

DISTRIBUCIÓN DE LA HERPETOFAUNA EN LA COMARCA DE REQUENA-UTIEL

^{1,3}Ángel Gálvez
Angel.Galvez@uv.es

^{2,3}Luis Albero

¹Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva,
Universidad de Valencia, Paterna, Valencia

²Área de Ecología, Departamento de Biodiversidad
y Gestión Ambiental, Universidad de León

³Asociación Herpetológica Timon, Llombai, Valencia



Resumen

La comarca de Requena-Utiel alberga una importante heterogeneidad de hábitats. Pese a su importancia para la biodiversidad provincial, hay grupos de organismos poco estudiados, de los cuales no se conoce su distribución real en la comarca. Desde el año 1999 no se ha elaborado un Atlas Herpetológico de la Comunidad Valenciana, por lo que el conocimiento al respecto no es completo ni actual. Utilizando datos oficiales de presencias de especies disponibles en diversas bases de datos, hemos elaborado mapas de riqueza de especies de herpetofauna por comarca. Además, hemos generado mapas de riqueza de especies de anfibios y reptiles por cuadrícula UTM 10x10 km, de presencia de citas de herpetofauna por cuadrícula UTM 1x1 km, y de límites de figuras de protección de diversidad en la comarca. Como resultado, observamos una riqueza alta de especies de anfibios, y medianamente alta de especies de reptiles, especialmente importante en la provincia de Valencia. Parece que las figuras de protección engloban las regiones más ricas, aunque podría tratarse de un defecto de muestreo: en las zonas protegidas se han realizado más estudios y es posible que por ello se hayan encontrado más especies. Exponemos la necesidad de mejorar el conocimiento sobre la distribución de nuestra herpetofauna y proponemos un esfuerzo colectivo entre naturalistas con el fin de elaborar el II Atlas Herpetológico de la Comunidad Valenciana.

Palabras clave

Anfibios, biodiversidad, espacios protegidos, reptiles, Valencia.

Introducción

La comarca de Requena-Utiel, con 1.726 km², es la comarca más grande de la Comunidad Valenciana. Debido a esta extensión, y la heterogeneidad de hábitats que alberga, es una región en la que a priori se esperaría una elevada riqueza de especies de flora y fauna. Surcada por el Cabriel y el río Magro, afluentes del Júcar, o el Reatillo, afluente del Turia, lejos de estar aislada, es una comarca con conexiones importantes con otros espacios naturales, como la Serranía de Cuenca y los macizos montañosos del centro de la provincia de Valencia. Además, con una altitud media de unos 700 msnm y una altura máxima en torno a 1.300 msnm, la comarca de Requena-Utiel alberga varios ambientes que permiten el desarrollo de ecosistemas muy diversos, desde un clima mesomediterráneo cálido hasta zonas supramediterráneas más frescas, con gran variabilidad en cuanto a disponibilidad de agua. Estas condiciones climáticas también han permitido un desarrollo agrícola muy diverso, en la que domina el viñedo, aunque encontramos otros cultivos como huertas de regadío, frutales de secano o la cada vez más escasa agricultura cerealista tradicional. Esta diversidad de ambientes permite albergar también una gran diversidad de organismos capaces de aprovechar estos recursos.

A pesar de la presencia histórica en esta tierra de reputados naturalistas y herpetólogos valencianos, como Eduard Boscà o Laureano Pérez-Arcas, en el s. XIX; y en épocas más recientes Ignacio Lacomba y Vicent Sancho, autores del Atlas de Anfibios y Reptiles de la Comunidad Valenciana (1999), existen grandes lagunas de conocimiento en la distribución de su herpetofauna, que se acentúan conforme la información que obtuvieron va quedando obsoleta. Aunque existen grupos naturalistas regionales de gran calado en la comarca, también existe un déficit de esfuerzo de muestreo herpetológico, que ninguna sociedad naturalista o científica ha podido llenar.

Los objetivos del presente estudio son: I) mostrar la riqueza de anfibios, reptiles no marinos y el conjunto de herpetofauna autóctona en la comarca de Requena-Utiel, con respecto al resto de comarcas de la Comunidad Valenciana; II) exponer la riqueza de especies de estos citados grupos en las cuadrículas UTM 10x10 km que abarca la comarca de Requena-Utiel; III) mostrar la proporción y número de cuadrículas UTM 1x1 km de la comarca en las que existen citas de herpetofauna autóctona para evaluar el esfuerzo de muestreo hecho hasta el momento; IV) comparar la distribución conocida de la riqueza de especies de herpetofauna autóctona en la comarca, con la localización geográfica de figuras de protección de la naturaleza.

Material y métodos

Todos los recursos georreferenciados fueron obtenidos online y de forma gratuita. La información geográfica de referencia (límites municipales), fue obtenida en el Centro de Descargas del Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG, 2020). Las mallas terrestres de cuadrículas UTM 10x10 km y 1x1 km fueron obtenidas del sitio web del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO, 2020). Para obtener la información acerca de la distribución de las especies estudiadas recurrimos únicamente a fuentes oficiales, descargando los datos de las cuadrículas UTM 10x10 km directamente del Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana (BDBCv, 2020) y solicitando por correo los datos de las cuadrículas UTM 1x1 km. Para la distribución de las especies en cuadrículas UTM 10x10 incorporamos además los resultados publicados por Gálvez y Albero (2017) para el municipio de Camporrobles. Finalmente, los límites de las figuras de protección presentes en la comarca, incluyendo Parajes Naturales Protegidos, Microrreservas de flora, Reservas de Fauna Silvestre, Zonas Húmedas, Lugares de Importancia Comunitaria (LICs), Zonas de Especial Conservación (ZECs), Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPAs) y Parques Naturales, fueron obtenidos del servidor de descargas del Institut Cartogràfic Valencià (ICV, 2020). Con estos datos obtuvimos mapas de riquezas de especies de anfibios, reptiles y conjunto herpetofauna en las comarcas de la Comunidad Valenciana y de las cuadrículas UTM 10x10 km de la comarca de Requena Utiel. También creamos mapas de la comarca señalando las cuadrículas UTM 1x1 km con citas de herpetofauna. Finalmente, creamos un mapa de la comarca señalando los límites de las distintas figuras de protección. Todos estos mapas fueron creados utilizando el software ArcMap 10.0 (ESRI, 2006).

Resultados

En la comarca de Requena-Utiel encontramos citas de 8 especies de anfibios y 17 especies de reptiles, sumando un total de 25 especies de herpetofauna autóctona (Tabla 1).

Como se puede observar en la Figura 1, la comarca de Requena-Utiel es un enclave importante en cuanto a herpetofauna. También es la comarca con el mayor número de especies de anfibios registrados, junto con La Serranía y el Vinalopó Mitjà. En cuanto a reptiles y herpetofauna en conjunto, se encuentra por encima de la media, especialmente en el conjunto de herpetofauna, erigiéndose así como una comar-

Nombre científico	Nombre común
Clase Amphibia	
Orden Caudata	
Familia Salamandridae	
<i>Pleurodeles waltl</i>	Gallipato
Orden Caudata	
Familia Alytidae	
<i>Alytes obstetricans</i>	Sapo partero común
<i>Discoglossus galganoi</i>	Sapillo pintojo ibérico
Familia Bufonidae	
<i>Bufo spinosus</i>	Sapo común ibérico
<i>Epidalea calamita</i>	Sapo corredor
Familia Pelobatidae	
<i>Pelobates cultripes</i>	Sapo de espuelas
Familia Pelodytidae	
<i>Pelodytes punctatus</i>	Sapillo moteado común
Familia Ranidae	
<i>Pelophylax perezi</i>	Rana común
Clase Sauropsida (Reptilia)	
Orden Squamata	
Familia Blanidae	
<i>Blanus cinereus</i>	Culebrilla ciega
Familia Colubridae	
<i>Coronella girondica</i>	Culebra lisa meridional
<i>Hemorrhois hippocreps</i>	Culebra de herradura
<i>Natrix astreptophora</i>	Culebra de collar ibérica
<i>Natrix maura</i>	Culebra viperina
<i>Zamenis scalaris</i>	Culebra de escalera
Familia Gekkonidae	
<i>Hemidactylus turcicus</i>	Salamanquesa rosada
Familia Lacertidae	
<i>Acanthodactylus erythrurus</i>	Lagartija colirroja
<i>Podarcis cf. hispanicus</i> *	Lagartija ibérica
<i>Psammodromus algirus</i>	Lagartija colilarga
<i>Psammodromus edwardsianus</i>	Lagartija cenicienta
<i>Timon spp.</i> **	Lagartos ocelados
Familia Lamprophiidae	
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Culebra bastarda

Familia Phyllodactyllidae	
<i>Tarentola mauritanica</i>	Salamanquesa común
Familia Scincidae	
<i>Chalcides bedriagai</i>	Eslizón ibérico
Familia Viperidae	
<i>Vipera latastei</i>	Víbora hocicuda
Orden Testudines	
Familia Geoemydidae	
<i>Mauremys leprosa</i>	Galápago leproso

Tabla 1. Especies de herpetofauna citadas en la comarca de Requena-Utiel. *El grupo *Podarcis hispanicus sensu lato* incluye dos especies diferentes en territorio valenciano: *P. hispanicus sensu stricto* y *P. liolepis*. Ante la falta de información geográfica sobre la segunda especie en el BDBCv, optamos por unir ambos taxones. **Actualmente, el género *Timon* incluye dos especies en territorio valenciano: *T. lepidus* y *T. nevadensis*, hasta hace poco englobadas en la misma especie. Ante la falta de información sobre sus distribuciones respectivas en la comarca, las contamos como un único taxón.

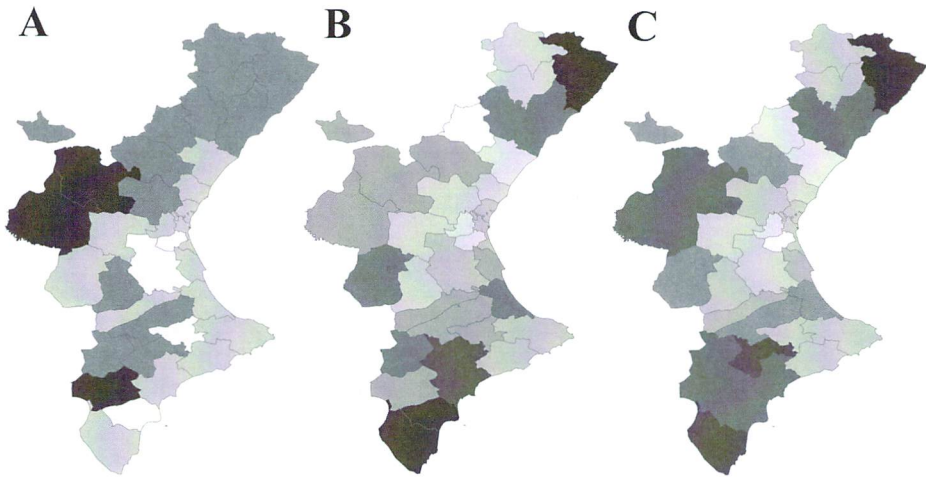


Figura 1. Riqueza de especies por comarca: anfibios (A; rango: 5-8), reptiles no marinos (B; rango 13-20) y herpetofauna autóctona (C; rango 19-27).

ca importante en la conservación de estos animales. De hecho, junto a La Serranía, es la comarca de la provincia de Valencia que más especies de herpetofauna alberga.

La distribución de las especies en la comarca muestra una gran heterogeneidad en resolución UTM 10x10 km (Figura 2), destacando cuadrículas en Sinarcas, Camporrobles, Villargordo del Cabriel, las estribaciones nororientales del Parque Natural de las Hoces del Cabriel y la Sierra del Negrete. En lo que a reptiles se refiere, existe una caída en la riqueza de especies en el centro de la comarca, dedicado

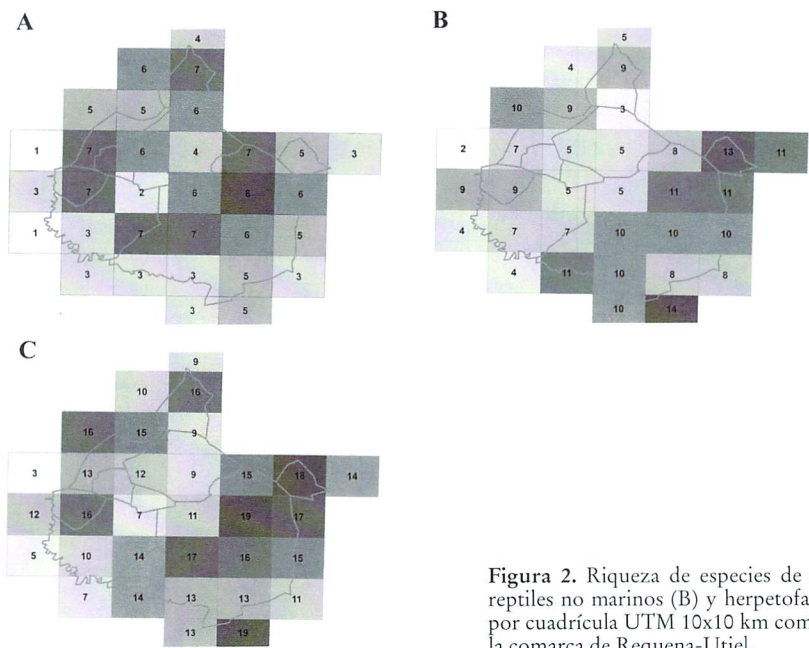


Figura 2. Riqueza de especies de anfibios (A), reptiles no marinos (B) y herpetofauna total (C) por cuadrícula UTM 10x10 km comprendidas en la comarca de Requena-Utiel.

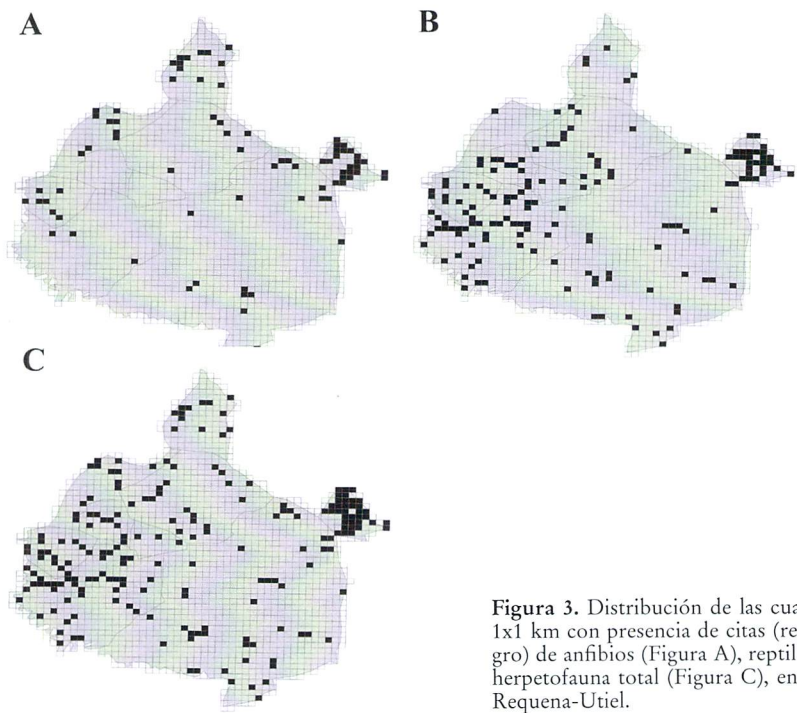


Figura 3. Distribución de las cuadrículas UTM 1x1 km con presencia de citas (resaltadas en negro) de anfibios (Figura A), reptiles (Figura B) y herpetofauna total (Figura C), en la comarca de Requena-Utiel.

fundamentalmente al cultivo de la vid. Es destacable la riqueza de especies en parajes de Camporrobles y las cuadrículas sur-orientales de la comarca, especialmente en el municipio de Chera.

En cuanto a las cuadrículas UTM 1x1 km con presencia de herpetofauna (Figura 3), se observa una densidad baja de citas en la comarca, especialmente en anfibios. Los registros de anfibios se concentran en los municipios de Sinarcas, Camporrobles, Villargordo del Cabriel, Chera y la Sierra del Negrete. Las citas de reptiles, por su parte, se concentran en la región occidental, especialmente en Venta del Moro, Villargordo del Cabriel y Fuenterrobles, así como en el municipio de Chera.

Finalmente, las figuras de protección presentes en la comarca (Figura 4) se resumen en la Tabla 2. Estas se reparten principalmente por los límites de la comarca, especialmente en los valles de los ríos Cabriel y Reatillo, en Sinarcas y en la Sierra del Negrete/Juan Navarro.

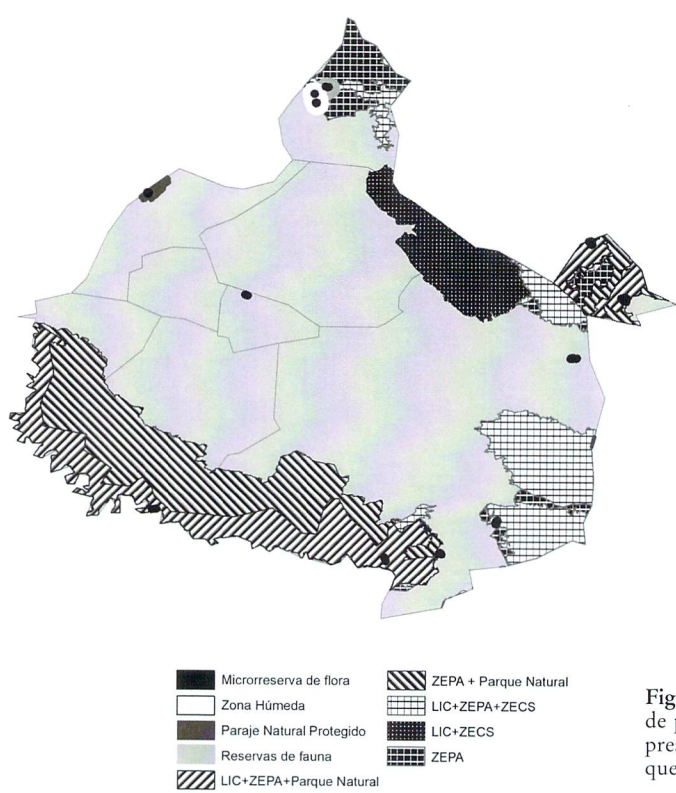


Figura 4. Límites de las figuras de protección de biodiversidad presentes en la comarca de Requena-Utiel.

Figura de Protección	Municipio
Microrreserva de Flora	
Las Hoyuelas	Sinarcas
Lavajo del Tío Bernardo	Sinarcas
Lavajo del Jaral	Sinarcas
El Molón	Camporrobles
Cañada Honda	Caudete de las Fuentes
Pico de Ropé	Chera
Fuente de la Puerca	Chera
Las Callejuelas	Requena
Casa de Puchero	Requena
Hoya del Muchacho	Requena
Rambla de las Salinas	Requena
Casa del Pino	Venta del Moro
Zona Húmeda	
Lavajos de Sinarcas	Sinarcas
Paraje Natural Protegido	
El Molón	Camporrobles
Reserva de Fauna Silvestre	
Las Hoyuelas	Sinarcas
Lugar de Importancia Comunitaria	
Lavajos de Sinarcas	Sinarcas
Alto Turia	Sinarcas (más otros)
Sierra del Negrete	Chera, Requena, Sinarcas y Utiel (más otros)
Sierra de Malacara	Requena (más otros)
Sierras de Martés y el Ave	Requena (más otros)
Hoces del Cabriel	Requena, Venta del Moro y Villargordo del Cabriel

Zona de Especial Conservación	
Lavajos de Sinarcas	Sinarcas
Alto Turia	Sinarcas (más otros)
Sierra del Negrete	Chera, Requena, Sinarcas y Utiel (más otros)
Sierra de Malacara	Requena (más otros)
Sierras de Martés y el Ave	Requena (más otros)
Zona de Especial Protección para Aves	
Alto Turia y Sierra del Negrete	Sinarcas, Requena y Chera (más otros)
Sierra de Malacara	Requena (más otros)
Sierra de Martés – Muela de Cortes	Requena (más otros)
Hoces del Cabriel	Requena, Venta del Moro y Villargordo del Cabriel
Parque Natural	
Parque Natural de Chera – Sot de Chera	Chera (y otros)
Parque Natural de las Hoces del Cabriel	Requena, Venta del Moro y Villargordo del Cabriel

Tabla 2. Figuras de protección presentes en la comarca de Requena-Utiel, así como los municipios de la comarca que las comprenden.

Discusión

Aparentemente y en base a estos resultados, la comarca de Requena-Utiel es una región fundamental para la conservación de la herpetofauna valenciana. Sus condiciones geográficas, cerca de la Serranía de Cuenca y comunicada con otras regiones por afluentes del Turia y del Júcar, por su vasta extensión, por su heterogeneidad de hábitats y climas, y por la baja población e impacto humano de algunas de sus zonas, explican su alta riqueza de especies.

Las 8 especies de anfibios nativas de la Comunidad Valenciana han sido registradas. De ellas, tres generan la mayor parte de las diferencias entre comar-

cas valencianas: el sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*), el gallipato (*Pleurodeles waltl*) y, especialmente, el sapillo pintojo ibérico (*Discoglossus galganoi*). *D. galganoi* es una especie muy rara en la Comunidad Valenciana, existiendo algunos registros en los barrancos subsidiarios del río Reatillo, en la sierra del Negrete. Sin embargo, estos datos hay que interpretarlos con cautela. La totalidad de las citas de esta especie en la comarca se remontan a casi 20 años atrás, al Atlas de Anfibios y Reptiles de la Comunidad Valenciana (Lacomba & Sancho, 1999). Sucede lo mismo para algunas citas de las otras dos especies más escasas. Son citas antiguas, y, desde entonces, varias poblaciones de *P. cultripes* o *P. waltl* se han extinguido, mientras que no existen citas de *D. galganoi* recientes en la comarca. Por tanto, existe la posibilidad de que *D. galganoi* se haya extinguido localmente por la degradación de su hábitat u otros factores que no se han estudiado en detalle, como la posible incidencia de enfermedades infecciosas o la contaminación derivada del uso de productos fitosanitarios.

Por otro lado, las citas de anfibios están muy concentradas en especial en tres municipios: Sinarcas, Camporrobles y Chera. Por ello, es muy probable que con el aumento del esfuerzo de muestreo en cuadrículas vacías se encontraran nuevas poblaciones de especies que homogeneizaran al alza el número de especies por cuadrícula UTM 10x10 km. Además, es necesario el esfuerzo de muestreo en la zona de la cuenca del Reatillo, los barrancos con caídas al Cabriel y otros hábitats propicios para dilucidar el estado actual de *D. galganoi* en la comarca, especie que, por su ecología, es difícil de localizar. Para esta especie, catalogada como Vulnerable en el Catalogo de Fauna Protegida de la Comunidad Valenciana, es urgente re-evaluar su estado de conservación y elevarlo a En peligro, si procede, para evitar su extinción en nuestra comunidad. Por otro lado, no debemos olvidar la necesidad de labores de restauración que permitan la subsistencia de las poblaciones que aún conservamos (eliminación de especies exóticas, adecuación de hidroperiodos, clareado de vegetación, etc.).

Sin embargo, en la comarca quedan enclaves vitales a nivel provincial para la conservación de estos animales, como son los lavajos de Sinarcas o de Camporrobles. Además, se han localizado nuevas poblaciones de especies amenazadas a nivel valenciano como *P. waltl* o *P. cultripes* (aunque desgraciadamente a un ritmo lento). Finalmente, desde la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, se han llevado a cabo labores de refuerzo de poblaciones de *P. waltl*, y desde la Asociación Herpetológica Timon se ha propuesto la creación de una nueva Reserva de Fauna Silvestre para anfibios en Cerro Cardete, Camporrobles.

Cabe mencionar también la posible aparición en el futuro de una nueva especie para la comarca y para la comunidad, la ranita de san Antonio ibérica (*Hyla molleri*), de la que existen poblaciones importantes en la Serranía de Cuenca y a la que se ha observado en la Laguna de Talayuelas (A. López, com. pers.), muy cercana al límite comarcal.

La riqueza de reptiles de Requena-Utiel se encuentra por encima de la media valenciana. Es una cifra normal, ya sea por la ausencia de especies de alta montaña, como la culebra lisa europea (*Coronella austriaca*) o la lagartija roquera (*Podarcis muralis*), o por la ausencia de especies muy termófilas, presentes a bajas alturas y/o latitudes como pueden ser el camaleón (*Chamaeleo chamaeleon*), la tortuga mediterránea (*Testudo hermanni*) o la culebra de cogulla (*Macroprotodon brevis*). Por estos motivos biogeográficos, las comarcas más ricas en reptiles son, por un lado, las del extremo sur de Alicante, y por otro el Baix Maestrat, que incluye especies termófilas, en las zonas bajas, hasta especies de alta montaña en la zona de la Poble de Benifassà. Sin embargo, en la comarca Requena-Utiel podemos encontrar especies termófilas, como la culebra de herradura (*Hemorrhois hippocrepis*), que ocupa los principales valles fluviales y la fosa de Chera, o la salamanguera rosada (*Hemidactylus turcicus*), que presenta una interesante población en Casas del Río. Estos taxones confluyen aquí con especies no tan termófilas como la culebra de collar ibérica (*Natrix astreptophora*), presente en algunos ríos y arroyos con buen estado de conservación, o la víbora hocicuda (*Vipera latastei*) que, aunque escasa, se encuentra ampliamente distribuida por sierras y barrancos de la comarca. Encontramos también especies con requisitos ecológicos más concretos como la subterránea culebrilla ciega (*Blanus cinereus*) o el galápago leproso (*Mauremys leprosa*), que todavía ocupa la mayor parte de la cuenca del Cabriel, Reatillo y el bajo Magro, estando ausente aparentemente del Regajo. Además, el número de especies de reptiles en la comarca es mayor del indicado, al confluir en ella las dos especies de grandes lagartos del género *Timon*: el lagarto ocelado (*Timon lepidus*) en la zona más interior y el lagarto bético (*Timon nevadensis*) en la zona oriental, más térmica.

Al igual que sucede con los anfibios, existe una baja densidad de cuadrículas UTM 1x1 km muestreadas, por lo que un mayor esfuerzo homogeneizaría al alza la riqueza de especies de las cuadrículas UTM 10x10 km. Es probable que la abundancia y densidad de anfibios en la zona central de la comarca no sea muy grande, por la elevada intensificación agrícola. Lo mismo sucedería con los reptiles, pese a que su menor dependencia por el agua haría esperar un incremento mayor en el número de especies de reptiles que de anfibios en la zona central. Por otro lado, hay especies a

priori muy comunes, como la lagartija ibérica (*Podarcis hispanicus*) o la culebra lisa meridional (*Coronella gironnica*) con rangos de distribución muy reducidos, menos extensos de lo esperado, por lo que es probable que el área de distribución de muchas especies se encuentre infravalorado.

Por último, las zonas con mayor riqueza de especies de anfibios coinciden con las múltiples figuras de protección existentes en Sinarcas, Chera y la sierra del Negrete, con la excepción de Camporrobles donde, pese a sus importantes poblaciones de especies como el gallipato o el sapo de espuelas, aún no se ha implementado ninguna medida de conservación. Lo mismo sucede con los reptiles, cuyas mayores riquezas solapan con los parques naturales (Chera-Sot de Chera y Hoces del Cabriel). Sin embargo, estas conclusiones pueden llevar a confusión. Dado el bajo esfuerzo de muestreo hecho hasta ahora, sería erróneo creer que estas figuras de protección se hayan declarado para proteger la elevada riqueza de especies de herpetofauna (salvo quizás el caso especial de los lavajos de Sinarcas). Muy probablemente haya sucedido a la inversa: al tratarse de ambientes protegidos, el esfuerzo de muestreo (u horas en el campo empleadas por naturalistas en prospecciones no herpetológicas) ha sido mayor. No obstante, indirectamente esto implicaría que la mayor parte de las especies de herpetofauna estarían teóricamente protegidas.

Finalmente, y a modo de conclusión, puede decirse que la comarca de Requena-Utiel tiene una diversidad de herpetofauna notable en el contexto valenciano, especialmente en lo que a anfibios se refiere. Incluso puede que falte por descubrir alguna especie de anfibio nuevo para el territorio valenciano en las zonas más septentrionales de la comarca. Sin embargo, los datos que tenemos al respecto están espacial y temporalmente sesgados en algunas especies. Por estas razones, consideramos necesaria la colaboración de todos los naturalistas de la comarca de Requena-Utiel por aumentar el esfuerzo realizado en prospecciones herpetológicas de cara a la elaboración del II Atlas Herpetológico de la Comunidad Valenciana.

Agradecimientos

A la Conselleria de Agricultura, Desarrollo rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por facilitar los datos del Banco de Datos de Biodiversidad para las cuadrículas UTM 1x1 km.

Referencias

- BDBC. 2020. *Banco de Datos de Biodiversidad de la Comunidad Valenciana*. Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, Generalitat Valenciana. www.bdb.gva.es/es
- CNIG. 2020. *Centro Nacional de Información Geográfica*. Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana. centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp
- ESRI. 2006. *ArcGIS 10*. Environmental Systems Research Institute, Inc., Redlands, California. www.esri.com
- Gálvez, Á. & Alberó, L. 2017. Nuevas citas de herpetofauna en la Plana de Requena-Utiel (Comunidad Valenciana). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 28(2): 25-32.
- ICV. 2020. Institut Cartogràfic Valencià. Conselleria de Política Territorial, Obres Públiques i Mobilitat. Generalitat Valenciana. www.icv.gva.es
- Lacomba, I & Sancho, V. 1999. Atlas de Anfibios y Reptiles de la Comunidad Valenciana. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 10: 2-10.
- MITECO, 2020. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Gobierno de España. www.miteco.gob.es/en/biodiversidad/servicios/banco-datos-naturaleza/



Lámina 1. Los anfibios de la comarca incluyen algunas especies raras en el ámbito valenciano como el sapo de espuelas (*Pelobates cultripes*; A), de hábitos muy excavadores; el sapillo pintojo (*Discoglossus galganoi*; B), el anfibio más raro de la comunidad y puede que extinto en la comarca; y el gallipato (*Pleurodeles waltl*; C), el único tritón valenciano autóctono.



Lámina 2.

A: Entre los reptiles podemos encontrar a la culebrilla ciega (*Blanus cinereus*; A), un lagarto sin patas muy subterráneo, o dos de los grandes lagartos de la península ibérica: el lagarto ocelado (*Timon lepidus*; B), en zonas más elevadas y al interior de la comarca, y el lagarto bético (*Timon nevadensis*; C), en zonas más cálidas y secas.

B: La comarca alberga una gran riqueza de especies de serpiente, incluyendo la culebra de collar (*Natrix astreptophora*; A), una especie poco abundante y muy ligada a ríos; la culebra bastarda (*Malpolon monspessulanus*; B), una serpiente de gran tamaño y bien distribuida por todo el territorio; o la víbora hocicuda (*Vipera latastei*; C), muy esquiva y perseguida, por lo que ha quedado relictas a zonas muy despobladas.