

## LA COLECCIÓN DE ANFIBIOS DE MADRID DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES Y SU UTILIDAD EN CONSERVACIÓN

I. Martínez-Solano\* y J. E. González Fernández\*\*

### RESUMEN

Se presenta el catálogo revisado de los anfibios de la Colección de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Ciencias Naturales colectados en la Comunidad de Madrid. En total, consta de 2272 entradas correspondientes a 18 especies, que incluyen todas las presentes en la Comunidad excepto *Hyla meridionalis*. Se valora la colección en función del grado de representatividad de los ejemplares de la colección en relación con: 1) la distribución actual de las especies de anfibios en Madrid, considerando el % de cuadrículas UTM de 10x10 km del total del área de distribución de cada especie que se encuentran representadas en la colección; 2) el número de unidades infraespecíficas relevantes desde el punto de vista de la conservación (subespecies o grupos de poblaciones diferenciados ecológica o genéticamente) representados en la colección para cada especie. Los valores de representatividad obtenidos oscilan entre el 0% (*Hyla meridionalis*) y el 50% (*Triturus alpestris*). Además, se aporta información acerca de algunas de las poblaciones asentadas en los lugares de colecta históricos, lo que permite concluir que al menos 10 puntos de reproducción han desaparecido durante los últimos años como resultado de la actividad humana, con la consiguiente extinción local de esas poblaciones de anfibios. Por otro lado, en ciertos casos también se ha documentado la desaparición de especies en áreas aparentemente inalteradas. Finalmente, se discute la utilidad de las colecciones museológicas para afrontar aspectos prácticos relacionados con la gestión y conservación de grupos amenazados como los anfibios.

**Palabras clave:** Museología, Conservación, Anfibios, Madrid, Catálogo.

### ABSTRACT

#### The collection of amphibians from Madrid at the Museo Nacional de Ciencias Naturales and its utility in conservation

We present the revised catalogue of the amphibians deposited in the “Colección de Anfibios y Reptiles” of the Museo Nacional de Ciencias Naturales that have been collected in the Comunidad Autónoma of Madrid. It consists of 2272 records of 18 species, including all species present in Madrid except *Hyla meridionalis*. We evaluate the collection on the basis of the representation of the specimens collected in relation with: 1) the present distribution of each amphibian species in Madrid, considering the number of UTM 10x10 km grid cells represented in the collection in relation with the total number of grids occupied by each species in Madrid; 2) the number of intraspecific subunits that are relevant from a conservation perspective (subspecies or groups of populations that are differentiated on ecological or genetic grounds) that are represented in the collection. Representation values range from 0% (*Hyla meridionalis*) to 50% (*Triturus alpestris*). We also include information on the conservation status of some populations from historical collection sites and conclude that at least 10 breeding sites have disappeared as a consequence of human activities, with the subsequent local extinction of their associated amphibian populations. We have also documented the disappearance of some species from unaltered areas. Finally, we discuss the utility of scientific collections in facing practical aspects of the management and conservation of endangered groups like amphibians.

**Key words:** Museology, Conservation, Amphibians, Madrid, Catalogue.

---

Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C., J. Gutiérrez Abascal, 2. 28006 Madrid

\* e-mail: [mcnim548@mncn.csic.es](mailto:mcnim548@mncn.csic.es)

\*\* e-mail: [jegonzalez@mncn.csic.es](mailto:jegonzalez@mncn.csic.es)

## Introducción

Tradicionalmente la valoración y relevancia de las colecciones científicas se ha basado en criterios científicos (generalmente centrados en su aplicación orientada hacia los estudios taxonómicos, Jeram, 1997) o bien relacionados con otro tipo de beneficios sociales (Pettitt, 1997). En particular, durante los últimos años se está prestando un interés cada vez mayor al papel de las colecciones científicas en aspectos aplicados relacionados con la conservación de la biodiversidad. Así, la información histórica depositada en colecciones públicas está comenzando a ser utilizada de manera generalizada como una herramienta más para gestionar de manera más eficaz las poblaciones naturales. El material depositado a lo largo de los años en las colecciones es considerado, además de como una referencia taxonómica, como una serie de muestras que representan la composición faunística y florística de áreas o regiones más o menos extensas a través de los años (Shaffer *et al.*, 1998). Bajo esta perspectiva, la información histórica procedente de las colecciones científicas ha sido empleada con éxito para documentar cambios en los patrones de distribución de numerosas especies (para una revisión reciente, consultar Shaffer *et al.*, 1998). Esta aproximación ha sido particularmente fructífera en el estudio del fenómeno del declive global de poblaciones de anfibios, debido a la escasa disponibilidad de series temporales extensas con datos de abundancia en este grupo de vertebrados (Barry & Shaffer, 1994; Ross *et al.*, 1995; Fisher & Shaffer, 1996; Drost & Fellers, 1996).

En el trabajo que presentamos a continuación recopilamos la información corológica disponible en los registros de la Colección de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) colectados en la Comunidad de Madrid. Esta región ha experimentado un fuerte desarrollo urbanístico durante las últimas décadas, lo que ha conducido a la pérdida de numerosos puntos de reproducción para los anfibios (ver, por ejemplo, García-París & Barbadillo, 1991). Nuestro objetivo es doble: por un lado, evaluar la representatividad de los registros de la colección tomando como referencia la distribución actual conocida de cada especie; y por otro lado, documentar posibles procesos de extinción local en localidades de colecta históricas.

## Material y métodos

Se han revisado en total 2272 registros de anfibios colectados en la Comunidad de Madrid y

depositados en la Colección de Anfibios y Reptiles del Museo Nacional de Ciencias Naturales a fecha de 31 de diciembre de 2002 (ver Apéndice). La asignación taxonómica de los ejemplares se ha revisado siguiendo el criterio de Salvador & García-París (2001).

Se ha tratado de determinar la procedencia geográfica de los ejemplares con la mayor precisión posible; en este caso, se ha considerado que la resolución de una cuadrícula UTM de 10x10 kilómetros resultaba satisfactoria para los objetivos del presente trabajo. Cuando la información detallada en las etiquetas originales lo ha posibilitado, se ha recurrido a la localización directa de los puntos sobre la cartografía disponible (mapas 1:50.000 del Centro Geográfico del Ejército). En los casos en los que la información recogida en las etiquetas era insuficiente para localizar los puntos de colecta con la precisión requerida, se realizaron consultas a los colectores originales del material siempre que fue posible.

En los casos en que no ha sido posible asignar de manera inequívoca los ejemplares de la colección a una sola cuadrícula UTM de 10x10 km, se han indicado las distintas posibilidades y sólo se ha contabilizado una de ellas para calcular el índice de representatividad (ver más abajo). En estos casos, y con objeto de no sobreestimar la representación de los ejemplares en la colección, cuando una de las cuadrículas posibles ya estaba representada por otro ejemplar se ha considerado esa cuadrícula en el cómputo del índice de representatividad y no las otras posibles. Finalmente, cuando se desconocía la procedencia del material con una mínima precisión (por ejemplo, etiquetas con la indicación "Madrid" claramente referidas al ámbito provincial), no se ha asignado ninguna cuadrícula ni, consecuentemente, se ha contabilizado para los análisis posteriores.

La información acerca de la distribución geográfica de los registros de la colección ha sido comparada con los datos provisionales del "Atlas de anfibios de Madrid" (Martínez-Solano, en preparación). Estos datos proceden tanto de citas bibliográficas (García-París *et al.*, 1989, 1990; Grijalbo, 1991; Prieto, 1991; Astudillo *et al.*, 1993; Lizana *et al.*, 1995; Aceituno, 2001; Martínez-Solano & García-París, 2001), como de registros procedentes de la base de datos del Atlas y Libro Rojo de los Anfibios de España (Pleguezuelos *et al.*, 2002), así como de datos propios sin publicar. Esta información, en concreto el número de cuadrículas UTM de 10x10 kilómetros ocupadas por cada especie, ha sido empleada para elaborar un índice de representatividad (porcentaje del total del área de distribución de cada especie con representación en la Colección).

En el caso de las especies *Discoglossus galganoi* y *D. jeanneae* se ha optado por calcular el índice de representatividad de manera conjunta. La presencia de ambas especies, muy similares morfológicamente, en la Comunidad de Madrid ha sido revelada recientemente mediante estudios moleculares (García-París & Jockusch, 1999). Estos estudios constituyen por el momento la única herramienta de que disponemos para asignar a las poblaciones de *Discoglossus* a una u otra especie. Aunque se dispone de nuevos datos moleculares sobre la asignación taxonómica de al menos 20 poblaciones madrileñas (Martínez-Solano, sin publicar), la asignación de otras muchas es aún tentativa, por lo que se ha preferido agrupar los registros de ambas especies de manera provisional.

También se ha valorado si se encuentran o no representadas todas las poblaciones o grupos de poblaciones diferenciadas genética o ecológicamente dentro de cada especie (y, por tanto, susceptibles de ser consideradas de manera independiente en políticas de gestión).

Por último, se ha recabado información acerca del estado de conservación (persistencia o no de los puntos de reproducción y presencia / ausencia de especies) de algunas localidades históricas de colecta con el fin de incluirla como una variable más en la valoración de la colección. Para ello se ha consultado a los colectores originales del material o bien se han visitado de nuevo los puntos de muestreo.

## Resultados

### *Euproctus asper* (Dugès, 1852)

BRUNETE (VK-16): Barranco de Cienvallejos: (MNCN 17028-17033).

OBSERVACIONES. La localidad se encuentra claramente fuera del área de distribución de la especie (Montori *et al.*, 2002), y, por otro lado, las condiciones de la zona no son en absoluto adecuadas para el asentamiento de poblaciones naturalizadas. La explicación más probable de la presencia de este ejemplar en el catálogo es un error de etiquetado.

### *Pleurodeles waltl* Michahelles, 1830

ARANJUEZ (VK-42): Laguna de Ontígola: (MNCN: 9565; 17037-17046; 17181; 28680-28681; 30369).

CERCEDILLA (VL-11): El Ventorrillo: (MNCN 24934).

CHAPINERÍA (UK-96 o UK-97): (MNCN 11397).

COLMENAR VIEJO (VL-30): (MNCN 15897; 19649), Carretera M-607 km 36: (MNCN 16175-16176; 19664-19665).

EL MOLAR (VL-50): (MNCN 19646; 19666).

EL PARDO (VK-28, VK-29, VK-38 o VK-39): (MNCN 1891). HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 19647; 19663; 24332; 28682-28686).

LAS ROZAS (VK-28): El Garzo: (MNCN 16168-16170).

MADRID (VK-47): (MNCN 1196-1197); (MNCN 9719); Cementerio de la Almudena: (MNCN 13872).

MANZANARES EL REAL (VL-20): Embalse de Santillana: (MNCN 16171-16174).

NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 1881-1889).

RIVAS-VACIAMADRID (VK-56): El Porcal: (MNCN 41477-41479).

SAN FERNANDO DE HENARES (VK-57 o VK-67): (MNCN 28687).

TORRELODONES (VK-29): (MNCN 10099); Embalse de los Peñascales: (MNCN 17054; 28688-28806).

VILLAMANTILLA (UK-06): (MNCN 9603).

OBSERVACIONES: Presente en 68 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 12 están representadas en la colección (índice de representatividad= 17,64% -Tabla 1-). Pese a constituir una muestra relativamente escasa para una especie tan ampliamente distribuida en Madrid, probablemente refleja bien la variabilidad en cuanto a los diferentes tipos de hábitats ocupados por la especie en esta región. Los núcleos asentados en el área urbana de Madrid son los que más afectados se han visto en los últimos años por desaparición directa de puntos de reproducción (Tabla 2).

### *Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)

CENICIENTOS (UK-75): Finca "El Encinar de la Parra": (MNCN 19789).

CERCEDILLA (VL-11): Cercedilla: (MNCN 990); (MNCN 29329-29330); Las Dehesas: (MNCN 29331); Marichivas: (MNCN 29333-29334); Puerto de la Fuenfría: (MNCN 1954; 9563; 29332); El Ventorrillo: (MNCN 991).

LOZOYA (VL-33): Puerto de Navafría: (MNCN 29335).

MADRID: Sierra del Guadarrama (MNCN 1996).

RASCAFRIÁ (VL-11, VL-12 y VL-22): (MNCN 16162); Laguna de los Pájaros: (MNCN 16159-16161; 19253-19254; 24472; 24962-24965; 41448-41449); Laguna de Peñalara: (MNCN 1953; 9562; 10068-10071; 22236); Peñalara: (MNCN 29336-29339); Puerto de Cotos: (MNCN 19256-19259).

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (VK-09): (MNCN 29340).

SANTA MARÍA DE LA ALAMEDA (UK-99): 2 ejs. (MNCN 18214-18215).

OBSERVACIONES: Presente en 27 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, 7 de ellas representadas en la colección (índice de representatividad= 25,92% -Tabla 1-). De acuerdo con datos moleculares, en la Comunidad de Madrid existen dos linajes mitocondriales bien diferenciados, uno asentado en las zonas altas de las Sierras del Guadarrama y la Higuera y otro que ocupa zonas de baja altitud en los valles de los ríos

Tabla 1.— Índices de representatividad de los anfibios de la Comunidad de Madrid en la Colección de Anfibios y Reptiles del MNCN.  $N_1$ = número de cuadrículas UTM de 10 x 10 km que comprenden la distribución conocida de la especie en Madrid;  $N_2$ = número de cuadrículas representadas en la colección del MNCN.

Table 1.— Representation index for the amphibians from Madrid in the “Colección de Anfibios y Reptiles” of the MNCN.  $N_1$ = total number of 10 x 10 km UTM grid cells occupied by each species in Madrid.  $N_2$ = number of grid cells with representation in the collection.

Especie	$N_1$	$N_2$	Índice de representatividad
<i>Pleurodeles waltl</i>	68	12	17,64%
<i>Salamandra salamandra</i>	27	7	25,92%
<i>Triturus alpestris</i>	2	1	50,00%
<i>Triturus boscai</i>	19	3	15,78%
<i>Triturus marmoratus</i>	9	3	33,33%
<i>Triturus pygmaeus</i>	28	12	42,85%
<i>Alytes cisternasii</i>	53	20	37,73%
<i>Alytes obstetricans</i>	27	11	40,74%
<i>Discoglossus galganoi</i> / <i>Discoglossus jeanneae</i>	87	27	31,03%
<i>Pelobates cultripipes</i>	76	25	32,89%
<i>Pelodytes punctatus</i>	28	6	21,42%
<i>Bufo bufo</i>	94	16	17,02%
<i>Bufo calamita</i>	105	29	27,61%
<i>Hyla arborea</i>	38	9	23,68%
<i>Hyla meridionalis</i>	4	0	0%
<i>Rana iberica</i>	17	5	29,41%
<i>Rana perezi</i>	109	25	22,93%

Tiétar y Alberche (Martínez-Solano *et al.*, sin publicar). Estas últimas poblaciones presentan una distribución restringida en el suroeste de la Comunidad de Madrid y no se encuentran representadas en la colección.

#### *Triturus alpestris* (Laurenti, 1768)

RASCAFRÍA: Lagunillas de Peñalara (VL-12): (MNCN 15710; 15716; 17415).

OBSERVACIONES: Presente en 2 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid (índice de representatividad= 50% -Tabla 1-). La presencia de esta especie en la Comunidad de Madrid se limita al Parque de Peñalara, donde ha sido introducida en tiempos recientes (Arano *et al.*, 1991). El estado de conservación de esta población es bueno, encontrándose actualmente en plena expansión (Martínez-Solano *et al.*, 2003).

#### *Triturus boscai* (Lataste, 1879)

CENICIENTOS (UK-65 o UK-75): (MNCN 1052-1053).  
 PELAYOS DE LA PRESA (UK-86): (MNCN 22549-22550).  
 SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS (UK-87): Urbanización “Costa de Madrid”: (MNCN 24984-24985).

OBSERVACIONES: Presente en 19 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales tan sólo 3 están representadas en la colección

(índice de representatividad= 15,78% -Tabla 1-). La muestra depositada en la colección es escasa y algo sesgada ya que incluye ejemplares de poblaciones muy próximas geográficamente, y quedan excluidas por ejemplo las poblaciones de la Sierra del Guadarrama, límite oriental de la distribución de la especie en el Sistema Central. Precisamente son estas poblaciones las que están sufriendo un retroceso más severo durante los últimos años (Martínez-Solano & Bosch, 2001).

#### *Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)

EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 9589-9593; 11196; 11370-11383; 13062-13070; 15340-15341; 15787; 16068-16073; 19275; 41764-41772).

LA CABRERA (VL-42): (MNCN 15322-15323; 15344; 15944-15946).

RASCAFRÍA (VL-22): El Paular: (MNCN 2470-2478); Peñalara: (MNCN 24349).

OBSERVACIONES: Presente en 9 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 3 están registradas en la colección (índice de representatividad= 33,33% -Tabla 1-). Esta especie presenta dos núcleos de población principales en la Comunidad de Madrid: uno en el valle del Lozoya (desde las zonas de menor altitud junto al curso del río hasta las zonas más altas, como en Peñalara), y



otro en la Sierra de La Cabrera y alrededores, por lo que puede considerarse que la representación es bastante completa. Por otro lado, en lo que respecta al estado de conservación de estas poblaciones, muestreos recientes han confirmado la extinción local de la población mejor representada en la colección, la de la localidad de El Berrueco, por destrucción directa del punto de reproducción. No obstante, la especie parece estar bien representada en otras localidades próximas.

### *Triturus pygmaeus* (Wolterstorff, 1905)

ALPEDRETE (VL-10): (MNCN 24350-24352; 30368).  
 BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): (MNCN 40448); Carretera M-607 km 52: (MNCN 24386; 24393; 24398; 24402; 24406; 40447; 41763; 41788-41793; 41794-41795; 41823-41860; 41897).  
 CADALSO DE LOS VIDRIOS (UK-86): (MNCN 11393).  
 CERCEDILLA (VL-00, VL-01, VL-10 o VL-11): (MNCN 2430).  
 CHAPINERÍA (UK-97): Arroyo de la Oncalada: (MNCN 9575-9577); Carretera M-510 hacia Colmenar del Arroyo: (MNCN 11503-11504).  
 COLLADO-VILLALBA (VK-19): (MNCN 9570-9571; 9786-9788; 13053-13054).  
 EL BOALO (VL-10, VL-11, VL-20 o VL-21): Mataelpino: (MNCN 30370).  
 EL ESCORIAL (VK-09): (MNCN 10124).  
 GALAPAGAR (VK-19): (MNCN 11384).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 11199; 11213-11216; 11270-11287; 11386-11392; 11496-11502; 15307-15312; 15324-15330; Carretera Hoyo de Manzanares-Torrelodones: (MNCN 16077-16079; 20827-20828).  
 MANZANARES EL REAL (VL-20 y VL-31): (MNCN 24353); Embalse de Santillana: (MNCN 11727).  
 NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 2468-2469; 24404).  
 NAVALAGAMELLA (VK-07): Arroyo de la Dehesa: (MNCN 9572-9574); Carretera a Colmenar del Arroyo: (MNCN 13055-13061).  
 SAN MARTÍN DE VALDEIGLESIAS (UK-87): Pantano de San Juan, urbanización "Costa de Madrid": (MNCN 9585).  
 TORRELODONES (VK-29): (MNCN 9586-9587; 15343; 16074-16076).  
 VALDEMORILLO (VK-08): (MNCN 19273-19274; 19679).

OBSERVACIONES: Presente en 28 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 12 están representadas en la colección (índice de representatividad= 42,85% -Tabla 1-). La representación puede considerarse bastante completa, tanto cuantitativamente como cualitativamente, ya que, además de suponer un porcentaje elevado del total del área de distribución de la especie, las cuadrículas se encuentran bien repartidas, desde el suroeste de la región hasta las áreas localizadas al pie de la Sierra del Guadarrama. El punto de reproducción de Villalba puede considerarse extinguido en la actualidad debido a la construcción de

un polígono industrial en la zona y a la consiguiente destrucción del punto de reproducción. Además, la población de Alpedrete se encuentra seriamente amenazada debido a la introducción sistemática de diversas especies de peces y otros depredadores durante los últimos años (Martínez-Solano & Bosch, 2001).

### *Alytes cisternasii* Boscá, 1879

ALDEA DEL FRESNO (UK-96): Río Alberche: (MNCN 9789).  
 ALPEDRETE (VL-10): (MNCN 23988); (MNCN 23989).  
 BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): carretera C-607 kilómetro 52: (MNCN 24384).  
 CANTOBLANCO (VK-48): (MNCN 16843).  
 CENICIENTOS (UK-65 y UK-75): Sierra de la Higuera: (MNCN 23513); Dehesa "El Encinar de la Parra": (MNCN 19138; 23380-23385).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 23990).  
 EL PARDO (VK-38): (MNCN 2606; 26028); Río Manzanares: (MNCN 26029-26030).  
 GUADALIX DE LA SIERRA (VL-41): Embalse de El Vellón: 1 ej., 1-VI-1980 (MNCN 25937).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 26020-26027; 26354; 23963; 23991-23997); (MNCN 23963);  
 MADRID: (MNCN 187-196; 199-203; 26018-26019).  
 MANZANARES EL REAL (VL-21 y VL-31): (MNCN 23998); Arroyo de la Majadilla: (MNCN 23999).  
 PAREDES DE BUITRAGO (VL-53): (MNCN 15367; 23964).  
 PATONES (VL-62): Embalse del Pontón de la Oliva: (MNCN 24001).  
 PIÑUECAR (VL-44): Gandullas: (MNCN 15517).  
 QUIJORNA (VK-07): (MNCN 24000).  
 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 9555; 15355-15356; 15403-15406; 15504-15513; 15516; 15518-15544; 16840; 16857; 21694-21695; 24002-24016; 41585); Colmenar Viejo a San Agustín de Guadalix: (MNCN 15214-15216, 23986).  
 TORRELODONES (VK-29): Embalse de Los Peñascales: (MNCN 24017; 26031-26042; 30477-30478).  
 VALDEMORILLO (VK-08 y VK-19): (MNCN 15366; 15514-15515; 21693); Embalse de Valmayor: (MNCN 23987).  
 VILLA DEL PRADO (UK-85, UK-86, UK-95 o UK-96): (MNCN 204-209).

OBSERVACIONES: Presente en 53 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 20 están representadas en la colección (índice de representatividad= 37,73% -Tabla 1-). En el cómputo del área de distribución de la especie (según García-París *et al.*, 1989) se han descartado las citas procedentes del sureste de Madrid, siguiendo a Martínez-Solano & García-París (2001). La representación, en cualquier caso, es bastante completa. El punto de reproducción de El Berrueco puede considerarse extinguido en la actualidad, si bien la especie está presente en otras charcas y arroyos en esta localidad. La población de Alpedrete está amenazada por la introducción de especies exóticas (Martínez-Solano & Bosch, 2001).

***Alytes obstetricans*** (Laurenti, 1768)

CERCEDILLA (VL-11): (MNCN 2560; 2615; 26344-26348; 26350); Las Dehesas: (MNCN 26349; 26351-26352); Marichivas: (MNCN 26343); La Fuenfría: (MNCN 24108-24109).  
 COLMENAR DE OREJA (VK-63): (MNCN 41699-41700).  
 HORCAJUELO DE LA SIERRA (VL-54): (MNCN 26353).  
 EL ESCORIAL (VK-09): (MNCN 170).  
 LOECHES (VK-67): 4 kilómetros al N de Loeches desde Torrejón: (MNCN 26342).  
 MADRID: (MNCN 176).  
 OLMEDA DE LAS FUENTES (VK-86): (MNCN 41702).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-23): Circo del Nevero: (MNCN 24107).  
 RASCAFRIA (VL-11, VL-12 y VL-22): (MNCN 24115); Peñalara: (MNCN 26356-26359; 24126); Peñalara a Cotos: (MNCN 20904-20908; 20910-20916); Laguna de Peñalara: (MNCN 15081; 20901-20903); Lagunillas de Peñalara: (MNCN 24123; 24125); Laguna de los Pájaros: (MNCN 24118; 26355); Puerto de Cotos: (MNCN 24106; 24210-24211; 24127-24132); Hoya de Pepe Hernando: (MNCN 24110-24112; 24116-24117; 24119-24122; 24124).  
 TIELMES (VK-75): (MNCN 23919-23923).  
 VILLAR DEL OLMO (VK-76): (MNCN 24133-24135).

OBSERVACIONES: Presente en 27 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, 11 de las cuales están representadas en la colección (índice de representatividad= 40,74% -Tabla 1-). La especie presenta dos grupos de poblaciones en Madrid que corresponden a dos subespecies bien diferenciadas. La primera de ellas, asentada en las zonas más altas en la Sierra del Guadarrama (*A. o. boscai*), parece haber sufrido un fuerte declive en toda la zona durante los últimos años, posiblemente relacionado con la epidemia de quitridiomycosis que ha diezmoado la población de Peñalara (Bosch *et al.*, 2001; Martínez-Solano *et al.*, 2003). Por otro lado, en muestreos llevados a cabo durante los últimos años en la Sierra del Guadarrama, tan sólo se han localizado poblaciones de *A. obstetricans* en dos localidades: Peñalara y el Circo del Nevero, en Pinilla del Valle. No se ha podido confirmar la presencia de núcleos poblacionales en el resto de localidades conocidas en 1989, incluidas algunas de las que se citan aquí (El Escorial, Horcajuelo de la Sierra y Cercedilla).

El segundo grupo de poblaciones corresponde a la recientemente descrita subespecie *Alytes obstetricans pertinax* (García-París & Martínez-Solano, 2001). Uno de los registros históricos de la especie puede considerarse extinguido en la actualidad (Loeches, Martínez-Solano & García-París, 2001). El estado de conservación de las demás es delicado, ya que dependen del mantenimiento adecuado de los medios de reproducción artificiales en que se reproducen (Martínez-Solano & García-París, 2001).

***Discoglossus galganoi*** Capula, Nascetti, Lanza, Bullini y Crespo, 1985***Discoglossus jeanneae*** Busack, 1986

ALCALÁ DE HENARES (VK-78): "El Encín", Río Henares: (MNCN 30658).  
 AOSLOS (VL-44): (MNCN 41053-41056).  
 ARANJUEZ (VK-32 y VK-42): Estación de Castillejo: (MNCN 311-312); Laguna de Ontígola: (MNCN 16971; 16973-16974).  
 BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): Carretera C-607 kilómetro 52: (MNCN 41411-41412).  
 BREA DE TAJO (VK-95): 3 kilómetros al S de Brea de Tajo: (MNCN 41070-41071).  
 CANTOBLANCO (VK-48): (MNCN 21670).  
 CENICIENTOS (UK-75): Sierra de la Higuera: (MNCN 41060; 41072).  
 CERCEDILLA (VL-11): (MNCN 2480; 26545-26546); El Ventorrillo: (MNCN 743).  
 COLLADO VILLALBA (VK-19): (MNCN 26108-26115).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 15130; 15151; 15155-15161).  
 EL PARDO (VK-38): (MNCN 290-291; 388-389; 16864; 26553-26556).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 26547-26548).  
 LOECHES (VK-67): (MNCN 26549-26551).  
 MADRID (VK-37 y 47): (MNCN 237-243; 250-251; 287-288; 292-304); Alrededores de Madrid: (MNCN 26107); Las Ventas: (MNCN 369-371); Facultad de Derecho, Ciudad Universitaria (MNCN 26552); Jardín Botánico, Ciudad Universitaria: (MNCN 21885-21886); Museo de América, Ciudad Universitaria: (MNCN 26559-26560); Parque del Oeste: (MNCN 15164; 15210; 23337; 26570-26572); Entrevías: (MNCN 26557-26558); Parque calle Ofelia Nieto: (MNCN 26561); Aluche: (MNCN 15162; 15211; 22233).  
 MORALZARZAL (VL-10): (MNCN 26573-26579).  
 NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 2551-2552; 24223-24224).  
 NAVALAGAMELLA (VK-07 y VK-08): Arroyo del Pradejón: (MNCN 15143-15144); Colmenar del Arroyo a Navalagamella: (MNCN 24219-24222).  
 ORUSCO (VK-85 o VK-86): (MNCN 26580-26583).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 16288; 26584-26585).  
 RASCAFRIA (VL-22): El Paular: (MNCN 26562-26563).  
 RIVAS-VACIAMADRID (VK-57): Cristo de Rivas: (MNCN 21887; 41057-41059).  
 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 15131-15132; 15145; 15163; 15218-15219; 15232-15278; 15362; 21075-21095; 21625; 21633; 21667-21669; 21911; 24394; 24396-24397; 24399; 24503); Colmenar Viejo a San Agustín de Guadalix: (MNCN 15152-15153).  
 SAN MARTÍN DE LA VEGA (VK-45 o VK-55): (MNCN 269-271).  
 SOTO DEL REAL (VL-31): (MNCN 26586; 41077).  
 TALAMANCA DEL JARAMA (VL-51): (MNCN 21884).  
 TORRELODONES (VK-29): Embalse de Los Peñascales: (MNCN 27775).  
 VALDILECHA (VK-76): (MNCN 41067).

OBSERVACIONES: Ambas especies están presentes en un total de 87 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, 27 de las cuales están representadas en la colección (índice de representatividad= 31,03%). Al menos 5 de las poblaciones

Tabla 2.— Localidades extinguidas o sin datos recientes acerca de la reproducción de las especies citadas históricamente.

Table 2.— Historical sampling localities where populations have undergone extinction or that require recent confirmation about the presence / absence of the species cited.

Localidad	Especies presentes	Observaciones
Aluche, Madrid	<i>Discoglossus</i>	Extinguida
Canillas, Madrid	<i>Bufo calamita</i>	Extinguida
Cantoblanco	<i>Discoglossus</i> ; <i>Pelobates cultripes</i>	Sin datos recientes
Casa de Campo, Madrid	<i>Pelobates cultripes</i>	Sin datos recientes
Cementerio de la Almudena, Madrid	<i>Pleurodeles waltl</i>	Extinguida
Cerro Almodóvar, Vallecas, Madrid	<i>Bufo calamita</i>	Extinguida
Ciudad Universitaria, Madrid	<i>Discoglossus</i>	Extinguida
Collado-Villalba	<i>Triturus pygmaeus</i> ; <i>Discoglossus</i> ; <i>Pelobates cultripes</i> ; <i>Bufo bufo</i> ; <i>B. calamita</i> ; <i>Rana perezi</i>	Extinguida
El Berrueco	<i>Triturus marmoratus</i> ; <i>Alytes cisternasii</i> ; <i>Discoglossus</i> ; <i>Pelobates cultripes</i> ; <i>Bufo bufo</i> ; <i>B. calamita</i> ; <i>Hyla arborea</i> ; <i>Rana perezi</i>	Extinguida
Humanes	<i>Pelobates cultripes</i> ; <i>Pelodytes punctatus</i>	Sin datos recientes
Loeches	<i>Alytes obstetricans</i>	Extinguida
c/ Ofelia Nieto, Madrid	<i>Discoglossus</i>	Sin datos recientes
Parque del Oeste, Madrid	<i>Discoglossus</i>	Sin datos recientes
Rivas	<i>Pelodytes punctatus</i>	Extinguida
Soto del Real	<i>Discoglossus galganoi</i>	Extinguida
Tielmes	<i>Pelodytes punctatus</i>	Extinguida
Ventas, Madrid	<i>Discoglossus</i>	Sin datos recientes

citadas aquí pueden considerarse localmente extinguidas por la desaparición de sus puntos de reproducción: Aluche y Ciudad Universitaria, en Madrid, así como Collado-Villalba, El Berrueco y Soto del Real (Tabla 2). A éstas podrían unirse además otras poblaciones del área urbana de Madrid.

### *Pelobates cultripes* (Cuvier, 1829)

ALPEDRETE (VL-10): (MNCN 2667-2672).  
 ARANJUEZ (VK-42): Laguna de Ontígola: (MNCN 18068).  
 BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): Charca arroyo Angostura: (MNCN 24391; 24407).  
 CANTOBLANCO (VK-48): (MNCN 26916).  
 COLLADO VILLALBA (VK-19): (MNCN 26914).  
 COLMENAR VIEJO (VK-39): (MNCN 24793-24797); Colmenar Viejo al Embalse de El Pardo: (MNCN 24799-24820).  
 DAGANZO DE ARRIBA (VK-68 o VK-69): (MNCN 30516).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 18038-18040; 18042-18045; 18047-18051; 18053-18054; 18056-18059; 18061-18064; 19548-19551; 19553-19554; 19561; 24822-24824).  
 EL BOALO (VL-20): El Boalo a Manzanares el Real (MNCN 18069).  
 EL MOLAR (VL-50): (MNCN 10187; 19587; 23678-23679; 24935); El Molar a Colmenar Viejo: (MNCN 23671).  
 EL PARDO (VK-38): Río Manzanares: (MNCN 26917).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 26915).  
 HUMANES DE MADRID (VK-25 o VK-26): (MNCN 708).  
 MADRID (VK-37): (MNCN 18067; 19777; 23669-23670); Casa de Campo: (MNCN 2666).  
 MAJADAHONDA (VK-27 o VK-28): (MNCN 2673).

MANJIRÓN (VL-53): Embalse de El Villar: (MNCN 18052).  
 MORALZARZAL (VL-10): (MNCN 26918).  
 NAVALAFUENTE (VL-41): (MNCN 19560).  
 PAREDES DE BUITRAGO (VL-53): (MNCN 11839-11841; 18041; 19552; 24573; 24576; 24828-24855; 24868; 24913).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 26919).  
 PRÁDENA DEL RINCÓN (VL-54): Carretera M-130 km 2 hacia Puebla de la Sierra: (MNCN 24856-24858).  
 ROBLEDO DE CHAVELA (UK-97 o UK-98): (MNCN 2662).  
 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 10186; 18036-18037, 18046; 18055; 18060; 19564; 19568-19569; 19571; 19778; 21567-21610; 22346-22459; 23672-23677; 23680-23690; 24859-24867; 24869-24875); Colmenar Viejo a San Agustín de Guadalix: (MNCN 18034-18035; 24821); Valdelagua: (MNCN 26920).  
 SAN FERNANDO DE HENARES (VK-57 o VK-67): (MNCN 26921).  
 SAN MARTÍN DE LA VEGA (VK-45 o VK-55): (MNCN 715).  
 SEVILLA LA NUEVA (VK-16): (MNCN 19566-19567).  
 TALAMANCA DEL JARAMA (VL-50): (MNCN 41900).  
 TORRELODONES (VK-29): (MNCN 26922); Embalse de Los Peñascales: (MNCN 26923-26926; 26928-26931; 26933-26936).  
 VALDEMANCO (VL-42): (MNCN 19605-19614).  
 VILLAVICIOSA DE ODÓN (VK-17): (MNCN 24877).

OBSERVACIONES: Presente en 76 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 25 están representadas en la colección (índice de representatividad= 32,89% -Tabla 1-). La representación es bastante completa, aunque,



como ocurre con otras especies, las poblaciones del suroeste de Madrid están comparativamente peor representadas. Carecemos de datos precisos acerca de la persistencia de poblaciones de *Pelobates* en las localidades de Humanes de Madrid, Cantoblanco o la Casa de Campo, en Madrid, aunque es muy probable que se hayan extinguido durante los últimos años (Tabla 2). Como se ha comentado para otras especies, las poblaciones de donde proceden los ejemplares de El Berrueco y Collado-Villaba sí pueden darse con seguridad por extinguidas al haber desaparecido el punto de reproducción, si bien al menos en el primer caso (El Berrueco), existen poblaciones cercanas en buen estado de conservación. Finalmente, las poblaciones de Alpedrete y Villaviciosa de Odón se encuentran en serio riesgo de desaparición, en el primer caso debido a la ya comentada introducción de especies exóticas; y en el segundo debido al mal estado de conservación del río Guadarrama y sus riberas al paso por esta localidad (Recuero-Gil *et al.*, 2002).

#### *Pelodytes punctatus* (Daudin, 1802)

BREA DE TAJO (VK-95): 3 kilómetros al S de Brea de Tajo: (MNCN 41697).  
 CIEMPOZUELOS (VK-44): Salinas de Espartinas: (MNCN 689).  
 CORPA (VK-77): 4 kilómetros al SE de Corpa: (MNCN 41698).  
 HUMANES DE MADRID (VK-25 o VK-35): (MNCN 2716).  
 RIVAS-VACIAMADRID (VK-57): (MNCN 18494).  
 TIELMES (VK-75): (MNCN 21624).

OBSERVACIONES: Presente en 28 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, 6 de las cuales representadas en la colección (índice de representatividad= 21,42% -Tabla 1-). La representación puede considerarse aceptable teniendo en cuenta que hasta hace pocos años se conocía bastante poco acerca de la distribución de *P. punctatus* en la Comunidad de Madrid (Martínez-Solano & García-París, 2001). La cita de Humanes había sido recogida por García-París *et al.* (1989) y considerada como errónea por Martínez-Solano & García-París (2001). La etiqueta del ejemplar indica únicamente "Humanes", pudiendo hacer alusión también a la localidad del mismo nombre en la provincia de Guadalajara. Sin embargo, en el libro de registro de entradas de ejemplares (AMNCN, 1911-1932) aparecen también ejemplares de otras especies colectados entre las localidades de Leganés y Humanes en la misma fecha, por lo que se considera la cita como válida. Se carece de datos acerca de la posible existencia de poblaciones de *P. punctatus* en

Humanes en la actualidad, aunque todo apunta a que podrían haberse extinguido en los últimos años. En cuanto a las restantes poblaciones, al menos los puntos donde fueron colectados los ejemplares de Tielmes y Rivas han sido destruidos (Martínez-Solano & García-París, 2001).

#### *Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)

ARANJUEZ (VK-43): (MNCN 16589; 25516).  
 BRUNETE (VK-16): Barranco de Cienvallejos: (MNCN 23431-23433).  
 CERCEDILLA (VL-11): (MNCN 576; 2785); Las Dehesas: (MNCN 25517-25538); Puerto de la Fuenfría: (MNCN 2800; 25539); Arroyo de la Fuenfría: (MNCN 2801-2802).  
 COLLADO VILLALBA (VK-19): (MNCN 25540).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 15440-15443); Embalse de El Atazar: (MNCN 25515).  
 HORCAJUELO DE LA SIERRA (VL-54): (MNCN 25270).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 25541-25542).  
 LOZOYA (VL-33): Puerto de Navafría: (MNCN 25547-25552).  
 MADRID: (MNCN 566).  
 MANJIRÓN (VL-43 o VL-53): Buitrago a Manjirón: (MNCN 25514).  
 MANZANARES EL REAL (VL-21): (MNCN 15435); La Pedriza: (MNCN 25555).  
 MONTEJO DE LA SIERRA (VL-54): (MNCN 25556).  
 NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 2786).  
 NAVALAGAMELLA (VK-07 o VK-08): (MNCN 25563-25566).  
 NAVARREDONDA (VL-33): (MNCN 30494).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 15436; 16588; 25553-25554); Río Lozoya: (MNCN 30601).  
 PUEBLA DE LA SIERRA (VL-63 o VL-64): (MNCN 25557-25562).  
 RASCAFRÍA (VL-11, VL-12 y VL-22): (MNCN 25567-25568; 25571-25572); Puerto de Cotos: (MNCN 25573); Peñalara: (MNCN 633-636); Laguna de Peñalara: (MNCN 18501-18686; 19835-19848; 20809-20823; 24400-24401; 24415; 24417; 25574; 40769); Hoya de Pepe Hernando, Peñalara: (MNCN 25569-25570).  
 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 15434; 15417; 41018); Río Guadalix: (MNCN 15438-15439).  
 TORRELODONES (VK-29): Embalse de Los Peñascales: (MNCN 25575; 27776).  
 VILLANUEVA DE LA CAÑADA (VK-17): (MNCN 25576).

OBSERVACIONES: Presente en 94 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales tan sólo 16 están representadas en la colección (índice de representatividad= 17,02% -Tabla 1-). Pese a que la representación podría considerarse adecuada para una especie tan ampliamente distribuida, existe cierto sesgo, estando mal representadas las poblaciones localizadas en la mitad sur de Madrid, en particular en el suroeste. *Bufo bufo* parece estar acusando un marcado declive en la mayor parte de la Comunidad de Madrid



relacionado con la pérdida de puntos de reproducción y el atropello de ejemplares adultos en carreteras (De la Riva *et al.*, 1998), por lo que la información histórica podría ser especialmente útil para analizar con más detalle la situación de esta especie en el futuro.

### ***Bufo calamita*** (Laurenti, 1768)

ALPEDRETE (VL-10): (MNCN 2813).  
 ARANJUEZ (VK-32): Estación de Castillejo: (MNCN 2844).  
 BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): (MNCN 25910-25914); Arroyo Angostura: (MNCN 24382; 24403; 24413).  
 BUSTARVIEJO (VL-32 o VL-42): (MNCN 25915-25916).  
 CERCEDA (VL-20): (MNCN 2814-2816).  
 CERCEDILLA (VL-10 y VL-11): (MNCN 25919); Las Dehesas: (MNCN 25920-25921); Los Molinos a Cercedilla, río Guadarrama: (MNCN 25905-25908).  
 COLLADO VILLALBA (VK-19): (MNCN 25922-25926).  
 COLMENAR VIEJO (VL-30, VL-40 o VK-39): (MNCN 25927).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 12416; 19531-19533).  
 EL BOALO (VL-20, VL-21, VL-30 o VL-31): Mataalpino: (MNCN 25928-25936).  
 EL ESCORIAL (VK-09): (MNCN 2828; 2900; 2911).  
 EL MOLAR (VL-50): (MNCN 10155-10169).  
 EL PARDO (VK-38): (MNCN 23938-23941).  
 GUADALIX DE LA SIERRA (VL-41): Embalse de El Vellón: (MNCN 25938).  
 GUADARRAMA (VL-00 o VL-10): (MNCN 25939).  
 HORCAJUELO DE LA SIERRA (VL-54): (MNCN 25940).  
 HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 16806-16807; 25941-25942).  
 LOZOYA (VL-33): Puerto de Navafría: (MNCN 25943-25945).  
 MADRID (VK-37 y VK-47): (MNCN 23937); Sur de Madrid: (MNCN 25909); Aravaca: (MNCN 25947); Cerro Almodóvar, Vallecas: (MNCN 24595); Canillas: (MNCN 25918; 25946).  
 MANZANARES EL REAL (VL-21): (MNCN 16819); Embalse de Santillana: (MNCN 25950-25953); La Pedriza: (MNCN 25948-25949).  
 MIRAFLORES DE LA SIERRA (VL-22): Puerto de la Morcuera: (MNCN 24390).  
 MONTEJO DE LA SIERRA (VL-54): (MNCN 25954-25955).  
 NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 2808-2812).  
 NAVALAGAMELLA (VK-07): (MNCN 12426).  
 NAVAS DEL REY (UK-97): (MNCN 30510-30511).  
 PAREDES DE BUITRAGO (VL-53): (MNCN 12422; 12425).  
 PELAYOS DE LA PRESA (UK-86): (MNCN 40385-40388); Pelayos de la Presa a Cadalso de los Vidrios: (MNCN 25917).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 25956-25957).  
 PIÑUECAR (VL-44): Gandullas: (MNCN 15217; 15456-15459; 15475-15476).  
 RASCAFRÍA (VL-11, VL-12 y VL-22): (MNCN 25958-25961; 25972-25979); El Paular: (MNCN 25962); Peñalara: (MNCN 25963-25970); Hoya de Pepe Hernando, Peñalara: (MNCN 23942); Laguna de Peñalara: (MNCN 24389; 24410; 24412; 41418-41419); Puerto de Cotos: (MNCN 2804-2807; 9605; 23943; 25971).

ROBLEDO DE CHAVELA (UK-97 o UK-98): (MNCN 2841).  
 SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 13257-13258; 15448-15455; 15460-15474; 15482; 15621-15622; 16483; 16808-16817; 24388; 24395; 24408; 24594; 24596).  
 SAN MARTÍN DE LA VEGA (VK-45 o VK-55): (MNCN 2908-2910; 16820).  
 SOTO DEL REAL (VL-30 o VL-31): (MNCN 25980).  
 VILLAVICIOSA DE ODÓN (VK-17 y VK-27): (MNCN 3623; 15446).

OBSERVACIONES: Presente en 105 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de ellas 29 representadas en la colección (índice de representatividad= 27,61% -Tabla 1-). El porcentaje de representación es bastante alto; y, por otro lado, la distribución de las cuadrículas es bastante homogénea, por lo que puede asumirse que recoge de manera adecuada la variabilidad en cuanto al tipo de hábitats en que está presente la especie, si bien las poblaciones asentadas en medios hipersalinos se encuentran escasamente representadas. La población de Villalba puede considerarse extinguida por la destrucción del punto de reproducción, si bien probablemente *B. calamita* mantenga aún poblaciones abundantes en la zona. Entre las restantes poblaciones, las localizadas en el entorno urbano de Madrid y sus alrededores podrían haber desaparecido en los últimos años (Tabla 2).

### ***Hyla arborea*** (Linnaeus, 1758)

BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): Carretera M-607 km 52: (MNCN 20316-20440).  
 CERCEDILLA (VL-11): El Ventorrillo: (MNCN 24610).  
 EL BERRUECO (VL-52): (MNCN 12397; 16188-16189; 16209-16211).  
 LOZOYA (VL-33): Puerto de Navafría: (MNCN 26797).  
 MADRID: (MNCN 19627; 19631).  
 MANZANARES EL REAL (VL-20 y VL-31): (MNCN 16214; 24231); Embalse de Santillana: (MNCN 16204-16208).  
 NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 3259).  
 PAREDES DE BUITRAGO (VL-53): (MNCN 15279-15298; 16216; 16218-16219; 21550).  
 PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 26798-26806).  
 PIÑUECAR (VL-44): Gandullas: (MNCN 16217).  
 RASCAFRÍA (VL-22): (MNCN 26807-26809).

OBSERVACIONES: Presente en 38 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 9 se encuentran representadas en la colección (índice de representatividad= 23,68% -Tabla 1-). Existe un sesgo bastante marcado hacia las poblaciones de la Sierra del Guadarrama; por el contrario, no existen registros de la especie en el suroeste de la región. La población de El Berrueco puede considerarse localmente extinguida, sin embargo existen poblaciones próximas que se mantienen en buen estado de conservación (Tabla 2).

***Rana iberica*** Boulenger, 1879

CERCEDILLA (VL-11): (MNCN 373-376; 385-386; 390; 3763; 3856; 27041); Refugio: (MNCN 26983-26986; 28344-28345); La Fuenfría: (MNCN 24279).

MANZANARES EL REAL (VL-21): La Pedriza: (MNCN 28346).

RASCAFRÍA (VL-11, VL-12 y VL-22): El Paular: (MNCN 27042); Peñalara: (MNCN 424-427); Loma del Noruego, Puerto de Cotos: (MNCN 24278); Lagunillas de Peñalara: (MNCN 24237).

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (VK-09): Puerto de Malagón: (MNCN 417-420).

OBSERVACIONES: Presente en 17 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, 5 de ellas representadas en la colección (índice de representatividad= 29,41% -Tabla 1-). *Rana iberica* presenta dos núcleos disjuntos de población en la Comunidad de Madrid: uno en las zonas altas o de media altitud en la Sierra del Guadarrama, y otro en las estribaciones del macizo de Gredos en el suroeste de la región. Si bien este segundo núcleo no tiene representación en la colección, cabe señalar que la mayor parte de las citas se localizan ya en la provincia de Ávila. Por otro lado, en los últimos años no ha podido confirmarse la presencia de la especie en el Puerto de Malagón, en El Escorial, a pesar de haberse llevado a cabo muestreos detallados en esta localidad, lo que sugiere que *R. iberica* podría haberse extinguido recientemente en esta zona (SCV, 2001, Tabla 2).

***Rana perezi*** Seoane, 1885

ALCALÁ DE HENARES (VK-78): (MNCN 27702-27709); “El Encín”, río Henares: (MNCN 40251-40252).

ARANJUEZ (VK-32, VK-42 y VK-43): (MNCN 1286-1287; 16898-16910; 27710-27711); Estación de Castillejo: 13 ejes. (MNCN 1293-1306); Laguna de Ontígola: (MNCN 16911-16915; 16972; 27712).

BECERRIL DE LA SIERRA (VL-10): (MNCN 27713-27721); Carretera C-607 kilómetro 52: (MNCN 21888; 21892-21894; 24383; 24385; 24387; 24392; 24411).

BUSTARVIEJO (VL-32): (MNCN 1272-1276).

CENICIENTOS (UK-75): Sierra de la Higuera: (MNCN 23512).

CERCEDA (VL-20): (MNCN 3677; 3765).

COLLADO VILLALBA (VK-19): (MNCN 27722-27728).

EL BERRUERO (VL-52): (MNCN 12408).

EL BOALO (VL-10, VL-11, VL-20 o VL-21): Mataelpino: (MNCN 27729-27733; 27750-27751).

EL PARDO (VK-38): (MNCN 289; 1291; 1371; 27744); Río Manzanares: (MNCN 16481; 20779; 27745-27748).

GARGANTILLA DE LOZOYA (VL-33): Río Lozoya, Puente de Taboada: (MNCN 27739; 27759).

HOYO DE MANZANARES (VK-29): (MNCN 3309; 24230; 27734-27737).

LOZOYA (VL-33): Puerto de Navafría: (MNCN 27740-27741).

MADRID (VK-38): (MNCN 3615; 27691-27698); Río Guadarrama: (MNCN 27699).

MANZANARES EL REAL (VL-31): (MNCN 24308-24309).

NAVACERRADA (VL-11): (MNCN 3759-3762).

NAVAREDONDA (VL-33): (MNCN 26641-26642).

PATONES (VL-62): Embalse de El Pontón de la Oliva: (MNCN 18983-18997; 27752); Río Jarama: (MNCN 27156; 27700-27701).

PEDREZUELA (VL-40 o VL-41): Río Guadalix: (MNCN 27753).

PINILLA DEL VALLE (VL-33): (MNCN 27754-27757); Río Lozoya: (MNCN 26644); Embalse de La Pinilla: (MNCN 16438-16439; 27738; 27742-27743; 27758).

PIÑUECAR (VL-44): Gandullas: (MNCN 16440-16442).

RASCAFRÍA (VL-12): Laguna de Peñalara: (MNCN 19111).

SAN AGUSTÍN DE GUADALIX (VL-40): (MNCN 9554; 9732-9733; 10010-10011; 12407; 15374; 16443-16450; 16467-16468; 16474-16476; 16482; 21306-21329; 21889; 24414; 24416).

SAN FERNANDO DE HENARES (VK-57 o VK-67): (MNCN 27760-27763).

SAN LORENZO DE EL ESCORIAL (VK-09): Puerto de Malagón: (MNCN 18173-18174).

SAN MARTÍN DE LA VEGA (VK-55): Finca “Los Ángeles”: (MNCN 27764-27766).

SANTA MARÍA DE LA ALAMEDA (UK-99): (MNCN 21851; 27869); Arroyo del Tobar: (MNCN 9791).

TORRELODONES (VK-29): Embalse de Los Peñascales: (MNCN 17208; 27767-27774).

VALDEMANCO (VL-42): (MNCN 24310).

VILLAVICIOSA DE ODÓN (VK-16): Río Guadarrama: (MNCN 16451-16455; 27777-27779).

OBSERVACIONES: Presente en 109 cuadrículas UTM de 10x10 km en la Comunidad de Madrid, de las cuales 25 están representadas en la colección (índice de representatividad= 22,93% -Tabla 1-). El porcentaje es bastante elevado considerando que esta especie ocupa prácticamente todo el territorio madrileño. Además, los ejemplares han sido colectados en localidades que representan bien el amplio rango de condiciones en que se desarrollan las poblaciones de *R. perezi*, desde las zonas más áridas del sur y sureste de la región hasta las zonas más altas de la Sierra del Guadarrama (Peñalara). Como ya se ha señalado para otras especies, dos puntos de reproducción pueden considerarse extinguidos (El Berruero y Collado-Villalba, Tabla 2).

**Discusión**

En ausencia de estudios similares resulta difícil establecer un criterio para calificar los valores de representatividad obtenidos. No obstante, a pesar de las limitaciones del método empleado, es posible extraer algunas conclusiones generales. Por un lado, las especies con una distribución más amplia son las que generalmente presentan valores de representatividad más bajos (*P. waltl*, *B. bufø* y *R.*

*perezi*), mientras que especies con distribuciones más restringidas suelen presentar índices más altos (*T. alpestris*, *T. marmoratus*, *T. pygmaeus*, *A. obstetricans*). Este efecto general, relacionado con el tipo de índice elegido (especies ampliamente distribuidas requieren un esfuerzo de muestreo mucho mayor para un porcentaje de representatividad dado), no está exento de excepciones. Así, *T. boscai* presenta uno de los valores de representatividad más bajos a pesar de tener una distribución restringida, por lo que puede considerarse una especie escasamente representada en la colección. Por otro lado, y en relación con este punto, cabe señalar la escasa representación de ejemplares de varias especies de poblaciones procedentes del suroeste de la región (por ejemplo *S. salamandra*, *B. bufo*, *H. meridionalis* además del citado caso de *T. boscai*). Este sesgo sugiere una menor prospección de la zona en comparación con otras áreas. Sin embargo, en el caso de *H. meridionalis*, también es posible que la presencia de poblaciones de esta especie en Madrid sea el resultado de un proceso de expansión reciente esta zona, como indica la ausencia de citas hasta fechas muy recientes en una región por lo demás bien prospectada (García-París *et al.*, 1989).

A pesar de que son muchos los trabajos que han subrayado la importancia de las colecciones científicas en aspectos relacionados con la conservación, también se ha discutido en ciertas ocasiones el peligro que puede suponer la sobrecolecta de ejemplares (ver, por ejemplo, Pérez-Contreras, 2001). Es evidente que debe existir un compromiso ético entre las necesidades que plantea la investigación, sus beneficios y el esfuerzo de colecta (ver, por ejemplo, Valdecasas *et al.*, 2002). Un ejemplo de este tipo de aplicación de los ejemplares de la colección del MNCN lo constituye el estudio del complejo *T. marmoratus* – *T. pygmaeus*. Estas especies se venían considerando hasta muy recientemente como subespecies de *Triturus marmoratus* (ver, por ejemplo, Barbadillo *et al.*, 1999). El material colectado durante los últimos años en la Comunidad de Madrid, una de las zonas donde pueden encontrarse poblaciones geográficamente próximas de ambas especies, ha permitido completar estudios comparativos morfológicos y moleculares detallados acerca de esta zona de contacto que han concluido con el reconocimiento a nivel específico de *T. pygmaeus* (García-París *et al.*, 1993, 2001), con las consecuentes implicaciones legales para la conservación de ambos taxones a nivel estatal y regional (De la Riva *et al.*, 1998; García-París, 2002). Otro ejemplo es la reciente descripción de la subespecie *Alytes obstetricans pertinax* (García-

París & Martínez-Solano, 2001), que aparece catalogado como “Vulnerable” en el recientemente publicado “Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España” (Bosch, 2002).

Existen también numerosos casos en los que la información histórica recogida en las colecciones resulta fundamental para documentar cambios históricos en la distribución de las especies. En nuestro caso, un ejemplo claro lo constituyen los ejemplares de *Alytes obstetricans* colectados durante el siglo pasado en la Sierra del Guadarrama, que constatan una distribución más amplia de la especie en el pasado frente a la que han revelado los muestreos llevados a cabo durante los últimos años y constituyen por tanto una prueba fehaciente del declive experimentado por la especie. La causa más probable podría ser la epidemia de quitridiomicosis detectada en Peñalara (Bosch *et al.*, 2001), que podría haber pasado desapercibida en áreas menos prospectadas. El análisis de muestras de la colección ha permitido determinar que el parásito no estaba presente en Peñalara años atrás, por lo que presumiblemente ha sido introducido de manera reciente en esta zona (Bosch *et al.*, 2002). Otros ejemplos de declives o extinciones locales bien documentados gracias a la información recogida en la colección son los casos de *Rana iberica* en El Escorial y algunas poblaciones urbanas de *Discoglossus* en Madrid.

A pesar de la existencia de sesgos temporales (prácticamente no hay registros entre finales del siglo XIX y 1970) y geográficos (ya citados), la colección de anfibios de Madrid del MNCN aporta información de interés para la conservación de este grupo; algo que previsiblemente se mantendrá en el futuro debido al creciente efecto de la pérdida generalizada de medios de reproducción en todo el ámbito regional y la consiguiente fragmentación y extinción de poblaciones.

#### AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a las numerosas personas que han trabajado en la colección durante los últimos años. En especial, a J. P. Martínez Rica, que comenzó la recuperación de la colección a principios de los pasados ochenta y a otros como B. Arano, A. Corcuera, I. Doadrio, J. Dorda, I. Esteban, M. Esteban, M. García París, P. Herrero, J. Lobón, C. Martín, J. Mellado, A. Múgica, R. R. Talavera, B. Sanchiz, que citaron y colectaron muchos de los ejemplares aquí relacionados y han aportado ahora información lo más precisa posible acerca de las localidades de colecta. Finalmente quisiéramos agradecer también a numerosas personas que han colaborado durante los últimos años en la recopilación de nuevos datos para la elaboración del Atlas de Anfibios de Madrid. El trabajo de IMS está financiado por una beca predoctoral MNCN-CSIC-CAM.



## Referencias

- ACEITUNO, J., 2001. *Hyla meridionalis* (Ranita meridional), presencia en suroeste de Madrid y nuevas citas en Toledo. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12(1): 9-10.
- AMNCN, 1868-1906. *Libro de entradas y salidas de objetos de la colección de Zoología, sección de Vertebrados y de Anatomía Comparada*. Madrid. Signatura Archivo MNCN: CN0241/004.
- AMNCN, 1911-1932. *Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología*. Madrid. 212 pp. Signatura Archivo MNCN: CN0242/004.
- ARANO, B., ARNTZEN, J. W., HERRERO, P. & GARCÍA-PARÍS, M., 1991. Genetic differentiation among Iberian populations of the Alpine newt, *Triturus alpestris*. *Amphibia-Reptilia*, 12: 409-421.
- ASTUDILLO, G., GARCÍA-PARÍS, M., PRIETO, J. & RUBIO, J. L., 1993. Primeros datos sobre la distribución de anfibios y reptiles en la provincia de Guadalajara (Castilla-La Mancha, España). *Revista Española de Herpetología*, 7: 75-87.
- BARBADILLO, L. J., LACOMBA, J. I., PÉREZ-MELLADO, V., SANCHO, V. & LÓPEZ-JURADO, L.F., 1999. *Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias*. GeoPlaneta. Barcelona. 419 pp
- BARREIRO RODRÍGUEZ, J., GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, J. E. & REY FRAILE, I., 1994. Las Colecciones de Vertebrados: Uso y Gestión. In: B. Sanchiz (ed.). *Manual de Catalogación y Gestión de las Colecciones científicas de Historia Natural. Manuales técnicos de Museología (Vol. 1)*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid: 19-80.
- BARRY, S. J. & SHAFFER, H. B., 1994. The status of the California tiger salamander (*Ambystoma californiense*) at Lagunita: a 50-year update. *Journal of Herpetology*, 28 (2): 159-164.
- BOSCH, J., 2002. *Alytes obstetricans*. In: J. M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Madrid: 82-84.
- BOSCH, J., MARTÍNEZ-SOLANO, I. & GARCÍA-PARÍS, M., 2001. Evidence of a chytrid fungus infection involved in the decline of the common midwife toad (*Alytes obstetricans*) in protected areas of Central Spain. *Biological Conservation*, 97(3): 331-337.
- BOSCH, J., MARTÍNEZ-SOLANO, I. & GARCÍA-PARÍS, M., 2002. El declive del sapo partero común (*Alytes obstetricans*) en Peñalara: un ejemplo de declive de anfibios en áreas bien conservadas. In: D. Prieto y L. Navalón (eds.). *Terceras Jornadas Científicas del Parque Natural de Peñalara y del Valle del Paular*. Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid: 43-52.
- DE LA RIVA, I., DORDA, J., GARCÍA-PARÍS, M., LÓPEZ, P., MARTÍN, J. & SALVADOR, A., 1998. *Plan de acción de los anfibios y reptiles de la Comunidad de Madrid*. Convenio de Colaboración CAM-CSIC. Informe no publicado.
- DROST, C. A. & FELLERS, G. M., 1996. Collapse of a regional frog fauna in the Yosemite area of the California Sierra Nevada, USA. *Conservation Biology*, 10(2): 414-425.
- FISHER, R. N. & SHAFFER, H. B., 1996. The decline of amphibians in California's Great Central Valley. *Conservation Biology*, 10(5): 1387-1397.
- GARCÍA-PARÍS, M., 2002. *Triturus pygmaeus*. In: J. M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Madrid: 70-72.
- GARCÍA-PARÍS, M., ARANO, B. & HERRERO, P., 2001. Molecular characterization of the contact zone between *Triturus pygmaeus* and *T. marmoratus* (Caudata: Salamandridae) in Central Spain and their taxonomic assessment. *Revista Española de Herpetología*, 15: 115-126.
- GARCÍA-PARÍS, M., ASTUDILLO, G., PRIETO, J. & MÁRQUEZ, R., 1990. Distribución de *Alytes cisternasii* Boscá, 1879, en el Centro de la Península Ibérica. *Revista Española de Herpetología*, 4: 87-92.
- GARCÍA-PARÍS, M. & BARBADILLO, L. J., 1991. Problemas de conservación de los anfibios en España. *Quercus*, 62: 20-25.
- GARCÍA-PARÍS, M. & JOCKUSCH, E. L., 1999. A mitochondrial DNA perspective on the evolution of Iberian *Discoglossus* (Amphibia: Anura). *Journal of Zoology (London)*, 248: 209-218.
- GARCÍA-PARÍS, M., HERRERO, P., MARTÍN, C., DORDA, J., ESTEBAN, M. & ARANO, B., 1993. Morphological characterization, cytogenetic analysis and geographical distribution of the pygmy marbled newt *Triturus marmoratus pygmaeus* (Wolterstorff, 1905) (Caudata: Salamandridae). *Bijdragen tot de Dierkunde*, 63: 3-14.
- GARCÍA-PARÍS, M., MARTÍN, C., DORDA, J. & ESTEBAN, M., 1989. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de Madrid. *Revista Española de Herpetología*, 3: 237-257.
- GARCÍA-PARÍS, M. & MARTÍNEZ-SOLANO, I., 2001. Nuevo estatus taxonómico para las poblaciones iberomediterráneas de *Alytes obstetricans* (Anura: Discoglossidae). *Revista Española de Herpetología*, 15: 99-113.
- GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, J. E., 1996. Los esqueletos en la colección de Herpetología del Museo Nacional de Ciencias Naturales. La subcolección de esqueletos teñidos. *Libro de resúmenes, IV Congreso Luso-Espanhol, VIII Congreso Espanhol de Herpetología*, Porto (Portugal): 48.



- GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, J. E., 2002. Colección de Anfibios y Reptiles. In: *Catálogo de las Colecciones Zoológicas de Asia del Museo Nacional de Ciencias Naturales, III: Vertebrados. Manuales técnicos de Museología (Vol. 13)*. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid: 61-180.
- GRIJALBO, J., 1991. *La laguna de San Juan y demás zonas húmedas del Tajuña*. Agencia de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid. Madrid. 265 pp.
- JERAM, A. J., 1997. Criteria for establishing the scientific value of natural science collections. In: J. R. Nudds & C. W. Pettitt (eds.). *The Value and Valuation of Natural Science Collections*. The Geological Society. London: 61-67.
- LIZANA, M., ARCO, C. DEL, MORALES, J. J., BOSCH, J., CEJUDO, C., LÓPEZ-GONZÁLEZ, F. J., GUTIÉRREZ, J. & MARTÍN-SÁNCHEZ, R., 1995. Atlas provisional de la herpetofauna del Sistema Central Segoviano. *Revista Española de Herpetología*, 9: 113-132.
- MARTÍNEZ-SOLANO, I. & BOSCH, J., 2001. Peligro para los anfibios de las canteras madrileñas de Alpedrete. *Quercus*, 188: 54-55
- MARTÍNEZ-SOLANO, I., BOSCH, J. & GARCÍA-PARÍS, M., 2003. Demographic trends and community stability in a montane amphibian assemblage. *Conservation Biology*, 17(1): 238-244.
- MARTÍNEZ-SOLANO, I. & GARCÍA-PARÍS, M., 2001. Distribución y estado de conservación de *Alytes obstetricans* y *Pelodytes punctatus* en el Sureste de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 12(1): 37-41.
- MONTORI, A., LLORENTE, G. A., SANTOS, X. & CARRETERO, M. A., 2002. *Euproctus asper*. In: J. M. Pleguezuelos, R. Márquez & M. Lizana (eds.). *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Madrid: 48-50.
- PÉREZ-CONTRERAS, T., 2001. Conservacionismo de bote. *Quercus*, 189: 66.
- PETTITT, C. 1997. The cultural impact of natural science collections. In: J. R. Nudds & C. W. Pettitt (eds.). *The Value and Valuation of Natural Science Collections*. The Geological Society. London: 94-103.
- PLEGUEZUELOS, J. M., MÁRQUEZ, R. & LIZANA, M., 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza. Madrid. 585 pp.
- PRIETO, J., 1991. Nuevas cuadrículas para el atlas de anfibios y reptiles de Madrid. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 2: 20-21.
- RECUERO-GIL, E., MARTÍNEZ-SOLANO, I., ESTEBAN, M. & GARCÍA-PARÍS, M., 2002. *Inventario y estado de conservación de las poblaciones de anfibios del Parque Regional del Curso Medio del Río Guadarrama y su entorno*. Informe inédito.
- ROSS, D. A., ESQUE, T. C., FRIDELL, R. A. & HOVINGH, P., 1995. Historical distribution, current status and a range extension of *Bufo boreas* in Utah. *Herpetological Review*, 26(4): 187-189.
- SALVADOR, A. & GARCÍA PARÍS, M., 2001. *Anfibios Españoles*. Canseco Editores S.L. Talavera de la Reina. 269 pp.
- SCV, 2001. Situación actual y problemas de conservación de Rana patilarga en la C.A.M. *Boletín SCV*, 8-9: 7-15.
- SHAFFER, H. B., FISHER, R. N. & DAVIDSON, C., 1998. The role of natural history collections in documenting species declines. *Trends in Ecology and Evolution*, 13(1): 27-30.
- VALDECASAS, A. G., GARCÍA-PARÍS, M., ALONSO, M. A. & CAMACHO, A. I., 2002. El bote, imprescindible en conservación. *Quercus*, 191: 66.

**Apéndice.**— Catálogo de los Anfibios del Museo Nacional de Ciencias Naturales colectados en la Comunidad Autónoma de Madrid.

**Appendix.**— Catalogue of the Amphibians from Madrid at the Museo Nacional de Ciencias Naturales.

**METODOLOGÍA.** La documentación de los ejemplares ha partido de la existente en las etiquetas originales confeccionadas por los colectores, así como de las fichas antiguas que había en la colección. En muchos casos el tiempo transcurrido, y en otros los diferentes acontecimientos históricos, han impedido que, en innumerables ocasiones, tanto unas como otras hayan llegado hasta nuestros días en un aceptable estado de conservación, habiendo incluso desaparecido en bastantes casos. Esta desgraciada circunstancia ha provocado que en gran parte de los ejemplares la recuperación de la información haya sido una tarea ardua y lenta, que se ha logrado indagando y estudiando documentos de archivo, así como antiguos libros de entrada de las colecciones del MNCN. En general se han seguido los criterios ya establecidos en González-Fernández (2002).

Cuando algún dato no taxonómico, y que no estaba reflejado en las fichas o etiquetas antiguas, se ha completado durante el proceso de documentación y catalogación realizado en estos años, la información adicionada se ha incluido entre corchetes: “[...]”.

**CONTENIDO DE LOS REGISTROS.** El desarrollo del catálogo se realiza como norma general a nivel de especie. Para cada taxon relacionado se indica:

- 1.- Antecedido por el acrónimo del Museo Nacional de Ciencias Naturales, el o los números de catálogo de los ejemplares relacionados.
- 2.- Seguidamente se especifica el sexo y la edad de los individuos (si se conoce).
- 3.- A continuación se indica el tipo de conservación del ejemplar mediante unas abreviaturas codificadas, que se explican más detalladamente en un epígrafe posterior (“Claves utilizadas”).
- 4.- Después se indican los datos de colecta de mayor a menor entidad geográfica. Se han obviado la Comunidad Autónoma y la provincia (Madrid), indicándose pues el municipio y seguidamente la localidad, paraje, accidente geográfico, pedanía, etc donde se ha colectado el ejemplar.
- 5.- Al lugar de colecta le sigue la fecha de la misma, indicada por un máximo de ocho dígitos
- 6.- A continuación se indica el colector, antecedido por la sigla Leg.
- 7.- Finalmente se recogen bajo el epígrafe de “Observaciones” todas aquellas circunstancias dignas de mención no reflejadas con anterioridad.

Todos los campos indicados se separan mediante un punto y guión al final de cada uno de ellos, aquellos que no se conocen se encuentran en blanco, no apareciendo guiones ni signos de interrogación o cualquier otro para indicar su inexistencia o desconocimiento.

**CLAVES UTILIZADAS.** Como ya se ha indicado, en todo el catálogo se emplean una serie de claves abreviadas que seguidamente explicamos:

- 1.- El sexo se indica por las abreviaturas M (macho) y H (hembra).
- 2.- La edad de los individuos se indica mediante las abreviaturas: Ad (adulto), Jv (juvenil), Pm (postmetamórfico), Lv (larva) o Pu (puesta).
- 3.- Forma de conservación: los ejemplares se conservan de dos maneras diferentes: en fluido o en seco, en ambos casos puede tratarse de ejemplares enteros o de alguna parte, como esqueletos, pieles, etc. Para una información más detallada sobre formas de conservación, puede consultarse también Barreiro *et al.* (1994) y González Fernández (1996). Las claves que se emplean son las siguientes:
  - a).- ECF: Ejemplar completo en fluido, es la forma más común de conservación, se guardan los ejemplares incluidos en una solución acuosa de etanol (65-70%) o formol (5-10%).
  - b).- EDC: Esqueleto desarticulado completo, se guardan todos los huesos obtenidos de la desarticulación del esqueleto del ejemplar. Esta puede ser natural (por cultivo bacteriano) o química (con soluciones acuosas de NaOH o KOH), en ambos casos a temperatura ambiente o en estufa a temperatura controlada en torno a los 50° C. Los esqueletos así conseguidos se conservan en seco.
  - c).- EDP: Esqueleto desarticulado parcial, se conservan partes desarticuladas del esqueleto de un individuo, preparadas y conservadas como en el caso anterior.
  - d).- EAC: Esqueleto articulado completo, son ejemplares a los que tras eliminar todos los tejidos blandos, se ha montado las diferentes partes de su esqueleto en su posición original. Se conservan también en seco.
  - e).- EAP: Esqueleto articulado parcial, igual que el anterior, pero su esqueleto está incompleto, o corresponde sólo a una parte. Se conservan también en seco.
  - f).- ETC: Ejemplar teñido completo, se trata de ejemplares que han sido sometidos a una tinción selectiva de los tejidos cartilaginosa, óseo o ambos (TD). Los ejemplares así tratados se conservan en glicerina pura.
  - g).- ETP: Ejemplar teñido parcial, igual que el anterior, pero se conserva teñido sólo parte del individuo. Igualmente se guardan en glicerina pura.
  - h).- PCF: Piel completa en fluido, se trata de la piel de un individuo, una vez retirada para someter al ejemplar a algún tratamiento de los descritos anteriormente. Se conserva en solución acuosa de etanol.
- 4.- Las fechas se indican con ocho dígitos y por este orden: dos para el día, otros dos para el mes y cuatro para el año, separados por guiones. Se emplean también algunas claves aclaratorias:
  - a).- Cuando se desconoce la fecha exacta de colecta, pero se conoce la fecha de entrada al museo, o la fecha de donación, compra, etc., o está documentada en alguna publicación, se antecede a dicha fecha el símbolo “>” indicativo de que la colecta fue anterior a esa fecha conocida.
  - b).- Cuando alguno de los factores de la fecha oscila entre varios valores, se indican separados por una barra (“/”).

## RELACIÓN DE LOS EJEMPLARES DEPOSITADOS EN LA COLECCIÓN

Clase AMPHIBIA  
Orden CAUDATA

Familia Salamandridae

*Euproctus asper* (Dugès, 1852)

MNCN 17028 - 17033.- ECF.- Brunete, Barranco de Cienvallejos. <25-09-1927.- Leg. C. Bolívar.- 17028, Jv con carpo derecho no desarrollado. Se encontró en frasco con etiqueta del Museo en la Cátedra de Entomología de la Universidad Complutense de Madrid.

*Pleurodeles waltl* Michahelles, 1830

MNCN 1196 - 1197.- 2Ad.- ECF.- Madrid.

MNCN 1881 - 1889.- ECF.- Navacerrada.- 23-05-1980.- Leg.: J. Mellado.

MNCN 1891.- 3Lv.- ECF.- Madrid, El Pardo.- 1920.

MNCN 9565.- Jv.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola.- 04-1960.- Leg.: J. Álvarez.

MNCN 9603.- 7Lv.- ECF.- Villamantilla.- 10-08-1984.- Leg.: Srs. Pérez Olea.

MNCN 9719.- Ad.- ECF.- Madrid.

MNCN 10099.- Ad.- ECF.- Torreloredones.- 10-11-1987.- Leg. P. Herrero.

MNCN 11397.- Ad.- ECF.- Chapinería.- Leg.: J. Peña.

MNCN 13872.- Lv.- ECF.- Madrid, Cementerio de la Almudena. 15-08-1984.- Leg.: J. A. Durán, J. Rodríguez & A. Martínez.

MNCN 15897.- Lv.- ECF.- Colmenar Viejo.

MNCN 16168 - 16170.- 3Lv.- EDC.- Las Rozas de Madrid, El Garzo. 05-07-1982.

MNCN 16171 - 16174.- EDC.- Manzanares El Real, Embalse de Santillana. 14-03-1982.- Leg.: P. Herrero.

MNCN 16175 - 16176.- Ad.- EDC.- Colmenar Viejo, Ctra. M-607 km 36. 09-03-1984.- Leg.: J. A. Alcover. & B. Sanchiz.

MNCN 17037 - 17046.- 10Jv.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 12-10-1975.- Leg.: I. Doadrio.

MNCN 17054.- Jv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 27-09-1974.- Leg.: I. Doadrio.

MNCN 17181.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 12-10-1975.- Leg.: I. Doadrio.

MNCN 19646.- EDP.- El Molar.- 12-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.

MNCN 19647.- EDP.- Hoyo de Manzanares.- 1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>a</sup> París & C. Martín.

MNCN 19649.- EDP.- Colmenar Viejo.- 09-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.

MNCN 19663.- EDC.- Hoyo de Manzanares.- 1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>a</sup> París & C. Martín.

MNCN 19664.- EDC.- Colmenar Viejo.- 09-03-1984.- Leg.: J. A. Alcover. & B. Sanchiz.

MNCN 19665.- EDC.- Colmenar Viejo.- 02-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.

MNCN 19666.- EDC.- El Molar.- 12-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.

MNCN 24332.- 3Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 21-02-1990.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 24934.- 10Lv.- ECF.- Cercedilla-Navacerrada, El Ventorrillo. Leg.: R. R. Talavera.

MNCN 28680.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola.- 05-01-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28681.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola.- 12-10-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28682 - 28683.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 15-07-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28684 - 28685.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 26-08-1971.- Leg. J. L. Ceresuela.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28686.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 29-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28687.- ECF.- San Fernando de Henares.- 01-05-1977.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28688.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 22-07-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28689 - 28691.- 2Lv./Ad.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 27-07-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28692.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 04-08-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28693 - 28770.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 28-12-1972.- Leg. L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28771.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 16-06-1973.- Leg. J. Ibáñez & L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28772.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 06-09-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28773.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 11-09-1973.- Leg. L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28774 - 28775.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibáñez & L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28776 - 28778.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 24-06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28779 - 28780.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 11-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28781.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28782.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 15-08-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 28783 - 28806.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 27-09-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 30369.- 1Lv.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 31-08-1977.- Leg. I. Doadrio. Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 41477 - 41479.- 3Ad.- ECF.- Rivas - Vaciamadrid, Gravera en la finca el Porcal. 26-11-1983.- Leg. A. Fernández.

*Salamandra salamandra* (Linnaeus, 1758)

MNCN 990.- ECF.- Cercedilla.- Leg.: F. Arias.

MNCN 991.- Jv.- ECF.- Cercedilla-Navacerrada, El Ventorrillo. Leg. A. Cabrera.

MNCN 1953.-Ad.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 04-08-1972.

MNCN 1954.-Ad.- ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 03-1969.- Leg.: J. M. Rey.

MNCN 1996.-Jv.- ECF.- Sierra de Guadarrama.

MNCN 9562.-Ad.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 05-1983.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 9563.-Jv.- ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 14-04-1949.- Leg.: J. Álvarez.

MNCN 10068 - 10071.- 4Ad.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 13-07-1984.- Leg. M. G<sup>a</sup> París

MNCN 16159.- Ad.- EDC.- Rascafría, Laguna de los Pájaros.- 24-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 16160.- Ad.- EDC.- Rascafría, Cercanías de la Laguna de los Pájaros.- 24-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 16161.- Ad.- EDC.- Rascafría, Laguna de los Pájaros.- 24-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 16162.- Jv.- EDC.- Rascafría.- 24-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 18214 - 18215.- 2Ad.- ECF.- Santa María de la Alameda.- 27-02-1983.- MNCN 19253 - 19254.- ED.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 10-07-1983.- Leg.: B. Sanchiz.

MNCN 19256 - 19259.- ED.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 25-07-1984.- Leg.: B. Sanchiz.

MNCN 19789.- Ad.- ECF.- Cenicientos, Dehesa de El Encinar de la Parra. 26-01-1993.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 22236.- Ad.- EDC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 13-07-1984.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 24472.- ETC.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 24-09-1989.- Leg. M<sup>a</sup> J. Blanco & A. Úbeda.

MNCN 24962.- Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 22-06-1989.- Leg. P. Herrero, C. L. Paino, M<sup>a</sup> J. Blanco & M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 24963.- Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 22-06-1989.- Leg. M<sup>a</sup> J. Blanco, C. L. Paino & M. G<sup>a</sup> París.

MNCN 24964.- Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 24-09-1989.- Leg. M<sup>a</sup> J. Blanco & A. Úbeda.

MNCN 24965.- Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. 24-09-1989.- Leg. M<sup>a</sup> J. Blanco & A. Úbeda.

MNCN 29329.- ECF.- Cercedilla.- 02-05-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29330.- 23Lv.- ECF.- Cercedilla.- 10-06-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29331.- ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 20-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29332.- ECF.- Cercedilla, Por encima del Puerto de la Fuenfría. 1400. 23-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29333.- ECF.- Cercedilla, Subida a Marichivas. 01-06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29334.- ECF.- Cercedilla, Subida a Marichivas, La Fuenfría. 08-06-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

MNCN 29335.- ECF.- Lozoya, Puerto de Navafra ( = Puerto de Lozoya). 24-03-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

- MNCN 29336.- 10Lv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 20-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 29337.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 20-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 29338 - 29339.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 10-06-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 29340.- ECF.- San Lorenzo de El Escorial.- 10-10-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 41448.- Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de los Pájaros. Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 41449.- 2Lv.- ECF.- Rascafría, Charca cercana a Laguna de los Pájaros. Leg. E. Hidalgo.
- Triturus alpestris* (Laurenti, 1768)
- MNCN 15710.- ECF.- Rascafría, Lagunillas de Peñalara. 07-1986.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15716.- ECF.- Rascafría, Lagunillas de Peñalara. 07-1986.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 17415.- ECF.- Rascafría, Lagunillas de Peñalara. Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- Triturus boscai* (Latase, 1879)
- MNCN 1052 - 1053.- ECF.- Cenicientos.- 08-1932.- Leg.: E. Izquierdo.
- MNCN 22549 - 22550.- 2Ad.- Pelayos de la Presa.- 04-1979.- Esqueleto articulado, preparado con dermatidos.
- MNCN 24984 - 24985.- 2Ad.- ECF.- San Martín de Valdeiglesias, Urbanización "Costa de Madrid". 06-04-1985.- Leg.: C. E. Pérez Santos.
- Triturus marmoratus* (Latreille, 1800)
- MNCN 2470 - 2478.- 9Ad.- ECF.- Rascafría, El Paular. 24-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 9589 - 9590.- 2Ad.- ECF.- El Berruero.- Leg. P. Herrero.
- MNCN 9591 - 9593.- 3Ad.- ECF.- El Berruero.- 06-1984.
- MNCN 11196.- Ad.- ECF.- El Berruero.- 23-04-1988.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 11370 - 11383.- ECF.- El Berruero.- 05-1988.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 13062 - 13070.- EDP.- ETP.- El Berruero.- 02-03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15322 - 15323.- 2Ad.- ETC.- La Cabrera.- 06-03-1989.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15340.- Ad.- ETC.- El Berruero.- 02-03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15341.- Ad.- ETC.- El Berruero.- 02-03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15344.- Ad.- ETC.- La Cabrera.- 06-04-1988.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15787.- Ad.- ECF.- El Berruero.- 19-04-1984.- Leg.: B. Arano.
- MNCN 15944 - 15946.- ECF.- La Cabrera.- 06-03-1989.
- MNCN 16068.- Ad.- EDP.- ETP.- El Berruero.- 15-01-1984.- Leg.: J. Dorda & A. Múgica
- MNCN 16069 - 16073.- 5Ad.- EDP.- ETP.- El Berruero.- Leg. P. Herrero.
- MNCN 19275.- ED.- El Berruero.- 02-03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 24349.- Lv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 01-10-1988.- Leg.: J. Dorda & M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 41764.- ETC.- El Berruero.- 28-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 41765 - 41767.- 3Lv.- ETC.- El Berruero.- 06-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 41768.- Jv.- ETC.- El Berruero.- 28-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 41769 - 41770.- Jv / Lv.- ETC.- El Berruero.- 06-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 41771.- Jv.- ETC.- El Berruero.- 18-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 41772.- Lv.- ETC.- El Berruero.- 06-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- Triturus pygmaeus* (Wolterstorff, 1905)
- MNCN 2430.- Ad.- ECF.- Cercedilla.- 08-1918.
- MNCN 2468 - 2469.- 2Ad.- ECF.- Navacerrada.- 22/24-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 9570 - 9571.- 2Ad.- ECF.- Collado-Villalba.- 30-12-1984.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & A. Múgica.
- MNCN 9572 - 9574.- 3Ad.- ECF.- Navalagamella, Arroyo de la Dehesa. 07-01-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & A. Múgica.
- MNCN 9575 - 9577.- 3Ad.- ECF.- Chapinería, Arroyo de la Oncalada. 07-01-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & A. Múgica.
- MNCN 9585.- Ad.- ECF.- San Martín de Valdeiglesias, Urbanización "Costa de Madrid". Leg.: C. E. Pérez Santos.
- MNCN 9586 - 9587.- 2Ad.- ECF.- Torreledones.
- MNCN 9786 - 9788.- 3Ad.- ECF.- Collado-Villalba.- 11-12-1983.
- MNCN 10124.- Jv.- ECF.- El Escorial.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 11199.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 01-1988.
- MNCN 11213 - 11216.- 4Jv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 16-10-1988.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 11270 - 11287.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 05-1988.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 11384.- Ad.- ECF.- Galapagar.- 1987.- Leg.: J. L. Rubio.
- MNCN 11386 - 11392.- 7Ad.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 30-03-1988.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 11393.- Ad.- ECF.- Cadalso de los Vidrios.- 14-02-1988.- Leg. M. G<sup>o</sup> París, C. Martín & E. Bello.
- MNCN 11496 - 11502.- 7Ad.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 04-10-1988.- Leg.: I. Esteban.
- MNCN 11503 - 11504.- 2Ad.- ECF.- Entre Chapinería y Colmenar de Arroyo, Ctra. M-510 (antigua M-610). 18-10-1988.- Leg.: A. Múgica.
- MNCN 11727.- Ad.- ECF.- Manzanares El Real, Embalse de Santillana. 04-1986.- Leg. P. Herrero.
- MNCN 13053 - 13054.- 2Ad.- EDP.- ETP.- Collado-Villalba.- 02-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 13055 - 13061.- 7Ad.- EDP.- ETP.- Entre Navalagamella y Colmenar de Arroyo, Ctra. M-510 (antigua M-610). 03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15307 - 15312.- 6Ad.- ETC.- Hoyo de Manzanares.- 28-01-1989.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15324 - 15330.- 7Ad.- ETC.- Hoyo de Manzanares.- 10-01-1989.- Leg. M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 15343.- ETC.- Torreledones.- 05-1984.- Leg.: J. Dorda & M. Esteban.
- MNCN 16074 - 16076.- 3Ad.- EDP.- ETP.- Torreledones.- Leg. P. Herrero.
- MNCN 16077 - 16079.- 3Ad.- EDP.- ETP.- Hoyo de Manzanares y Torreledones, Charca entre. 02-05-1984.- Leg. A. Múgica.
- MNCN 19273.- ED.- Valdemorillo.- 03-1985.- Leg. B. Sanchez
- MNCN 19274.- ED.- Valdemorillo.- 04/06-01-1984.- Leg.: I. Esteban.
- MNCN 19679.- EDC.- Valdemorillo.- -02/03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 20827 - 20828.- ECF.- Entre Hoyo de Manzanares y Torreledones, Ctra. M-618. -02-05-1984.- Leg. A. Múgica.
- MNCN 24350.- ECF.- Alpedrete.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24351 - 24352.- ECF.- Alpedrete.- 09-1980.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24353.- 2Lv.- ECF.- Manzanares El Real.- 16-06-1985.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24386.- 4Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 29-06-1989.- Leg. R. R. Talavera.
- MNCN 24393.- Lv.- ELF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 21-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24398.- 16Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 26-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24402.- Hu.- ECF.- Becerril de la Sierra, Km 53,5 de la Ctra. C-607. 18-04-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24404.- Hu.- ECF.- Navacerrada.- 09-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24406.- 14Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 08-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 30368.- ECF.- Alpedrete.- 11-05-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30370.- ECF.- El Boalo, Mataelpino. 06-05-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 40447.- 44Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 02-07-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 40448.- 6Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra o Cerceda. Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 41763.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 08-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 41788 - 41793.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 18-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco, A. Úbeda & M. A. Trillo.
- MNCN 41794 - 41795.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 13-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 41823 - 41844.- Lv.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. [13-06-1989].- Leg. M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 41845 - 41851.- Lv.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 18-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco, A. Úbeda & M. A. Trillo.
- MNCN 41852 - 41860.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 08-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 41897.- ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 13-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- Orden ANURA  
Familia **Discoglossidae**
- Alytes cisternasii* Boscá, 1879
- MNCN 187 - 196.- ECF.- Madrid.- 03-1897.- Leg. E. Boscá.
- OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).



- MNCN 199 - 203.-** ECF- Madrid.- 03-1900.- Leg. E. Boscá.  
OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 204 - 209.-** ECF- Villa del Prado.- 20-09-1912.- Leg.: F. Arias.  
OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 2606.-** Lv.- ECF- Madrid, El Pardo. Leg.: L. Lozano & E. Cusi.
- MNCN 9555 -Lv.-** ECF- San Agustín de Guadalix.- 27-03-1985.- Leg.: J. E. González, B. Sanchiz & R. R. Talavera.
- MNCN 9789 -Lv.-** ECF- Aldea del Fresno, Río Alberche. 10-03-1984.- Leg. A. Múgica.
- MNCN 15214.-** Jv.- ETC.- Entre Colmenar Viejo y S. Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606). 15-05-1984.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15215 - 15216.-** 2Lv.- ETC.- Entre Colmenar Viejo y S. Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606). -05-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15355 - 15356.-** 2Ad.- ETC.- San Agustín de Guadalix.- 04-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15366.-** ETC.- Valdemorillo.- 2803-1982.- Leg. P. Herrero. Preparado con técnica de Baldauf modificada.
- MNCN 15367.-** Jv.- ETC.- Paredes de Buitrago.- 27-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15403.-** Ad.- EDP- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 30-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15404 - 15406.-** 3Ad.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 30-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera. Proceden de tinción tipo Baldauf malograda. 15406 contenía huevos no maduros.
- MNCN 15504 - 15513.-** 10Ad.- EDP- ETP.- San Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15514 - 15515.-** 2Ad.- EDP- ETP.- Valdemorillo.- 14-03-1982.- Leg. A. Corcuera.
- MNCN 15516.-** Ad.- EDP- ETP.- San Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15517.-** Ad.- EDP- ETP.- Piñuecar, Gandullas. 22-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15518 - 15521.-** 4Ad.- EDP- ETP.- San Agustín de Guadalix.- 23-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15522.-** Ad.- ETP.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15523.-** Ad.- EDP- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15524 - 15541.-** 18Ad.- EDP- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 30-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15542 - 15544.-** 3Ad.- ETP- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 16840.-** ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 16843.-** 2Lv.- ECF- Madrid, Cantoblanco. 02-1979.-
- MNCN 16857.-** 6Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 27-02-1983.- Leg. R. R. Talavera
- MNCN 19138.-** 24Lv.- ECF.- Cenicientos, Dehesa de El Encinar de la Parra. 03-05-1993.- Leg. J. E. González.
- MNCN 21693.-** Ad.- ETC.- Valdemorillo.- 14-03-1982.- Leg. A. Corcuera.
- MNCN 21694.-** Ad.- ETC.- San Agustín de Guadalix.- 04-11-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 21695.-** Ad.- ETC.- San Agustín de Guadalix.- 30-04-1983.- Leg. R. R. Talavera.
- MNCN 23380 - 23385.-** 6Lv.- ECF.- Cenicientos, Dehesa de El Encinar de la Parra.- 03-05-1993.- Leg. J. E. González.
- MNCN 23513.-** ECF.- Cenicientos, Sierra de la Higuera. 13-02-1988.- Leg. M. García París, C. Martín & S. Bas.
- MNCN 23963.-** 2Lv.- ECF.- Entre Hoyo de Manzanares y Torreldones. 23-03-1989.- Leg. J. Crnobrnja.
- MNCN 23964.-** 3Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 15-05-1984.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 23986.-** 9Lv.- ECF.- Entre Colmenar Viejo y San Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606 ). 15-05-1984.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea .
- MNCN 23987.-** 5Lv.- ECF.- Embalse de Valmayor. 19-05-1985.- Leg. M. García París, C. Martín.
- MNCN 23988.-** Pm.- ECF.- Alpedrete.- Leg. J. Dorda & M. García París.
- MNCN 23989.-** Pm.- ECF.- Alpedrete.- 01-1984.- Leg. J. Dorda & M. García París.
- MNCN 23990.-** Lv.- ECF.- El Berruoco.- 06-04-1988.- Leg. M. Esteban, C. Martín & M. Gª París.
- MNCN 23991.-** 3Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 11-01-1988.- Leg. M. Gª París & B. Arano.
- MNCN 23992.-** 3Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 15-01-1989.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 23993.-** 5Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 21-02-1990.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 23994.-** Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares, Arroyo. 16-05-1974.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 23995.-** 2Lv.- ECF.- Entre Hoyo de Manzanares y Torreldones, Charca. 30-12-1984.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 23996 - 23997.-** ECF.- Entre Hoyo de Manzanares y Torreldones, Ctra. M-618. 02-06-1971.- Leg. M. García París.
- MNCN 23998.-** 3Lv.- ECF.- Manzanares El Real.- 16-06-1985.- Leg. M. García París.
- MNCN 23999.-** Lv / Hu.- ECF.- Manzanares El Real, Arroyo de la Majadilla, cerca del refugio de la Pedriza. Leg. M. García París.
- MNCN 24000.-** 2Lv.- ECF.- Quijorna.- Leg. M. García París.
- MNCN 24001.-** 3Lv.- ECF.- Patones de Abajo, Embalse de El Pontón de la Oliva. 09-05-1990.- Leg. : M. Gª París.
- MNCN 24002.-** Pm.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 12-05-1985.- Leg. : M. García París.
- MNCN 24003.-** 15Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 12-05-1985.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24004.-** 7Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 12-05-1985.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24005.-** Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24006.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 19-02-1983.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24007.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24008.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24009.-** 3Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 20-05-1985.- Leg. M. García París.
- MNCN 24010 - 24011.-** 2Pm.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 21-05-1985.- Leg. M. García París.
- MNCN 24012.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 24-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24013.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 24-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24014.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 24-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24015.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 24-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24016.-** ECF.- San Agustín de Guadalix.- 27-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera.
- MNCN 24017.-** Lv.- ECF.- Torreldones, Embalse de los Peñascales. 13-05-1974.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 24384.-** 2Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 18-06-1989.- Leg. : Mª J. Blanco, A. Úbeda & M. A. Trillo.
- MNCN 25937.-** ECF.- Guadalix de la Sierra, Embalse de El Vellón. 01-06-1980.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26018 - 26019.-** ECF.- 13-03-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26020.-** Pm.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- <-07-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26021 - 26022.-** ECF.- Hoyo de Manzanares.- 04-06-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26023.-** 2Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 04-06-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26024 - 26025.-** ECF.- Hoyo de Manzanares.- 18-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26026.-** 2Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 20-04-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26027.-** 6Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- verano-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26028.-** 4Lv.- ECF.- Madrid, El Pardo. 23-11-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26029.-** 26Lv.- ECF.- Madrid, Río Manzanares (El Pardo). 20-06-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26030.-** 3Lv.- ECF.- Madrid, Río Manzanares [(El Pardo)]. 17-07-1977.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26031.-** ECF.- Torreldones, Embalse de los Peñascales. 06-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26032 - 26033.-** ECF.- Torreldones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26034 - 26042.-** ECF.- Torreldones, Embalse de los Peñascales. 12/26-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26354.-** ECF.- Hoyo de Manzanares.- 31-05-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30477 - 30478.-** ECF.- Torreldones, Embalse de los Peñascales. 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

- MNCN 41585.-** Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix.- 24-03-1985.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- Alytes obstetricans* (Laurenti, 1768)
- MNCN 170.-** ECF.- El Escorial.- 04-1889.- Leg.: E. Bosca.  
OBSERVACIONES: Recogido en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932) y en García París & Martínez-Solano, 2001.
- MNCN 176.-** Ad.- ECF.- Madrid.- 04-1873.- Leg.: E. Bosca.  
OBSERVACIONES: Recogido en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 2560.-** ECF.- Cercedilla.- 08-1918.
- MNCN 2615.-** ECF.- Cercedilla.- 29-05-1980.
- MNCN 15081.-** Ad.- ETP.- EDP.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 06-1982.- Leg. : M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 20901 - 20902.-** 2Ad.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 01-07-1989.- Leg. I. Esteban.
- MNCN 20903.-** Ad.- EDP.- ETP.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 01-07-1989.- Leg. I. Esteban.
- MNCN 20904.-** Jv.- ETC.- Rascafría, De Peñalara al Puerto de Los Cotos. 13-07-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París, C. Martín.
- MNCN 20905 - 20908.-** 4Ad.- EDP.- ETP.- Rascafría, De Peñalara al Puerto de Los Cotos. 13-07-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París, C. Martín.
- MNCN 20910 - 20911.-** 2Ad.- ETC.- Rascafría, De Peñalara al Puerto de Los Cotos. 13-07-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París, C. Martín.
- MNCN 20912 - 20913.-** 2Ad.- EDP.- ETP.- Rascafría, De Peñalara al Puerto de Los Cotos. 13-07-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París, C. Martín.
- MNCN 20914- 20916.-** Ad.- ETC.- Rascafría, De Peñalara al Puerto de Los Cotos. 13-07-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París, C. Martín.
- MNCN 23919- 23922.- PARATIPOS.-** 4Ad.- ECF.- Tielmes.- 05-2000.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
OBSERVACIONES: Recogidos en García París & Martínez-Solano, 2001.
- MNCN 23923.- PARATIPO.-** Ad.- ECF.- Tielmes.- 31-08-2000.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
OBSERVACIONES: Recogido en García París & Martínez-Solano, 2001.
- MNCN 24106.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Charca y regato junto a edificios del Puerto de los Cotos. 01-05-1987.- Leg. : M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24107.-** Pm.- ECF.- Circo del Nevero. 31-07-1988.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París & C. Martín.
- MNCN 24108.-** 10Lv.- ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 07-12-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban, C. Martín & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24109.-** 9Lv.- ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 27-01-1985.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París & C. Martín
- MNCN 24110.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando/charca de las ranas. 22-07-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París & C. Martín
- MNCN 24111.-** 4Lv.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando/charca de las ranas. 22-07-1987.- Leg. : M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24112.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando/charca de las ranas. 22-07-1987.- Leg. : M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24115.-** 2Lv.- ECF.- Rascafría.- Leg. : M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24116.-** 6Lv.- ECF.- Rascafría, Charca en turbera, Hoya de Pepe Hernando. 03-10-1982.- Leg. L. G<sup>a</sup> Hidalgo & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24117.-** 6Lv.- ECF.- Rascafría, Charca en turbera/Hoya de Pepe Hernando. 03-10-1982.- Leg. L. G<sup>a</sup> Hidalgo & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24118.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Charca cercana a Laguna de los Pájaros. 23-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24119.-** 5Lv.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando/charca de las ranas. 01-06-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24120.-** 5Lv.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando/charca de las ranas. 01-06-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24121.-** 5Pu.- ECF.- Rascafría, Laguna de la Hoya de Pepe Hernando. 22-06-1986.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24122.-** 7Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de la Hoya de Pepe Hernando. 22-07-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24123.-** 7Lv/ Pu.- ECF.- Rascafría, Lagunillas cercanas a la laguna de Peñalara. 21-06-1986.- Leg. M. García París, C. Martín.
- MNCN 24124.-** ECF.- Rascafría, Lagunilla de Pepe Hernando. 22-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24125.-** 2Lv.- ECF.- Rascafría, Lagunillas cercanas a la laguna de Peñalara. 09-1987.- Leg. M. García París, C. Martín, I. Esteban & A. Múgica.
- MNCN 24126.-** 10Lv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 02-12-1990.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24127.-** 9Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 20-11-1990.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24128.-** 4Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 22-06-1982.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24129.-** 13Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos, charca y regato junto a edificio. 01-05-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24130.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos, cuneta en vías de tren. 20-06-1986.- Leg. M. García París, C. Martín.
- MNCN 24131.-** Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos, cuneta en vías de tren. 20-06-1986.- Leg. M. García París, C. Martín.
- MNCN 24132.-** 16Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos, regato junto a edificio. 22-07-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24133 - 24135.-** ECF.- Villar del Olmo.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
OBSERVACIONES: Recogidos en García París & Martínez-Solano, 2001.
- MNCN 26342.-** Pm.- ECF.- Carretera Loeches-Torrejón. - 12-04-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
OBSERVACIONES: Recogido en García París & Martínez-Solano, 2001.
- MNCN 26343.-** ECF.- Cercedilla, subida a Marichivas.- 01-06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26344.-** ECF.- Cercedilla.- 01-06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26345 - 26346.-** ECF.- Cercedilla.- 04-07-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26347 - 26348.-** ECF.- Cercedilla.- 04-07-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26349.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 31-05-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26350.-** 2Lv.- ECF.- Cercedilla.- 18-07-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26351 - 26352.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 31-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26353.-** ECF.- Horcajuelo de la Sierra.- 22-07-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26355.-** 28Lv.- ECF.- Laguna de los Pájaros, Peñalara, Rascafría.- 23-06-1982.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26356.-** Lv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 27-07-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26357.-** 6Lv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 20-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26358 - 26359.-** 2Pm.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 20-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 41699 - 41700.-** 2Ad.- ECF.- Colmenar de Oreja.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París, I. Martínez-Solano & M. Tejedo.
- MNCN 41702.-** Lv.- ECF.- Olmeda de las Fuentes.- 05-02-2000.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.
- Discoglossus galganoi* Capula, Nascetti, Lanza, Bullini y Crespo, 1985
- Discoglossus jeanneae* Busack, 1986
- MNCN 237 - 243.-** 7Ad.- ECF.- Madrid.- 14-11-1890.- Leg.: M. Cazorro.  
OBSERVACIONES: AMNCN, Recogidos en el libro de entradas y salidas de objetos de la colección de Zoología, sección de Vertebrados y de Anatomía comparada (1868-1906).
- MNCN 250 - 251.-** 2Ad.- ECF.- Madrid.
- MNCN 269 - 271.-** ECF.- San Martín de la Vega.- Leg.: F. Arias.
- MNCN 287 - 288.-** ECF.- Madrid.- Leg. Sr. Cordiel.
- MNCN 290 - 291.-** ECF.- Madrid, El Pardo. 17-10-1931.- Leg. : E. Morales.
- MNCN 292 - 304.-** ECF.- Madrid.- Leg.: E. Bosca.  
OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932). Como "*Discoglossus pictus*".
- MNCN 311 - 312.-** 2Jv.- ECF.- Aranjuez, Castillejo. Leg. : E. Morales.
- MNCN 369 - 371.-** ECF.- Madrid, Las Ventas. 04-1902.- Leg.: E. Bosca.  
OBSERVACIONES: Recogido en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932). Como "*Discoglossus pictus*".
- MNCN 388 - 389.-** ECF.- Madrid, El Pardo. Leg. : E. Morales.
- MNCN 743.-** ECF.- Cercedilla-Navacerrada, El Ventorrillo. Leg.: J. M<sup>o</sup> Cabrera.
- MNCN 2480.-** ECF.- Cercedilla.- 08-1918.
- MNCN 2551 - 2552.-** ECF.- Navacerrada.- 21-05-1980.
- MNCN 15130.-** Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 22-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15131 - 15132.-** 2Ad.- ETP.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 23-04-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15143 - 15144.-** 2Ad.- ETP.- EDP.- Navalagamella, Arroyo del Pradejón. 27-02-1983.- Leg. : A. Múgica.
- MNCN 15145.-** Ad.- ETP.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 09-11-1983.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15151.-** Jv.- ETP.- EDP.- El Berruoco.- 1983.- Leg.: A. M. Castilla.
- MNCN 15152 - 15153.-** 2Ad.- ETP.- EDP.- Entre Colmenar Viejo y S. Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606 ). 20-03-1984.- Leg. : R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15155.-** Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 22-04-1983.- Leg. B. Arano. & R. R. Talavera.

- MNCN 15156 - 15161.- 6Ad.- EDP- ETP- El Berruoco.- 22-03-1984.- Leg. B. Arano & R. R. Talavera.
- MNCN 15162.- EDP- ETP- Madrid, Aluche. 1981.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 15163.- Ad.- EDP- ETP- San Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15164.- Ad.- ETP- EDP- Madrid, Parque del Oeste. 25-05-1983.- Leg.: P. Herrero.
- MNCN 15210.- Ad.- ETC.- Madrid, Parque del Oeste. 01-03-1981.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 15211.- Ad.- ETC.- Madrid, Aluche. 12-03-1982.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 15218 - 15219.- 2Jv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.-15-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15232 - 15242.- 11Jv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 15-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15243 - 15254.- 12Jv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 15-08-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15255 - 15264.- 10Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15265 - 15272.- 8Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15273 - 15278.- 6Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15362.- Ad.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- Leg. I. Doadrio & R. R. Talavera.
- MNCN 16288.- Ad.- ECF- Pinilla del Valle.- 26-01-1981.- Leg. Llandres, C & Ramor, B.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 16864.- ECF- Madrid, El Pardo. 04-11-1975.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16971.- Jv.- ECF- Aranjuez, Laguna de Ontigola. 31-08-1977.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16973 - 16974.- 2Jv.- ECF- Aranjuez, Laguna de Ontigola. 31-08-1977.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 21075 - 21081.- 7Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 1985.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 21082.- Lv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- 1985.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 21083 - 21095.- 13Lv.- ETC.- San Agustín de Guadalix.- 1985.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 21625.- Jv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- 27-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 21633.- Jv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- 01-06-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 21667 - 21668.- 2Jv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.-15-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 21669.- Lv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 21670.- 10Lv.- ECF- Madrid, Cantoblanco. 02-05-1985.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 21884.- Jv.- ECF- Talamanca del Jarama.- 20-06-1984.- Leg.: C. Cano & A. Corcuera.
- MNCN 21885 - 21886.- 2Lv.- ECF- Madrid, Jardín Botánico de la Ciudad Universitaria. 06-1983.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 21887.- Jv.- ECF- Rivas - Vaciamadrid, Rivas de Jarama. 03-1985.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 21911.- 8Lv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22233.- Ad.- EDC.- Madrid, Aluche. 12-03-1982.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- OBSERVACIONES: Huesos teñidos con alizarina.
- MNCN 23337.- Ad.- EDC.- Madrid, Parque del Oeste. 06-03-1981.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24219 - 24222.- ECF- Colmenar del Arroyo a Navalagamella.- 10-1998/02-1999.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24223 - 24224.- ECF- Navacerrada.- 09-1989.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 24394.- Lv/Jv.- ECF- S. Agustín de Guadalix, Alrededores de la "Charca de las vacas". 30-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24396.- ECF- S. Agustín de Guadalix, Charca junto al río Guadalix. 12-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24397.- Lv.- ECF- S. Agustín de Guadalix, Alrededores de la "Charca de las vacas". 19-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24399.- 12Lv.- ECF- S. Agustín de Guadalix, Pilón. 02-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24503.- 1Jv.- ECF- S. Agustín de Guadalix.- 29-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 26107.- ECF- Madrid, Alrededores de Madrid.- 10-05-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26108 - 26115.- 6Ad/Jv/Ad.- ECF- Collado Villalba.- 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26545.- Jv.- ECF- Cercedilla.- 01-05-1964.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26546.- ECF- Cercedilla.- 09-04-1977.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26547.- 21Lv +Pm.- ECF- Hoyo de Manzanares.- 17-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26548.- Jv.- ECF- Hoyo de Manzanares.- 26-08-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26549 - 26551.- Ad/ 2Jv.- ECF- Loeches.- 09-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26552.- 2Lv+19 Jv.- ECF- Madrid, Charca junto a la Facultad de Derecho (Ciudad Universitaria). 04-07-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26553 - 26554.- ECF- Madrid, El Pardo. 02-04-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26555.- ECF- Madrid, El Pardo. 04-02-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26556.- Jv.- ECF- Madrid, El Pardo. 04-11-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26557 - 26558.- ECF- Madrid, Entrevías. 07-05-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26559.- 2Lv.- ECF- Madrid, Museo de América (Ciudad Universitaria). 08-04-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26560.- 5 Pm.- ECF- Madrid, Museo de América (Ciudad Universitaria). 30-03-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26561.- 8Lv.- ECF- Madrid, Parque junto al Hotel D. Quijote, (C/ Moreras + Dr. Federico Rubio). 02-05-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26562 - 26563.- ECF- Rascafría, El Paular. 26-05-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26570 - 26572.- Jv/Ad.- ECF- Madrid, Parque del Oeste. 07-03-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26573 - 26579.- 3Jv/Ad/3Jv.- ECF- Moralzarzal.- 12-05-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26580 - 26581.- ECF- Orusco.- 21-08-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26582 - 26583.- 2Jv.- ECF- Orusco.- 23-08-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26584.- ECF- Pinilla del Valle.- 26-05-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26585.- ECF- Pinilla del Valle.- 26-01-1981.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26586.- ECF- Soto del Real.- 23-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27775.- Jv.- ECF-Torrelodones, Embalse de los Peñascales. 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30658 ECF- Alcalá de Henares, Río Henares ([Finca El Encín]).- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 41053 - 41054.- 2Ad.- ECF- Horcajo de la Sierra, Aoslós.- 01-11-1999.- Leg.: I. Martínez-Solano.
- MNCN 41055 - 41056.- 2Ad.- ETC.- Horcajo de la Sierra, Aoslós.- 01-11-1999.- Leg.: I. Martínez-Solano.
- MNCN 41057.- Jv.- ECF- Rivas Vaciamadrid, Rivas de Jarama. 17-12-1999.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41058 - 41059.- Jv/Ad.- ETC.- Rivas Vaciamadrid, Rivas de Jarama. 17-12-1999.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41060.- Ad.- ECF- Cenicientos.- 28-12-1999.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41067.- Ad.- ECF- Valdilecha.- 05-02-2000.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41070 - 41071.- 2Ad.- EDC.- 3 km al S de Brea de Tajo en dirección a Estremera.- 05-02-2000.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41072.- Ad.- EDC.- Cenicientos.- 13-02-2000.- Leg.: I. Martínez-Solano.
- MNCN 41077.- Ad.- EDC.- Soto del Real. 25-02-2000.- Leg.: I. Martínez-Solano & M. G<sup>a</sup> París.
- MNCN 41411 - 41412.- ECF- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 01-07-1989.- Leg.: M<sup>a</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.

#### Familia Pelobatidae

##### *Pelobates cultripipes* Cuvier, 1829

- MNCN 708.- Ad.- ECF- Humanes de Madrid.- 12-1913.- Leg.: F. Arias.
- OBSERVACIONES: Recogido en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 715.- Ad.- ECF- San Martín de la Vega.
- MNCN 2662.- Jv.- ECF- Robledo de Chavela.- 12-05-1934.- Leg.: C. Bolívar.
- MNCN 2666.- ECF- Madrid, Casa de Campo. 05-1964.- Leg.: J. M. Rey.
- MNCN 2667 - 2672.- 6Jv.- ECF- Alpedrete.- 25-06-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2673.- Ad.- ECF- Majadahonda, Piscina. 02-09-1981.- Leg.: E. Ortiz.
- MNCN 10186.- Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 03-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.



- MNCN 10187.- Jv.- ETC.- El Molar.- 12/18-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 11839 - 11841.- 3Lv.- EDC.- Paredes de Buitrago.- 14-05-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18034 - 18035.- 2Ad.- EDP.- ETP.- Entre Colmenar Viejo y S. Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606 ). 20-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18036 - 18037.- 2Ad.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 09-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18038 - 18040.- 3Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano
- MNCN 18041.- Ad.- EDP.- ETP.- Paredes de Buitrago.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18042 - 18045.- 4Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 18046.- Ad.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 09-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18047 - 18051.- 5Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 18052.- Jv.- EDP.- ETP.- Manjirón= (Puentes Viejas), Embalse de El Villar. 14-05-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18053 - 18054.- 2Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 18055.- Jv.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18056 - 18059.- 4Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 18060.- Ad.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 18061 - 18064.- 4Ad.- EDP.- ETP.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 18067.- Pm.- EDP.- 05-04-1982.- Leg.: A. Múgica.
- MNCN 18068.- EDP.- Aranjuez, Laguna de Ontigola. 03-1983.- Leg.: J. Dorda & M. Esteban.
- MNCN 18069.- EDP.- El Boalo a Manzanares el Real, Ctra. M-608 entre Cerceda y Manzanares el Real. 07-03-1982.- Leg. P. Herrero.
- MNCN 19548 - 19551.- EDC.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 19552.- EDC.- Paredes de Buitrago.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 19553 - 19554.- EDC.- El Berruoco.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 19560.- EDC.- Navalafuente.- 10-04-1988.- Leg.: C. Martín, M. Esteban & M. G<sup>a</sup>. Paris.
- MNCN 19561.- EDC.- El Berruoco.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 19564.- EDC.- San Agustín de Guadalix.- 20-03-1984.
- MNCN 19566 - 19567.- EDP.- Sevilla la Nueva.- 07-1985.- Leg.: J. C. Atienza.
- MNCN 19568 - 19569.- 2Ad.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 09-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 19571.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 20-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 19587.- EDP.- El Molar.- 12-07-1984.- Muerto: 04-03-1985.
- MNCN 19605 - 19614.- EDC.- Valdemanco.
- MNCN 19777.- Jv.- ETC.- 05-04-1982.- Leg.: A. Múgica.
- MNCN 19778.- Pm.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 04-07-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 21567 - 21610.- 44Lv.- EFC.- S. Agustín de Guadalix.- 1985.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22346 - 22354.- 9Lv.- ETC.- El Molar.- 13-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22355 - 22356.- 2Lv.- ETC.- Colmenar Viejo.- 01-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22357 - 22368.- 12Lv.- ETC.- El Molar.- 13-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 22369 - 22370.- 2Lv.- ETC.- Colmenar Viejo.- 01-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 22371 - 22374.- 4Lv.- ETC.- El Molar.- 01-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22375 - 22389.- 15Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 23-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22390 - 22404.- 15Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 03-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 22405 - 22409.- 5Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 03-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 22410 - 22414.- 5Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 10-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 22415 - 22416.- 2Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 22417 - 22446.- 30Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 27-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 22447 - 22459.- 13Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 15-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23669 - 23670.- 2Lv.- ETC.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23671.- Lv.- ETC.- Entre El Molar y Colmenar Viejo.- 01/17-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23672 - 23673.- 2Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23674 - 23677.- 4Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 27-06-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23678 - 23679.- 2Lv.- ETC.- El Molar.- 12/16-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23680 - 23688.- 9Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 16-06-1985.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23689.- Lv.- ETC.- San Agustín de Guadalix.- 17-04-1985.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23690.- Lv.- ETC.- San Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 23-05-1985.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24391.- 4Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Charca del nacimiento del arroyo de la Angostura. 09-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24407.- Pu.- ECF.- Becerril de la Sierra, Charca del nacimiento del arroyo de la Angostura. 18-04-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24573.- 31Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 15-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24576.- 10Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 21-06-1984.- Leg.: B. Arano.
- MNCN 24793 - 24794.- 1Pm+31Lv.- ECF.- Colmenar Viejo.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24795 - 24796.- Pm.- ECF.- Colmenar Viejo.- 13-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24797.- 7Lv.- ECF.- Colmenar Viejo.- 21-07-1984.
- MNCN 24799 - 24818.- 21Rm.- ECF.- Colmenar Viejo, Camino entre Colmenar Viejo y embalse de El Pardo. Leg.: R. R. Talavera. & B. Arano.
- MNCN 24819.- 35Lv.- ECF.- Colmenar Viejo, Camino entre Colmenar Viejo y embalse de El Pardo. Leg.: R. R. Talavera. & B. Arano.
- MNCN 24820.- 11Lv.- ECF.- Colmenar Viejo, Camino entre Colmenar Viejo y embalse de El Pardo. 08-09-1984.- Leg.: P. Herrero.
- MNCN 24821.- Lv.- ECF.- Entre Colmenar Viejo y S. Agustín de Guadalix, Ctra. M-104 (antigua M-606 ). 15-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24822.- 3Lv.- ECF.- El Berruoco.- 12-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24823.- Pu.- ECF.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 24824.- 12Hu.- EPF.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 24828 - 24845.- 18Pm.- ECF.- Paredes de Buitrago.- [ <23-07-1984 ].- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24856 - 24858.- 3Ad.- ECF.- Prádena del Rincón, Km 2 de la Ctra. M-130. 28-09-1983.- Leg.: A. Múgica & M. G<sup>a</sup> Paris.
- MNCN 24859.- 42Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 18-05-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24860.- 4Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 15-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24861.- 93Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 09-03-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24862.- 16Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, Charca junto a la "Charca de las vacas". Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24863.- 71Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 01-06-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24864 - 24867.- 3Rm+44Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 15-06-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24868.- 42Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- [ <23-07-1984 ].- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24869 - 24871.- 2Jv, 75Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 08-06-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24872.- 11Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 22-06-1985.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24873.- 43Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 11-05-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24874.- 92Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 27-03-1985.- Leg.: J. E. González, B. Sanchiz & R. R. Talavera.
- MNCN 24875.- 31Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 25-05-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24877.- Ad.- ECF.- Villaviciosa de Odón.- 25-03-1982.- Leg.: I. Doadrio & P. Garzón.
- MNCN 24913.- 17Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 12y20-04-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 24935.- 177Lv.- ECF.- El Molar.- 13-07-1984.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 26914.- ECF.- Collado Villalba.- 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26915.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 31-03-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada



- MNCN 26916.-** 8Lv.- ECF.- Madrid, Cantoblanco. 10-07-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26917.-** Pm.- ECF.- Madrid, Río Manzanares (El Pardo). 20-06-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26918.-** Lv+Pm.- ECF.- Moralzarzal.- 13-07-1981.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26920.-** ECF.- S. Agustín de Guadalix, Valdelagua. 17-05-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26921.-** ECF.- San Fernando de Henares.- 15-08-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26922.-** 40Lv.- ECF.- Torreloredones.- 01-06-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26923 - 26925.-** Jv/2Ad.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26926.-** 2Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. L. Rivas; J. Ibañez.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26928.-** Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibañez; L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26929.-** Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibañez; L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26930.-** Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26931.-** 2Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibañez; L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26933.-** Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibañez; L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26934 - 26935.-** 2Lv.- ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 20-05-1973.- Leg. J. Ibañez; L. Rivas.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26936.-** ECF.- Torreloredones, Embalse de los Peñascales. 26-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30516.-** ECF.- Daganzo de Arriba. 13-11-1984.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 41900.-** EDP.- Talamanca del Jarama. 1-V-2001.- Leg. I. Martínez-Solano.
- Familia **Pelodytidae**
- Pelodytes punctatus* (Daudin, 1802)
- MNCN 689 -** ECF.- Ciempozuelos, Salinas de Espartinas. 13-02-1936.- Leg. J. Barragán.
- MNCN 2716.-** Ad.- ECF.- Humanes de Madrid, Cerca de Humanes. 01-12-1913.- Leg.: F. Arias.
- OBSERVACIONES: Recogido en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 21624.-** Jv.- ECF.- Tielmes.- 10-05-1985.- Leg. M. Gª París.
- MNCN 18494.-** M.- Ad.- EDC.- Rivas Vaciamadrid, Rivas de Jarama.- [ >09-1987].- Leg. P. Herrero.
- MNCN 41697.-** Ad.- ECF.- Brea de Tajo, Ctra a 3 Km al Sur de Brea de Tajo.- Leg. M. Gª París. & I. Martínez-Solano.
- MNCN 41698.-** Ad.- ECF.- Corpa, 4Km al Sureste de Corpa.- Leg. M. Gª París.
- Familia **Bufo**
- Bufo bufo* (Linnaeus, 1758)
- MNCN 566.-** Ad.- ECF.- Madrid.- [ >14-11-1890].- Leg.: M Cazorro.
- OBSERVACIONES: Recogido en el libro de entradas y salidas de objetos de la colección de Zoología, sección de Vertebrados y de Anatomía comparada (1868-1906).
- MNCN 576.-** Ad.- ECF.- Cercedilla.- Leg.: F. Arias.
- MNCN 633 - 636.-** 4Jv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. -04-1894.- Leg. M. Cazorro.
- OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).
- MNCN 2785.-** Jv.- ECF.- Cercedilla.- 31-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2786.-** Ad.- ECF.- Navacerrada.- 23-05-1980.- Leg.: J. Mellado
- MNCN 2800.-** ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 17-06-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2801 - 2802.-** Ad / Jv.- ECF.- Cercedilla, Arroyo de la Fuenfría. 27-06-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 15417.-** Ad.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 06-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15434.-** Ad.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 04-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera. & J. C. Arrechea.
- MNCN 15435.-** EDC.- Manzanares El Real.- 14-11-1983.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 15436.-** EDC.- Pinilla del Valle.- 09-01-1983.- Leg.: J. Dorda.
- MNCN 15438 - 15439.-** 2Ad.- EDC.- S. Agustín de Guadalix, Río Guadalix.- 06-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 15440 - 15443.-** 4Ad.- EDC.- El Berruoco.- 21-03-1984.- Leg.: R. R. Talavera & B. Arano.
- MNCN 16588.-** Ju.- ECF.- Pinilla del Valle.- 31-08-1979.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16589.-** ECF.- Aranjuez.- 08-09-1975.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 18501 - 18517.-** 17Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 29-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18518 - 18558.-** 41Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 12-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18559 - 18561.-** 3Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18562 - 18565.-** 4Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 12-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18566 - 18648.-** 90Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 18649 - 18686.-** 38Lv.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-08-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 19835 - 19836.-** 110 Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 29-06-1990.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 19837 - 19838.-** 24Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 12-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 19839 - 19846.-** 59Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 19847.-** 11Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-08-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 19848.-** Pm.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 31-08-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 20809 - 20823.-** 15Pm.- ETC.- Rascafría, Laguna de Peñalara. [07/08-1989].- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23431 - 23433.-** 3Jv.- ECF.- Brunete, Barranco de Cienvallejos. <25-09-1927.- Leg.: C. Bolívar
- MNCN 24400.-** 5Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 01-11-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24401.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 16-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24415.-** Pu.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 06-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24417.-** Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 13-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 25270.-** ECF.- Horecajuelo de la Sierra.- 12-08-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25514.-** ECF.- Entre Buitrago y Manjirón, Ctra. M-126. 24-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25515.-** ECF.- El Berruoco, Embalse de El Atazar. 28-05-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25516.-** ECF.- Aranjuez.- 08-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25517.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas.- 28-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25518 - 25521.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 31-05-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25522 - 25526.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 30-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25527.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 26-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25528 - 25537.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 31-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25538.-** ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 26-05-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25539.-** ECF.- Cercedilla, Puerto de La Fuenfría. 23-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25540.-** ECF.- Collado-Villalba, Villalba. 6-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25541.-** 13Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 17-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25542.-** ECF.- Hoyo de Manzanares.- 28-06-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25547 - 25552.-** ECF.- Lozoya, Puerto de Navafría (= Puerto de Lozoya). 24-03-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25553.-** ECF.- Pinilla del Valle. 19-07-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25554.-** ECF.- Pinilla del Valle.- 31-08-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25555.-** ECF.- Manzanares el Real, La Pedriza. 27-07-1969.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

- MNCN 25556.- ECF.- Montejo de la Sierra.- 22-08-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25557 - 25562.- 6Ad.- ECF.- Puebla de la Sierra.- 19-04-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25563 - 25566.- 4Ad.- ECF.- Ctra. M-510, Navalagamella.- 25/27-12-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25567.- ECF.- Rascafría.- 12-10-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25568.- ECF.- Rascafría.- 21-10-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25569 - 25570.- 77 Lv.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando, Peñalara.- 22-06-1984.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25571.- ECF.- Rascafría.- 30-04-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25572.- ECF.- Rascafría.- 31-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25573.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25574.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 10-06-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25575.- ECF.- Torreلودones, Embalse de los Peñascales. 13-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25576.- ECF.- Villanueva de la Cañada.- 01-10-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27776.- Jv.- ECF.- Torreلودones, Embalse de los Peñascales. 06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30494.- ECF.- Navarredonda.- 16-06-1985.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 30601.- ECF.- Pinilla del Valle, Río Lozoya. 08-07-1984.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 40769.- EDC.- Rascafría, Laguna Grande de Peñalara - 08-1999 - Leg.: I. Martínez-Solano.
- MNCN 41018.- EDC.- San Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg. B. Arano. & R. R. Talavera.
- Bufo calamita** (Laurenti, 1768)
- MNCN 2804 - 2807.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 26-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2808 - 2812 ECF.- Navacerrada.- 21-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2813.- ECF.- Alpedrete.- 27-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2814 - 2816.- ECF.- Cerceda. 28-05-1980.- Leg.: J. Mellado.
- MNCN 2828.- ECF.- El Escorial.- Leg.: Sr. Marín.
- MNCN 2841.- ECF.- Robledo de Chavela.- 12-05-1934.- Leg.: C. Bolívar.
- MNCN 2844.- Pu.- ECF.- Aranjuez, Estación de Castillejo. 20-03-1932.- Leg.: E. Morales.
- MNCN 2900.- Ad.- ECF.- El Escorial.
- MNCN 2908 - 2910.- ECF.- San Martín de la Vega.- 12-1892.- Leg.: F. Arias.
- MNCN 2911.- 8Jv.- ECF.- El Escorial.
- MNCN 3623.- ECF.- Villaviciosa de Odón.- 13-01-1982.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 9605.- 100Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 29-06-1986.- Leg.: M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 10155 - 10169.- 15Jv.- ECF.- El Molar.- 12-07-1984.- Leg. B. Arano.; R. R. Talavera.
- MNCN 12416.- 6Lv.- ECF.- El Berrueco.- 12-02-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 12422.- 50Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 20-05-1984.- Leg.: B. Arano.
- MNCN 12425.- 52Lv.- ECF.- Paredes de Buitrago.- 12-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 12426.- 50Lv.- ECF.- Navalagamella.- 01-04-1984.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 13257 - 13258.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15217.- ETP.- Gandullas.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15446.- Ad.- EDC.- Villaviciosa de Odón.- 26-03-1982.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 15448 - 15455.- 8Ad.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15456 - 15459.- 4Ad.- ETP.- EDP.- Gandullas.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15460 - 15474.- EDC - ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15475 - 15476.- 2Ad.- EDP.- ETP.- Gandullas.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15482.- Ad.- EDP.- ETP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 15621 - 15622.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 16483.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 16806 - 16807.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 16-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 16808 - 16817.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 04-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.
- MNCN 16819.- ECF.- Manzanares El Real.- 14-11-1983.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 16820.- ECF.- San Martín de la Vega.- 08-11-1983.- Leg.: J. Dorda, B. Sanchiz & R. R. Talavera.
- MNCN 19531.- EDC.- El Berrueco.- 23-04-1988.- Leg.: C. Martín & M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 19532 - 19533.- EDC.- El Berrueco.- 06-04-1988.- Leg.: C. Martín, E. Bello, M. Esteban & M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 23937.- 16Lv.- ECF.- 19-05-1985.- Leg.: M. G<sup>o</sup> París & C. Martín.
- MNCN 23938 - 23941.- ECF.- El Pardo, Madrid. 03-07-1992.- Leg. I. Esteban.
- MNCN 23942.- Lv.- ECF.- Rascafría, Hoya de Pepe Hernando. 01-06-1987.- Leg.: M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 23943.- 20Lv.- ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 01-05-1987.- Leg.: M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24382.- Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Charca del nacimiento del arroyo de la Angostura. 18-04-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24388.- Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix, Alrededores de la "Charca de las vacas". 30-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24389.- Lv.- ECF.- Rascafría, Alrededores de la Laguna de Peñalara. 06-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24390.- Jv.- ECF.- Miraflores de la Sierra, Puerto de La Morcuera. 28-06-1989.- Leg. M. Arévalo.
- MNCN 24395.- 2Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix, Alrededores de la "Charca de las vacas". 30-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24403.- Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Charca del nacimiento del arroyo de la Angostura. 11-04-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24408.- Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix, Alrededores de la "Charca de las vacas". 19-05-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24410.- ECF.- Rascafría, Alrededores de la Laguna de Peñalara. 29-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24412.- 19Lv.- ECF.- Rascafría, Laguna de Peñalara. 29-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24413.- Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Charca del nacimiento del arroyo de la Angostura. 25-04-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24594.- 20Lv.- ECF.- San Agustín de Guadalix, "Charca de las vacas". 25-05-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24595.- Pm.- ECF.- Madrid, Cerro Almodóvar (Vallecas). 11-06-1998.- Leg.: M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24596.- 30Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 18-05-1986.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 25905 - 25908.- 4Jv.- ECF.- Entre los Molinos y Cercedilla, junto al río Guadarrama.- 07-07-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25909.- ECF.- Sur de Madrid.- 05-03-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25910 - 25914.- ECF.- Becerril de la Sierra.- 11-10-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25915 - 25916.- ECF.- Bustarviejo.- 25-11-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25917.- ECF.- Pelayos de la Presa a Cadalso de los Vidrios.- 31-02-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25918.- ECF.- Canillas.- 21-05-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25919.- ECF.- Cercedilla.- 29-06-1969.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25920.- ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 27-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25921.- ECF.- Cercedilla, Las Dehesas. 28-05-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25922 - 25926.- ECF.- Collado Villalba.- 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25927.- ECF.- Colmenar Viejo.- 31-10-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25928 - 25936.- Jv/2Ad/2Jv/Ad/3Jv.- ECF.- El Boalo, Mataelpino. 04-05-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25938.- ECF.- Guadalix de la Sierra, Embalse de El Vellón. 01-06-1980.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 25939.- ECF.- Guadarrama.- 01-04-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 17,7 gr.
- MNCN 25940.- ECF.- Horcajuelo de la Sierra.- 04-08-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 30gr.
- MNCN 25941 - 25942.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 28-06-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

- MNCN 25943 - 25945.-** ECF.- Lozoya, Puerto de Navafria (= Puerto de Lozoya). 24-03-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25946.-** ECF.- Madrid, Canillas. 21-05-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25947.-** ECF.- Madrid, Colonia E.Collado (Aravaca). 01-02-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25948 - 25949.-** ECF.- Manzanares El Real, La Pedriza. 05-05-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25950 - 25953.-** ECF.- Manzanares El Real, Embalse de Santillana. 20-05-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25954 - 25955.-** 2Ad.- ECF.- Montejo de la Sierra.- 07/27-03-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 45 gr.  
**MNCN 25956.-** Ad.- ECF.- Pinilla del Valle.- 26-05-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 20 gr.  
**MNCN 25957.-** Jv.- ECF.- Pinilla del Valle.- 31-08-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25958.-** ECF.- Rascafría.- 06-10-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 28 gr.  
**MNCN 25959 - 25961.-** —/2Jv.- ECF.- Rascafría.- 11-05-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25962.-** ECF.- Rascafría, El Paular. 05-08-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 22 gr.  
**MNCN 25963.-** ECF.- Rascafría, Peñalara. 03-05-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25964 - 25965.-** Ad/Jv.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 10-06-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25966 - 25970.-** 3Ad/Jv/Ad.- ECF.- Rascafría, Peñalara. 20-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25971.-** ECF.- Rascafría, Puerto de Los Cotos. 21-10-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada P= 38 gr.  
**MNCN 25972 - 25979.-** ECF.- Rascafría, Robledal. - 28-03-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 25980.-** ECF.- Soto del Real.- 25-09-1973.- Leg. Rivas, L.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 30510 - 30511.-** ECF.- Navas del Rey.- 04-04-1985.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 40385 - 40388.-** 2Ad/2Jv.- ECF.- Pelayos de la Presa.- <20-10-2000.- Leg. C. Olmos.  
**MNCN 41418.-** Lv.- ECF.- Rascafría, Alrededores de la Laguna de Peñalara.- 13-06-1989.- Leg. M. J. Blanco & R. R. Talavera.  
**MNCN 41419.-** ECF.- Rascafría, Alrededores de la Laguna de Peñalara.- 12-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.

Familia *Hylidae**Hyla arborea* (Linnaeus, 1758)

- MNCN 3259.-** Ad.- ECF.- Navacerrada.- 23-05-1980.- Leg.: J. Mellado.  
**MNCN 12397.-** 13Lv.- ECF.- El Berrueco.- 10-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.  
**MNCN 15279 - 15298.-** 20Jv.- ETC.- Paredes de Buitrago.- 21-06-1985.- Leg.: B. Arano.  
**MNCN 16188 - 16189.-** 2Pm.- ECF.- El Berrueco.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 16204 - 16208.-** 5Ad.- EDC.- Manzanares El Real, Embalse de Santillana. 03-1983.- Leg.: P. Herrero.  
**MNCN 16209 - 16211.-** 3Ad.- EDC.- El Berrueco.- 21-03-1984.- Leg.: B. Arano & R. R. Talavera.  
**MNCN 16214.-** Ad.- EDC.- Manzanares El Real.- 14-03-1982.- Leg.: P. Herrero.  
**MNCN 16216.-** Ad.- EDC.- ETP.- Paredes de Buitrago.- 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.  
**MNCN 16217.-** Ad.- EDC.- ETP.- Piñuecar, Gandullas. 22-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 16218 - 16219.-** 2Ad.- EDC.- ETP.- Paredes de Buitrago.- 14-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 19627.-** Ad.- EDP.- Madrid.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 19631.-** Ad.- EDP.- Madrid.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 20316 - 20440.-** 125Lv.- ECF + ETC.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 08-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 21550.-** Ad.- EDC.- Paredes de Buitrago.- 12-05-1984.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.  
**MNCN 24231.-** 3Lv.- ECF.- Manzanares El Real.- 16-06-1985.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 24610.-** ECF.- Cercedilla-Navacerrada, El Ventorrillo.  
**MNCN 26797.-** ECF.- Lozoya, Puerto de Navafria (= Puerto de Lozoya). 24-03-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 26798.-** ECF.- Pinilla del Valle.- 11-04-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 26799.-** ECF.- Pinilla del Valle.- 19-05-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

- MNCN 26800 - 26806.-** Ad/Jv/5Ad.- ECF.- Pinilla del Valle.- 13/16-04-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 26807.-** ECF.- Rascafría.- 28-03-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 26808 - 26809.-** ECF.- Rascafría.- 30-04-1972.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

Familia *Ranidae**Rana iberica* Boulenger, 1879

- MNCN 373 - 376.-** ECF.- Cercedilla.- 07-1914.- Leg.: C. Bolívar.  
 OBSERVACIONES: Recogidos en el Libro de registro de entradas de ejemplares en la colección de Zoología, sección de Osteozoología. (1911-1932).  
**MNCN 385 - 386.-** ECF.- Cercedilla.- 07-1914.- Leg.: C. Bolívar.  
**MNCN 390.-** 11Lv.- ECF.- Cercedilla.- 14-09-1914.- Leg.: E. Cusi.  
**MNCN 417 - 420.-** ECF.- San Lorenzo de El Escorial, Puerto de Malagón. 08-1914.- Leg.: E. Cusi.  
**MNCN 424 - 427.-** 4Jv.- ECF.- Rascafría, Peñalara.  
**MNCN 3763.-** ECF.- Cercedilla.- 31-05-1980.- Leg.: J. Mellado.  
**MNCN 3856.-** ECF.- Cercedilla.- 19-08-1918.- Leg.: A. Cabrera.  
**MNCN 24237.-** 2Lv/Pm.- ECF.- Rascafría, Lagunillas cercanas a la laguna de Peñalara. 09-1987.- Leg.: M. G<sup>a</sup> París, C. Martín, A. Múgica & M. Esteban.  
**MNCN 24278.-** 4Lv.- ECF.- Rascafría, Loma del Noruego. 18-07-1987.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 24279.-** 2Lv.- ECF.- Cercedilla, La Fuenfría. 27-01-1985.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 26983 - 26986.-** ECF.- Cercedilla, Charca junto al refugio. 04-07-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 27041.-** Jv.- ECF.- Cercedilla.- 18-06-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 27042.-** ECF.- Rascafría, El Paular. 26-05-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 28344 - 28345.-** 2Jv.- ECF.- Cercedilla, Charca junto al refugio. 04-07-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada  
**MNCN 28346.-** Jv.- ECF.- Manzanares El Real, La Pedriza. 04-09-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada

*Rana perezi* Seoane, 1885

- MNCN 289.-** ECF.- Madrid, El Pardo. 17-10-1931.- Leg.: E. Morales.  
**MNCN 1272 - 1276.-** 5Ad.- ECF.- Bustarviejo.- 10-08-1973.- Leg. A. Salvador.  
**MNCN 1286 - 1287.-** ECF.- Aranjuez.- 03-1914.- Leg.: F. Arias.  
**MNCN 1291.-** Lv.- ECF.- Madrid, El Pardo. Leg. L. Lozano & E. Cusi.  
**MNCN 1293.-** Jv.- ECF.- Aranjuez, Castillejo. Leg. E. Morales.  
**MNCN 1294 - 1306.-** 13Jv.- ECF.- Aranjuez, Castillejo. Leg. E. Morales.  
**MNCN 1371.-** Jv.- ECF.- Madrid, El Pardo. Leg. E. Morales.  
**MNCN 3309.-** 51Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 1986.- Leg. M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 3615.-** 6Lv.- ECF.- Madrid.- 10-1923.  
**MNCN 3677.-** ECF.- Cerceda. 05-05-1975.  
**MNCN 3759 - 3762.-** 4Ad.- ECF.- Navacerrada.- 23-05-1980.- Leg.: J. Mellado.  
**MNCN 3765.-** Ad.- ECF.- Cerceda. 28-05-1980.- Leg.: J. Mellado.  
**MNCN 9554.-** Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- /27 27.- Leg.: J. E. González, B. Sanchez & R. R. Talavera.  
**MNCN 9732 - 9733.-** 2Jv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 04-11-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.  
**MNCN 9791.-** ECF.- Santa María de la Alameda, Arroyo del Tobar. 1600. 15-08-1982.- Leg.: A. Múgica.  
**MNCN 10010 - 10011.-** ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 06-03-1985.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 12407.-** Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 02-03-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban., C. Martín & M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 12408.-** Lv.- ECF.- El Berrueco.- 02-06-1985.- Leg.: J. Dorda, M. Esteban., C. Martín & M. G<sup>a</sup> París.  
**MNCN 15374.-** Lv.- ETC.- S. Agustín de Guadalix.- 04-08-1983.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 16438 - 16439.-** 2Ad.- EDC.- Lozoya y Pinilla del Valle, Embalse de La Pinilla. 01-05-1982.- Leg. L. Canencia.  
**MNCN 16440 - 16442.-** 3Ad.- EDC.- Gandullas.- 05-06-1982.- Leg.: A. Múgica.  
**MNCN 16443 - 16450.-** 8Jv.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 06-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 16451 - 16455.-** ¿? / Jv /¿? / 2Jv.- EDP.- Villaviciosa de Odón.- 11-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera & I. Doadrio.  
**MNCN 16467 - 16468.-** 2Ad.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 17-04-1983.- Leg.: R. R. Talavera & J. C. Arrechea.  
**MNCN 16474.-** Ad.- ETP.- EDP.- S. Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.  
**MNCN 16475 - 16476.-** EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 19-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.



- MNCN 16481.- Jv.- EDP.- Madrid, Río Manzanares (El Pardo). 30-09-1982.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16482.- Jv.- EDC.- S. Agustín de Guadalix.- 06-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 16898 - 16910.- 13Jv.- ECF.- Aranjuez.- 08-09-1975.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16911 - 16915.- 5Jv.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 12-10-1975.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 16972.- Jv.- ECF.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 31-08-1977.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 17208.- Ad.- PCF.- Torreledones, Embalse de los Peñascales. 11-03-1983.- Leg.: R. R. Talavera & A. Corcuera.
- MNCN 18173 - 18174.- 2Ad.- ECF.- San Lorenzo del Escorial, Puerto de Malagón. 15-10-1989.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 18983.- 29Lv.- ECF.- Patones, Embalse de la Parra (Río Lozoya.). 21-07-1990.- Leg.: M<sup>o</sup> Valladolid & Y. Bernet.
- MNCN 18984.- Lv.- ECF.- Patones, Embalse de la Parra (Río Lozoya.). 14-09-1990.- Leg.: M<sup>o</sup> Valladolid & Y. Bernet.
- MNCN 18985.- 2Pm.- ECF.- Patones, Embalse de la Parra (Río Lozoya.). 14-09-1990.- Leg.: M<sup>o</sup> Valladolid & Y. Bernet.
- MNCN 18986 - 18997.- 12Jv.- ECF.- Patones, Embalse de la Parra (Río Lozoya.). 14-09-1990 Leg.: M<sup>o</sup> Valladolid & Y. Bernet.
- MNCN 19111.- ED.- Rascacafía, Laguna de Peñalara. 1990. 22-07-1987.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 20779.- Lv.- ECF.- Madrid, Río Manzanares [(El Pardo)]. 30-09-1982.- Leg.: I. Doadrio.
- MNCN 21306 - 21329.- 24Lv.- ECF.- S. Agustín del Guadalix.- Leg.: B. Sanchiz.
- MNCN 21851.- 11Lv.- ECF.- Santa María de la Alameda.- 20-10-1985.- Leg. M. G<sup>o</sup> París. & C. Martín.
- MNCN 21888.- 12Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 21-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 21889.- 7Lv.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 07-07-1986.- Leg.: R. Márquez & M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 21892 - 21894.- 3Lv.- ETC.- Becerril de la Sierra.- 17-07-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 23512.- ECF.- Cenicientos, Sierra de la Higuera. 13-02-1988.- Leg. M. G<sup>o</sup> París, C. Martín & S. Bas.
- MNCN 24230.- Lv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 23-03-1989.- Leg. J. Crnobrnja.
- MNCN 24308.- 2Lv.- ECF.- Manzanares El Real.- 16-06-1985.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24309.- 5Lv.- ECF.- Manzanares El Real.- 16-06-1985.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24310.- Ad.- ECF.- Valdemanco.- 23-03-1989.- Leg. M. G<sup>o</sup> París.
- MNCN 24383.- 7Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 13-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 24385.- 13Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 08-06-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco & R. R. Talavera.
- MNCN 24387.- 11Lv.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 18-06-1986.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco.
- MNCN 24392.- Ad.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 26-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24411.- ECF.- Becerril de la Sierra, Ctra. M-607, Km 52,680. 26-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24414.- ECF.- S. Agustín de Guadalix, Charca junto al río Guadalix. 12-06-1989.- Leg.: R. R. Talavera.
- MNCN 24416.- ECF.- S. Agustín de Guadalix.- 16-05-1989.- Leg.: M<sup>o</sup> J. Blanco, R. R. Talavera & P. Herrero.
- MNCN 26641 - 26642.- ECF.- Navarredonda.- 06-06-1985.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 26644.- ECF.- Pinilla del Valle, Río Lozoya. 08-07-1984.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27156.- ECF.- Río Jarama. 20-04-1982.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27691 - 27697.- 7Jv.- ECF.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27698.- Jv.- ECF.- 05-1980.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27699.- 5Pm.- ECF.- Río Guadarrama.- 28-07-1970.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27700.- ECF.- Río Jarama.- 08-10-1980.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27701.- ECF.- Río Jarama.- 11-08-1981.- Ex Col. UZA
- MNCN 27702 - 27705.- ECF.- Alcalá de Henares.- 28-01-1981.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27706 - 27709.- Jv/3Ad.- ECF.- Alcalá de Henares.- Verano-1980.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27710 - 27711.- 2Jv.- ECF.- Aranjuez.- 08-09-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27712.- Jv.- EDC.- Aranjuez, Laguna de Ontígola. 05-05-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27713 - 27721.- 9Jv.- ECF.- Becerril de la Sierra.- 01/11-10-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27722 - 27728.- 2Ad/Jv/Ad/3Jv.- ECF.- Collado Villalba.- 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27729.- ECF.- El Boalo, Mataelpino. 17-06-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27730 - 27733.- 4Jv.- ECF.- El Boalo, Mataelpino. 24-08-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27734 - 27735.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 29-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27736 - 27737.- Ad/Jv.- ECF.- Hoyo de Manzanares.- 31-03-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27738.- ECF.- La Pinilla, Cola del embalse de Pinilla. Río Lozoya. 24-09-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27739.- ECF.- Gargantilla de Lozoya, Puente de Taboada. 15-06-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27740 - 27741.- 2Ad.- ECF.- Lozoya, Puerto de Navafría (= Puerto de Lozoya). 24-03-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27742.- ECF.- Lozoya y Pinilla del Valle, Embalse de La Pinilla. 12-10-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27743.- ECF.- Lozoya y Pinilla del Valle, Embalse de La Pinilla. 26-06-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27744.- Jv.- ECF.- Madrid, El Pardo. 23-11-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27745 - 27748.- 4Jv.- ECF.- Madrid, Río Manzanares (El Pardo). Verano-1977.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27750 - 27751.- EDC.- El Boalo, Vertiente Sur de la Maliciosa. (Mataelpino). 24-08-1975.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27752.- ECF.- Patones de abajo, Embalse de El Pontón de la Oliva. 23-03-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27753.- Jv.- ECF.- Pedrezuela, Río Guadalix. 09-04-1978.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27754 - 27757.- ECF.- Pinilla del Valle.- 13/16-04-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27758.- ECF.- Lozoya y Pinilla del Valle, Embalse de La Pinilla. 04-07-1979.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27759.- ECF.- Gargantilla de Lozoya, Río Lozoya cruce con el puente de Taboada. Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27760 - 27761.- Ad/Jv.- ECF.- San Fernando de Henares.- 01-05-1977.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27762 - 27763.- 2Jv.- ECF.- San Fernando de Henares.- 15-08-1976.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27764 - 27766.- Ad/Jv/Ad.- ECF.- San Martín de la Vega, Finca de los Ángeles. 30-06-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27767 - 27769.- 3Ad.- ECF.- Torreledones, Embalse de los Peñascales. 16-05-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27770.- Jv.- ECF.- Torreledones, Embalse de los Peñascales. 23-09-1973.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27771 - 27774.- Ad/2Jv/Ad.- ECF.- Torreledones, Embalse de los Peñascales. 28-09-1974.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27777 - 27779.- Jv/Ad/Jv.- ECF.- Villaviciosa de Odón, Río Guadarrama. 26-03-1978 Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 27869.- ECF.- Santa María de la Alameda.- 1500. 10-07-1971.- Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada
- MNCN 40251 - 40252.- ECF.- Alcalá de Henares, Río Henares (Finca El Encín). 13-04-1983 Antigua Colección de la Unidad de Zoología Aplicada