **TL57** / TL58 / TL59 / TL69 / **TM53**.
2007. PG96 / QF28.
2008. PG96 / QF28 / QF26 / TL58 / QG31.

Mauremys leprosa

SA: 2006. PE81 / **PE87** / **PE89** / PE97 / PE98 / PE99 / PF80 / PF82 / PF83 / PF84 / PF90 / PF91 / PF93 / PF94 / PF95 / PF96 / QE09 / QE17 / QE18 / QE28 / QE39 / QE47 / QE57 / QE58 / **QF00** / **QF01** / QF02 / QF03 / QF04 / QF05 / QF06 / QF11 / **QF14** / **QF15** / QF16 / **QF17** / **QF24** / **QF25** / **QF26** / QF27 / **QF34** / QF36 / QF46 / TK47 / TK48 / TK58 / TK59 / TK68 / **TK69** / **TK88** / **TL60** / **TL71** / TL73 / TL74 / TL75 / **UL04**.

2007. PF95.

2008. PF95 / QF16.

ZA: 2006. PG95 / PG96 / **QF17** / QF26 / QF27 / **QF28** / **QF29** / QF36 / QF46 / **QF49** / QF56 / QG03 / **QG04** / **QG06** / **QG24** / **QG25** / **QG34** / **QG35** / TL46 / TL57 / TL59 / **TL67** / TL68 / TL69 / **TL77** / **TL88** / **TL89** / TM80 / **TM92** / **UM02**.

2007. QF28.

2008. QF28.

VA: 2006. UL08 / UL09.

ANFIBIOS*Pleurodeles waltl*

SA: 2006. PF9017 / **QF0546** / QF2146 / TL5657 / **UL1360**.

ZA: 2006. QF2480 / QG2036 / TM6809.

2008. QF2481 / QG4005.

Salamandra salamandra

SA: 2006. PF9155 / QF2480 / TK5386

ZA: 2006. PG7370 / PG8459 / PG8965 / PG9468 / PG9557 / QG0059.

Lissotriton boscai

SA: 2006. PF8819 / PF9017 / PF9155 / QE0674.

ZA: 2006. PG9349 / QF2480 / QG0151 / QG2360.

Triturus marmoratus

SA: 2006. PE9266 / PF9155 / PF9738 / QE0674 / QE2282 / QF5009 / TL5424 / TL9105 / PF8819 / PF9017.

2007. PF9350.

ZA: 2006. PG9349 / QF2480 / QF4294 / **QG2360**.

2008. QF2481.

Alytes cisternasii

SA: 2006. PF9155 / **PF9031** / PF9017.

ZA: 2006. QF2480.

2008. QF2481.

Alytes obstetricans

ZA: 2006. QG0151 / QG1740 / **QG2360**.

Pelobates cultripes

SA: 2006. PF9017 / PF9155 / PF9423 / **PF9549** / PF9557 / PF9630 / PF9918 / QF0646 / QF3161 /

QF0861 / QF1343 / QF1769 / QF1927 / QF2146 / QF2243 / QF2454 / UL1360.

ZA: 2006. QF2480 / QF2687 / QF2789 / QF2792 / QF2979 / QF3087 / QF3090 / QF3390 / QF3484 / QF3495 / QF3981 / QF3996 / QF4078 / QF4180 / QF4294 / QF4789 / QG2036 / TL6955 / TL5682 / TL5170 / TL5084 / QG3800.

Bufo bufo

SA: 2006. PF9738 / TK5188.

ZA: 2006. PG6663 / PG6868 / PG6968 / PG7370 / PG7558 / PG8965 / PG9468 / PG9562 / PG9661 / QF2480 / QF3390 / QG0059 / QG3800.

2008. TL5084.

Bufo calamita

SA: 2006. PF9949 / QF0768 / QF1271 / QF1443.

2007. QF0768 / QF1271.

2008. QF2475.

ZA: 2006. PG9264 / QF2380 / QF2480 / QF2686 / QF3374 / QF3996 / QG0363 / QG0463 / QG3346.

Hyla arborea

SA: 2006. PF9017 / PF9155 / **QF0316** / QF0963 / **QF3115** / **QF3658** / TL5657.

2007. PF9155 / PF9350.

ZA: 2006. PG8965 / QF2480 / TL5682.

2007. QF2481.

2008. QF2481.

Rana iberica

SA: 2006. PE9266 / **TK4989**.

ZA: 2006. PG6850 / PG7255 / PG7348 / PG7558 / PG7648 / PG8459 / PG8655 / PG8666 / PG8862 / PG9065 / PG9162 / PG9166 / PG9262 / PG9264 / PG9468 / PG9557 / PG9558 / PG9562 / PG9649 / PG9661 / QG0059 / QG0151 / QG0363 / QG0452 / QG0465 / QG0639 / QG0639 / QG0861 / QG1066 / QG1346 / QG1360 / QG1740 / QG1970 / QG2045 / QG2068 / QG2360 / **TM5152**.

Pelophylax perezi

SA: 2006. PE 8899 / PE9498 / PE9569 / PE9677 / PE9799 / PE9875 / PE9966 / PE9974 / **PF8639** / PF8819 / PF8941 / PF9017 / **PF9031** / PF9148 / PF9155 / PF9350 / **PF9423** / PF9557 / **PF9630** / **PF9737** / **PF9836** / PF9861 / PF9909 / PF9917 / PF9918 / **PF9920** / PF9963 / QE0473 / QE1178 / QE1482 / QE1881 / QE2282 / QE2382 / QE3086 / QE4677 / QE5379 / QF0005 / QF0316 / QF0463 / QF0546 / QF0649 / QF0667 / QF0964 / QF1166 / QF1566 / QF1752 /

QF1753 / QF1769 / QF1872 / QF1908 /
 QF1927 / QF2243 / QF2454 / QF2563 /
 QF2663 / QF2931 / **QF3115** / QF3161 /
QF3719 / QF5042 / QF6750 / TK4478 /
 TK4580 TK4585 / TK5997 / TK7985 / TL5525 /
 TL5602 / TL5657 / TL5959 / TL6146 / TL6744 /
 TL6760 / TL7245 / TL7665 / TL7744 / TL9105 /
 TL9150 / UL1227 / UL0027.

ZA: 2006. PG6663 / PG6850 / PG7249 / PG7255 /
 PG7256 / PG7348 / PG7370 / PG7558 /
 PG8372 / PG8459 / PG8475 / PG8666 /
 PG8765 / PG8857 / PG8862 / PG8955 /
 QE2485 / PG8965 / PG9057 / PG9166 /
 PG9257 / PG9262 / PG9264 / PG9349 /
 PG9464 / PG9557 / PG9558 / PG9561 /
 PG9562 / PG9661 / PG9746 / QF2480 /
 QF2481 / QF2686 / QF2792 / QF2889 /
 QF2979 / QF3087 / QF3090 / QF3175 /
 QF3374 / QF3390 / QF3484 / QF3495 /
 QF3770 / QF3981 / QF3996 / QF4078 /
 QF4180 / QF4294 / QF4569 / QF4774 /
 QF4789 / QF4789 / QF4987 / QF5168 /
 QF5487 / QG0059 / QG0151 / QG0167 /
 QG0268 / QG0363 / QG0441 / QG0452 /
 QG0465 / QG0639 / QG0657 / QG0732 /
 QG0839 / QG0948 / QG1055 / QG1066 /
 QG1241 / QG1346 / QG1360 / QG1453 /
 QG1740 / QG1751 / QG1863 / QG1955 /
 QG1963 / QG2036 / QG2045 / QG2068 /
 QG2245 / QG2253 / QG2360 / QG2570 /
 QG2646 / QG3048 / QG3050 / QG3313 /
QG4021 / QG3800 / QG4420 / QG4730 /
 TL4962 / TL4969 / TL4980 / TL5069 / TL5084 /
 TL5170 / TL5280 / TL5682 / TL6390 / TL8583 /
 TM5520 / TM5561 / TM5804 / UL0666 /
 TM7358 / TM6809.

OR: 2006. PG6868.

REPTILES

Blanus cinereus

ZA: 2006. QF2480 / QF2790 / QF2792.

Anguis fragilis

ZA: 2006. **PG6664** / PG7256 / PG9349 / PG9661 /
 PG9859.

Chalcides striatus

SA: 2008. PF9255.

ZA: 2005. QG0060.

Tarentola mauritanica

SA: 2006. PF9155 / QF0066 / PF9017 / PF8819.

ZA: 2008. QF2480 / QF2481.

Acanthodactylus erythrurus

ZA: 2006. QF2480.

Lacerta schreiberi

SA: 2006. **TK4478**

ZA: 2006. PG6850 / PG7249 / PG7648 / PG8666 /
 PG9065 / PG9166 / PG9262 / PG9558 /
 PG9561 / PG9649 / PG9661 / PG9666 /
 PG9761 / QG0861 / QG1360 / QG1740 /
 QG1741 / QG2045 / QG1963 / QG2068.

2007. PG9962.

2008. PG9962.

Timon lepidus

SA: 2006. PF8819 / PF9017 / PF9022 / PF9155 /
 PF9557 / PF9630 / PF9737 / PF9738 / PF9963 /
 QE1482 / QE1881 / QF0062 / QF1166 /
 QF1769 / QF2300 / TL7730.

ZA: 2006. PG6850 / PG7370 / PG7648 / PG8666 /
 PG8965 / PG9166 / PG9557 / PG9558 /
 PG9661 / QF2480 / QF2789 / QF2792 /
 QF2979 / QF4180 / QG0363 / QG0639 /
QG1970 / QG2253 / QG2534 / QG2577 /
 QG3800 / TM5334.

2008. QF2481.

Podarcis bocagei

ZA: 2006. PG6663 / PG7255 / PG7370 / PG8666 /
 PG8865 / PG8965 / PG9166 / PG9661.

2007. PG9561.

OR: 2006. PG6868.

Podarcis hispanica

SA: 2006. PF9017 / PF9155 / PF9909 / QF0463 /
 QF3161.

ZA: 2006. PG8666 / PG9558 / PG9649 / QF2480 /
 QF2792 / QF4774 / QG0452 / QG1955 /
 QG3048 / QG3050.

Psammodromus algerius

SA: 2006. PF8819 / PF9017 / PF9022 / PF9155 /
 PF9423 / PF9557 / PF9630 / PF9737 / PF9738 /
 PF9909 / PF9963 / QE2282 / QF0463 /
 TK5386.

2007. PF9155 / QF0964.

2008. PF9155 / QF0964.

ZA: 2006. PG8865 / PG9262 / **PG9558** / PG9649 /
 PG9660 / PG9661 / QF2280 / QF2480 /
 QF2759 / QF2790 / QF3087 / QF3089 /
 QF3090 / QF3981 / QF4774 / QG0639 /
 QG1955 / QG2253 / QG3800 / TL5280.

2007. PG9660 / QF2280.

2008. PG9660 / QF2280 / QF2481 / TL5084.

Psammodromus hispanicus

SA: 2006. PF9738.

ZA: 2006. PG9649 / QG1955.

Hemorrhhois hippocrepis

SA: 2006. PF9155.

ZA: 2008. QF3905.

Coronella austriaca

ZA: 2006. QG0363 / QG0463 / QG2445.

Coronella girondica

ZA: 2006. PG8865 / PG9962 / QG1055 / QG2545 / QG2950.

2007. PG9962.

2008. PG9962 / QF2786.

Rhinechis scalaris

SA: 2006. PF8240 / PF8819 / PF9022 / PF9557 / PF9656 / PF9905 / QF1166.

2007. QF2268.

ZA: 2006. PG8967 / QF2480 / QF2979 / QG3800.

2007. QG4007.

2008. QG3785 / QG3884 / QG3903 / QG3984.

Malpolon monspesulanus

SA: 2006. PF9423 / QF1769.

2007. QF0666.

2008. QF0666.

ZA: 2006. PG7370 / PG7648 / QF2480 / QF2979 / QF3178 / QF4183 / QF4294 / QG0359 / QG1740 / QG1751 / QG2754 / TL7192 / TL9052 / TL9553 / TM6422 / UL0667.

2007. QF3580.

Natrix maura

SA: 2006. PE9677 / PF8819 / PF9017 / PF9155 / PF9557 / PF9630 / PF9866 / QE2382 / QE2485 / QE3086 / QE3097 / QF0316 / QF1166 / QF1769 / QF1937 / QF2146 / QF2300 / QF3161 / TL4807 / TL5657 / TL5734 / TL5959 / TL6955 / TL9150 / UL2040.

ZA: 2006. PG6663 / PG7255 / PG7348 / PG7558 / PG7648 / PG8666 / PG9066 / PG9166 / PG9262 / PG9468 / PG9557 / PG9562 / PG9658 / PG9661 / PG9962 / QF2480 / QF2790 / QF2792 / QG0363 / QG0732 / QG0861 / QG1055 / QG1327 / QG1360 / QG1741 / QG2021 / QG2036 / QG2360 / QG3048 / QG3050 / QG3800 / QG4730 / TL4962 / TL4980 / TL5682 / TM5561 / TM6863.

Natrix natrix

SA: 2006. PF9155 / PF9557 / PF9861 / QE0674 / TL4748.

ZA: 2006. PG9262 / PG9466 / PG9962 / QF2480 / QF2791 / TM5930.

Vipera latastei

ZA: 2006. PG8965 / PG9661 / PG9859 / QG1970 / QG0660.

Primeras citas de *Acanthodactylus erythrurus* en Segovia y detalles de su distribución por la mitad occidental de la provincia

Teófilo Martín¹, José Luis González² & Jesús Tapia³

¹ Avda. de Cuéllar 7. 40470 Navas de Oro. Segovia. C.e. teomartingil@telefonica.net

² Cl. Villajimena 18. 28032 Madrid.

³ Cl. Pinar Nuevo 13. 40480 Coca. Segovia.

Fecha de aceptación: 25 de junio de 2009.

Key words: *Acanthodactylus erythrurus*, distribution, Segovia Province, Castilla y León, Iberian.

La lagartija colirroja (*Acanthodactylus erythrurus*) es la única especie de un total de 28 pertenecientes al género *Acanthodactylus* (Arnold, 1989) que está presente en la Península Ibérica, aunque a las poblaciones ibéricas se las supone un origen norteafricano. Su área de distribución se localiza en la Península Ibérica (dos tercios meridionales), Marruecos (dos tercios septentrionales) y la franja norte de Argelia (Pérez-Mellado, 1997; Hódar, 1997; Barbadillo *et al.*, 1999; Hódar, 2002;

Salvador & Pleguezuelos, 2002). De las tres subespecies actualmente descritas, *A. e. erythrurus* se distribuye exclusivamente en el ámbito geográfico peninsular, hallándose presente en la mayor parte de los dos tercios meridionales (Salvador, 1981), donde ocupa desde las zonas costeras del sur y este (llegando a Tarragona), hasta las grandes depresiones interiores de los ríos Ebro, Tajo, Guadiana, Guadalquivir y en menor medida la meseta del Duero. Sin embargo, es necesario desta-