

BOLETIN

DE LA ASOCIACION HERPETOLOGICA ESPAÑOLA

n.º 17 (2) - diciembre 2006



DISTRIBUCIÓN

NUEVOS DATOS DE DISTRIBUCIÓN PARA 9 ESPECIES DE REPTILES EN LA COMARCA DEL PRIORAT (SUDOESTE DE CATALUÑA)

JOAQUIN SOLER MASSANA,¹ IMMA AMILL FRANCH,¹ ALBERT MARTÍNEZ SILVESTRE,¹
JOAN BARRULL VENTURA² & ISABEL MATE ALONSO²

¹ Centre de Recuperació d'Amfibis i Rèptils de Catalunya (C.R.A.R.C.).
08783 Masquefa. Barcelona. España.
e-mail: crarc_comam@hotmail.com

² Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (Museo de Zoología).
Laboratori de Vertebrats.
Apartado 593. 08080 Barcelona. España.
e-mail: jbarrull@pie.xtec.es

Key Words: Distribution, new records, Catalonia.

Desde el año 2002, se está llevando a cabo un inventario herpetológico en la comarca del Priorat. Dicha comarca constituye una zona de transición climática entre las áreas prelitorales y los ambientes de la depresión central catalana. Su clima es mediterráneo templado y seco (temperaturas máxima de 23° C y mínima de 7° C; con una pluviosidad de 600 l/m²), existiendo sin embargo gradientes térmicos considerables entre las cimas más altas de su geografía, representadas por la Sierra del Montsant, y las partes bajas definidas por la cuenca del río Ebro. La vegetación es de tipo mediterráneo con influencias eurosiberianas en el Parque Natural de la Sierra de Montsant. La actividad humana de la comarca se ha centrado tradicionalmente en el cultivo de la vid, el olivo y el almendro, siendo características de la región las construcciones de arquitectura rural destinadas al almacenamiento de agua para uso alimentario: los llamados "enxups" o aljibes, que podemos encontrar repartidos por toda su geografía, y que representan una

atracción vital para muchas especies en las épocas de estiaje.

El estudio de prospección ha evidenciado la presencia de las especies *Tarentola mauritanica*, *Anguis fragilis*, *Malpolon monspessulanus*, *Hemorrhois hippocrepis*, *Natrix natrix* y *Vipera latasti*, partiendo de los datos publicados en el Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos *et al.*, 2002), en cuadrículas donde no habían sido citadas. Así mismo, citar la existencia de *Mauremys leprosa* y *Testudo hermanni hermanni*, producto probable de una fuga de ejemplares cautivos mantenidos como mascota y también en el caso de la tortuga mediterránea a consecuencia de su reintroducción en el marco del plan general de conservación de la especie en Cataluña. También se recogen datos de Tortugas de Florida (*Trachemys scripta elegans*) especie alóctona y ampliamente documentada su presencia en toda la Península Ibérica, y catalogada como invasiva (Martínez Silvestre *et al.*, 1997; De Roa & Roig, 1998; Bertolero & Canicio, 2000;

Capelleres & Carretero, 2000; Mingot *et al.*, 2003; Martínez Silvestre *et al.*, 2003; Sampere & Úrios, 2004).

MATERIAL Y MÉTODOS

Se ha estudiado un total de 14 cuadrículas de 10x10 Km que constituyen la totalidad de la comarca del Priorat.

Los datos procesados han sido obtenidos mediante la prospección directa entre los años 2002 y 2005, mediante entrevistas a lugareños (especialmente para la documentación de presencias históricas y sondeo de espacios de estudio), la guardería del Parque Natural del Montsant, y aportaciones de naturalistas y científicos que realizaban estudios de inventario de la fauna vertebrada de la Sierra del Montsant. Todas las aportaciones fueron cotejadas y se discriminaron las presencias anteriores al año 2000, excepto en la víbora (*Vipera latasti*), donde no hay citas posteriores a esta fecha.

Los datos se presentan en círculos de color blanco en el mapa de Cataluña dividido en cuadrículas UTM de 10x10, conjuntamente con los datos documentados hasta la fecha (que aparecen en círculos negros). Así mismo vienen referenciadas cada una de las observaciones detallando la fecha de detección, la actividad del herpeto, el municipio o toponimia implicada y la altitud.

RESULTADOS

El conjunto de la prospección ha facilitado la detección de las especies aportadas en 6 nuevas cuadrículas, con un total de 30 citas, así como la reafirmación de su presencia en las cuadrículas donde habían sido ya citadas. Los reptiles que hasta la fecha no formaban parte de la herpetofauna detectada en la comarca del Priorat y que han sido descritos desde el punto de vista anecdótico son la tortuga mediterránea

(*Testudo hermanni hermanni*), el galápagoleproso (*Mauremys leprosa*), y la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*).

Datos recientes

Galápagoleproso — *Mauremys leprosa*

CF15: 27/08/03, 100 m.

Ejemplar adulto capturado mientras la guardería hacía pesca eléctrica en el río Ciurana, cerca de Bellmunt del Priorat para sacar los peces atrapados en pozas.

CF15: 08/03, 112 m.

Adultos termorregulando en el río Siurana a su paso por Bellmunt del Priorat.

CF16: 21/05/05, 320 m.

Ejemplar juvenil de 4 a 5 años macho, capturado, marcado y vuelto a liberar por el guarda de la reserva en el río Siurana a su paso por el pueblo de Poboleda.

Tortuga de Florida — *Trachemys scripta elegans*

CF15: 08/03, 112 m.

Adultos termorregulando en el río Siurana a su paso por Bellmunt del Priorat.

Tortuga mediterránea — *Testudo hermanni hermanni*

CF15: 11/11/04, entre 250 y 330 m.

Localizados 17 ejemplares dispersos desde una finca a lo largo de una pendiente.

CF17: 02/11/05, entre 412 y 427 m.

Treinta y dos ejemplares liberados en el Parque Natural de la Sierra del Montsant según el plan general de conservación de la especie, elaborado por el Departamento de Medio Ambiente de la Generalitat de Cataluña.

Salamanquesa común — *Tarentola mauritanica*

CF06: 20/09/03, 200 m.

Dos subadultos termorregulando

sobre piedras en la cuneta de la carretera T-730 junto al pueblo del Molar.

21/09/03, 250 m.

Adulto termorregulando, en un pilar del Pont Vell sobre el río Montsant cerca de Cabacés.

CF15: 09/04/05, 320 m.

Adulto termorregulando en una roca del monte de La Miloquera, término de Marçà.

CF16: 08/09/02, 220 m.

Adulto termorregulando en un margen de piedras, en el embalse de La Vilella Baixa.

CF17: 07/02/02, 400 m.

Adulto en actividad nocturna, núcleo urbano de Margalef.

16/09/02, 400 m.

Adulto termorregulando en un cobertizo junto al río Montsant, término de Margalef.

20/09/02, 480 m.

Subadulto termorregulando en un "enxup" en Les Joveres, término de Margalef.

31/05/03, 500 m.

Adulto termorregulando en una masia, el Mas dels Borrassos, término de Margalef.

20/08/03, 680 m.

Adulto termorregulando en muros de piedra, en el camino de Sant Blai, término de La Morera.

21/08/03, 700 m.

Adulto en actividad nocturna en el casco urbano de La Morera.

08/06/03, 700 m.

Adulto en reposo en un cobertizo agrícola, en el término de La Morera.

Lución — *Anguis fragilis*

CF17: 10/04, 750 m.

Un ejemplar capturado por un gato doméstico junto al pueblo de La Morera de Montsant. Los restos del ejemplar los conservan los autores en formol.

Culebra de herradura — *Hemorrhois hippocrepis*

CF06: 20/09/03, 300 m.

Juvenil de 25 cm atropellado en la carretera T-730, Km 12.5.

CF16: 29/05/2004, 420 m.

Ejemplar adulto de 117 cm atropellado en la carretera T-702, Km 12.2. Cerca del pueblo de Escala Dei. (Ejemplar conservado por los autores).

CF27: 30/05/03, 740 m.

Ejemplar adulto atropellado en la carretera de las Crestes de la Llana, dirección Ulldemolins.

Culebra bastarda — *Malpolon monspesulanus*

CF06: 16/06/03, 320 m.

Ejemplar adulto de coloración muy oscura cruzando la carretera T-702 Km 26. Cerca del pueblo de Cabacés.

CF16: 18/09/02, 540 m.

Subadulto atropellado en la carretera, cerca de Coll Roig. (Escala Dei).

14/08/03, 320 m.

Juvenil de 20 cm atropellado en la carretera de Gratallops en Torroja del Priorat.

Culebra de collar — *Natrix natrix*

CF06: 23/06/03, 220 m.

Adulto de 70 cm termorregulando sobre una losa de cemento en el pantano de la Vilella, término de Cabacés.

23/06/03, 220 m.

Hembra adulta de 88 cm atropellada en un puente que cruza el río Montsant a la cabecera del pantano de la Vilella, presenta expulsión de 14 huevos.

CF26: 14/08/03, 340 m.

Juvenil de 30 cm termorregulando junto al puente sobre el río Cortiella a su paso por Porrera.

Datos históricos (anteriores al año 2000)

Víbora ibérica — *Vipera latasti*

CF17: 1960, 650 m.

Adulto termorregulando, Sierra de los
Cobarxos.

1963, 700 m.

Adulto termorregulando, Sierra de las

Espadelles.

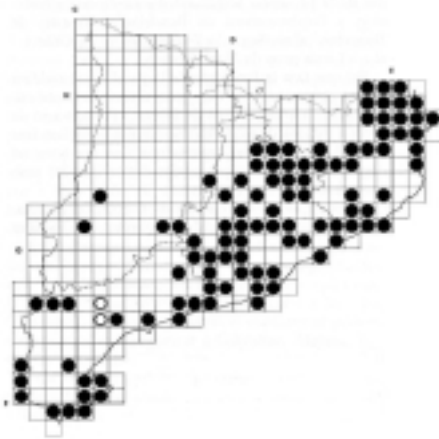
1972, 380 m.

Adulto termorregulando en la
carretera T-713 cerca de Margalef.

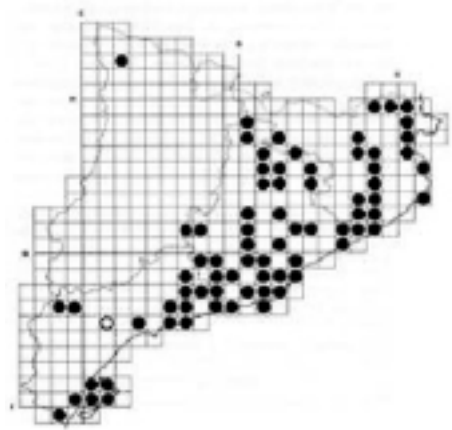
1997, 680 m.

Adulto termorregulando en el barranco
Sant Salvador.

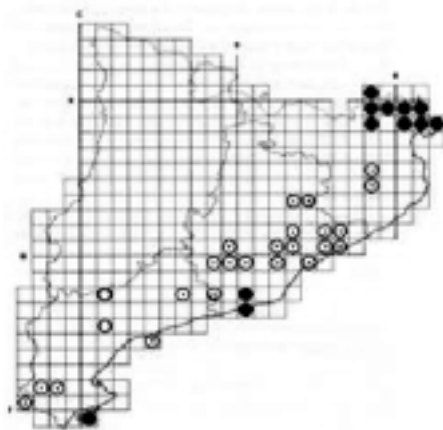
Mauremys leprosa



Trachemys scripta elegans



Testudo hermanni



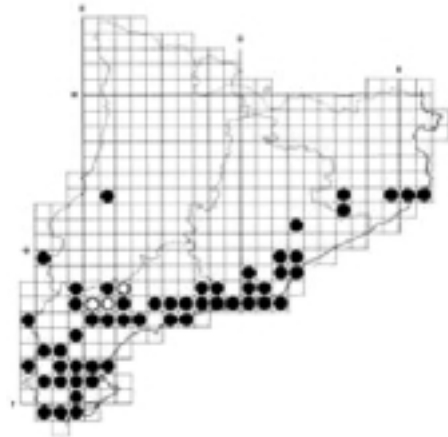
Tarentola mauritanica



Anguis fragilis



Hemorrhhois hippocrepis



Malpolon monspessulanus



Natrix natrix



Vipera latasti

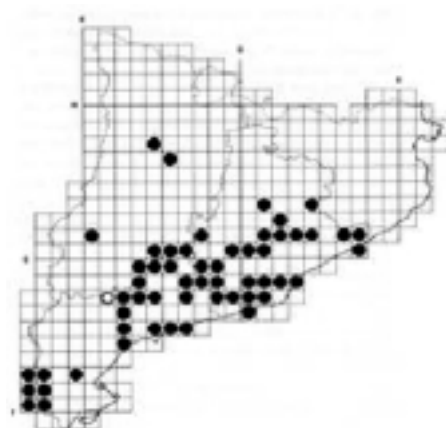


Figura 1. Mapas de distribución. (● Cuadrículas según Pleguezuelos *et al.*, 2002; ○ Nuevas cuadrículas aportadas; ⊙ Ejemplares asilvestrados o restos de antiguas poblaciones según Llorente *et al.*, 1995; Soler *et al.*, 2002).

DISCUSIÓN

Los datos aportados amplían las distribuciones conocidas en Cataluña para estas especies que en esta zona no habían recibido el esfuerzo de prospección adecuado hasta la fecha, básicamente debido al aislamiento geográfico de esta comarca.

Como se puede observar en la casuística de las citas de *Malpolon monspessulanus*, y

Hemorrhoids hippocrepis, éstas han sido observadas atropelladas en las carreteras o pistas pavimentadas. Este hecho puede estar relacionado con una conducta de termorregulación ejercida en el asfalto o cemento de estas vías de comunicación. Por el contrario, los datos aportados para *Vipera latasti*, todos ellos de un pasado reciente, se produjeron por el contacto diario de la población rural en el ejercicio de las labores agrícolas. Los datos sobre *Vipera latasti*, en la cuadrícula CF17, no han podido ser confirmados con posterioridad a las fechas apuntadas. La cita más reciente es, pues, la del año 1997, en la Ermita de San Salvador a 680 m de altitud en pleno corazón de la Sierra del Montsant.

La serpiente de collar (*Natrix natrix*) aún y teniendo una amplia distribución en Cataluña, se considera poco abundante (Llorente *et al.*, 1995). Por ello, son de especial relevancia los datos aportados para el sudoeste del territorio catalán donde su presencia es todavía más débil.

Respecto al lución (*Anguis fragilis*), la cita aportada es de gran relevancia dado el carácter claramente hidrófilo de la especie. En el sur de Cataluña los datos son muy escasos y el valle del Ebro constituye el límite nordeste de su distribución geográfica (Pleguezuelos *et al.*, 2002).

Las citas aportadas para *Tarentola mauritanica* demuestran claramente el carácter antrópico de la especie, habiendo sido observada fundamentalmente en núcleos de población o edificaciones agrícolas donde resulta ser un gecónido popular. En el trabajo hemos plasmado sólo las citas aportadas por los firmantes del artículo.

El caso de la tortuga mediterránea (*Testudo hermanni hermanni*), es especialmente particular y anecdótico. El origen de los ejemplares observados obedece a una introducción fortuita a consecuencia de la fuga de ejemplares mantenidos como mascota en el pueblo de Marçà. Los ejemplares citados se distribuyen a partir de una vivienda en densidad progresivamente decreciente y a lo largo de una pendiente de

terrenos agrícolas abandonados en forma de terrazas, que fluyen hasta la riera de Marçà donde una planicie de huertas y otros cultivos de regadío ocupan su ribera. Algunos de los quelonios se mantienen estables cerca de la casa e incluso siguen entrando en ella ocasionalmente. Otros han utilizado este corredor natural para dispersarse con los años. La existencia de tortugas como mascotas en Cataluña ha obedecido desde mediados de los años 60, y hasta la entrada en vigor de la ley 3/1988 del 4 de marzo (Llei de Protecció dels animals) que prohibió su comercio, a la venta masiva que se hizo para abastecer el mercado floreciente de tortugas, muchas de ellas procedentes de las Islas Baleares (López Jurado *et al.*, 1979). Como consecuencia casi inevitable, en el C.R.A.R.C. anualmente tenemos registro de muchos puntos de introducción espontánea de esta especie por Cataluña. Sin embargo, dichos registros pertenecen normalmente a individuos aislados, siendo ésta la primera población accidentalmente introducida que parece ser autosuficiente. Actualmente la Fundació Territori i Païssatge de Caixa de Catalunya ha iniciado un estudio que pretende analizar la viabilidad de dicha población. La conservación de esta población dependerá, pues, de criterios científicos que justifiquen su viabilidad.

En el mapa para *Testudo hermanni hermanni*, los círculos blancos con punto negro en el centro corresponderían a citas de ejemplares asilvestrados y en algunos casos restos de antiguas poblaciones, como el caso del macizo del Montsià, Tarragona, o la comarca de l'Anoia, Barcelona (Llorente *et al.*, 1995., Soler *et al.*, 2002). Los círculos blancos corresponde a las cuadrículas aportadas. El segundo registro de tortuga mediterránea en la comarca del Priorat, obedece a la reintroducción en el año 2005 por parte del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya de 32 ejemplares en el Parque Natural de la Sierra del Montsant (Soler Massana & Martínez Silvestre 2005).

El galápagos leproso (*Mauremys leprosa*), capturado mientras se hacía pesca eléctrica en el río Siurana, parece tratarse de un ejemplar asilvestrado a partir de una suelta arbitraria, dado que no existen indicios de su establecimiento en la zona en tiempos pretéritos o recientes. Por otro lado, el ejemplar capturado y marcado en el río Siurana a su paso por Poboleda (CF16), forma parte de un grupo de ejemplares mantenidos como mascota que fueron liberados en las inmediaciones del pueblo, como se confirmó por encuestas. En esta cuadrícula existen datos históricos de presencia de la especie en el lugar conocido como el conjunto histórico de la Cartuja de Scala Dei, donde una de las dependencias del monasterio, era la llamada balsa de las tortugas. Ésta tenía como finalidad la alimentación a base de caldos, de los monjes que caían enfermos (Generalitat de Catalunya 1996). Se desconoce por otro lado, la especie de tortuga a que los textos y la tradición oral se refieren.

Las citas de tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) obedecen también a liberaciones fortuitas por parte de la ciudadanía, fenómeno ampliamente documentado (Pleguezuelos *et al.*, 2002), que ha convertido a esta especie americana en habitual en los ecosistemas palustres de España.

Agradecimientos: A Miquel Amill (vecino de Margalef) por los datos aportados sobre la presencia de víboras. A Josep Palet (Naturalista y gran conocedor de la fauna del Montsant) por la aportación de citas sobre serpiente de collar. Al guarda de la reserva de caza Miquel García, y los Agentes Rurales de la comarca del Priorat, por los datos aportados sobre el galápagos leproso y tortuga de Florida. A Lluís Pena (Centre Excursionista Capçanenc) por las primeras localizaciones de las tortugas mediterráneas y a Marçal Gine (vecino de Marçà) por las entrevistas concedidas acerca de la procedencia de dichas tortugas.

A Xavier Parellada (Departament de Medi Ambient i Habitatge, Generalitat de Catalunya) por su aportación al estudio de campo, a Neus Miró Directora del Parque Natural de la Sierra del Montsant, por facilitar el acceso al proyecto de reintroducción de la tortuga mediterránea en el Parque Natural del Montsant. A Xavier Sampere (Guarda de les RRNN del Prat de Llobregat), por la lectura crítica del manuscrito.

REFERENCIAS

- Bertolero, A. & Canicio, A. 2000. Nueva cita de nidificación en libertad de *Trachemys scripta elegans* en Cataluña. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 84.
- Capelleres, X. & Carretero, M. A. 2000. Evidencia de reproducción con éxito en libertad de *Trachemys scripta* en la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 11: 34-35.
- De Roa, E. & Roig, J. M. 1998. Puesta en hábitat natural de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en España. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 9: 48-50.
- Generalitat de Catalunya. 1996. Analecta Cartusiana: Scala Dei primera cartoixa de la Península Ibérica i l'ordre cartoixa. Actas del Congreso Internacional. Organizado por Comissió de VIII Centenari Cartoixa Scala Dei, 120-138. La Morera de Montsant (Priorat-Tarragona).
- Lopez Jurado, L.F., Talavera Torralba, P.A., Ibáñez González, J. M., Mac Ivor, J. A., & García Alcázar, A. 1979. *Las tortugas terrestres Testudo graeca y Testudo hermanni en España*. Naturalia Hispanica, 17. ICONA. Madrid.
- Llorente, G. A., Montori, A., Carretero, M. A., Santos, X. 1995. *Atlas dels amfibis i rèptils de Catalunya i Andorra*. El Brau. Figueres.
- Martínez Silvestre, A., Soler, J., Solé, R., González, X. & Sampere, X. 1997. Nota sobre reproducción en condiciones naturales de la tortuga de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en Masquefa (Cataluña, España). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 8: 40-42.
- Martínez Silvestre, A., Soler, J., Górriz, A. & Mundò, P. 2003. Anàlisi de les tortugues invasives a l'àrea natural del Foix-Garraf. IV Trobada d'estudiosos del Garraf, Diputació de Barcelona. Monografía nº 37: 89-91.

- Mingot, D., Rodrigo, J.L., Ordóñez-Rivas, C. & Sobrino, E. 2003. Reproducción en libertad del galápago de Florida (*Trachemys scripta elegans*) en el centro de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 14: 39-43.
- Pleguezuelos, J.M, Marquez, R. & Lizana, M. (eds.). 2002. *Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza - Asociación Herpetológica Española (2ª impresión). Madrid.
- Sampere, X. & Úrios, N. 2004. Estat de les poblacions de tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*) i tortuga de Florida (*Trachemys scripta*) a l'estany del Remolar i maresma de les Filipines, RN Delta del Llobregat.
- I Jornades de les RRNN Delta del Llobregat. Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge.
- Soler Massana, J. & Martínez Silvestre, A. 2005. Projecte de reintroducció de la tortuga mediterrània al Parc Natural del Montsant. I Jornades del Parc Natural de la Serra del Montsant. La Morera de Montsant (Priorat - Tarragona).
- Soler Massana, J., Sampere, X., Martínez Silvestre, A., & Medina, D. 2002. Nuevos datos sobre la distribución de *Testudo hermanni hermanni* en la comarca de l'Anoia (Barcelona). *Boletín de la Asociación Herpetológica Española*, 13: 7-11.
-

