



Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente
Dirección General del Medio Natural
Subdirección General de Patrimonio Natural y Cambio Climático



PROGRAMA DE SEGUIMIENTO BIOLÓGICO DE ESPECIES DE LA FAUNA VERTEBRADA AMENAZADA EN LA REGIÓN DE MURCIA

Seguimiento biológico de reptiles 2020





1 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Dentro del Programa de Seguimiento Biológico de Especies de Fauna Vertebrada Amenazada en la Región de Murcia (2017-2022) - en adelante PSB - cofinanciado con fondos europeos FEDER, se realiza un seguimiento o muestreo de varias especies de reptiles con el fin de conocer su estado de conservación y proponer medidas de gestión en su caso.

Como especies prioritarias se encuentran la tortuga mora (*Testudo graeca*) incluida como “Vulnerable” en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas y el Catálogo Español de Especies Amenazadas y la lagartija de Valverde (*Algyroides marchi*), incluida como “Vulnerable” en el Catálogo Español de Especies Amenazadas.

Este año el trabajo para la tortuga mora se ha centrado en:

- Evaluación del Canal abandonado del Luchena como trampa de caída para las tortugas. Propuesta de medidas conservación. Participación de la población local.
- Recopilación de citas para elaborar un mapa de puntos negros de atropello y para actualizar el conocimiento del área de distribución.

En el caso de la lagartija de Valverde han continuado los muestreos para determinar el área de distribución.

Por último, de estas y de otras 17 especies de reptiles terrestres se recogen registros procedentes tanto de los trabajos de campo citados u otros de este programa de seguimiento, como de informadores, bibliografía y redes sociales. La finalidad es contribuir al Inventario de fauna silvestre de la Comunidad Autónoma y al SIARE, Servidor de Información de Anfibios y Reptiles de España (Asociación Herpetológica Española - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico) así como mejorar el conocimiento de sus áreas de distribución y su evolución.

Las citas son validadas bien por fotografía, bien por provenir de herpetólogos u otros informadores expertos en su identificación.

A continuación se exponen los principales resultados.

2 ÁREA DE TRABAJO.

2.1 Tortuga mora

El Canal del Luchena es un canal abandonado que se construyó el siglo pasado entre el paraje de los Ojos del río Luchena y el Embalse del mismo nombre en Lorca, con una longitud de unos 17 km. En parte discurre a cielo abierto, bien a ras de suelo bien por acueductos, y en parte por túneles. Se encuentra en desuso.



2.2 Lagartija de Valverde

La lagartija de Valverde es una especie de distribución puntual, muchas veces restringida a pequeños enclaves con unas características muy determinadas entre las que destacan una elevada humedad o cercanía de agua, baja insolación, presencia de piedras o paredes verticales y encajonamiento (Carretero *et al.* 2010).

Sin embargo, en la Región de Murcia, la única cita existente (Brakels *et al.* 2010) y los resultados de nuestros muestreos corresponden con la Sierra de Revolcadores donde no hay cercanía al agua ni elevada humedad. Otras localidades similares son la Sierra de la Sagra y el Pico Lobos en Granada (García-Cardenete y Pérez-García 2013, Quirantes *et al.* 2000).

Este año se han concluido los muestreos de las cotas más altas de la Región de Murcia, la Cuerda de la Gitana y el Pico Los Odres. También la cumbre de la Sierra de la Gorra, con temperaturas similares, y por último el río Alhárabe, que aunque más cálido, es un entorno húmedo, más típico en los lugares óptimos para la especie en las vecindades de Castilla – La Mancha y Andalucía.

3 METODOLOGÍA.

3.1 Estudio del estado del Canal del Luchena

Se ha completado el recorrido y evaluado el tramo “Los Chillíos” con una longitud de 960 m.

Se identificaron y clasificaron:

- Los tramos con escasa profundidad o verticalidad y acueductos o túneles, donde se considera que en ellos las tortugas que entran pueden salir y, por tanto, son inocuos para la especie.
- Los tramos con mayor profundidad y longitud que pueden constituir amenaza para las tortugas. En ellos se caracterizaba si discurrían a ras de tierra (accesible a las tortugas) o sobre-elevado (barrera).

En base a los resultados se ha propuesto la localización donde construir rampas u otras medidas para el escape de las tortugas.



3.2 Muestreo de lagartija de Valverde

El tipo de muestreo fue mediante transectos a pie con paradas en puntos de observación, que fueron realizados por una sola persona en los meses de mayo y junio. Se han realizado 6 transectos con una longitud total de 19'7 km.

En lo recorridos se anotan los avistamientos de sus especies simpátricas como la lagartija colilarga (*Psammodromus algirus*) y lagartija ibérica (*Podarcis hispanica*), especies competidoras de la lagartija de Valverde, y lagarto bético¹ (*Timon nevadensis*).

4 RESULTADOS

4.1 Estudio del Canal del Luchena

El tramo “Los Chillíos” baja desde las Lomas del Buitre hasta el valle del río Luchena. Tiene una gran pendiente, transcurre en su parte más alta por un túnel, un acueducto y un tramo a ras de tierra. En la bajada forma escalones y en el llano vuelve a transcurrir a ras de tierra.

Los tramos más perjudiciales para la tortuga mora son el alto que transcurre a ras de tierra por constituir efecto trampa y el tramo de escalones porque hace de barrera (ver Figura 1). En el llano hay una parte del canal donde las tortugas pueden salir fácilmente y otra parte que no. Se ha propuesto la actuación en 17 puntos (rampas, barreras y demoliciones).

En algunas zonas que acumulan agua de lluvia son puntos que merecen adecuarse para cría de anfibios. En ellos, se ha detectado la presencia de sapillo mediterráneo (*Pelodytes hespericus*).

¹ Los lagartos ocelados, *Timon lepidus*, del sureste ibérico han sido reconocidos dentro de la nueva especie aceptada *Timon nevadensis*, denominada lagarto bético, lagarto del sureste ibérico o lagarto de Sierra Nevada.



Figura 1. Fotografías de dos partes del tramo Los Chillíos, una formada por escalones y otra que transcurre a ras de tierra donde las tortugas pueden entrar por accidente.

4.2 Recopilación de citas de tortuga mora. Análisis de puntos negros de atropellos y área de distribución

Este año se han recogido 7 citas, 2 en la Marina de Cope, 3 en Cabo Cope (una de ellas en la carretera), 1 en el Cabezo de la Jara y 1 en El Garrotillo (Águilas) en la carretera D-20.

Se confirman las dos carreteras citadas como puntos negros de posibles atropellos, ya identificadas en 2019.

Todas las citas se encuentran dentro del área de distribución de referencia establecida para la especie, excepto la carretera de Cabo Cope.

4.3 Participación de la población local

En noviembre se ha llevado a cabo una acción de voluntariado promovida por este Programa de Seguimiento y organizada por la Oficina de Espacios Naturales de la Dirección General de Medio Natural para implicar a la población local en la conservación de la tortuga mora.

Entre otras acciones, los participantes han construido cinco de las rampas de tierra indicadas en el Canal abandonado del Luchena que permitirán la salida de las tortugas que caigan o entren en él. La actividad la han realizado voluntarios de la Asociación Naturactúa de Lorca (ver Figura 2).



Figura 2. Construcción de una rampa de tierra en el Canal abandonado del Luchena en el marco de una actuación de voluntariado para la conservación de la tortuga mora. Fotografía: Naturactúa.

4.4 Lagartija de Valverde

No se han localizado individuos de lagartija de Valverde. La comunidad de reptiles está dominada por la lagartija colilarga, seguida de la lagartija ibérica. Otros reptiles encontrados han sido el lagarto ocelado, el galápago leproso en el río Alhárabe y una culebra sin determinar en la Sierra de la Gorra. Véase Tabla 1 y Figura 3.

Paraje/Transecto	Lagartija colilarga	Lagartija ibérica	Lagarto ocelado	Galápago leproso	Total
Cuerda de la Gitana					45
Cuerda de la Gitana	9	17	0	-	26
Los Cocorotes	18	0	1	-	19
Inazares					10
Los Odres 1	3	1	0	-	4
Los Odres 2	3	3	0	-	6
Río Alhárabe					4
Alhárabe 1	4	0	0	10	14
Sierra de la Gorra					8
Sierra de la Gorra	5	1	2	-	8
Total general	42	22	3	10	77

Tabla 1. Reptiles encontrados en los muestreos de lagartija de Valverde en 2020

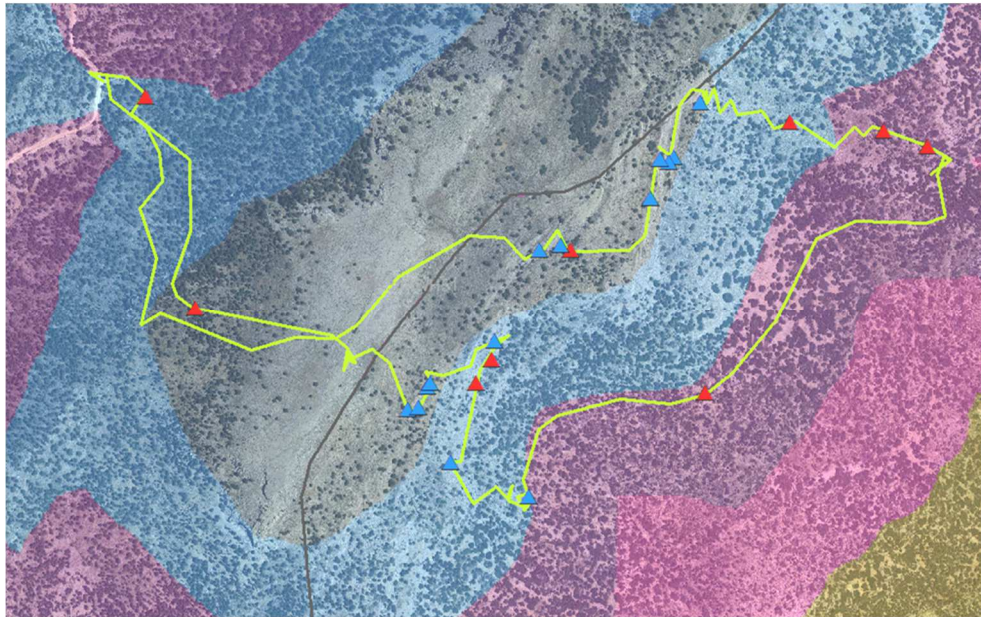


Figura 3. Detalle de un transecto en la Cuerva de la Gitana (Moratalla). Las bandas de color representan rangos altitudinales, los triángulos azules la localización de lagartijas ibéricas y los triángulos rojos lagartijas colilargas. Se observa que la lagartija ibérica domina las cotas más altas y rocosas mientras que en el pinar es más abundante la lagartija colilarga.

4.5 Otras especies de reptiles

Se han recopilado 75 registros correspondientes a 9 especies de reptiles. Las especies y las fuentes de información se muestran en la Tabla 2.

Especie	Fuente						Total
	Ecologista	Naturalista	Profesiona I M. Ambi.	Redes sociales	PSB	DGMN	
Culebra viperina <i>Natrix maura</i>					1		1
Eslizón ibérico <i>Chalcides bedriagai</i>				1			1
Galápago leproso <i>Mauremys leprosa</i>	1				2		3
Lagartija cenicienta <i>Psammodromus hispanicus</i>					1		1
Lagartija colilarga <i>Psammodromus algirus</i>					41		41
Lagartija colirroja <i>Acanthodactylus erythrurus</i>					1	1	2
Lagartija ibérica <i>Podarcis hispanica</i>					19		19



Lagarto bético <i>Timon nevadensis</i>					3	2	5
Víbora hocicuda <i>Vipera latastei</i>		1	1				2
Total	1	1	1	1	68	3	75

Tabla 2. Registros de otras especies de reptiles y fuentes de procedencia de la información. PSB: este Programa de Seguimiento Biológico. DGMN: otros trabajos de la Dirección General del Medio Natural

Destacar que se ha **ampliado el conocimiento del área de distribución** de varias especies con respecto a la fuente de referencia, el Servicio de Información de Anfibios y Reptiles de España citado en el apartado Introducción y objetivos (véase los cuadros más adelante).

LAGARTO BÉTICO, *Timon nevadensis*
 2 nuevas cuadrículas UTM de 10 x 10 km:
 30SWH82: Sierra de la Gorra (Moratalla)
 30SXG65: Campillo de Adentro (Cartagena)

LAGARTIJA IBÉRICA, *Podarcis hispanica*
 Nueva cuadrícula UTM de 10 x 10 km:
 30SWH51: Cuerda de la Gitana (Moratalla)

VÍBORA HOCICUDA, *Vipera latastei*
 2 nuevas cuadrícula UTM de 10 x 10 km:
 30SXG46: Sierra de las Moreras (Mazarrón)
 30SXG28: Sierra Espuña (sí contemplada en <http://asociacionherpetologiamurciana.blogspot.com/>)

5 BIBLIOGRAFÍA

Asociación Herpetológica Española. <https://siare.herpetologica.es/>

Brakels, P., Koopman, F. & Rubio, J.L. 2010. *First record of the Spanish Algyroides, Algyroides marchi (Lacertidae) in the Murcia Region, Southeast Spain*. Herpetological Notes, 3: 49-52.



Región de Murcia

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente
Dirección General del Medio Natural
Subdirección General de Patrimonio Natural y Cambio Climático



UNIÓN EUROPEA

Carretero, M.A., Ceacero, F., García-Muñoz, E., Sillero, N., Olmedo, M.I., Hernández-Sastre, P.L. & Rubio, J.L. 2010. *Seguimiento de Algyroides marchi. Informe final. Monografías SARE*. Asociación Herpetológica Española – Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. Madrid.

García-Cardenete L. & Pérez-García, M. T. 2013. Nueva población de *Algyroides marchi* a elevada altitud en la provincia de Granada. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*. 24 (1): 71 – 73.

Quirantes, D., Álvarez, S. & García, R. 2000. *Algyroides marchi* (Lagartija de Valverde), nueva cita en Granada. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 66.