

LA CIUDAD COMO HÁBITAT PARA FAUNA AMENAZADA POR EL CAMBIO CLIMÁTICO: EL CASO DE LOS ANFIBIOS Y REPTILES

Un proyecto de:



Con el apoyo de:



VICEPRESIDENCIA
CUARTA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



INFORME RESULTADOS.

Informe de datos obtenidos dentro del Proyecto "La ciudad como hábitat para fauna amenazada por el cambio climático: el caso de los anfibios y reptiles" realizado gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, dentro de las ayudas destinadas para la realización de actividades para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2019

Autoría:

Álvaro Luna Fernández

David León Muez y Patricio Peñalver Duque (Asociación Hombre y Territorio)

Colaboradores externos:

Sociedad Cordobesa de Historia Natural, Sociedad Extremeña de Zoología, ConoceNatura, Asociación Mustela, Asociación Naturalista de Aragón (Ansar), Asociación Herpetológica Granadina, Aula de la Naturaleza Valparaíso, Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense (SERBAL), Naturactúa, Alma Amphibia, Conrado Requena, Asociación Herpetológica Timón, Galanthus Natura, Iberozoa, Alicia Page, Martiño Cabana Otero (Atlas dos anfibios e réptiles de Galicia), Grupo Naturalista Hábitat, David Álvarez (Universidad de Oviedo), Ignacio C. Fernández, Carlos Cabido (Departamento de Herpetología de Aranzadi), Alberto Parada Siles, Víctor García Tagua, Adrián Flores, Víctor de León, Jorge Sereno y Plataforma Biodiversidad Virtual.

Un proyecto de:



Con el apoyo de:



ÍNDICE

RESUMEN ... pg. 4

COLABORADORES ... pg. 6

AGRADECIMIENTOS ... pg. 7

APROXIMACIÓN METODOLÓGICA ... pg. 8

RESULTADOS GENERALES ... pg. 11

RESULTADOS POR CIUDADES ... pg. 21

1. ANDALUCÍA: Almería - Córdoba - Granada - Huelva
- Málaga - Sevilla ... pg. 22

2. ARAGÓN: Zaragoza ... pg. 39

3. CANARIAS: Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de la Laguna ... pg. 41

4. CANTABRIA: Santander ... pg. 43

5. CASTILLA - LA MANCHA: Cuenca - Toledo ... pg. 46

6. CASTILLA Y LEÓN: León - Salamanca ... pg. 51

7. CATALUÑA: Barcelona ... pg. 57

8. COMUNIDAD DE MADRID: Madrid - Tres Cantos ... pg. 60

9. COMUNIDAD VALENCIANA: Alicante ... pg. 65

10. EXTREMADURA Badajoz - Cáceres -

Don Benito y Villanueva de la Serena - Plasencia ... pg. 68

11. GALICIA: A Coruña - Lugo - Ourense ... pg. 77

12. LA RIOJA: Logroño ... pg. 83

13. PAÍS VASCO: Donosti ... pg. 85

14. PRINCIPADO DE ASTURIAS: Oviedo ... pg. 87

15. REGIÓN DE MURCIA: Cartagena - Lorca - Murcia ... pg. 90

CONCLUSIONES GENERALES ... pg. 94

REFERENCIAS ... pg. 99



RESUMEN

En el siguiente informe se resumen los principales resultados obtenidos en el proyecto llamado “La ciudad como hábitat para fauna amenazada por el cambio climático: el caso de los anfibios y reptiles”, realizado por la Asociación Hombre y Territorio y Álvaro Luna gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, dentro de su Convocatoria de concesión de ayudas para la evaluación de la biodiversidad terrestre española, en 2019.

En dicho proyecto, y con la colaboración de diversas entidades y personas, se ha realizado un inventario de la herpetofauna presente en 30 ciudades repartidas por la geografía española, incluyendo tanto especies nativas como exóticas. Para tal fin, se recopilaron citas de especies obtenidas entre 2015 a 2020, procedentes de diferentes fuentes, entre las que se incluyen webs y foros especializados (Biodiversidad Virtual, Observation.org), observaciones de naturalistas locales, y las obtenidas en salidas específicas para muestrear, llevadas a cabo principalmente en 2020.

Entre los objetivos, se encontraban mejorar el conocimiento sobre herpetofauna en puntos que tradicionalmente han sido obviados como son las ciudades, aportar información a inventarios de fauna y atlas herpetológicos nacionales y regionales, reportar la presencia de especies exóticas introducidas en el medio natural, y valorar el estado de conservación a nivel nacional y regional de las especies halladas, a fin de promover su conservación en entornos urbanos.

Sapo de espuelas - Tres Cantos (Madrid) - Iberozoa



RESUMEN

En total se han contabilizado un total de 74 especies, con un total de 13.208 citas recopiladas. De las especies reportadas, 57 son autóctonas para la Península Ibérica o Canarias: 37 reptiles, incluyendo las dos especies de galápagos autóctonos y 20 anfibios. En cuanto al grado de amenaza de las especies observadas, 44 constan en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, aproximadamente un 78,6% de las citadas, de las que 27 son reptiles y 17 anfibios. Además, dos especies aparecen en el Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas, en la categoría de Vulnerable. En cuanto a grado de amenaza a nivel regional, encontramos 34 especies que aparecen en los catálogos autonómicos correspondientes. Por último, se describe la presencia de un total de 12 especies de galápagos exóticos en zonas urbanas de España, sobrepasando notablemente el número de citas a las de galápagos autóctonos.

En general, el estado de conservación de anfibios y reptiles autóctonos en ciudades españolas es malo, especialmente en el caso de los segundos, con poblaciones bajo mínimos y con tendencia a desaparecer. La presencia de galápagos exóticos y otras especies introducidas supone un riesgo no suficientemente atendido, y las ciudades pueden suponer un claro foco de introducción de estas especies. Sería conveniente dedicar mayor atención a la herpetofauna de los entornos urbanos, incluyéndola en la creación y puesta en valor de zonas verdes, incluso con programas específicos destinados a su conservación

Lagarto ocelado - Salamanca - Miguel Rodríguez



COLABORADORES

Este proyecto se ha basado en gran medida en ciencia ciudadana, buscando la participación de entidades y particulares repartidos por a geografía española. Por ello, ofrecemos a continuación el listado de colaboradores que se han encargado de coordinar cada una de las ciudades participantes, contribuyendo a la toma de datos y organización de los mismos de cara a su incorporación al estudio:



Grupo de galápagos exóticos - Madrid - Álvaro Luna

Sociedad Cordobesa de Historia Natural, Sociedad Extremeña de Zoología, ConoceNatura (José Manuel Moreno Benítez), Asociación Mustela, Asociación Naturalista de Aragón (Ansar), Asociación Herpetológica Granadina (Juan Ramón Fernández Cardenete), Aula de la Naturaleza Valparaíso (Julio Hernández Gómez), Sociedad para el Estudio y Recuperación de la Biodiversidad Almeriense (SERBAL), Naturactúa, Alma Amphibia, Conrado Requena, Asociación Herpetológica Timon (Luis Albero y Emilio Rosillo), Galanthus Natura, Iberozoa, Alicia Page, Martiño Cabana Otero (Atlas dos anfibios de réptiles de Galicia), Grupo Naturalista Hábitat, David Álvarez (Universidad de Oviedo), Ignacio C. Fernández, Carlos Cabido (Departamento de Herpetología de Aranzadi), Alberto Parada Siles, Víctor García Tagua, Adrián Flores, Víctor de León y Jorge Sereno. Agradecer también la contribución de la plataforma Biodiversidad Virtual, por habernos enviado los datos de las ciudades solicitadas.

AGRADECIMIENTOS

Desde la coordinación del proyecto agradecemos a los cientos de personas que han contribuido con datos y fotografías de forma desinteresada, y a aquellas que nos han acompañado en tareas de campo. Álvaro Luna agradece la atención recibida por parte del Ayuntamiento de Huelva y el Aula de Naturaleza del Parque Moret, y la ayuda de Elena Moreno en Sevilla. Antonio Martín, de Iberozoa, agradece a Carlos Caballero, por haber ayudado en el aspecto logístico y el trabajo de campo en Tres Cantos. Respecto a Galicia, se agradece la contribución a todos los colaboradores del Atlas de Anfibios y Reptiles de Galicia, coordinado por Martiño Cabana. Por parte de Mustela, gracias a Luis Medina Gálvez, Jorge Garrido Bautista, José Antonio Recuero Arellano y Lucía Serrano Moscoso, por la ayuda en tareas de campo de Toledo y Granada, y a la Agrupación de Pescadores Guadiloba y la Asociación Amigos de la Ribera del Marco, en Cáceres. La Asociación Herpetológica Granadina quiere mostrar su agradecimiento al ayuntamiento de Granada, y del mismo modo Galanthus Natura agradece al ayuntamiento de Barcelona y a la AMB (área metropolitana de Barcelona). La Sociedad Cordobesa de Historia Natural (SCHN) agradece a todas aquellas personas e instituciones que de alguna manera han colaborado en su contribución al proyecto. A Mónica López, del Real Jardín Botánico de Córdoba, por su labor de recopilación de los datos históricos y recientes -incluyendo fotografías- proporcionados por el equipo de jardinería; a Antonio Torrecilla, director del Centro de Conservación Zoo Córdoba y a María Josefa Ruíz, conservadora, por las facilidades otorgadas para la visita de las instalaciones, así como por la aportación de algunos datos y fotografías por parte de los cuidadores; a Pepe Larios, Manu Maestre y Juanma Sánchez por sus aportaciones de datos de observaciones y/o fotografías; a Ana Berlanga y a sus tutores del TFG, Ricardo Reques y Diego Jordano, del Área de Ecología de la Facultad de Ciencias de la UCO, por su importante contribución indirecta con los datos de anfibios del Campus de Rabanales y alrededores, publicados en la revista Trianoi.

APROXIMACIÓN METODOLÓGICA

En el presente estudio se han incluido ciudades repartidas por toda la geografía de España, incluyendo las Islas Canarias. El tamaño de las ciudades participantes oscila entre aproximadamente los 50.000 y 3.3 millones de habitantes. Se han considerado como zonas de estudio tanto parques y jardines, el propio casco urbano, así como entornos periurbanos urbanizados. En caso de duda sobre una localización, los coordinadores del proyecto han evaluado si ésta debía entrar. En los casos de ciudades que conforman áreas metropolitanas englobando a multitud de municipios se han incorporado datos de varios de ellos, como en el caso de Madrid y Barcelona. En el caso de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de La Laguna, al no haber una separación notable entre ambos núcleos urbanos, se ha optado por unirlos también como una unidad de cara a nuestro estudio, procedimiento que se ha aplicado de la misma manera a Don Benito y Villanueva de la Serena, en Extremadura.

En cuanto a nomenclatura de las distintas especies citadas, dado el debate científico y la continua aportación de novedosos trabajos que bautizan nuevas especies o reclasifican las ya descritas, hemos optado por seguir la lista patrón europea de 2020 (Speybroeck y colaboradores, 2020). En los casos en los que una cita procede de áreas donde solapan dos especies, y la fuente no ha podido concluir a cuál corresponde (algo que a veces solo puede hacerse por técnicas moleculares), se ha optado por la opción más conservativa, dejando solo el género para esas observaciones. Especialmente llamativo es el caso del género *Blanus*, rodeado de una gran controversia en los últimos años. Aunque conocemos los trabajos más recientes (Ceríaco y Bauer, 2018), la lista patrón europea de 2020 solo acepta hasta el momento *Blanus cinereus* y *Blanus rufus*, y además los límites entre especies no están claros para algunas localidades en las que han aparecido ejemplares de este género (Rodríguez-Rodríguez y colaboradores, 2018).

Lagartija andaluza - Córdoba - Rafael Tamajón



APROXIMACIÓN METODOLÓGICA

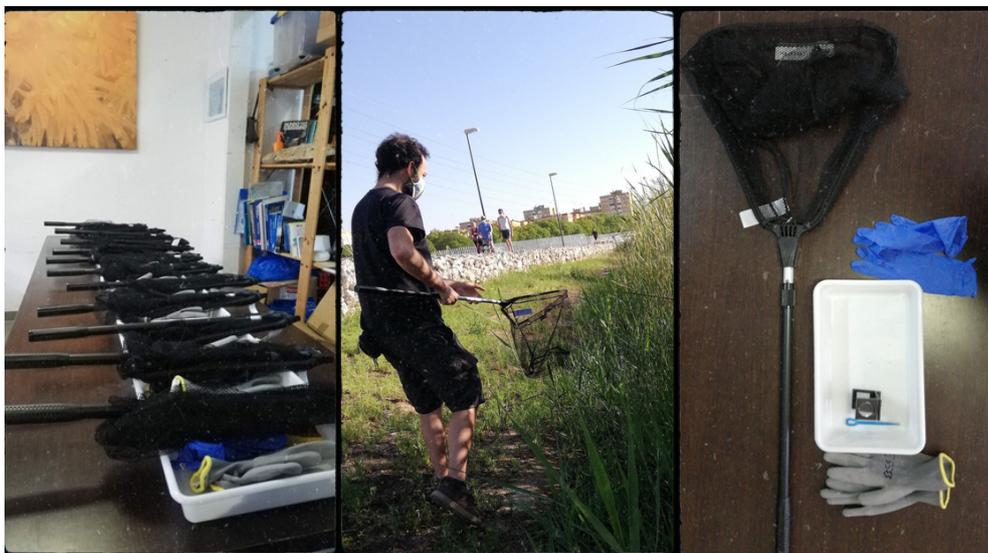
En cuanto a la obtención de datos sobre el grado de amenaza en España de los diferentes taxones, nos hemos basado en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. A nivel regional, hemos usado como referencia las diferentes fuentes disponibles de cada autonomía: Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía; Catálogo de Especies Amenazadas en Aragón; Catálogo de Especies Amenazadas de la Región de Murcia ; Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas; Catálogo Regional De Especies Amenazadas De Castilla-La Mancha; Catálogo Canario de Especies Protegidas; Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres de la Comunidad de Madrid; Catálogo Vasco de Especies Amenazadas; Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura; Catálogo Gallego de Especies Amenazadas; Catálogo Regional de la Fauna Vertebrada Amenazada de Asturias; Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre de La Rioja, y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Cantabria.

El censo, por tanto, se basó en dos aproximaciones, la histórica-documental y la de muestreo de campo. Para el censo histórico-documental se localizaron registros propios o ajenos, pero contrastados, en los últimos cinco años (2015-2020) para cada una de las localizaciones incluidas. Para ello se utilizaron algunas de las herramientas más accesibles y específicas de inventario de fauna a través de observaciones ([observation.org](https://www.observation.org) o [gbif](https://www.gbif.org)). Este censo se completó con los datos cedidos por Biodiversidad Virtual para esas ciudades durante el tiempo de censo propuesto.



APROXIMACIÓN METODOLÓGICA

Para el censo de campo, que se realizó entre marzo y noviembre de 2020, se desarrolló una metodología que, siendo lo menos invasiva posible, cumpliera las especificaciones para localización de los distintos grupos. Esta metodología, que se adjunta como anexo al presente informe, se hizo llegar a todos los colaboradores junto con un kit de muestreo y recomendaciones frente a la COVID19 y la transmisión de enfermedades infecciosas a los anfibios. Cada colaborador recibió, además de las instrucciones y recomendaciones, un modelo de hoja de inventario con las instrucciones para rellenar los campos de ambos censos.



RESULTADOS GENERALES

Se han contabilizado un total de 74 especies en las 30 ciudades participantes, con un total de 13208 citas recopiladas (incluyendo larvas y juveniles). Del total de especies detectadas, 57 son autóctonas para la península Ibérica o Canarias: 35 reptiles escamosos, pertenecientes a 11 familias (Tabla 1, Gráfica 1), los dos galápagos autóctonos (Tabla 2), y 20 anfibios de 7 familias diferentes (Tabla 3, Gráfica 2). Las especies de reptiles más citadas son aquellas que tradicionalmente más se han vinculado a entornos urbanos, como las diferentes lagartijas del género *Podarcis*, y la salamanguera común (*Tarentola mauritanica*) (Gráfica 3), de ahí que al clasificar por familias, Lacertidae y Phyllodactylidae son las que sumen más citas (Gráfica 1). Se ha optado por agrupar en la Gráfica 3 a las especies de *Podarcis* porque dada su ubicuidad en ciudades y la variedad de especies ahora descritas copaban junto a la salamanguera las 10 primeros puestos entre las más citadas, dificultando la visualización del resto de especies, que como se puede observar parecen menos abundantes. En cuanto a anfibios, la rana verde común (*Pelophylax perezi*), es la que aparece en más ciudades y suma más citas (Gráfica 4), por ello la familia Ranidae es la más representada (Gráfica 2).

Sobre las especies exóticas (representadas en rojo en las gráficas), casi todas son galápagos, que además aparecen en más ciudades y acumulan más citas que los galápagos autóctonos (Tabla 2, Gráfica 5). En total se citan un total de 12 especies de galápagos exóticos en zonas urbanas de España (Tabla 2, Gráfica 5). En el caso de *Trachemys scripta*, la especie que más citas suma, se reparten entre las dos subespecies que se han vendido de forma más habitual: *Trachemys scripta scripta* y *Trachemys scripta elegans*. De todas las especies descritas, solo 2, *Trachemys scripta* y *Pseudemys peninsularis*, aparecen en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (Tabla 2).

Rana común - Madrid - Álvaro Luna



RESULTADOS GENERALES

La lagartija de las Pitiusas (*Podarcis pityusensis*), citada en Donosti, no ha sido considerada autóctona, al estar esta ciudad fuera de su área de distribución natural y haber sido introducida durante el siglo XX. Un caso similar es la rana común (*Pelophylax perezi*) en Tenerife, especie que habrá sido introducida en el pasado. A modo anecdótico, se cita una pitón birmana (*Python bivittatus*) en Zaragoza y una falsa coral (*Lampropeltis triangulum*) en Tres Cantos. En cuanto a anfibios se cita además al ajolote (*Ambystoma mexicanum*) y la rana híbrida de Graf (*Pelophylax kl. grafi*) en Barcelona.

En cuanto al grado de amenaza de las especies autóctonas observadas en ciudades de España, 44 de las mismas aparece en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial, aproximadamente un 78.6 % de las citadas. De estas, 27 son reptiles (incluyendo a las dos especies de galápagos autóctonos) y 17 corresponden a anfibios (Tabla 4). Además, dos especies, la salamandra rabilarga (*Chioglossa lusitanica*), citada en Lugo, y el sapo partero bético (*Alytes dickhilleni*), citado en Granada, aparecen en el Catálogo Español de Especies Silvestres Amenazadas, en la categoría de Vulnerable. En cuanto a grado de amenaza a nivel regional, encontramos 34 especies que aparecen en los catálogos autonómicos correspondientes (Tabla 5): 21 son reptiles, incluyendo a los galápagos, y el resto son anfibios. Destaca el caso de la ranita meridional (*Hyla meridionalis*), en peligro de extinción en el País Vasco. En la categoría de Vulnerable aparece su pariente la ranita de San Antón (*Hyla molleri*) en Cantabria, situación que comparten el eslizón ibérico (*Chalcides bedriagai*), la rana patilarga (*Rana iberica*) y la salamandra rabilarga (*Chioglossa lusitanica*) en Galicia. Del mismo modo, el sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*) es Vulnerable en Extremadura. En cuanto a los galápagos citados en el estudio, el galápagos europeo (*Emys orbicularis*) es Vulnerable en el País Vasco y el galápagos leproso (*Mauremys leprosa*) en la Comunidad de Madrid y el País Vasco. La culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*) y la rana común (*Pelophylax perezi*) aparecen como protegidas en la Comunidad Valenciana.

ICONOS POR GRUPO



Reptiles
(escamosos)



Reptiles
(quelonios)



Anfibios

RESULTADOS GENERALES

Tabla 1. Especies de reptiles escamosos autóctonos citados en las ciudades incluidas en el estudio

Especie	Ciudades
Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	1
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	6
*Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	10
Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)	2
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	7
Lisa dorada (<i>Chalcides viridanus</i>)	1
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	5
Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)	3
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	7
Lagarto tizón (<i>Gallotia galloti</i>)	1
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	12
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	12
Lagarto verde occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)	2
Lagarto verdinegro (<i>Lacerta schreiberi</i>)	3
Culebra de cogulla (<i>Macroprotodon brevis</i>)	3
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	17
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	7
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	15
Lagartija de Bocage (<i>Podarcis bocagei</i>)	3
Lagartija lusitana (<i>Podarcis guadarramae</i>)	3
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)	7
Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)	4
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	6
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	6
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)	6
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	19
Lagartija cenicienta (<i>Psammodromus hispanicus</i>)	1
Lagartija occidental ibérica (<i>Psammodromus occidentalis</i>)	3
Perenquén de Delalande (<i>Tarentola delalandii</i>)	1
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	28
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	13
Lagarto bético (<i>Timon nevadensis</i>)	2
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)	6
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	16
Culebra de Esculapio (<i>Zamenis longissimus</i>)	1

* Probablemente las dos especies descritas para España

RESULTADOS GENERALES

Tabla 2. Especies de galápagos autóctonos y exóticos citados en las ciudades participantes en el estudio. Se detalla cuando una especie está incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI).

Especies autóctonas	Ciudades
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	2
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	19

Especies exóticas	Ciudades
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)	7
Galápago chino de tres crestas (<i>Mauremys reevesii</i>)	2
Tortuga de cuello con franjas (<i>Mauremys sinensis</i>)	2
Tortuga china de caparazón blando (<i>Pelodiscus sinensis</i>)	1
Tortuga de fango negra (<i>Pelusios subniger</i>)	1
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)	6
Tortuga de vientre rojo de Florida (<i>Pseudemys nelsoni</i>)	5
Tortuga de la península (<i>Pseudemys peninsularis</i>)**	1
Tortuga almizclada (<i>Sternotherus odoratus</i>)	1
*Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)**	22
Tortuga de caparazón blando de Florida (<i>Trionyx ferox</i>)	1
<i>Trionyx</i> sp.	1

* Se incluyen las dos subespecies más habituales en el medio natural: *Trachemys scripta scripta* y *Trachemys scripta elegans*.

** Especie incluida en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI).

RESULTADOS GENERALES

Tabla 3. Especies de anfibios autóctonos citados en las ciudades participantes en el estudio.

Especie	Ciudades
Sapo partero bético (<i>Alytes dickhilleni</i>)	1
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	12
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	11
Salamandra rabilarga (<i>Chioglossa lusitanica</i>)	1
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	7
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	16
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	3
Rana de San Antón (<i>Hyla molleri</i>)	2
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	4
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	4
Sapo de espuelas (<i>Pelobates cultripes</i>)	1
Sapillo moteado ibérico (<i>Pelodytes ibericus</i>)	1
Sapillo moteado común (<i>Pelodytes punctatus</i>)	1
*Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)	27
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	5
Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	2
Rana bermeja (<i>Rana temporaria</i>)	1
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)	5
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	6
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	5

*En las Islas Canarias la especie ha sido introducida por mediación humana.

RESULTADOS GENERALES

Tabla 4. Especies citadas en al menos una ciudad que aparecen en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LESPE). Se incluye su estatus en el Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) cuando corresponde. Vulnerable (VU)

REPTILES (escamosos)	CEEA	ANFIBIOS	CEEA
Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)		Sapo partero bético (<i>Alytes dickhilleni</i>)	VU
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)		Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)		Salamandra rabilarga (<i>Chioglossa lusitanica</i>)	VU
Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)		Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)		Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	
Lisa dorada (<i>Chalcides viridanus</i>)		Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)		Rana de San Antón (<i>Hyla molleri</i>)	
Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)		Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)		Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)		Sapo de espuelas (<i>Pelobates cultripes</i>)	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)		Sapillo moteado ibérico (<i>Pelodytes ibericus</i>)	
Lagarto verde occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)		Sapillo moteado común (<i>Pelodytes punctatus</i>)	
Lagarto verdinegro (<i>Lacerta schreiberi</i>)		Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	
Culebra de cogulla (<i>Macroprotodon brevis</i>)		Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)		Rana bermeja (<i>Rana temporaria</i>)	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)		Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)		Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)			
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)			
Lagartija cenicienta (<i>Psammodromus hispanicus</i>)			
Perenquén de Delalande (<i>Tarentola delalandii</i>)			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)			
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)			
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)			
Culebra de Esculapio (<i>Zamenis longissimus</i>)			
REPTILES (quelonios)	CEEA		
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)			
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)			

RESULTADOS GENERALES

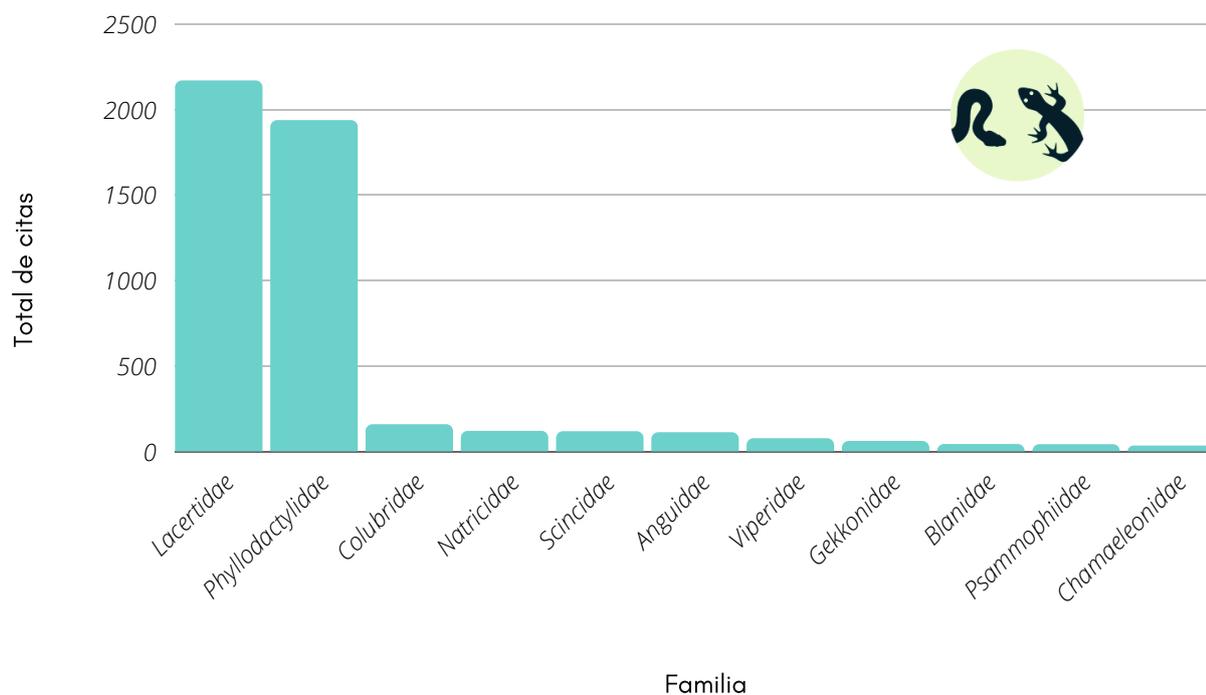
Tabla 5. Grado de amenaza a nivel autonómico de las especies de anfibios y reptiles detectados en ciudades participantes en el estudio

Reptiles (escamosos)	Grado de amenaza
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE),
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	AND (listada)
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE),
Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	AND (listada)
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	AND (listada)
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE)
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	AND (listada)
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	AND (listada), EXT (IE)
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	AND (listada)
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE)
Culebrilla ciega (<i>Blanus</i> sp.)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE)
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE)
Culebra de cogulla occidental (<i>Macroprotodon brevis</i>)	AND (listada), EXT (IE)
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	AND (listada), CLM (IE)
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)	CLM (IE), EXT (IE)
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	CLM (IE), Com. Valenciana (protegida), EXT (IE)
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	Extremadura (IE)
Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)	Galicia (VU)
Culebra de Esculapio (<i>Zamenis longissimus</i>)	País Vasco (IE)
Reptiles (quelonios)	Grado de amenaza
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	AND (listada), Madrid (VU), EXT (IE), País Vasco (VU)
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	País Vasco (VU)
Anfibios	Grado de amenaza
Sapillo moteado ibérico (<i>Pelodytes ibericus</i>)	AND (listada),
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	AND (listada), País Vasco (EN)
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	AND (listada), EXT (IE)
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	AND (listada), EXT (VU),
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	AND (listada), CLM (IE), EXT (IE)
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	AND (listada), EXT (IE)
Sapo partero bético (<i>Alytes dickhilleni</i>)	AND (listada),
Rana de San Antón (<i>Hyla molleri</i>)	Cantabria (VU)
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	CLM (IE), EXT (IE)
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)	Com. Valenciana (protegida)
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	EXT (sensible alteración hábitat)
Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	Galicia (VU)
Salamandra rabilarga (<i>Chioglossa lusitanica</i>)	Galicia (VU)

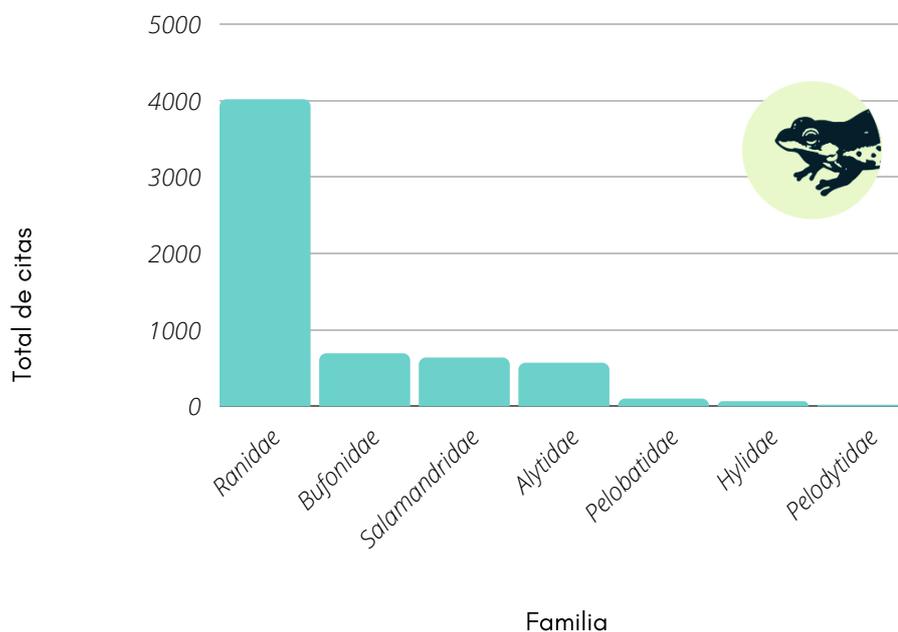
Abreviaturas: AND (Andalucía), CLM (Castilla-La Mancha), EXT (Extremadura), IE (De interés especial), VU (Vulnerable), EN (en peligro de extinción). En el caso de Andalucía, cuando la especie aparece en Listado Andaluz de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (LAESPE) lo expresamos como "listada".

RESULTADOS GENERALES

Gráfica 1. Total de citas acumuladas para las diferentes familias de reptiles escamosos en las 30 ciudades participantes en el estudio.

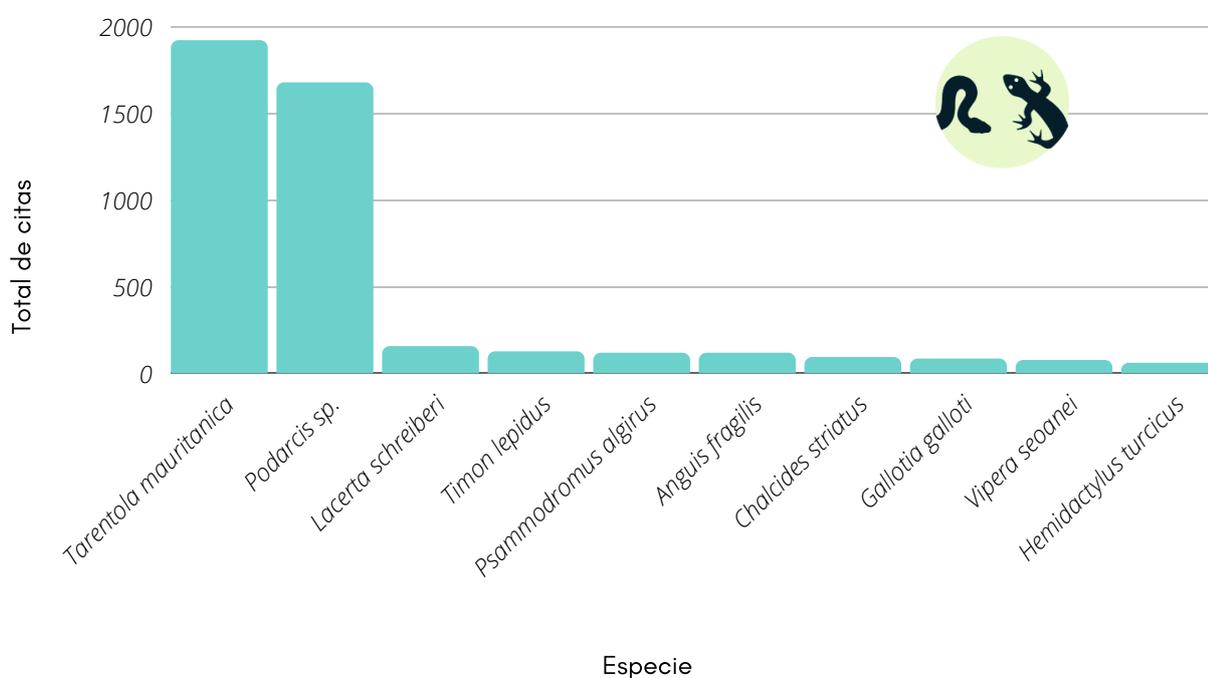


Gráfica 2. Total de citas acumuladas para las diferentes familias de anfibios en las 30 ciudades participantes en el estudio.

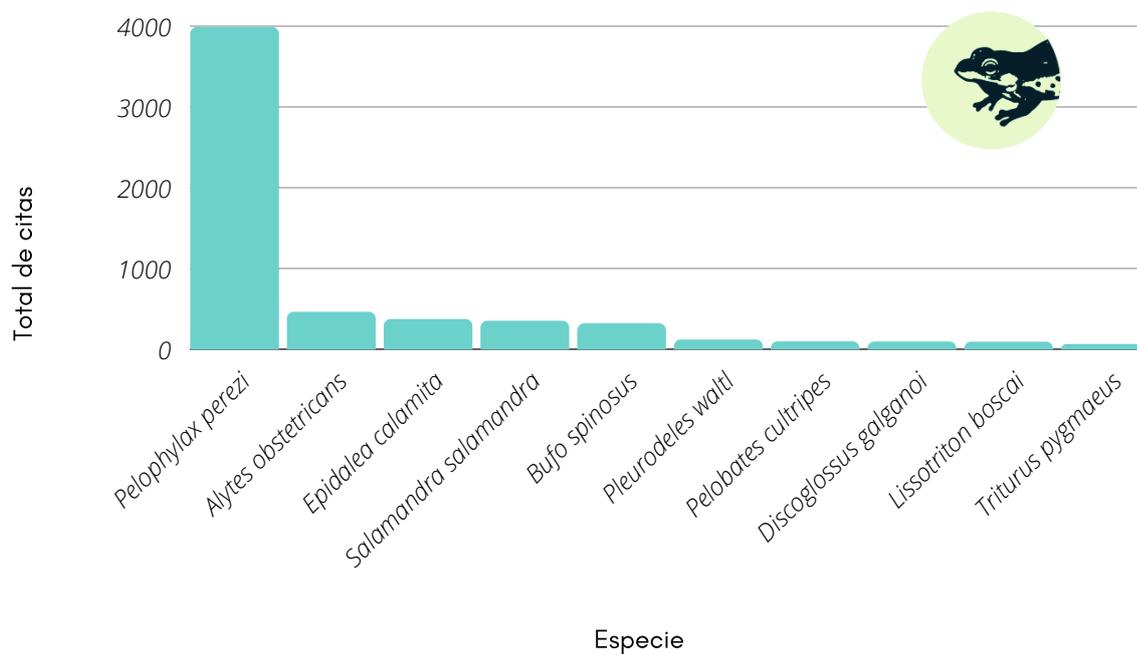


RESULTADOS GENERALES

Gráfica 3. Total de citas acumuladas de las 10 especies más representadas de reptiles escamosos sumando las 30 ciudades participantes en el estudio. Las lagartijas del género *Podarcis* se presentan agrupadas.

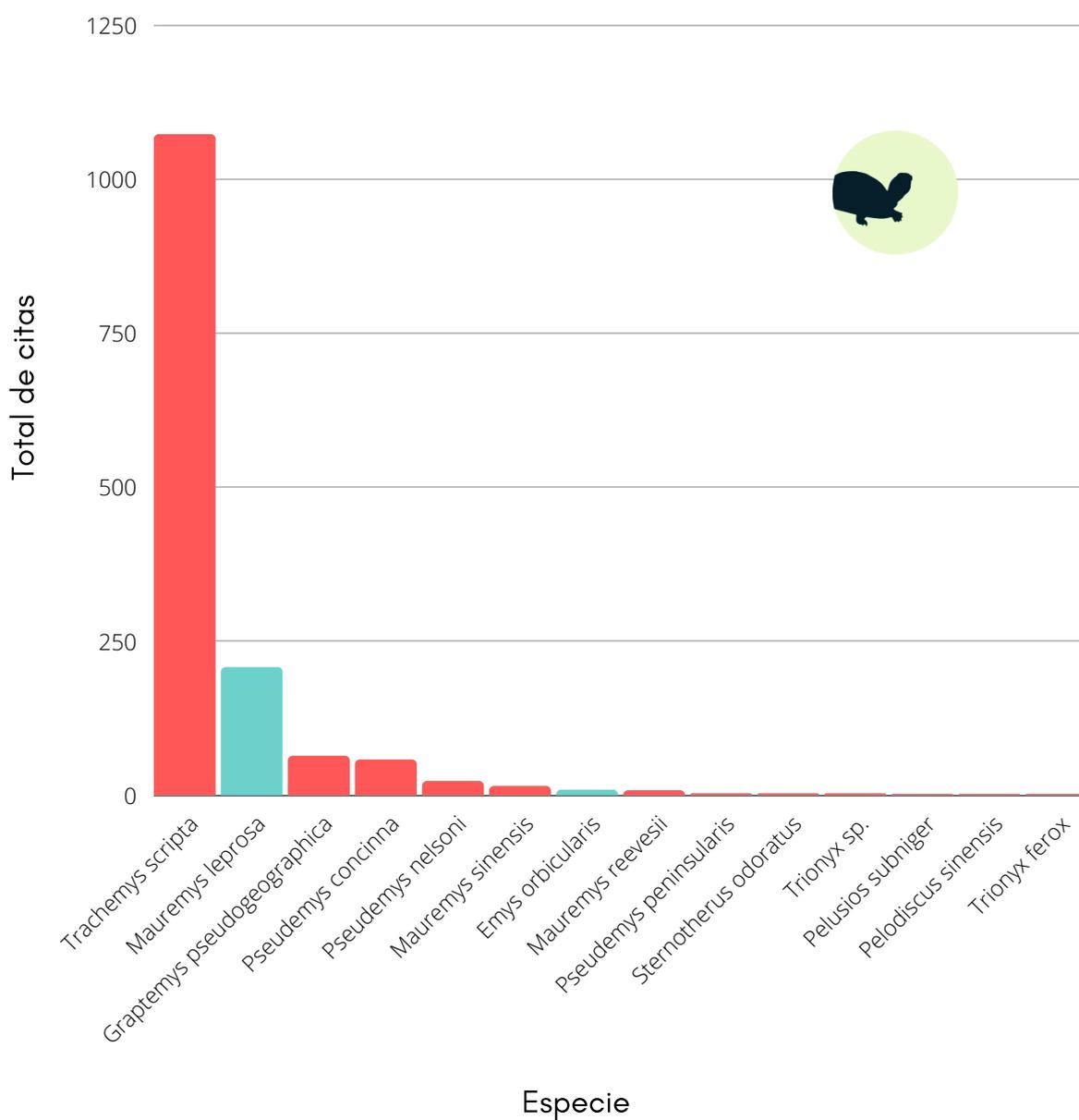


Gráfica 4. Total de citas acumuladas de las 10 especies más representadas de anfibios sumando las 30 ciudades participantes en el estudio.



RESULTADOS GENERALES

Gráfica 5. Total de citas sumadas para las diferentes especies de galápagos autóctonos (azul) y exóticos (rojo) en las 30 ciudades participantes en el estudio.



RESULTADOS POR CIUDADES

A continuación, se ofrecen los resultados obtenidos para cada ciudad ordenadas por autonomía y en orden alfabético, acompañado del grado de amenaza -cuando corresponde- de las especies referidas en cada una de ellas, a nivel nacional y regional.

Para cada ciudad se ofrece una tabla donde aparecen las especies citadas en la misma, con nombre científico y común. Además, se ofrecen gráficas con el sumatorio de citas de reptiles escamosos (camaleones, eslizones, lagartos, serpientes...) para cada especie y ciudad, otra con los quelonios (galápagos exóticos y autóctonos), y otra que engloba a los anfibios. Cuando las diferencias en número de citas de unas especies respecto a otras son muy grandes y dificultan la correcta visualización de la gráfica, se ha optado por realizar una adicional donde se perciban mejor los resultados de las especies menos representadas. El motivo de la separación de los reptiles en dos grupos de datos distintos obedece a que uno de los objetivos del trabajo es recabar información sobre especies exóticas, y muchas de ellas son galápagos, por lo que destinarles su espacio propio en el informe facilita la comprensión de estos resultados específicos y su comparación con galápagos autóctonos.

En caso de no alcanzarse un número de citas elevado para reflejar los resultados en gráficas, se aporta solo la tabla con las especies reportadas y el número de citas obtenidas. En el caso de Donosti, al tener datos de otra naturaleza, se aporta una tabla con las especies citadas en la ciudad y el número de zonas verdes donde se han visto.

Como en el apartado previo, las especies autóctonas se representan en azul, y las alóctonas en rojo.

RESULTADOS POR CIUDADES

ANDALUCÍA



Culebra de cogulla - Real Jardín Botánico de Córdoba - Jesús Palma Varo

ALMERÍA

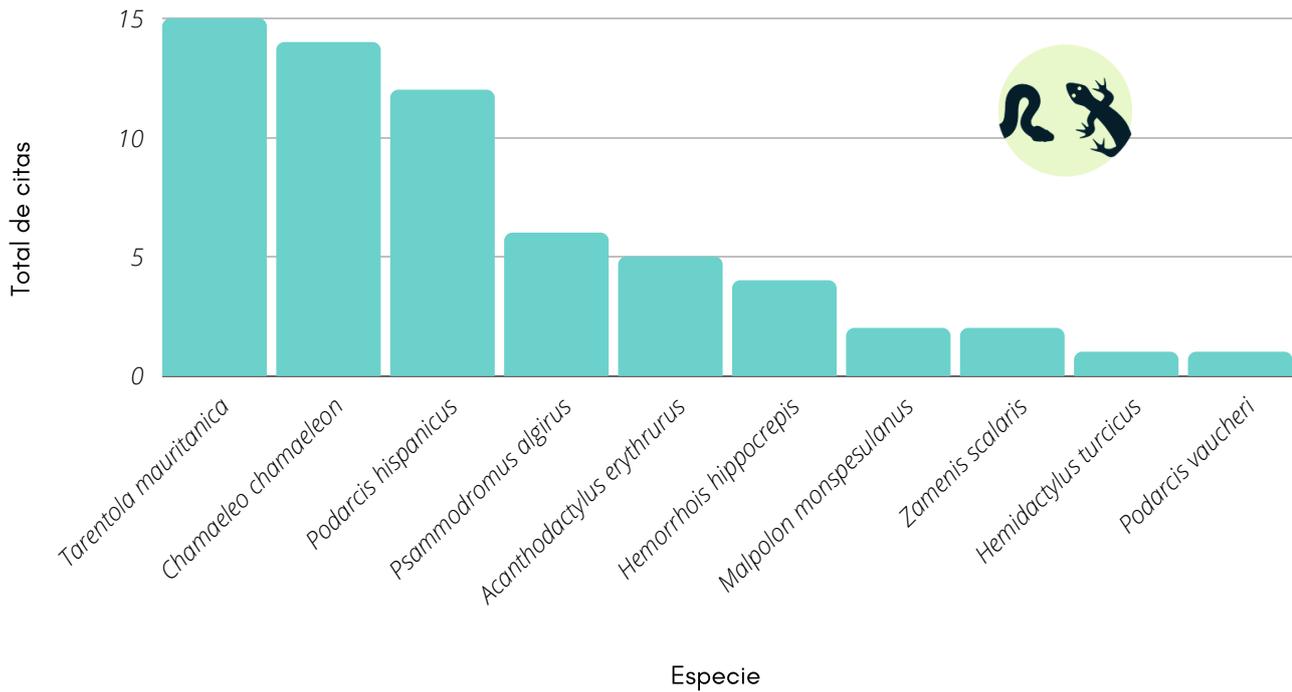
HABITANTES: 201.322 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Almería entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) y Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	SI		SI	
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)				
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI		SI	
Lagartija colirroja (<i>Acanthodactylus erythrurus</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
Tortuga de vientre rojo de Florida (<i>Pseudemys nelsoni</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				

ALMERÍA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Almería entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos de la ciudad de Almería entre los años 2015 y 2020.

Color rojo: especie exótica.

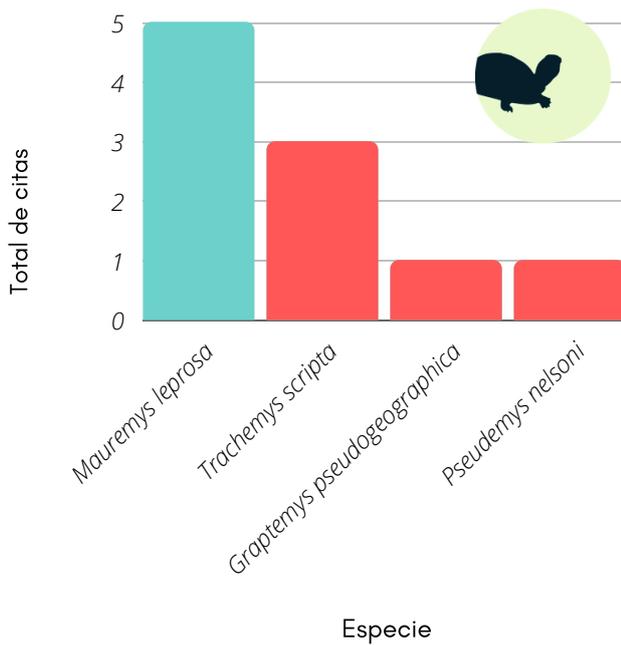
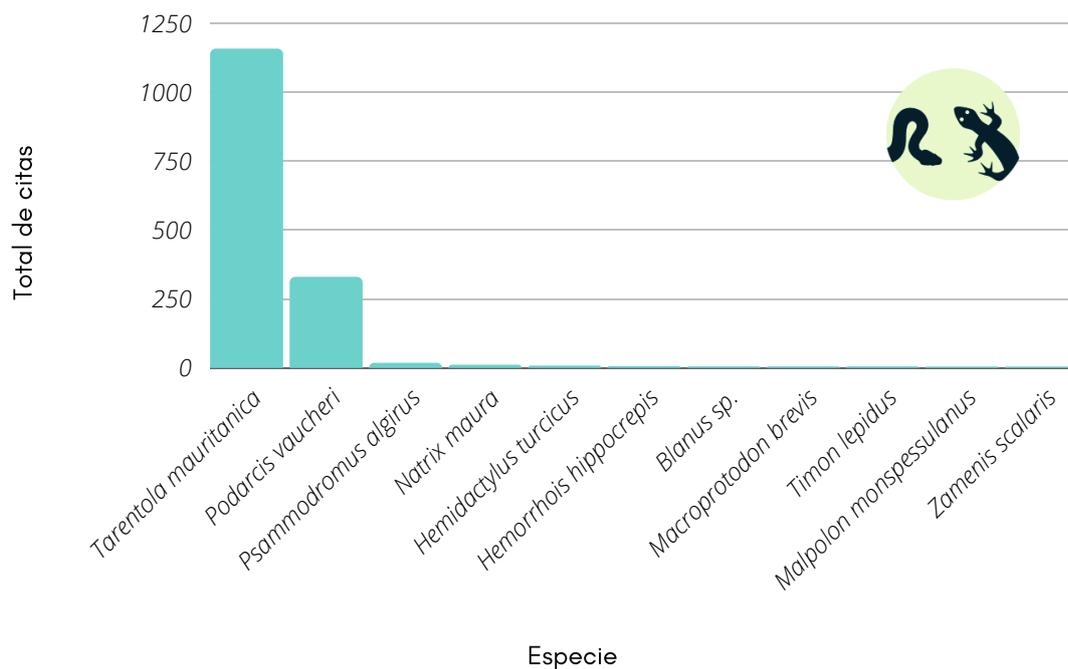


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), y el Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

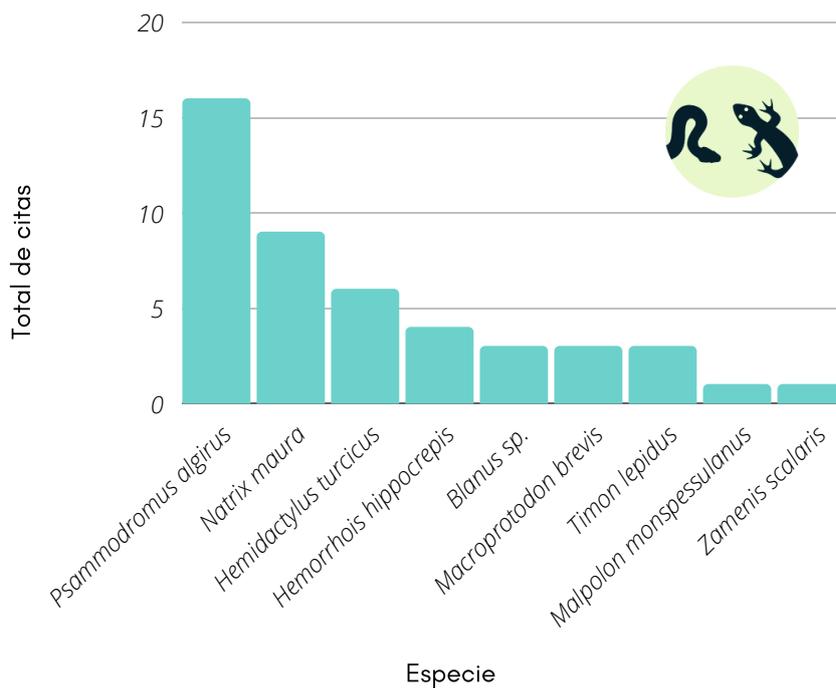
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
Lagartija colilarga (<i>Psammmodromus algirus</i>)	SI		SI	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI		SI	
Culebra de cogulla occidental (<i>Macroprotodon brevis</i>)	SI		SI	
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			SI	
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapillo moteado ibérico (<i>Pelodytes ibericus</i>)	SI		SI	
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	SI		SI	
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	SI		SI	
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)				
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI		SI	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		SI	
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	SI		SI	

CÓRDOBA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020 sin incluir a las dos especies más representadas (*Tarentola mauritanica* y *Podarcis vaucheri*).



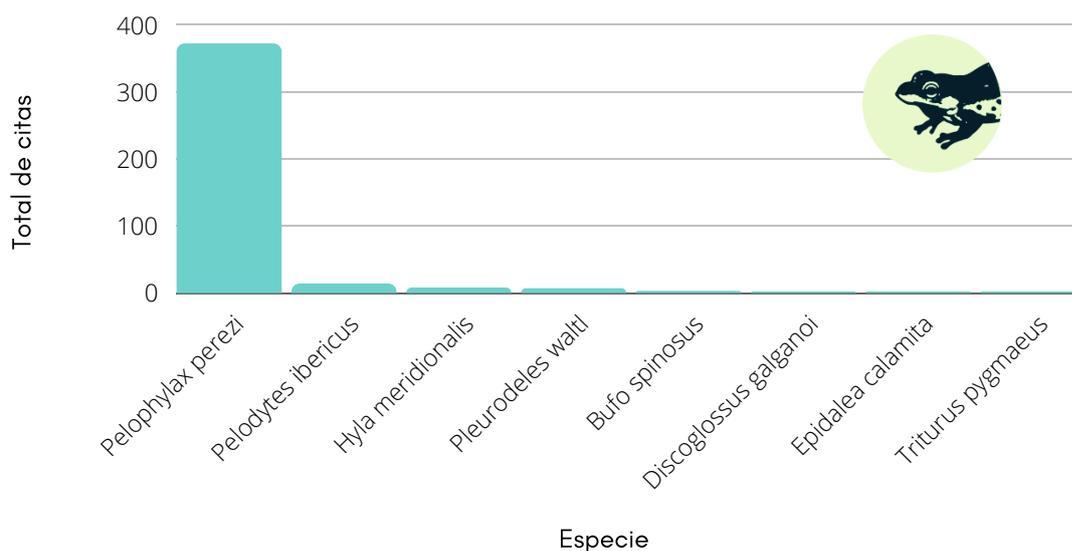
CÓRDOBA

Gráfica 3. Número de citas de galápagos de la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020.
Color rojo: especie exótica.

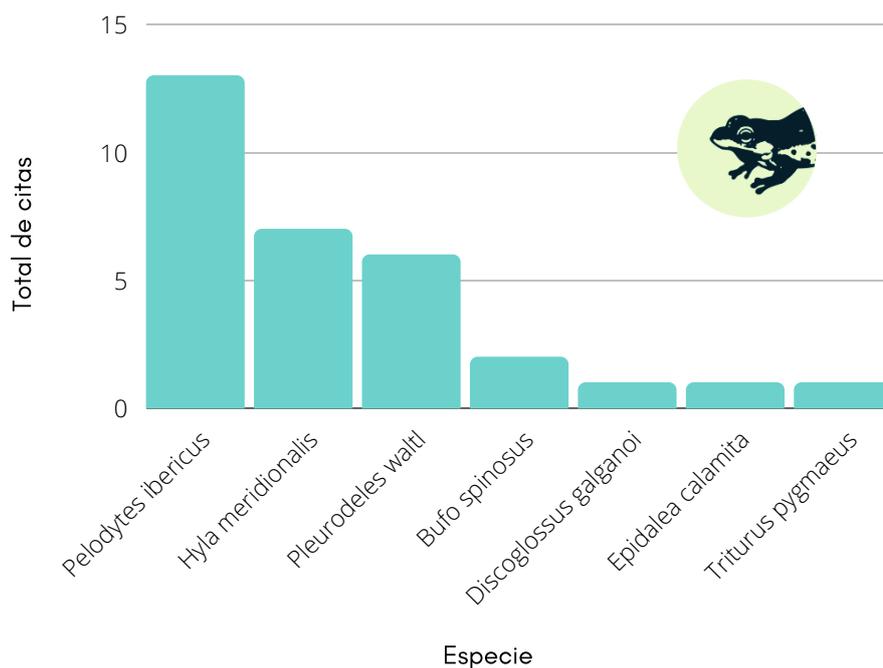


CÓRDOBA

Gráfica 4. Número de citas de anfibios para la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 5. Número de citas de anfibios para la ciudad de Córdoba entre los años 2015 y 2020 sin incluir *Pelophylax perezii*.



GRANADA

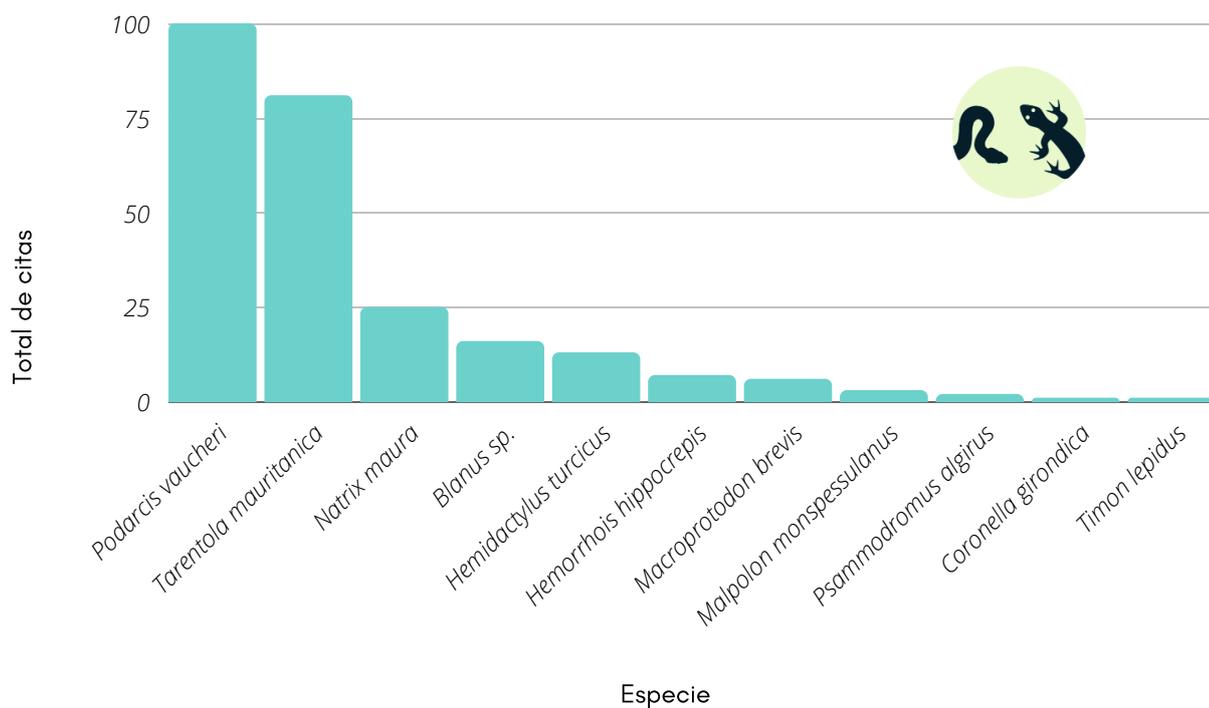
HABITANTES: 233.648 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Granada entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA); Vulnerable (VU), y el Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

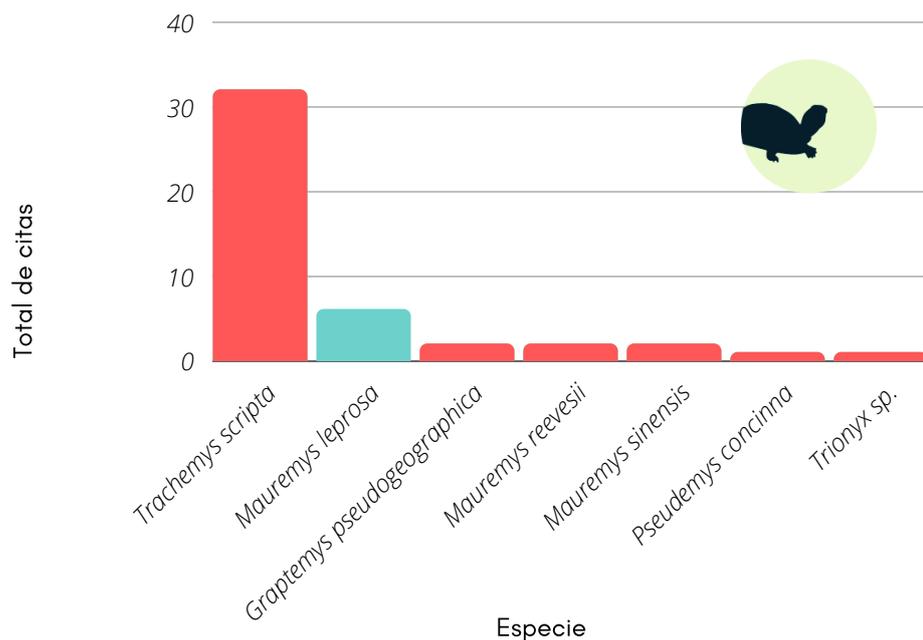
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		SI	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Culebra de cogulla occidental (<i>Macroprotodon brevis</i>)	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			SI	
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		SI	
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI		SI	
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
Tortuga china crestada (<i>Mauremys reevesii</i>)				
Tortuga de cuello con franjas (<i>Mauremys sinensis</i>)				
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)				
Tortuga de caparazón blando (<i>Trionyx sp.</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)				
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	SI		SI	
Sapo partero bético (<i>Alytes dickhilleni</i>)	SI	VU	SI	
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	SI		SI	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		SI	

GRANADA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Granada entre los años 2015 y 2020.

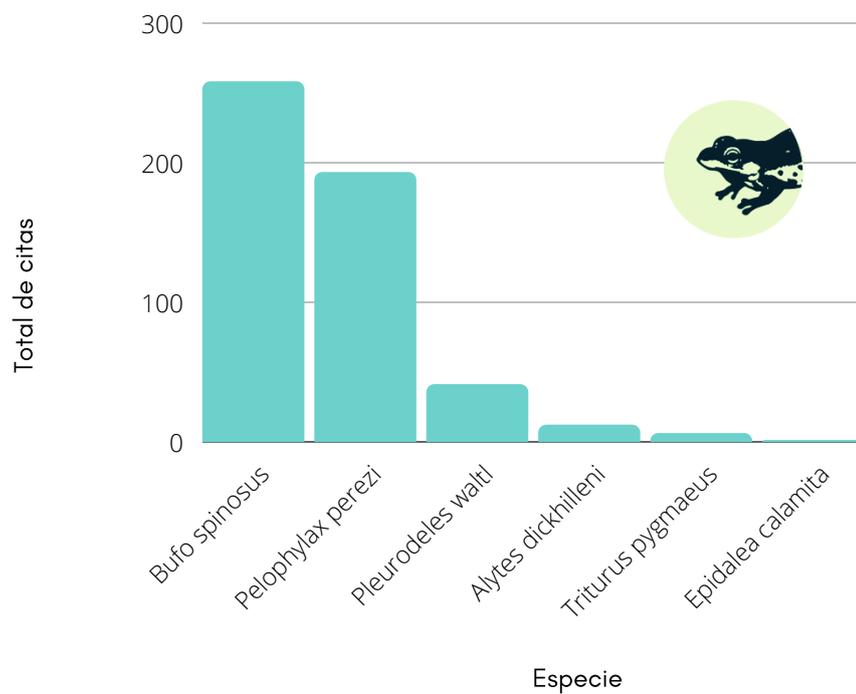


Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Granada entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



GRANADA

Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Granada entre los años 2015 y 2020.



HUELVA

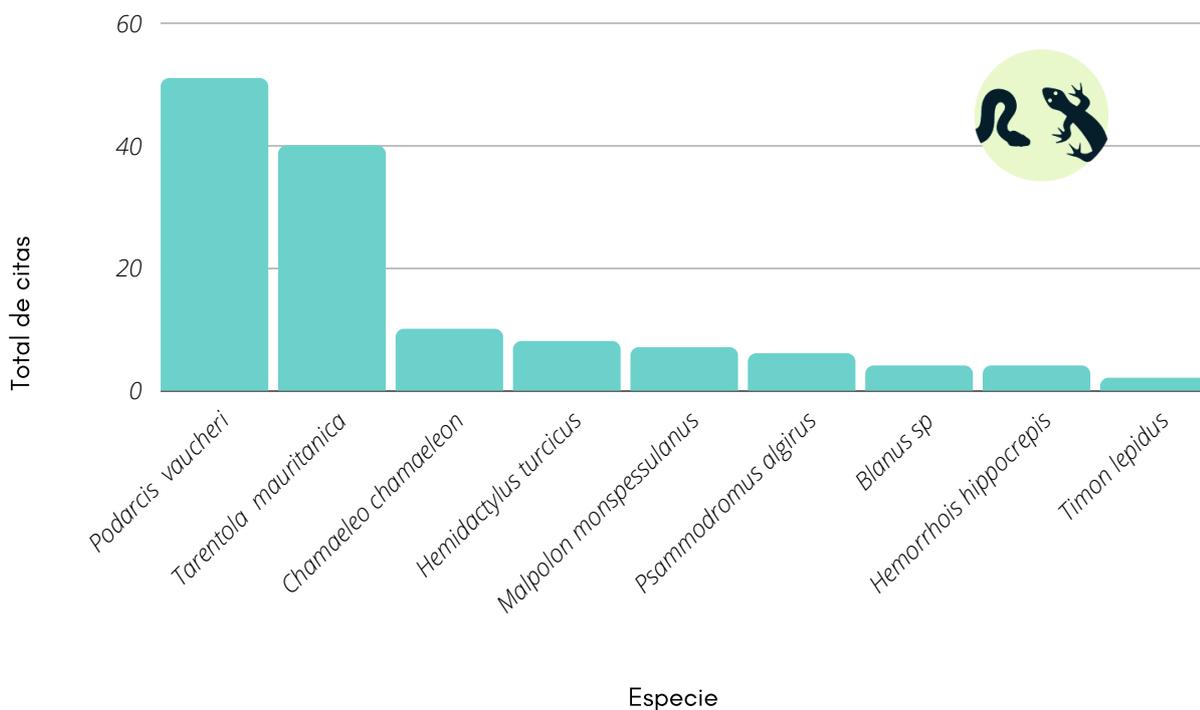
HABITANTES: 143.837 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Huelva entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA), y el Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

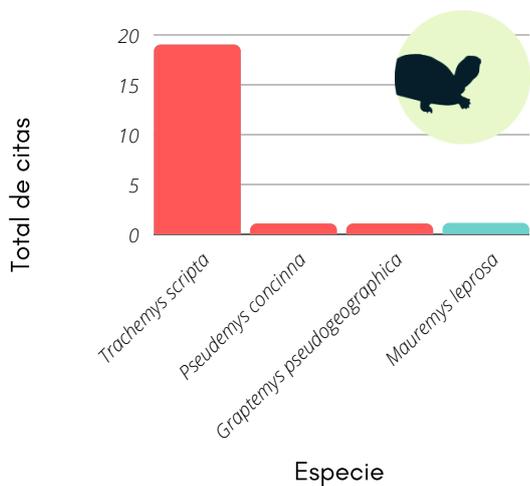
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
LaLagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI		SI	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI		SI	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)				
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI		SI	
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	SI		SI	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		SI	

HUELVA

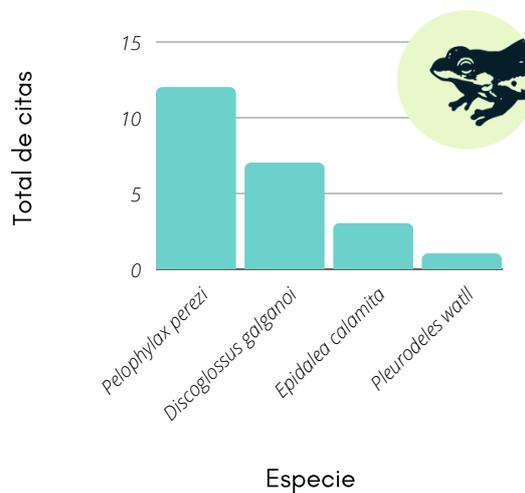
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Huelva entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos de la ciudad de Huelva entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Huelva entre los años 2015 y 2020.



MÁLAGA

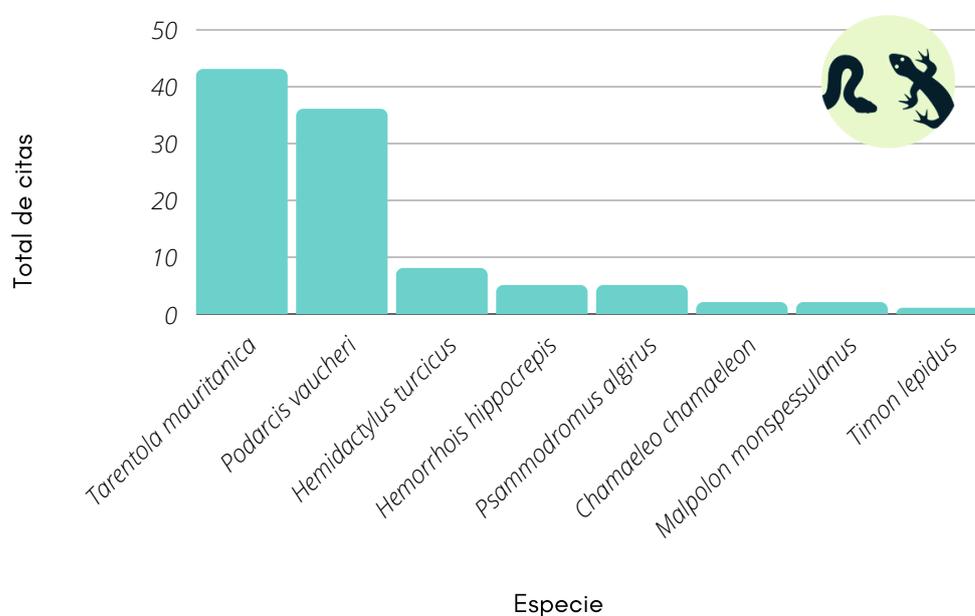
HABITANTES: 578.460 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Málaga entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA), y el Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI		SI	
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	SI		SI	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI		SI	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		SI	

MÁLAGA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Málaga entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Málaga entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



SEVILLA

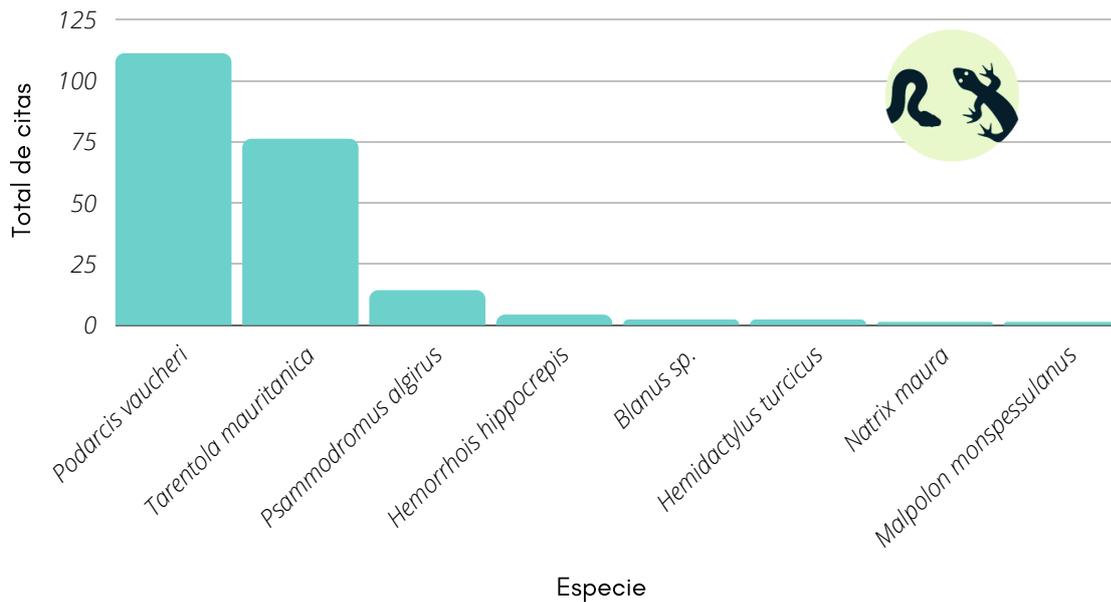
HABITANTES: 691.395 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Sevilla entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA), y el Listado y Catálogo de flora y fauna silvestre amenazada, con presencia regular, en paso u ocasional en Andalucía (LCFFSA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

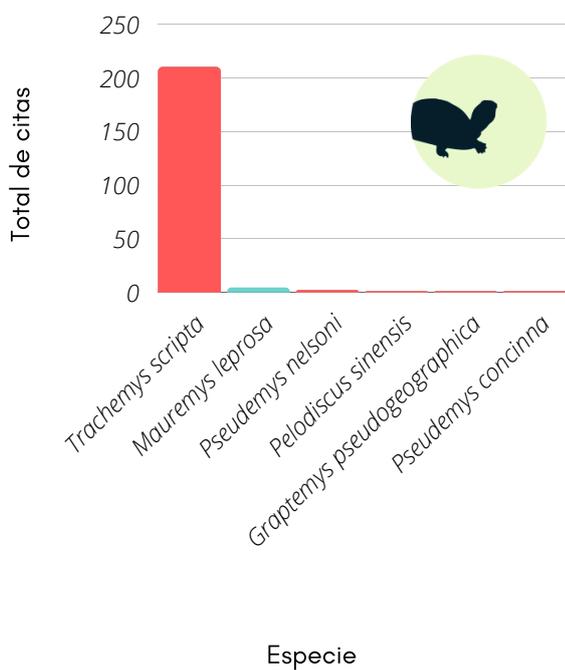
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Lagartija andaluza (<i>Podarcis vaucheri</i>)	SI		SI	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		SI	
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		SI	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI		SI	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		SI	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		SI	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		SI	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		SI	
Tortuga de vientre rojo (<i>Pseudemys nelsoni</i>)				
Tortuga china de caparazón blando (<i>Pelodiscus sinensis</i>)				
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	LCFFSA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	SI		SI	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		SI	

SEVILLA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Sevilla entre los años 2015 y 2020.

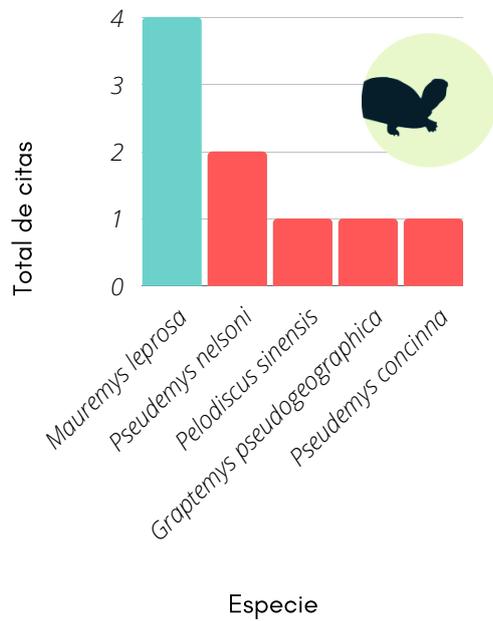


Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Sevilla entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.

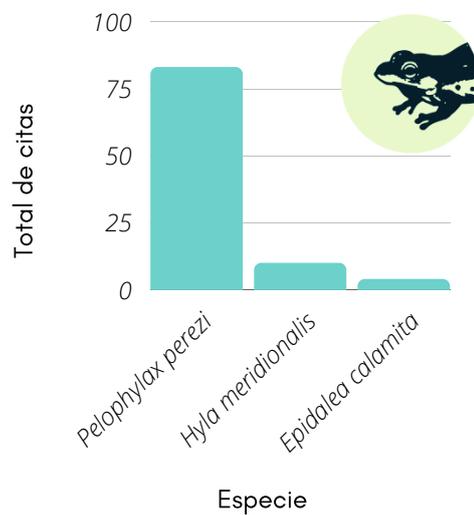


SEVILLA

Gráfica 3. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Sevilla entre los años 2015 y 2020, excluyendo a *Thrachemys scripta*. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 4. Número de citas de anfibios para la ciudad de Sevilla entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



RESULTADOS POR CIUDADES

ARAGÓN

Galápagos de Florida - Álvaro Luna



ZARAGOZA

HABITANTES: 681.877 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Zaragoza entre los años 2015 y 2020 junto al número de citas recopiladas para cada especie. Se añade también la categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y Catálogo de Especies Amenazadas en Aragón (CEEAA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nºcitas	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	35	SI			
Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)	4				
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	1	SI			
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	1	SI			
Pitón birmana (<i>Python bivittatus</i>)	1				
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	1	SI			
REPTILES (quelonios)	Nºcitas	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEI
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)	1				
ANFIBIOS	Nºcitas	LESPE	CEEAA	LCFFSA	CEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)	1				
Sapor partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	1	SI			

RESULTADOS POR CIUDADES

CANARIAS

perenquén de Delalande - Adrián Flores



SANTA CRUZ DE TENERIFE Y SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA

HABITANTES (EN CONJUNTO): 368.105 (2020)

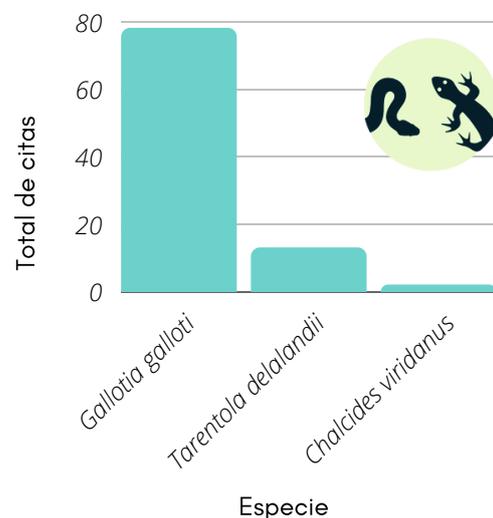
Tabla 1. Relación de especies citadas en las zonas urbanas de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de la Laguna entre los años 2015 y 2020. Se añade también la categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) y Catálogo Canario de Especies Protegidas (CCEP). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	CCEP	CEEEI
Lagarto tizón (<i>Gallotia galloti</i>)				
Perenquén de Delalande (<i>Tarentola delalandii</i>)	SI			
Lisa dorada (<i>Chalcides viridanus</i>)	SI			
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	CCEP	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)*				

*En Tenerife no hay anfibios de forma natural, por lo que esta especie es alóctona y de introducción reciente en Canarias, aunque autóctona en el resto de ciudades incluidas en el estudio.



Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para el área urbanizada de Santa Cruz de Tenerife y San Cristóbal de la Laguna entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR CIUDADES

CANTABRIA

Salamnquesa común - Álvaro Luna



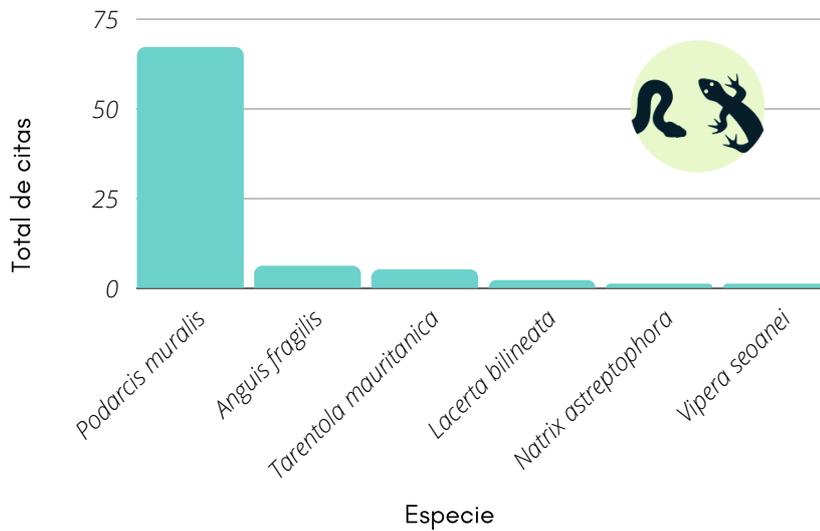
Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Santander entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), y Catálogo Regional Especies Amenazadas en Cantabria (CREAC). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAC	CEEEI
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	SI			
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	SI			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Lagarto verde occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	SI			
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)				
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAC	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Híbrido (<i>Trachemys scripta elegans</i> x <i>Trachemys scripta scripta</i>)				
Tortuga de vientre rojo de Florida (<i>Pseudemys nelsoni</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAC	CEEEI
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI			
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	SI			
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Rana de San Antón (<i>Hyla molleri</i>)*	SI		VU	

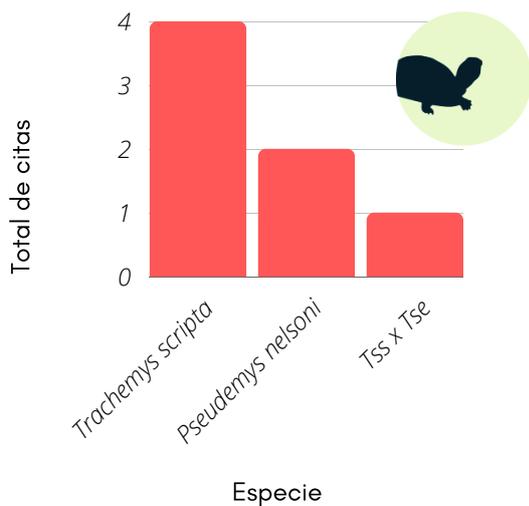
*Dados los cambios taxonómicos producidos en los últimos años esta especie aparece en los catálogos oficiales como *Hyla arborea*.

SANTANDER

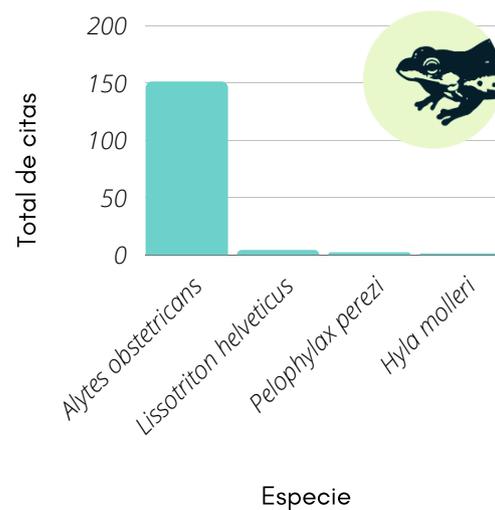
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Santander entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Santander entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Santander entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR CIUDADES

CASTILLA - LA MANCHA

Culebra de herradura - Toledo - Rocío Pliego



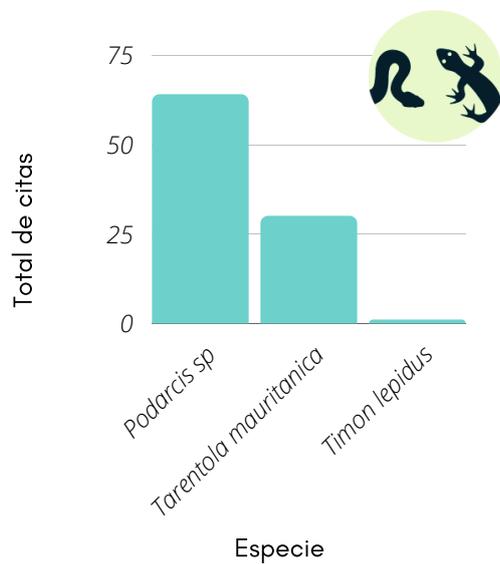
Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Cuenca entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), Catálogo Regional De Especies Amenazadas De Castilla-La Mancha (CREACLM; De interés Especial (IE)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREACLM	CEEEI
* <i>Podarcis</i> sp.	*	*	*	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		IE	
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI		IE	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREACLM	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREACLM	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		IE	
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)			IE	

*Dada la incertidumbre sobre la correcta identificación de las lagartijas del género *Podarcis* en esta localidad optamos por la opción conservativa y dejamos solo el género.

CUENCA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Cuenca entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de anfibios para la ciudad de Cuenca entre los años 2015 y 2020.

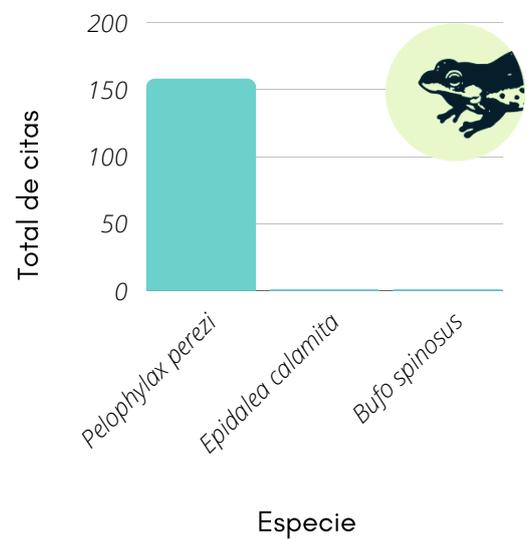
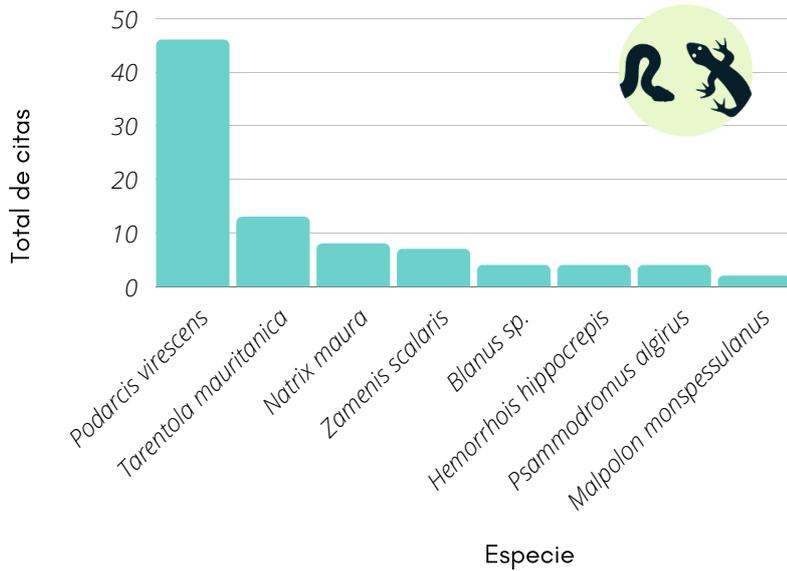


Tabla 1: Relación de especies citadas en la ciudad de Toledo entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA), Catálogo Regional De Especies Amenazadas De Castilla-La Mancha (CREACLM; De interés Especial (IE)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREACLM	CEEEI
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)			IE	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		IE	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		IE	
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		IE	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp</i>)	SI		IE	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepsis</i>)	SI		IE	
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		IE	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			IE	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREACLM	CEEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		IE	
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI

TOLEDO

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Toledo entre los años 2015 y 2020.



Culebrilla ciega - Toledo - Rocío Pliego



Galápago de Florida- Toledo - Asociación Mustela



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Toledo entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



RESULTADOS POR CIUDADES

CASTILLA Y LEÓN

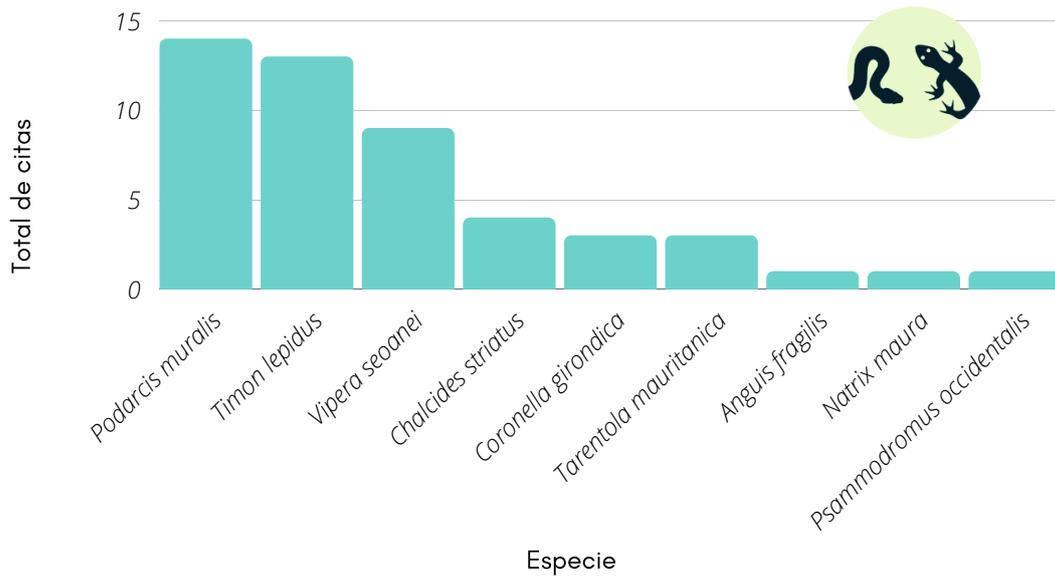
Culebra viperina - Salamanca - Jorge Sereno



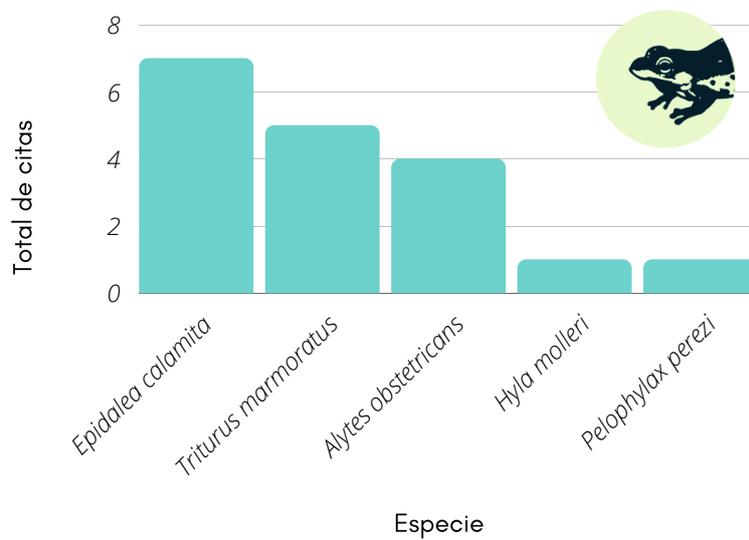
Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de León entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	SI	
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI	
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)		
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI	
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI	
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	SI	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI	
Lagartija occidental ibérica (<i>Psammodromus occidentalis</i>)		
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI	
ANFIBIOS	LESPE	CEEA
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI	
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	SI	
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI	
Rana de San Antón (<i>Hyla molleri</i>)	SI	
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)		

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de León entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de anfibios para la ciudad de León entre los años 2015 y 2020.



SALAMANCA

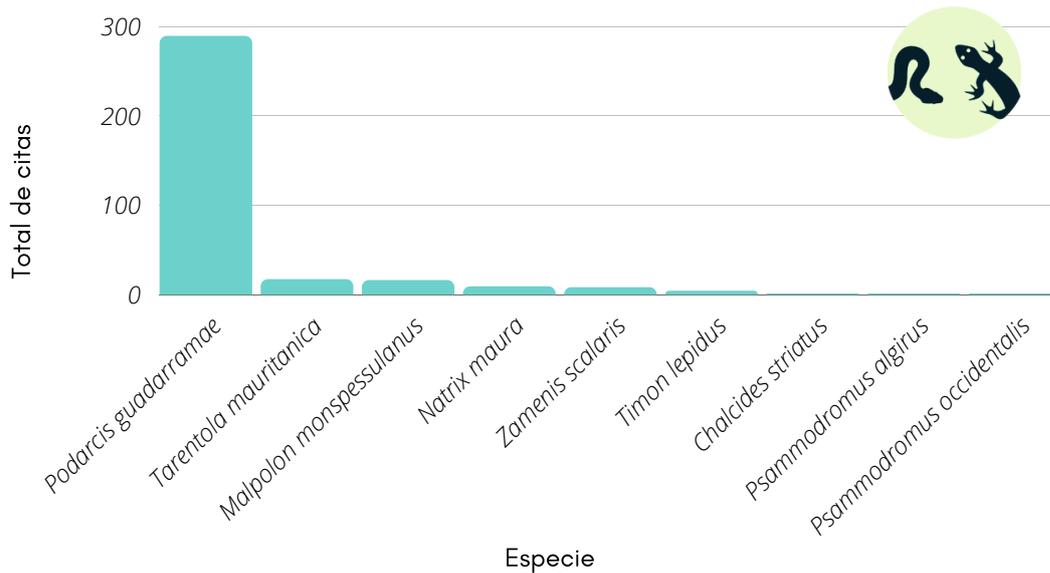
HABITANTES: 144.825 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Salamanca entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

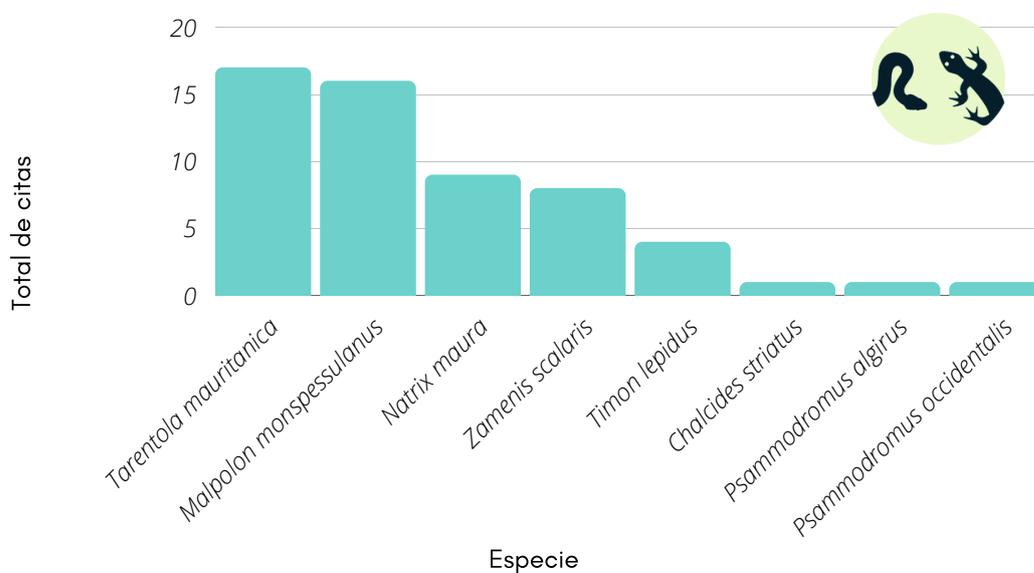
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	CEEEI
Lagartija lusitana (<i>Podarcis guadarramae</i>)	SI		
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI		
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI		
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI		
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI		
Lagartija occidental ibérica (<i>Psammodromus occidentalis</i>)			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	CEEEI
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	SI		
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)			SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	CEEEI
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI		
Sapo común (<i>Bufo bufo</i>)			
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)			

SALAMANCA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Salamanca entre los años 2015 y 2020.

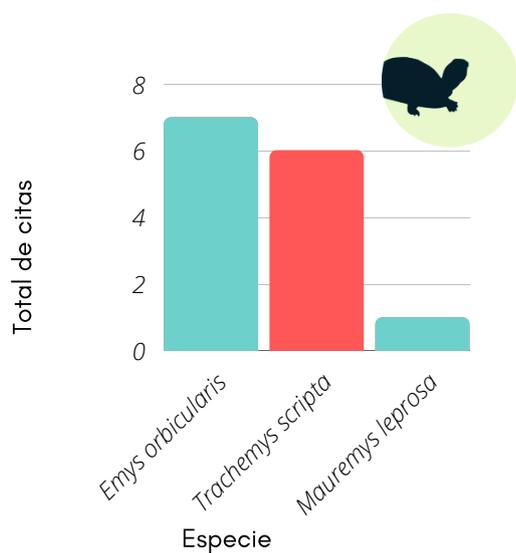


Gráfica 2. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Salamanca entre los años 2015 y 2020, sin incluir Podarcis guadarramae.

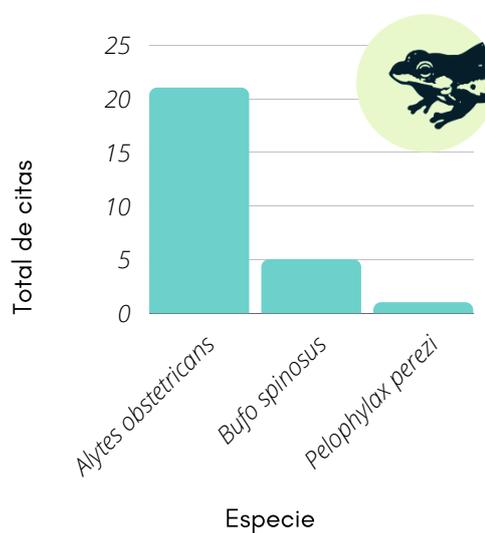


SALAMANCA

Gráfica 3. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Salamanca entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 4. Número de citas de anfibios acumuladas para la ciudad de Salamanca entre los años 2015 y 2020.



Culebra bastarda - Salamanca - Jorge Sereno



RESULTADOS POR CIUDADES

CATALUÑA

Lagartija colilarga - Álvaro Luna



BARCELONA

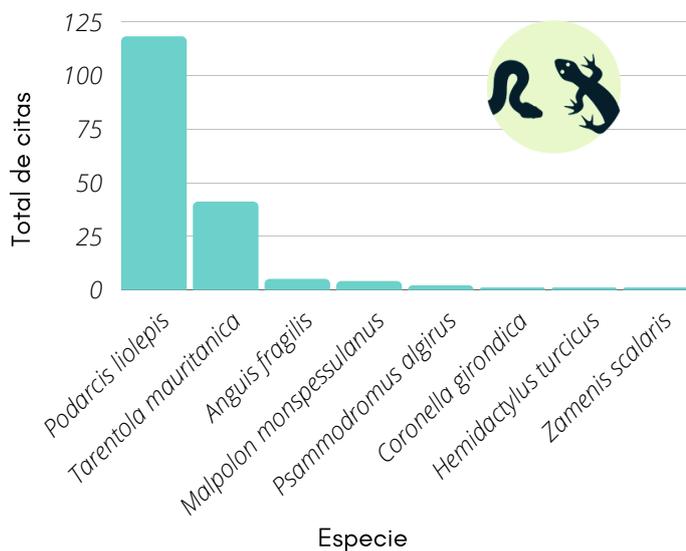
HABITANTES: 1.664.182 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Barcelona entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

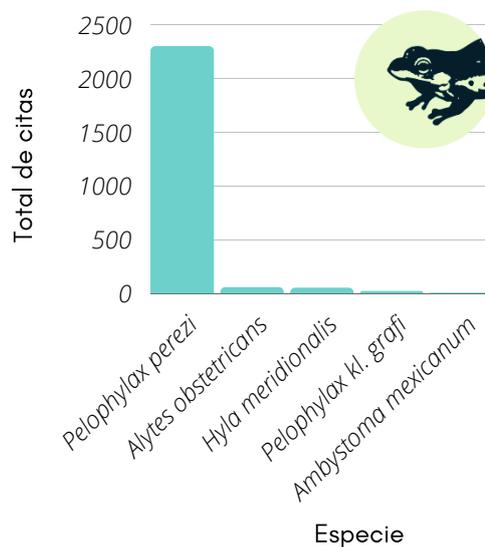
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	CEEEI
Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	SI		
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI		
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)			SI
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)			
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)			
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		
Tortuga de vientre rojo (<i>Pseudemys nelsoni</i>)			
Tortuga de cuello con franjas (<i>Mauremys sinensis</i>)			
Tortuga china crestada (<i>Mauremys reevesii</i>)			
Tortuga de la península (<i>Pseudemys peninsularis</i>)			SI
Tortuga almizclada (<i>Sternotherus odoratus</i>)			
Tortuga de cuello oculto africana (<i>Pelusios subniger</i>)			
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)			
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI		
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	SI		
Rana híbrida de Graf (<i>Pelophylax kl. grafi</i>)			
Ajolote (<i>Ambystoma mexicanum</i>)			

BARCELONA

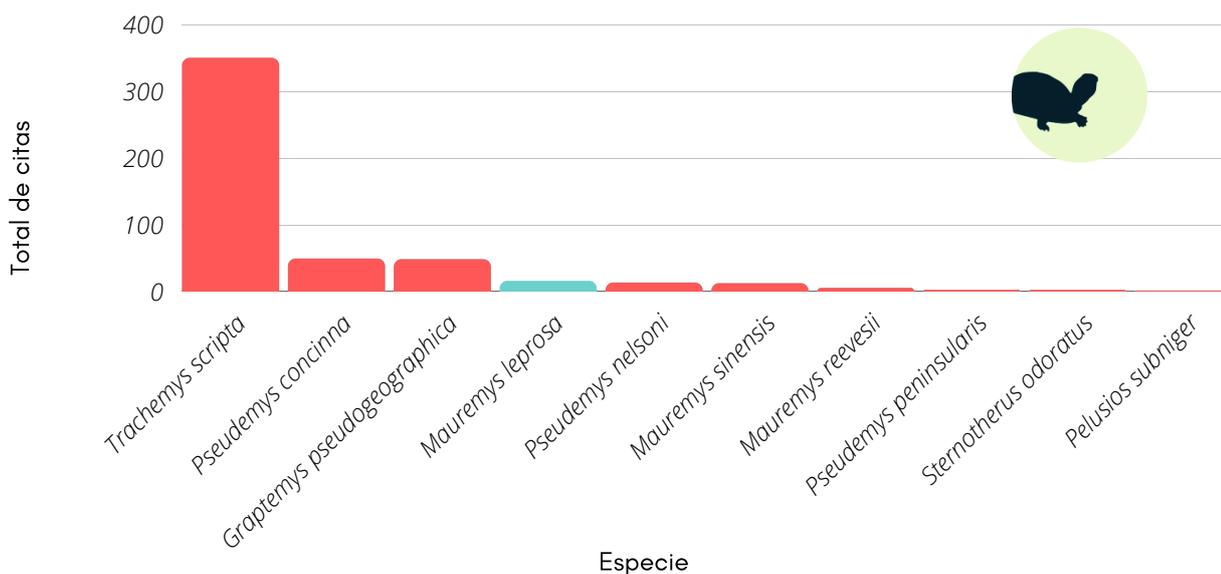
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Barcelona entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Barcelona entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Barcelona entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



RESULTADOS POR
CIUDADES

COMUNIDAD DE MADRID

Lagartija verdosa- Álvaro Luna

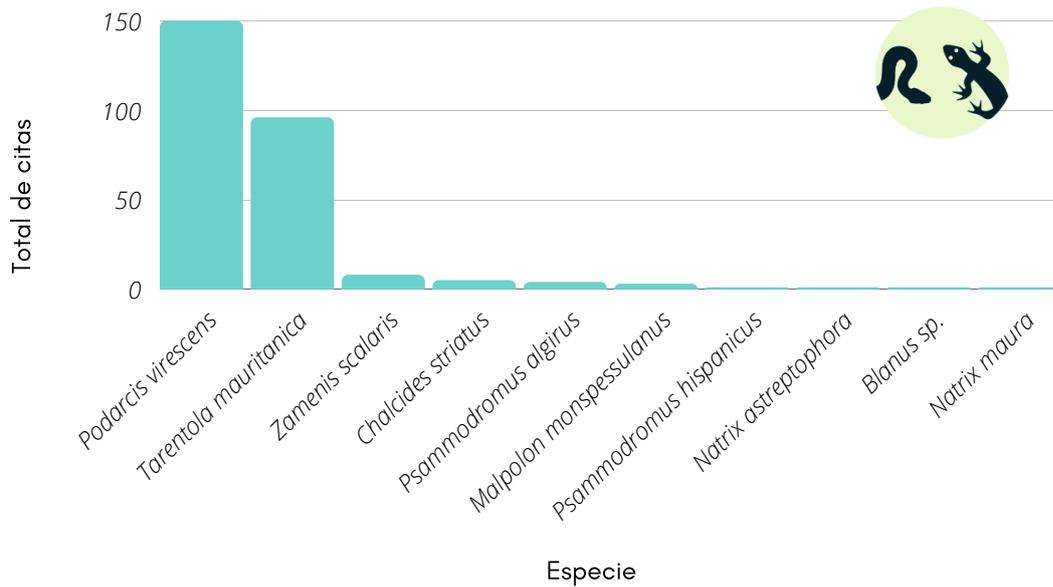


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Madrid entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CREAFFS) de Madrid. En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEI) se especifica este hecho.

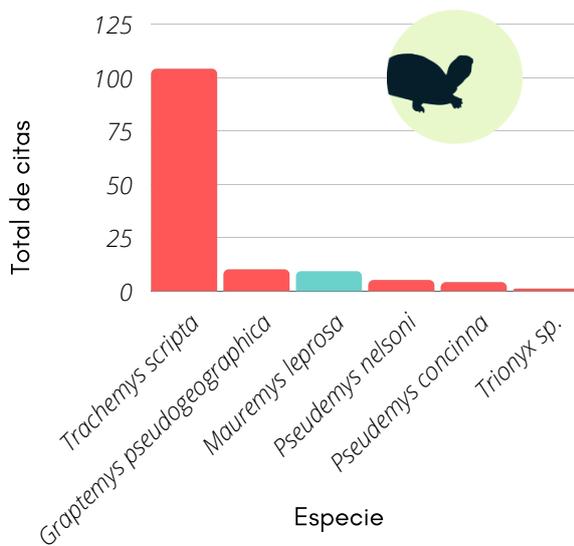
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)				
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Lagartija cenicienta (<i>Psammodromus hispanicus</i>)	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	SI			
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI			
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		VU	
Tortuga de vientre rojo de Florida (<i>Pseudemys nelsoni</i>)				
Tortuga jeroglífico (<i>Pseudemys concinna</i>)				
Tortuga de caparazón blando (<i>Trionyx sp.</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI			
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI			

MADRID

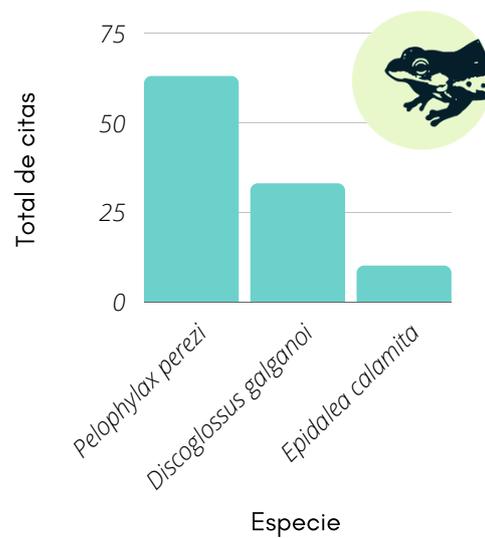
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Madrid entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Madrid entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Madrid entre los años 2015 y 2020.



TRES CANTOS

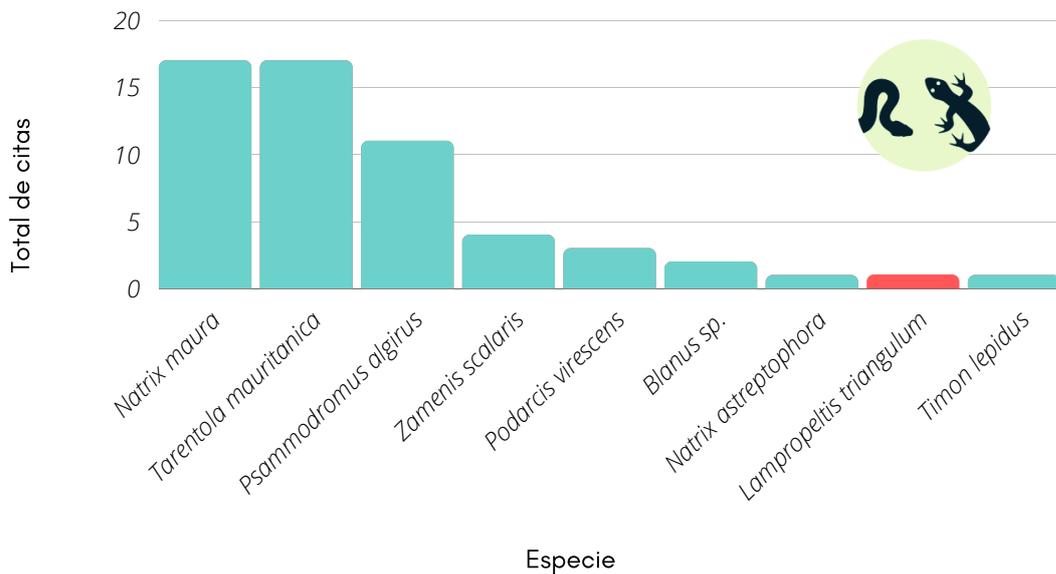
HABITANTES: 48.326 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Tres Cantos entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CREAFFS) de Madrid. En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEI) se especifica este hecho.

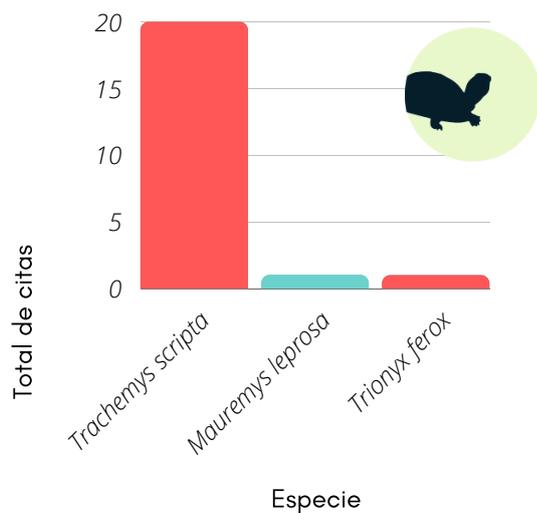
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI			
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)				
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	SI			
Falsa coral (<i>Lampropeltis triangulum</i>)				
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		VU	
Tortuga de caparazón blando de Florida (<i>Trionyx ferox</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAFFS	CEEI
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI			
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	SI			
Sapo de espuelas (<i>Pelobates cultripes</i>)	SI			
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)				

TRES CANTOS

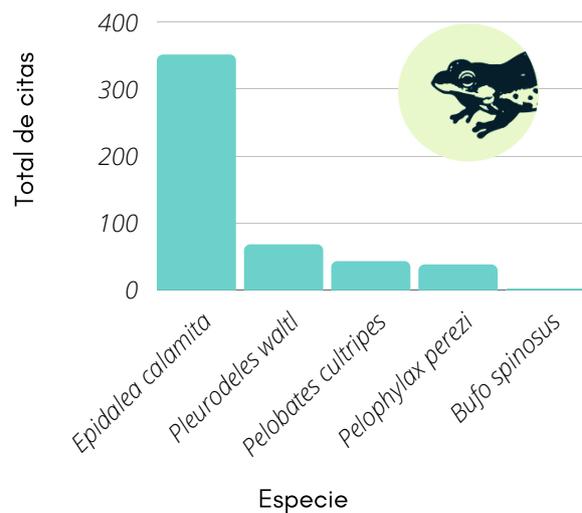
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Tres Cantos entre los años 2015 y 2020. Rojo especie exótica.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Tres Cantos entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Tres cantos entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR
CIUDADES

COMUNIDAD VALENCIANA

Sapo corredor - Iberozoa



ALICANTE

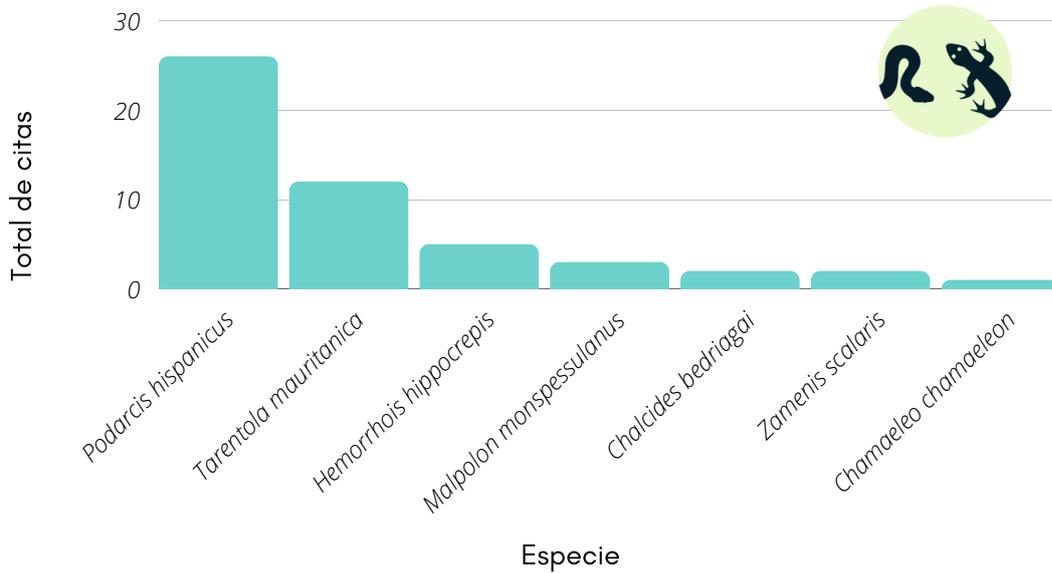
HABITANTES: 337.482 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Alicante entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) y el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas (CVEFA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

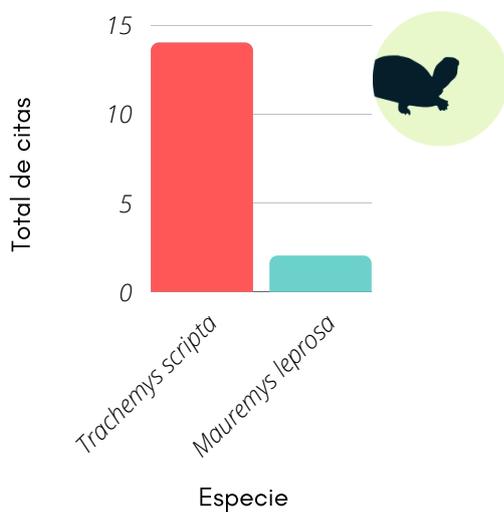
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	CVEFA	CEEEI
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)				
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			PROTEGIDA	
Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)	SI			
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	CVEFA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI			
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	CVEFA	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)			PROTEGIDA	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI			

ALICANTE

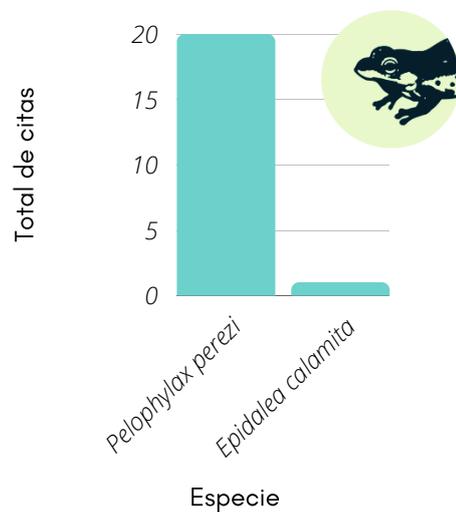
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Alicante entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Alicante entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Alicante entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR CIUDADES

EXTREMADURA

Gallipato - Iberozoa

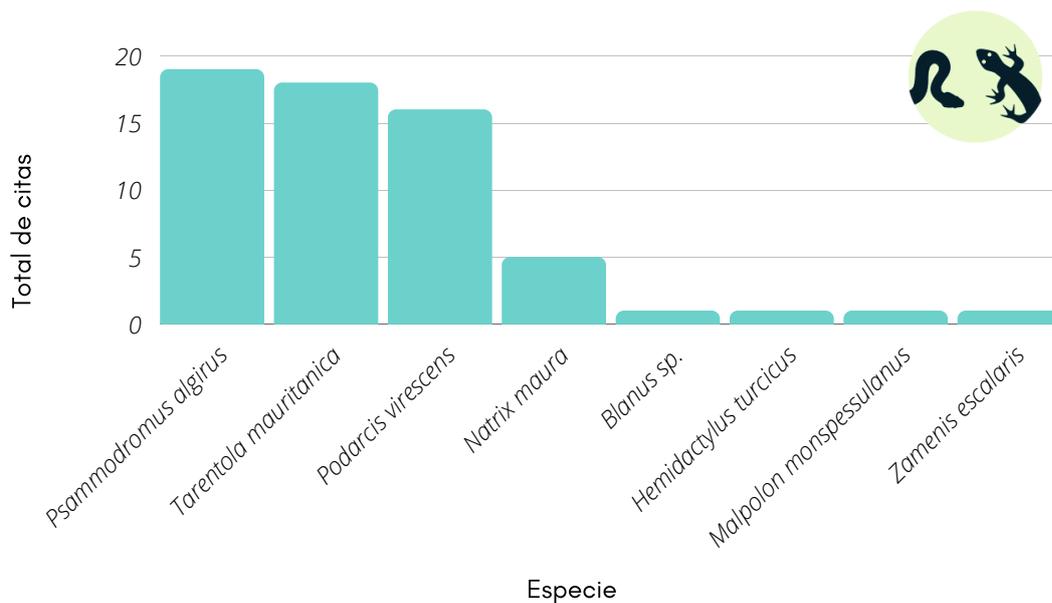


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Badajoz entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura (CREAE); De Interés Especial (IE); Vulnerable (VU); En Peligro de Extinción (EN); . En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

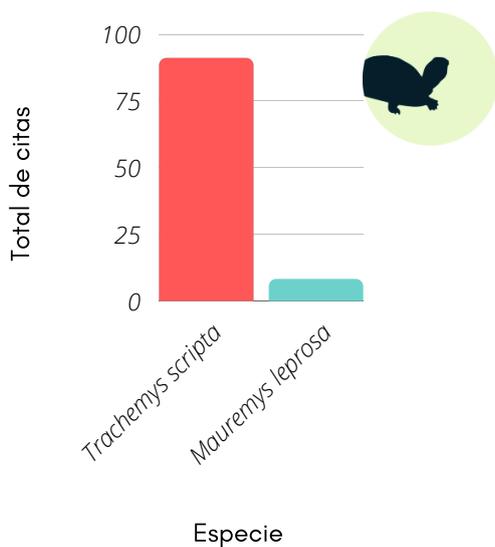
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Lagartija colilarga (<i>Psammotriton auricollis</i>)	SI		IE	
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		IE	
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)			IE	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		IE	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	SI		IE	
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI		IE	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			IE	
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		IE	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		IE	
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		IE	
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	SI		IE	
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI		VU	
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	SI		Sens. Alter. Habitat	
Gallipato (<i>Pleurodeles waltl</i>)	SI		EN	

BADAJOS

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Badajoz entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Badajoz entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Badajoz entre los años 2015 y 2020.

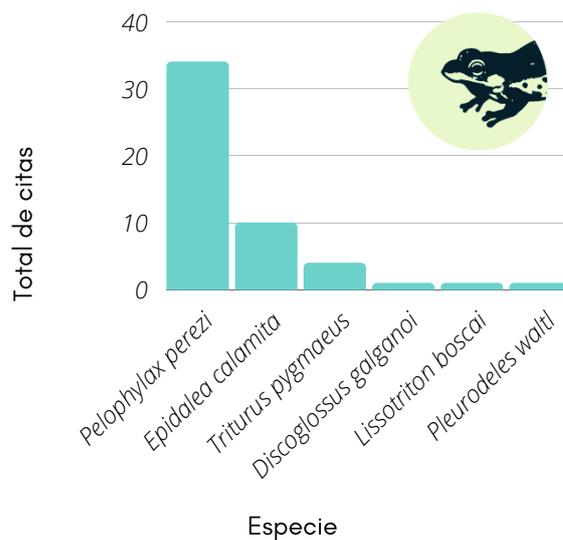
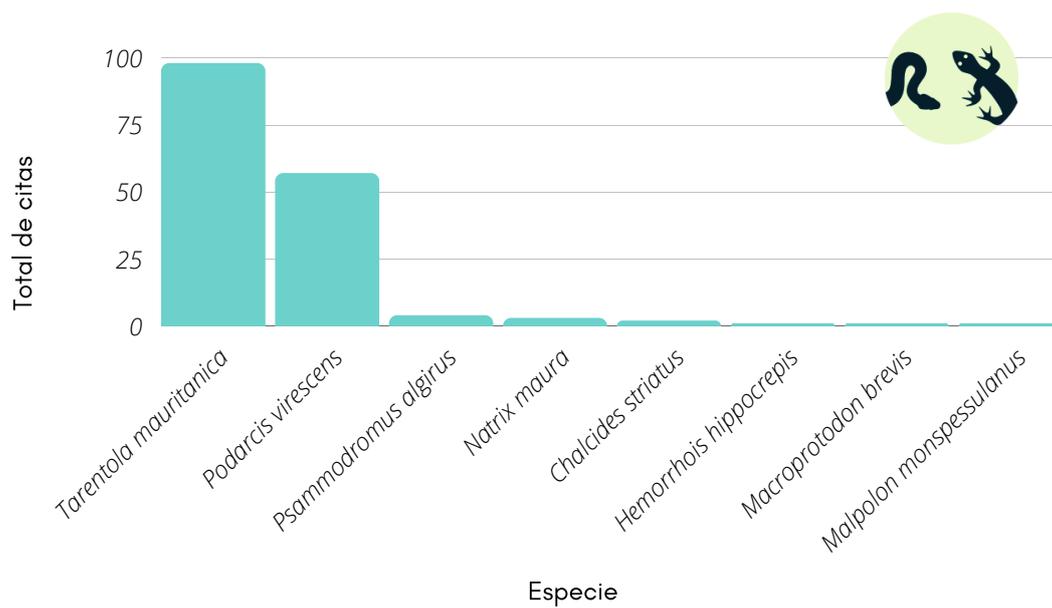


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Cáceres entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura ((CREAE); De Interés Especial (IE)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

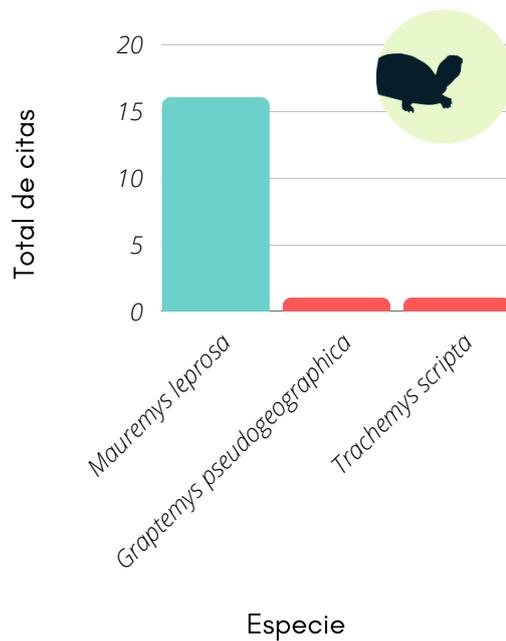
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		IE	
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)			IE	
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		IE	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		IE	
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI		IE	
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI		IE	
Culebra de cogulla occidental (<i>Macroprotodon brevis</i>)	SI		IE	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)			IE	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		IE	
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Falsa tortuga mapa (<i>Graptemys pseudogeographica</i>)				
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Rana verde común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	SI		Sens. Alter. Habitat	
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)			IE	
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		IE	
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	SI		IE	

CÁCERES

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Cáceres entre los años 2015 y 2020.

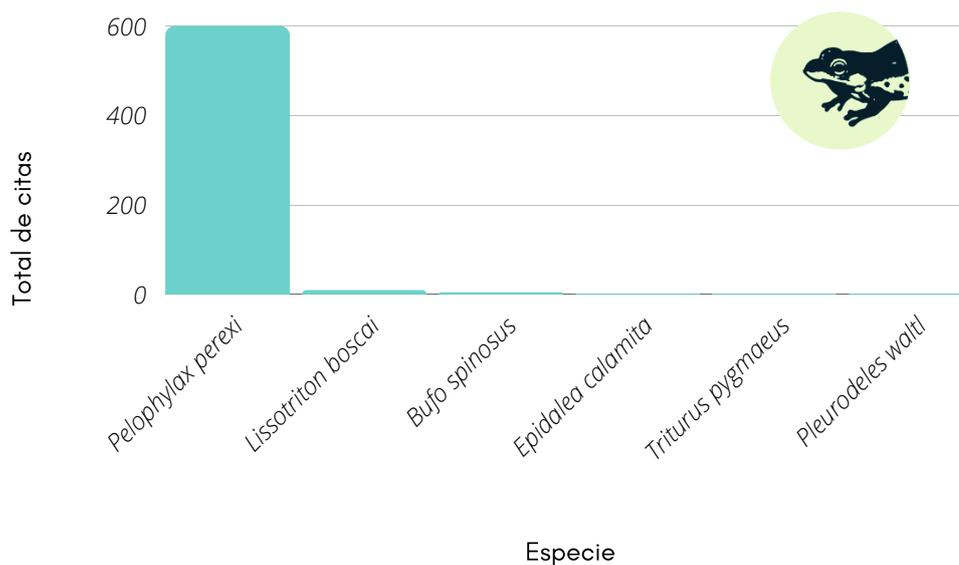


Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Cáceres entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.

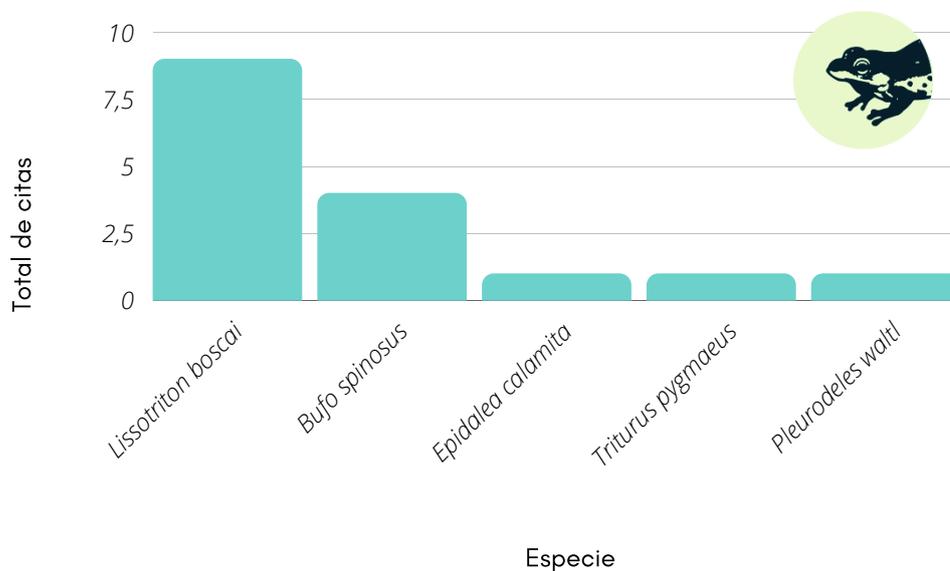


CÁCERES

Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Cáceres entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 4. Número de citas de anfibios para la ciudad de Cáceres entre los años 2015 y 2020, sin incluir *Pelophylax perezi*.



DON BENITO Y VILLANUEVA DE LA SERENA

HABITANTES: 96.255 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Don Benito y Villanueva de la Serena entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura ((CREAE); De Interés Especial (IE)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nº citas	LESPE	CEEA	CREAE	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	17	SI	IE	IE	
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	2	SI		IE	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	1	SI		IE	
Culebrilla ciega (<i>Blanus sp.</i>)	1	SI		IE	
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	1			IE	

ANFIBIOS	Nº citas	LESPE	CEEA	CREAE	CEEEI
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	4	SI		IE	

PLASENCIA

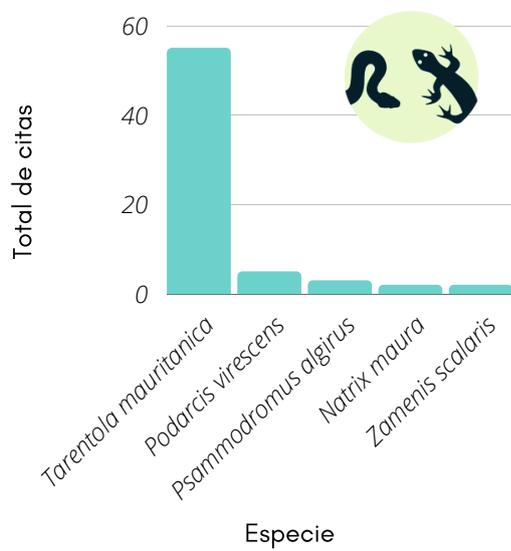
HABITANTES: 39.860 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Plasencia entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Extremadura ((CREAE); De Interés Especial (IE)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

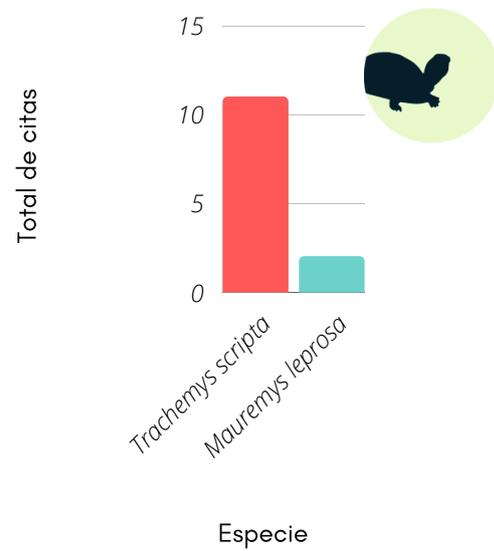
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI		IE	
Lagartija verdosa (<i>Podarcis virescens</i>)			IE	
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI		IE	
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI		IE	
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI		IE	
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI		IE	
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAE	CEEEI
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI		IE	
Tritón pigmeo (<i>Triturus pygmaeus</i>)	SI		IE	

PLASENCIA

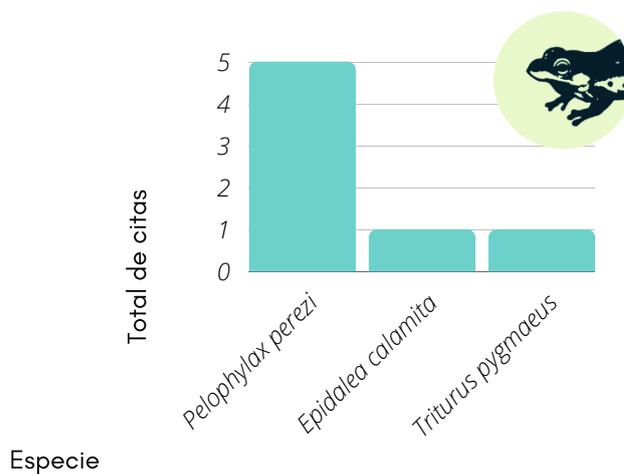
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Plasencia entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos acumuladas para la ciudad de Plasencia entre los años 2015 y 2020. Color rojo: especie exótica.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Plasencia entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR CIUDADES

GALICIA

Rana común - Sergio Cortés (Asociación Muestela)

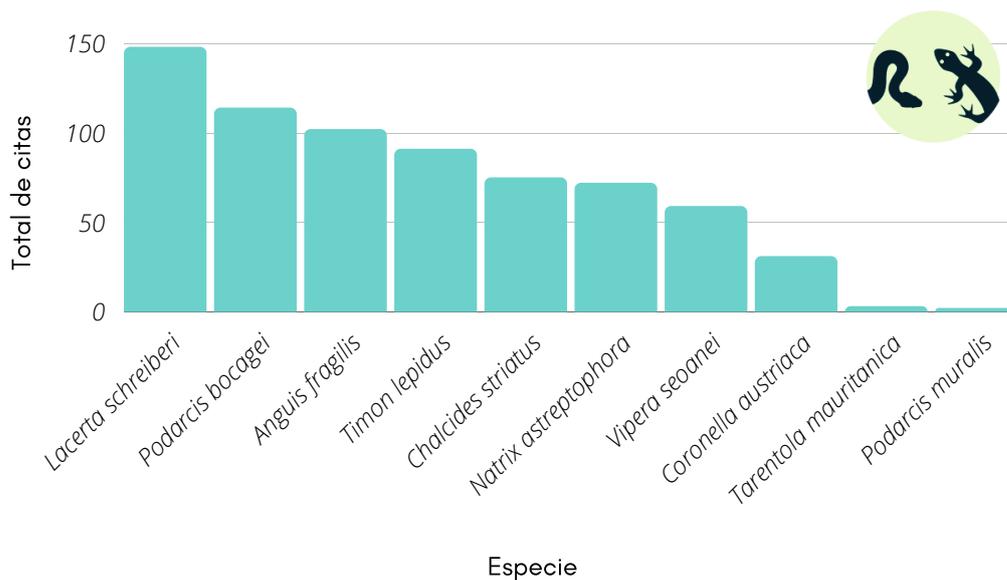


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de A Coruña entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA) y el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas ((CGEA); Vulnerable (VU)). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEA	CGEA	CEEEI
Lagarto verdinegro (<i>Lacerta schreiberi</i>)	SI			
Lagartija de Bocage (<i>Podarcis bocagei</i>)				
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	SI			
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI			
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	SI			
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)				
Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)	SI			
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEA	CGEA	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
ANFIBIOS	LESPE	CEEA	CGEA	CEEEI
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI			
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)				
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	SI			
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI			
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)				
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	SI			
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	SI			
Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	SI		VU	

A CORUÑA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de A Coruña entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de anfibios para la ciudad de A Coruña entre los años 2015 y 2020.

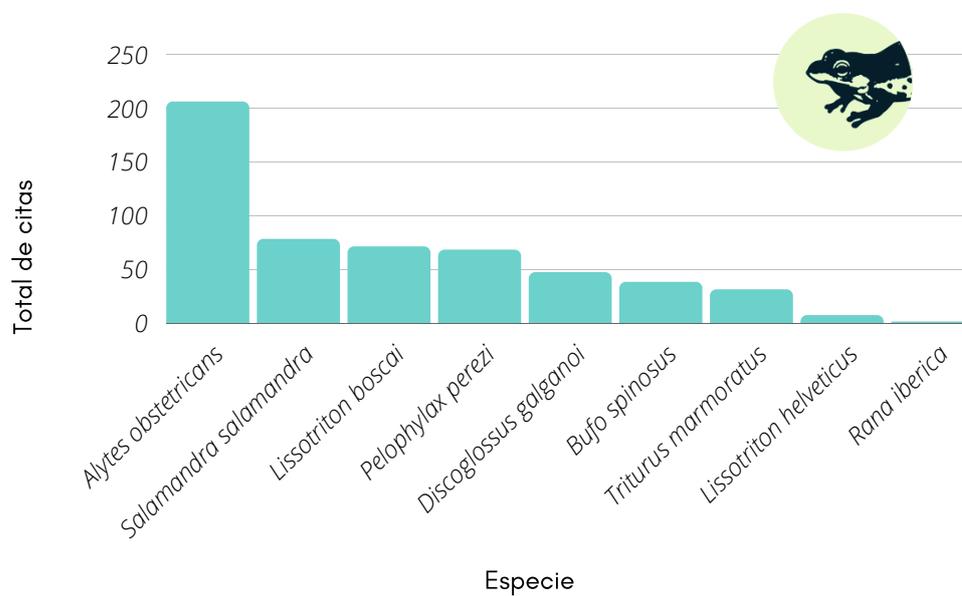


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Lugo entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEa) y el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas (CGEA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

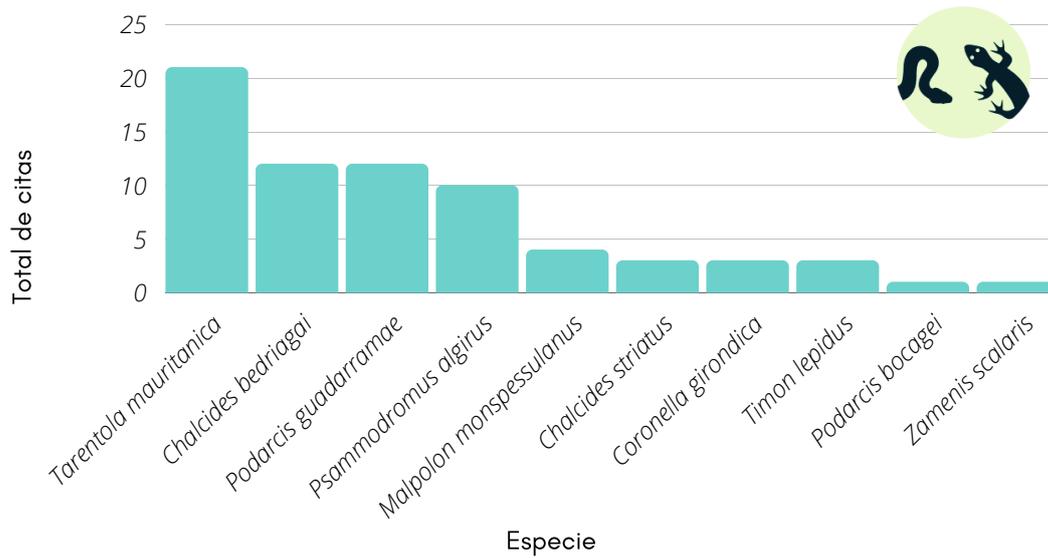
REPTILES (escamosos)	Nº citas	LESPE	CEEa	CGEA	CEEEI
Lagartija de Bocage (<i>Podarcis bocagei</i>)	18				
Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)	4	SI			
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	4	SI			
Lagarto verdinegro (<i>Lacerta schreiberi</i>)	3	SI			
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	3	SI			
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)	3				
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	1	SI			
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	1	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	1	SI			
ANFIBIOS	Nº citas	LESPE	CEEa	CGEA	CEEEI
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)	9				
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)	5				
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	2				
Salamandra rabilarga (<i>Chioglossa lusitanica</i>)	2	SI	VU	VU	
Rana patilarga (<i>Rana iberica</i>)	2	SI		VU	
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	1	SI			
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	1	SI			
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	1	SI			

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Ourense entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEa) y el Catálogo Gallego de Especies Amenazadas (CGEA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEI) se especifica este hecho.

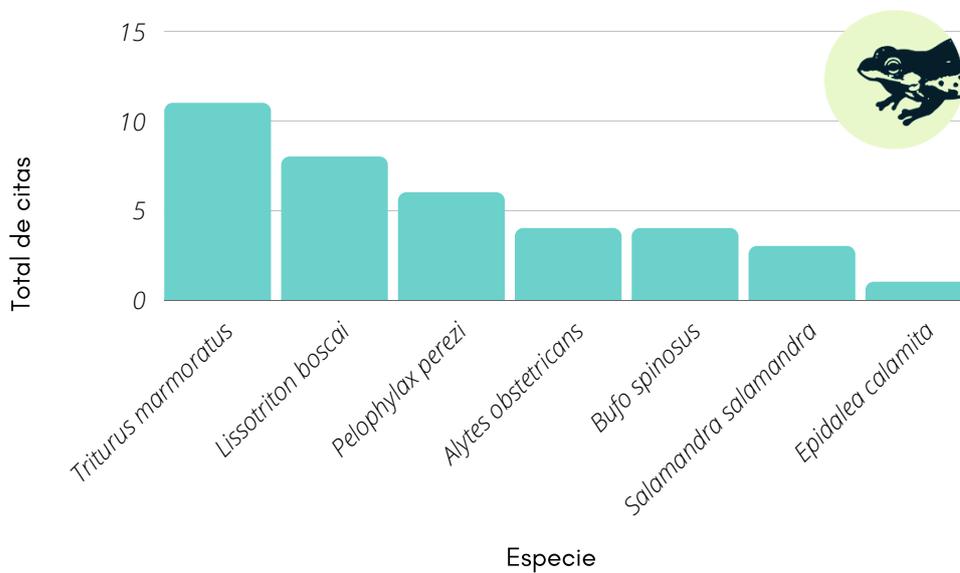
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEa	CGEA	CEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Eslizón ibérico (<i>Chalcides bedriagai</i>)	SI		VU	
Lagartija lusitana (<i>Podarcis guadarramae</i>)				
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	SI			
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	SI			
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	SI			
Lagartija de Bocage (<i>Podarcis bocagei</i>)				
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEa	CGEA	CEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI			
ANFIBIOS	LESPE	CEEa	CGEA	CEEI
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	SI			
Tritón ibérico (<i>Lissotriton boscai</i>)	SI			
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)				
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI			
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)				
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)				
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI			

OURENSE

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Ourense entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de anfibios para la ciudad de Ourense entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR CIUDADES

LA RIOJA

Lagartija collilarga - Rocío Pliego



Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Logroño entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Flora y Fauna Silvestre de La Rioja (CREAFFLR). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nº citas	LESPE	CEEAA	CREAFFLR	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	11	SI			
Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)	2				
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	2	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	1	SI			
Lagarto ocelado (<i>Timon lepidus</i>)	1	SI			
Eslizón tridáctilo (<i>Chalcides striatus</i>)	1	SI			
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	1	SI			
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)	1				
REPTILES (quelonios)	Nº citas	LESPE	CEEAA	CREAFFLR	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)	7				SI
ANFIBIOS	Nº citas	LESPE	CEEAA	CREAFFLR	CEEEI
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	11	SI			
Sapillo moteado común (<i>Pelodytes punctatus</i>)	5	SI			
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	4	SI			
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	2	SI			
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)	2				
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	1				

RESULTADOS POR CIUDADES

PAÍS VASCO



Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Donosti entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas (CVEA; De Interés Especial (IE); En Peligro de Extinción (EN)). Se aporta el número de parques y zonas periurbanas donde se cita cada especie. En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nº zonas	LESPE	CEEAA	CVEA	CEEAI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	2	SI			
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	13				
Lagartija parda (<i>Podarcis liolepis</i>)	3				
*Lagartija de las Pitiusas (<i>Podarcis pityusensis</i>)	1	SI			
Lagarto verde occidental (<i>Lacerta bilineata</i>)	8	SI			
Lución (<i>Anguis fragilis</i>)	13	SI			
Culebra de Esculapio (<i>Zamenis longissimus</i>)	3	SI			
Culebra lisa europea (<i>Coronella austriaca</i>)	3	SI		IE	
Culebra lisa meridional (<i>Coronella girondica</i>)	2	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	6	SI			
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	2	SI			
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)	6				
REPTILES (quelonios)	Nº zonas	LESPE	CEEAA	CVEA	CEEAI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	2	SI		VU	
Galápago europeo (<i>Emys orbicularis</i>)	2	SI		VU	
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)	7				SI
ANFIBIOS	Nº zonas	LESPE	CEEAA	CVEA	CEEAI
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)	2				
Tritón jaspeado (<i>Triturus marmoratus</i>)	5	SI			
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	12	SI			
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)	11				
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	13	SI			
Sapo común (<i>Bufo spinosus</i>)	7				
Ranita meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	2	SI		EN	
Rana bermeja (<i>Rana temporaria</i>)	1	SI			

*Especie introducida en esta localización

RESULTADOS POR
CIUDADES

PRINCIPADO DE ASTURIAS

Galápagos americano - Álvaro Luna

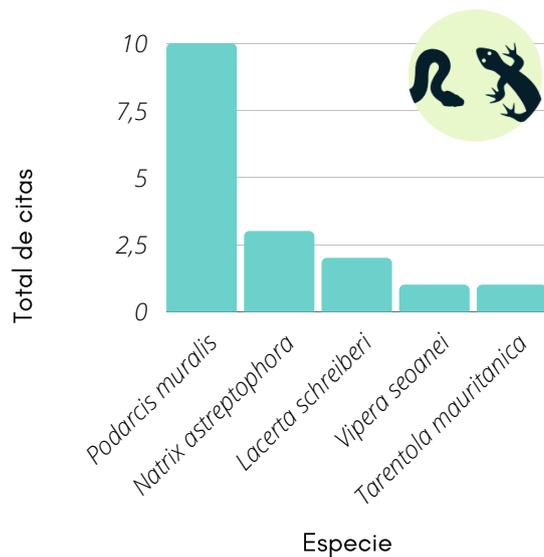


Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Oviedo entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Fauna Vertebrada de Asturias (CREAFVA). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras (CEEEI) se especifica este hecho.

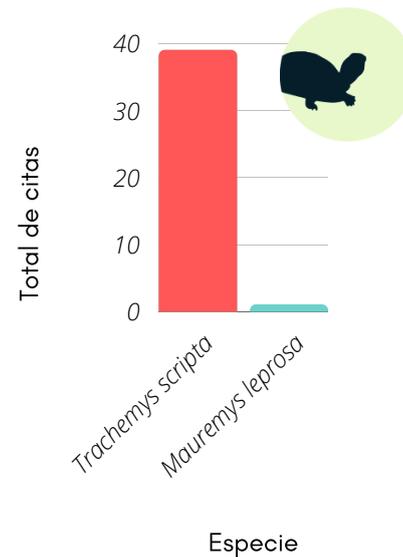
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEAA	CREAFVA	CEEEI
Lagartija roquera (<i>Podarcis muralis</i>)	SI			
Culebra de collar (<i>Natrix astreptophora</i>)	SI			
Lagarto verdinegro (<i>Lacerta schreiberi</i>)	SI			
Víbora de Seoane (<i>Vipera seoanei</i>)				
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEAA	CREAFVA	CEEEI
Galápago leproso (<i>Mauremys leprosa</i>)	SI			
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
ANFIBIOS	LESPE	CEEAA	CREAFVA	CEEEI
Salamandra común (<i>Salamandra salamandra</i>)				
Tritón palmeado (<i>Lissotriton helveticus</i>)	SI			
Sapo partero común (<i>Alytes obstetricans</i>)	SI			
Sapillo pintojo ibérico (<i>Discoglossus galganoi</i>)	SI			

OVIEDO

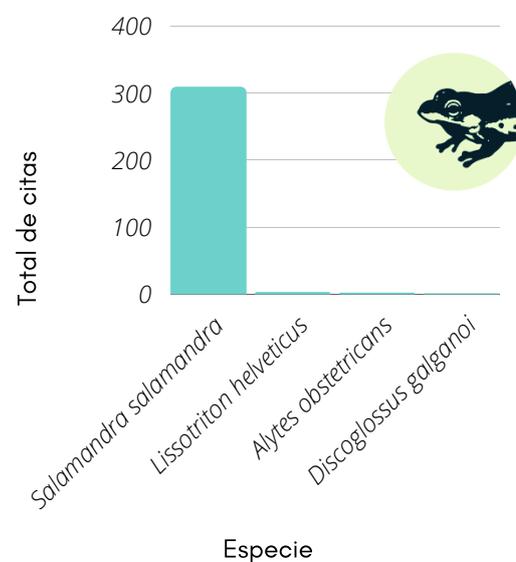
Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Oviedo entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de galápagos para la ciudad de Oviedo entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 3. Número de citas de anfibios para la ciudad de Oviedo entre los años 2015 y 2020.



RESULTADOS POR
CIUDADES

REGIÓN DE MURCIA



CARTAGENA

HABITANTES: 216.108 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Cartagena entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo de Especies Amenazadas de la Región de Murcia (CEARM). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nº citas	LESPE	CEEAA	CEARM	CEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	4	SI			
Camaleón común (<i>Chamaeleo chamaeleon</i>)	2	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	2	SI			
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	1	SI			
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)	1				
Lagarto bético (<i>Timon nevadensis</i>)	1				

ANFIBIOS	Nº citas	LESPE	CEEAA	CEARM	CEEI
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)	4				

LORCA

HABITANTES: 95.000 (2020)

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Lorca entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEAA) y el Catálogo de Especies Amenazadas de la Región de Murcia (CEARM). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

REPTILES (escamosos)	Nº citas	LESPE	CEEAA	CEARM	CEEI
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	7	SI			
Culebra de herradura (<i>Hemorrhoids hippocrepis</i>)	2	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammotromus algirus</i>)	2	SI			
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	2	SI			
<i>Blanus sp.</i>	1	SI			
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)	1				

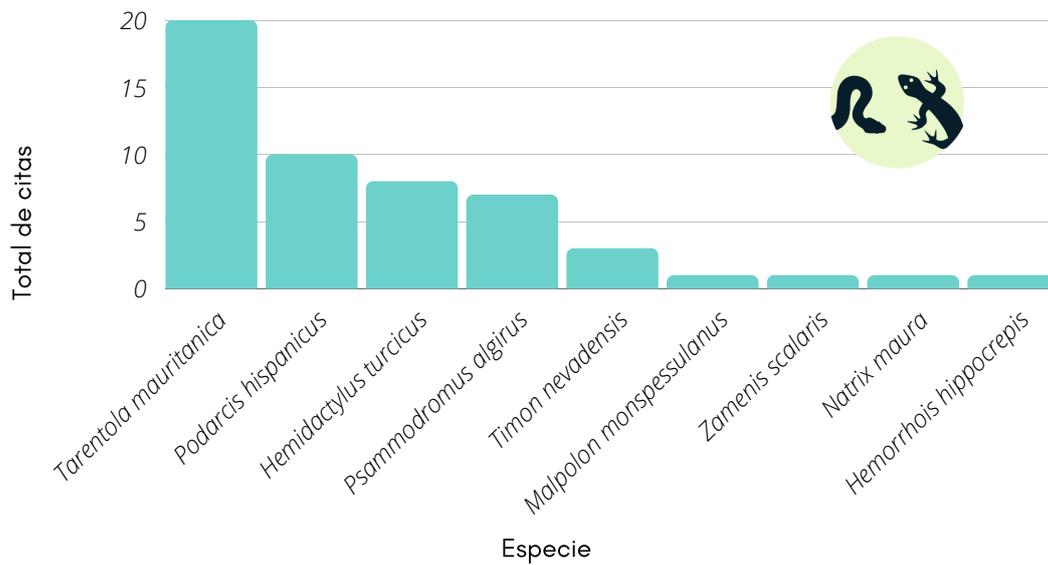
ANFIBIOS	Nº citas	LESPE	CEEAA	CEARM	CEEI
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)	31				

Tabla 1. Relación de especies citadas en la ciudad de Murcia entre los años 2015 y 2020 y categoría de amenaza según distintos criterios: LESPE (Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial), Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEa) y el Catálogo de Especies Amenazadas de la Región de Murcia (CEARM). En el caso de que una especie esté en el Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras se especifica este hecho.

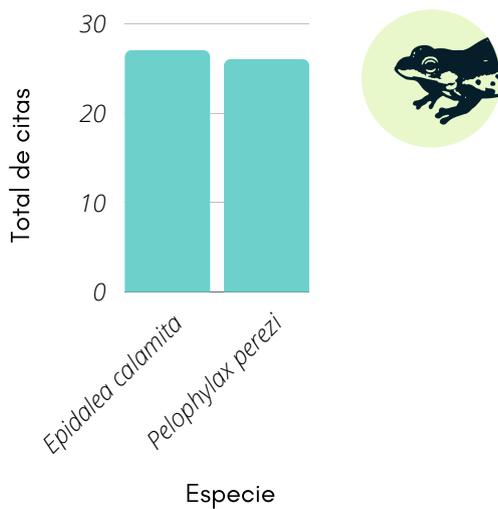
REPTILES (escamosos)	LESPE	CEEa	CEARM	CEEEI
Salamanquesa común (<i>Tarentola mauritanica</i>)	SI			
Lagartija ibérica (<i>Podarcis hispanicus</i>)				
Salamanquesa rosada (<i>Hemidactylus turcicus</i>)	SI			
Lagartija colilarga (<i>Psammodromus algirus</i>)	SI			
Lagarto bético (<i>Timon nevadensis</i>)				
Culebra bastarda (<i>Malpolon monspessulanus</i>)				
Culebra de escalera (<i>Zamenis scalaris</i>)	SI			
Culebra viperina (<i>Natrix maura</i>)	SI			
Culebra de herradura (<i>Hemorrhois hippocrepis</i>)	SI			
REPTILES (quelonios)	LESPE	CEEa	CEARM	CEEEI
Galápago americano (<i>Trachemys scripta</i>)				SI
ANFIBIOS	LESPE	CEEa	CEARM	CEEEI
Sapo corredor (<i>Epidalea calamita</i>)	SI			
Rana común (<i>Pelophylax perezi</i>)				

MURCIA

Gráfica 1. Número de citas de reptiles escamosos acumuladas para la ciudad de Murcia entre los años 2015 y 2020.



Gráfica 2. Número de citas de anfibios acumuladas para la ciudad de Murcia entre los años 2015 y 2020.



CONCLUSIONES GENERALES

Este estudio supone el primer paso a la hora de aproximarnos a un mayor conocimiento sobre los anfibios y reptiles presentes en ciudades de toda España. Las ciudades son habitualmente entornos que quedan fuera del interés de los naturalistas, por lo que no se cuenta con tantos datos frente a los que puede haber en espacios naturales convencionales. El hecho de que hayan participado 30 ciudades bien repartidas por la geografía española, y el volumen de datos obtenido, convierte este proyecto en el más ambicioso destinado a este grupo animal en entornos urbanos. Dadas las circunstancias excepcionales del año 2020, en el que debía transcurrir el proyecto, no ha sido posible realizar todo como hubiéramos deseado, por lo que algunas ciudades no han podido ser debidamente prospectadas. Dada esta situación, asumimos que la comunidad de anfibios y reptiles para algunas ciudades debe ser estudiada en mejores condiciones en futuras prospecciones. Igualmente, incrementando el número de ciudades es probable que se hallen más especies autóctonas en entornos urbanos de España.

Este proyecto ha servido en primer lugar para aportar citas que completen vacíos de conocimiento en espacios que en algunos casos estaban prácticamente en blanco. Los datos obtenidos están disponibles para incorporarlos a las bases de datos que se deseen, y entre otros, se usarán para el Atlas Herpetológico de Extremadura, el Atlas Herpetológico de Andalucía, y el Atlas Herpetológico de la Comunidad Valenciana, actualmente en desarrollo. Del mismo modo, la información relativa a especies exóticas puede ponerse en manos de la autoridad que los solicite (en algunos casos son prácticamente los primeros reportes sobre la presencia de ciertas especies en algunas ciudades, e incluso para España). Esperamos que la información obtenida sirva de base para profundizar en los resultados preliminares mostrados en este informe, y por supuesto que estimule a naturalistas y científicos a la hora de emprender sus propios proyectos destinados a estos vertebrados y su presencia en entornos urbanos. Pese a todo, anfibios y reptiles siguen quedando en segundo plano en ecología urbana frente a aves, mamíferos, e insectos como mariposas y abejas.

REPTILES ESCAMOSOS

Los reptiles escamosos autóctonos (donde incluimos serpientes, lagartos, lagartijas, salamanquesas, eslizones y camaleones) tienen una mayor presencia en ciudades que los otros grupos considerados en este estudio, tanto por número de especies como por cantidad de citas acumuladas. Como ocurre para otros grupos de vertebrados urbanos, un número determinado de especies parece haber explotado las ciudades con mayor éxito, de ahí que aparezcan en más ciudades y que sumen más citas. En este caso, las especies más citadas son las tradicionales salamanquesas comunes y las diferentes lagartijas del género *Podarcis*, y en menor medida la lagartija colilarga. Más allá de estas lagartijas de pequeño tamaño, aparecen otros lagartos mayores, como el lagarto verdinegro en el norte peninsular, el lagarto ocelado en diferentes ciudades, y el lagarto tizón en Tenerife, lo que permite afirmar que, en general, lagartos y lagartijas parecen ser los reptiles escamosos más presentes en ciudades. Evidentemente, algo que se extiende también a galápagos y a anfibios, la presencia de especies en un mayor o menor número de ciudades obedece también a la propia distribución natural de las mismas, por lo que aquellas más extendidas en España serán más susceptibles de aparecer en un mayor número de puntos. En el caso de especies de hábitos discretos y en gran medida subterráneos, como los eslizones y las culebrillas ciegas, es de esperar que estén presentes en más ciudades de las citadas en el estudio, pero su menor detectabilidad ha podido influir en que no se obtengan citas. La variedad detectada de serpientes puede parecer sorprendente, ya que es un grupo que desgraciadamente suele sufrir la persecución directa de los humanos. Pese a su presencia constatada, las poblaciones de estos animales no parecen ser muy altas, y las citas se concentran en zonas verdes extensas y tramos de ríos que se mantienen naturalizados, así como en zonas periurbanas.

REPTILES ESCAMOSOS

Pese a que se detecta una notable variedad de especies, se recomienda desarrollar iniciativas de conservación de reptiles en entornos urbanos, ya que la presencia de gatos y perros, la persecución directa, los efectos trampa (alcantarillas, arquetas...), los atropellos y la pérdida de hábitat pueden llevar a que las poblaciones de algunas especies, especialmente aquellas de mayor tamaño, tiendan a desaparecer. No hay que olvidar que estas especies ofrecen servicios ecosistémicos, al alimentarse de presas que pueden entrar en conflicto con humanos en caso de tener explosiones demográficas. Además, las ciudades, al concentrar un gran número de personas, pueden ser puntos de interés a la hora de realizar iniciativas de educación ambiental que ayuden a cambiar la percepción sobre animales que pueden tener peor imagen popular.

GALÁPAGOS

Uno de los objetivos principales del proyecto era evaluar la situación de los galápagos exóticos en ciudades de España, además de poder comparar su presencia con la de galápagos autóctonos. En este sentido, el volumen de citas obtenido para especies exóticas, principalmente *Trachemys scripta*, revela lo extendido de esta especie (sobre todo las dos subespecies *Trachemys scripta elegans* y *Trachemys scripta scripta*) en una gran cantidad de puntos de numerosas ciudades de España. Dadas las características de muchos de los puntos de muestreo de especies acuáticas en ciudades (estanques, tramos urbanos de ríos, pequeñas lagunas artificiales), la detectabilidad de un gran número de ejemplares y la identificación de las especies resulta más fácil que para otros grupos incluidos en el estudio. En cualquier caso, censos consistentes en la captura y manipulación de los ejemplares permitirán alcanzar cifras aún más concluyentes.

La presencia de ejemplares de hasta 12 especies distintas de galápagos exóticos debe alertarnos sobre la necesidad de mayores controles respecto a la tenencia de ciertas especies, y la necesidad de incidir en una mayor educación en la ciudadanía respecto a las consecuencias de liberar especies exóticas en el medio. Más allá del impacto en los propios ecosistemas urbanos, los tramos urbanos de ríos, por ejemplo, pueden ser focos desde los que estas especies pueden desplazarse a otros puntos, alcanzando espacios naturales y desencadenando impactos nocivos para las comunidades nativas. Por otro lado, el hecho de que bastantes de las especies detectadas ni consten en el catálogo de especies invasoras debe llevarnos igualmente a reflexionar sobre su incorporación, atendiendo a su presencia constatada y a los riesgos que se corren en caso de no actuar en etapas previas y tempranas cuando se trata de invasiones biológicas.

Pese a que las dos especies autóctonas, el galápago leproso y el galápago europeo, aparecen en ciudades estudiadas (principalmente el primero), esto no necesariamente quiere decir que presenten en las mismas poblaciones viables. En bastantes casos se trata de ejemplares aislados que tras ser sustraídos del medio natural para tenerlos ilegalmente en casa, son liberados en estanques de parques, hecho que explica también la presencia de galápagos exóticos, donde difícilmente se cumplen unas condiciones aceptables para que vivan, y donde no pueden crearse poblaciones autosuficientes y viables.

ANFIBIOS

Pese a haberse detectado un total de 20 especies autóctonas, la realidad es que la mayoría de ellas aparece en pocas ciudades, y en pocas localizaciones y con pocas citas en cada una de ellas. En algunos casos, como las salamandras en Oviedo, el gran número hallado en una misma ciudad incrementa el total de citas, pero esto no debe enmascarar la interpretación general.

Pese a que podría argumentarse que tal vez las pocas citas pueden deberse a colonizaciones incipientes, nada hace esperar esta visión optimista, si no que más bien estaríamos observando una situación límite para la mayoría de poblaciones naturales de anfibios en entornos urbanos. Este grupo, por sus requisitos de hábitat, incluyendo la necesidad de puntos de agua y los desplazamientos que pueden realizar, es de los más susceptibles a sufrir por el desarrollo urbanístico. De este modo, la creación de barrios, carreteras y otras infraestructuras ha ido reduciendo las posibilidades para muchas especies, confinándolas en la mayoría de casos a escasos puntos en entornos urbanos y periurbanos, donde igualmente sus poblaciones penden de un hilo. La escasez de puntos de agua y la mala calidad de los mismos también dificulta su presencia. Por último, los atropellos, las molestias causadas por animales vinculados al ser humano, y la propia persecución humana (como ocurre también con algunos reptiles), termina de complicar la presencia de anfibios en ciudades.

Dado el declive global de este grupo, el contexto de cambio climático en el que nos encontramos, y la situación preocupante que presentan algunas de las especies detectadas en el estudio, sería recomendable abordar la necesidad de desarrollar medidas para su conservación en entornos urbanos, permitiendo que en zonas verdes se den unas condiciones mínimas para el establecimiento de poblaciones viables. En este sentido, ejemplos como los de Barcelona, Santander, Madrid, Córdoba y Granada, que ya desarrollan proyectos relacionados con anfibios urbanos, ponen de manifiesto que no se trata de una afirmación vacía, si no de una realidad que comienza a dar sus primeros pasos.

REFERENCIAS

Ceríaco, L. M., & Bauer, A. M. (2018). An integrative approach to the nomenclature and taxonomic status of the genus *Blanus* Wagler, 1830 (Squamata: Blanidae) from the Iberian Peninsula. *Journal of Natural History*, 52(13-16), 849-880.

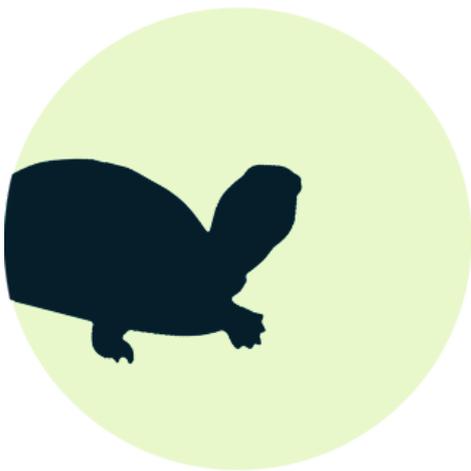
Díaz-Paniagua, C., Pérez-Santigosa, N., Hidalgo-Vila, J., & Portheault, A. (2005). Manual de identificación de galápagos autóctonos y exóticos. CSIC/Consejería de Medio Ambiente-Junta de Andalucía Proyecto cofinanciado por la Unión Europea.

Rodríguez-Rodríguez, E. J., Carmona-González, R., & García-Cardenete, L. (2018). Actualización de la distribución de los reptiles en la provincia de Sevilla. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 29(2), 111-117.

Speybroeck, J., Beukema, W., Dufresnes, C., Fritz, U., Jablonski, D., Lymberakis, P., ... & Vörös, J. (2020). Species list of the European herpetofauna-2020 update by the Taxonomic Committee of the Societas Europaea Herpetologica. *Amphibia-Reptilia*, 1(aop), 1-51.

INFORME RESULTADOS.

Informe de datos obtenidos dentro del Proyecto "La ciudad como hábitat para fauna amenazada por el cambio climático: el caso de los anfibios y reptiles" realizado gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, dentro de las ayudas destinadas para la realización de actividades para la evaluación de la biodiversidad terrestre española 2019



Un proyecto de:



Con el apoyo de:

