

Podarcis lilfordi

Sargantana de les Balears / Lagartija balear

Categoría de amenaza en Baleares: **VULNERABLE** [VU D2]

Categoría mundial: Vulnerable [VU B1+2bd, D2]

Categoría Nacional: En Peligro [B1+2bd]

Relevancia de la población de Baleares: Máxima, es endémica.

CNEA: De interés especial

Berna: Apéndice II

CITES: Anexo II

Aves: --

Bonn: --

Barcelona: --

Hábitats: Anexo II y IV

Población y tendencia: Endemismo balear, con gran variedad de subespecies (descritas al menos 24), presente en 10 islotes costeros de Mallorca, 16 de Menorca así como en 17 del archipiélago de Cabrera (Pérez-Mellado y Riera, 2002). Hace unos 2.000 años debió de extinguirse de las islas principales, Mallorca y Menorca, tras la introducción de depredadores (gatos, martas y comadrejas) por los primeros hombres (Pérez-Mellado, 2002i). Se conocen extinciones ocurridas en el siglo pasado en islotes de Menorca (*P. l. rodriguezi* en el islote de Ses Rates, en 1935 y en Illot de Ses Mones, en la década de 1990) y de Mallorca (Illot dels Frares, en la Colonia de Sant Jordi, en la década de 1960; Mayol, 2004). Existe una gran variación en los tamaños y tendencias de las diferentes subpoblacionales, en algunos islotes la especie goza de un buen estado de conservación (Illa de l'Aire, Illa de Colom, en Menorca; Na Guàrdia, Moltona o Dragonera, en Mallorca), en otros, su escaso tamaño la sitúa permanentemente en riesgo de extinción (como los islotes de Ses Àguiles y d'en Carbó, en Menorca) y algunas subespecies están en declive por diversas causas (Illot de Sargantana, Sa Nitja, en Menorca; Na Pelada, Es Toro, Malgrats, en Mallorca) (Pérez-Mellado y Riera, 2002).

Problemas de conservación: En algunos casos, el mayor problema es el propio tamaño de la población, con efectivos muy reducidos, en pequeños islotes que son extremadamente proclives a sufrir una extinción rápida ante cualquier eventualidad impredecible, como la llegada de un depredador (Pérez-Mellado y Riera, 2002). La introducción de depredadores alóctonos (como perros y gatos domésticos, ratas), el incremento de la presión por parte de predadores naturales (como el Cernícalo vulgar o la Gaviota patiamarilla), la presencia de ganado (que afecta a la vegetación de la que se alimentan) y la realización de obras en islotes (como en el de Sargantana de Menorca) son factores que afectan negativamente a las poblaciones de lagartijas. Esporádicas capturas ilegales aunque probablemente sin consecuencias de conservación. Traslocaciones entre islotes e hibridación, extremadamente perjudiciales para la identidad genética de las poblaciones microinsulares. Las campañas de control de Gaviota patiamarilla podrían haber afectado negativamente a esta lagartija, al usarse cebos envenenados, aunque se tomaron medidas adecuadas para minimizar este impacto (Pérez-Mellado, 2002i; V. Pérez-Mellado, com. pers.). Dificultad de gestión por ubicarse en islotes privados. La terrariofilia parece haber disminuido en los últimos años (Pérez-Mellado, 2002i).

Actuaciones de conservación realizadas desde 2000: En 2000 y 2004 se designaron siete sitios Natura 2000 para esta especie. En 2001, la Conselleria de Medi Ambient instaló carteles informativos en los islotes con posibilidad de desembarco de Mallorca y

Menorca. Programa de control de las poblaciones de Rata negra (*Rattus rattus*), Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*) y de gato cimarrón (éste último más irregularmente) en el Parque Nacional de Cabrera desde su declaración en 1992 (Amengual *et al.*, 2000), así como campañas periódicas de desratización en otros espacios protegidos, como el Parc Natural de Dragonera o las Islas Malgrats. El GOB-Menorca ha elaborado material didáctico sobre la subespecie endémica de s'Illot del Rei y el IME ha realizado un estudio sobre el patrimonio natural de este islote (Pérez-Mellado, 2004). En 2001, Pérez-Mellado y Riera señalan que la subespecie de la isla del Toro está probablemente extinta o en densidades muy bajas y recomiendan un seguimiento posterior. En 2004, la Conselleria de Medi Ambient realiza transectos, con el fin de comprobar el estado de conservación de esta subespecie; los resultados indican que la población se encuentra en buena situación. Censo de las poblaciones en el Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera (2004) y seguimiento de las poblaciones en Mallorca y Menorca y estudio molecular para conocer el origen y las relaciones filéticas de las lagartijas baleares (2001 y 2002, Universidades de Salamanca, Illes Balears y Liverpool, financiado por la Conselleria de Medi Ambient y el Ministerio de Educación y Cultura).

Actuaciones de conservación propuestas: Completar la protección de todos los islotes para esta especie, como sitios Natura 2000. Es necesario realizar un Plan de Conservación de la especie que considere cada subespecie por separado. Además, es necesario controlar efectivamente el acceso a los islotes más expuestos a desembarcos, mantener y coordinar las acciones de control de predadores (ratas, gatos), realizar un seguimiento periódico del estado de conservación de las subespecies más amenazadas.

Protección del hábitat: Parc Nacional de Cabrera, Parc Natural de sa Dragonera y Parc Natural de s'Albufera des Grau-Illa d'en Colom. Todas las poblaciones están en sitios Natura 2000, aunque tan sólo siete han sido designados para la especie en Mallorca (Costa Brava de Mallorca –es Colomer–, Cap de Cala Figuera, Archipiélago de Cabrera y Dragonera) y en Menorca (D'Addaia a s'Albufera, S'Albufera des Grau y Illa de l'Aire); debería incluirse esta especie en los formularios Natura 200 de los LIC de Illa del Rei, Bledes, Sa Nitja, Sargantana, Rovell y Porros, En Tosqueta y Binicodrell Gros y Petit, en Menorca y Es Caragol, Na Guàrdia, Moltona, Sa Porrassa y Na Pelada en Mallorca.

Observaciones: Mundialmente considerada como Vulnerable (European Reptile & Amphibian Specialist Group, 1996ii). A nivel estatal, está considerada como En Peligro (Pérez-Mellado, 2002i). En este Libro Rojo de Baleares, por tener un área de ocupación de menos de 20 km² (es de unos 18 km²), se evalúa como Vulnerable, con la categoría D2. Es necesario mencionar que hay expertos en la especie que consideran que la especie cumple los criterios de la IUCN para su evaluación como En Peligro [B1ab(ii) + 2ab (iii)], habida cuenta de la severa fragmentación de sus poblaciones y de que muchas de ellas sufren un continuo declive en la extensión y calidad de su hábitat (V. Pérez-Mellado, com. pers.).

Evaluación de las subespecies

Por otro lado, el estado de amenaza es diferente si se aplican los criterios IUCN a cada una de las distintas subespecies. Las poblaciones en buen estado de conservación y con más de 1.000 individuos adultos, se evalúan como Vulnerables (D2) al ser poblaciones con un área de ocupación muy restringida (menos de 20 km²) y/o un número de localidades igual o menor de cinco, de tal manera que es propensa a los efectos de la actividad humanas o a eventos estocásticos en un período de tiempo muy corto y con un futuro incierto, siendo por ello capaz de cambiar a En Peligro Crítico e inclusive llegar a extinguirse en un período de tiempo muy corto. Este riesgo de extinción por azar-estocástico, ha sido sufrido siempre por estas especies en los islotes pequeños, lo que significa que están en una situación de riesgo que debe vigilarse. En la siguiente tabla, se indica el resultado de la evaluación de cada subespecie de acuerdo con los datos de que se disponen sobre sus tamaños poblacionales y los factores que la amenazan.

MALLORCA			
Subespecie	Distribución	Evaluación criterios IUCN	Referencias
<i>P. l. toronis</i>	Illa del Toro	En Peligro Crítico [B1ab(v) + 2ab(v), C2a(i,ii); D]	1,5,6,7,12
<i>P. l. giglioli</i>	Sa Dragonera	Vulnerable (D2)	1,5,6,12
<i>P. l. jordansi</i>	Na Guàrdia y Na Moltona; posible Na Pelada	Vulnerable (D2)	1,5,6,12
<i>P. l. hartmanni</i>	Illes Malgrats	Vulnerable (D2)	1,5,6,12
<i>P. l. colomi</i>	Es Colomer	Datos Insuficientes (DD)	1,5,6,7,12
MENORCA			
Subespecie	Distribución	Evaluación criterios IUCN	Referencias
<i>P. l. carbonerae</i>	Illot d'en Carbó	En Peligro Crítico (CR, D)	1,4,5,6,7,12
<i>P. l. porrosicola</i>	Illot de Porros	En Peligro Crítico [CR B1ab(iii) + 2ab(iii)]	1,4,5,6,7,12
<i>P. l. codrellensis</i>	Illots de Binicodrell	En Peligro Crítico [B1ac(iv,v) + 2ac(iv,v)]	1,4,5,6,7,12
?	Illa de Ses Àguiles	En Peligro Crítico [B1ab(v) + 2ab(v), C2a(i,ii); D]	1,4,5,6,7
<i>P. l. sargantanae</i>	Illots d'en Tosqueta, Sargantana, Rovells y Bledes	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,7,12
<i>P. l. fenni</i>	Sa Nitja	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,12
<i>P. l. lilfordi</i>	Illa de l'Aire	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,12
<i>P. l. balearica</i>	Illa del Rei	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,8,12
<i>P. l. brauni</i>	Illa d'en Colom	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,8,12
?	Illot d'en Mel	Vulnerable (D2)	1,2,3,4,5,6
<i>P. l. addayae</i>	Islas de Addaia	Vulnerable (D2)	1,4,5,6,12
CABRERA			
Subespecie	Distribución	Evaluación criterios IUCN	Referencias
<i>P. l. espongicola</i>	L'Esponja	En Peligro Crítico (CR D)	7,9,12
<i>P. l. nigerrima</i>	Illa de ses Bledes	En Peligro (EN D)	7,9,12
<i>P. l. estelicola</i>	Estel de Fora y Estel des Coll	En Peligro (EN D)	7,9,12
<i>P. l. xapaticola</i>	Estel Xapat (den Terra), Es Carabassot de s'Estell de Terra y Estel de s'Esclata-sang	Vulnerable (D1 + 2)	7,9,12
<i>P. l. conejerae</i>	Illa des Conills	Vulnerable (D2)	7,10,11,12
<i>P. l. kuligae</i>	Cabrera Gran, Na Redona, Illa e Illot des Fonoll e Illa de Ses Rates	Vulnerable (D2)	7,9,12
<i>P. l. imperialensis</i>	L'Imperial	Vulnerable (D2)	7,9,12
<i>P. l. fahrae</i>	Na Foradada	Vulnerable (D2)	7,10,11,12
<i>P. l. pobrae</i>	Na Pobra	Vulnerable (D2)	7,12
<i>P. l. planae</i>	Na Plana	Datos Insuficientes (DD)	7,12

Referencias:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Pérez-Mellado y Riera, 2002 | 7 Pérez-Mellado, com. pers. |
| 2 Triay (2002), en Pérez-Mellado y Riera, 2002 | 8 Pretus <i>et al.</i> , 2004 |
| 3 Martín-Sampayo <i>et al.</i> , 2004 | 9 Unidad de Vida Silvestre, 1984 |
| 4 Pérez Mellado, 1989 | 10 Martínez-Rica y Castillo, 1987 |
| 5 Brown <i>et al.</i> , 1992 | 11 Salvador, 1993 |
| 6 Brown y Pérez-Mellado, 1994 | 12 Pons y Palmer, 1996 |

Así, según la evaluación llevada a cabo con la información disponible ofrece los siguientes resultados:

En Mallorca se han descrito cinco subespecies. Una se considera como En Peligro Crítico (*P. l. toronis*) ya que cuenta con escasos efectivos y está amenazada por la introducción de depredadores y por nitrificación del único islote donde habita. Tres se evalúan como Vulnerables (*P. l. jordansi*, *P. l. giglioli* y *P. l. hartmanni*) y una con Datos Insuficientes (*P. l. colomi*).

En Menorca, hay 9 subespecies descritas y otras dos poblaciones que muy probablemente se describan como subespecies en breve tiempo ya que se están llevando a cabo análisis de ADN (la de Illot d'en Mel y la de Illa de Ses Àguiles). En total, cuatro subespecies se han considerado como En Peligro Crítico, con diferentes criterios cada una (*P. l. carbonerae*, *P. l. porrosicola*, *P. l. codrellensis* y la población posiblemente subespeciada de Illa de Ses Àguiles), las siete subespecies restantes se evalúan como Vulnerables con el criterio D2 (*P. l. sargantanae*, *P. l. fenni*, *P. l. lilfordi*, *P. l. balearica*, *P.*

I. brauni, *P. l. addayae* y la posible subespecie de la recientemente descubierta población del Illot den Mel).

En Cabrera, de las 10 subespecies aceptadas, una se encuentra En Peligro Crítico por bajo número de ejemplares (*P. l. espongicola*), dos En Peligro por el mismo motivo (*P. l. nigerrima* y *P. l. estelicola*), seis Vulnerables (*P. l. xapaticola*, *P. l. conejerae*, *P. l. kuligae*, *P. l. imperialensis*, *P. l. pobrae* y *P. l. fahrae*) y una con Datos Insuficientes (*P. l. planae*).

Expertos consultados: Valentín Pérez Mellado (Universidad de Salamanca).

Podarcis pityusensis

Sargantana de les Pitiüses / Lagartija de las Pitiusas

Categoría de amenaza en Baleares: **CASI AMENAZADA** [NT]

Categoría mundial: Vulnerable [VU D2]

Categoría Nacional: Casi Amenazado [NT]

Relevancia de la población de Baleares: Máxima, es endémica.

CNEA: De interés especial

Berna: Anexo II

CITES: Anexo II

Aves: --

Bonn: --

Barcelona: --

Hàbitats: Anexo II y IV

Población y tendencia: Endemismo pitiuso, presente en Ibiza, Formentera y en 42 islotes costeros pitiusos. Se ha introducido en varias localidades de Mallorca (Cala Ratjada, ciudad de Palma, Ses Illetes), en el islote Dau Gros (Ibiza) e incluso en la ciudad de Barcelona (donde aparentemente se ha extinguido después de 10 años). Se conoce la extinción de la subespecie *P. p. sabiniae* del islote de la Sabina, en Formentera (Mayol, 2004). En Ibiza y Formentera las poblaciones están en buen estado de conservación, sin grave amenazas, mientras que en los islotes, la situación es variable; desde unos donde la densidad es buena (sobre todo en los orientales de Ibiza), en otros se han detectado declives o fluctuaciones en los últimos 10-15 años (Illa Murada, islotes de la bahía de Sant Antoni) (Pérez-Mellado, 2002ii).

Problemas de conservación: Efectivos de algunas poblaciones muy reducidos, por encontrarse en islotes muy pequeños con poca cobertura vegetal. Captura ilegal para su comercialización, para traslocaciones e introducciones, aunque es casi anecdótica y sin consecuencias de conservación. Introducción de predadores en los islotes (gatos domésticos, ratas) y de cabras que afectan a la vegetación de la que se alimentan (Pérez-Mellado, 2002ii).

Actuaciones de conservación realizadas desde 2000: En 2000 y 2004 se designaron nueve sitios Natura 2000 para esta especie. En 2001, la Conselleria de Medi Ambient instaló carteles informativos en los islotes con posibilidad de desembarco de Ibiza y Formentera. Se han llevado a cabo algunos estudios de seguimiento de su presencia y estado de conservación (Pérez Mellado, 2002ii; Pérez-Mellado y Riera, 2002; Riera, 2003).

Actuaciones de conservación propuestas: Completar la protección de todos los islotes para esta especie, como sitios Natura 2000. Es necesaria una revisión a fondo de las subespecies de *Podarcis pityusensis*. Es necesario realizar un Plan de Conservación de la especie que considere cada subespecie por separado. Además, es necesario controlar efectivamente el acceso a los islotes más expuestos a desembarcos, mantener y coordinar las acciones de control de predadores (ratas, gatos) y realizar un seguimiento periódico del estado de conservación de cada subespecie dado el alto riesgo en que está cada subpoblación. Estudiar los motivos del declive drástico de la población de Penjats y, si es debido a la presencia de ratas, realizar campañas de desratización.

Protección del hábitat: Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. Además, nueve sitios Natura 2000 en Ibiza (Vedrà- Vedranell, Tagomago, Ses Salines d'Eivissa i

Formentera, Costa dels Amunts, Illots de Santa Eulàlia, Redona y es Canar, Illots de Ponent d'Eivissa, Purroig, Cap Llentrisca-Sa Talaia, Xarraca).

Observaciones: Mundialmente considerada como Vulnerable (European Reptile & Amphibian Specialist Group, 1996iii). A nivel estatal, está considerada como Casi Amenazada (Pérez-Mellado, 2002ii). En el caso de *Podarcis pityusensis*, la especie se considera Casi Amenazada ya que, si bien no parece estar en un declive generalizado en toda su área de distribución, su área de distribución es mucho menor de 5.000 km² y existen toda una serie de amenazas futuras potenciales (principalmente a la extensión y calidad del hábitat) que califican a la especie como cercana a Vulnerable.

Evaluación subespecies

La categoría de amenaza es variable para cada una de las distintas subespecies (Ver tabla siguiente). Es importante hacer constar que esta especie tiene aún muchas dudas taxonómicas en relación a las subespecies presentes en muchos de los islotes. Se ha realizado esta evaluación del riesgo de amenaza considerando las subespecies más aceptadas por los diferentes especialistas que las han estudiado.

IBIZA			
Subespecie	Distribución	Evaluación IUCN	Referencias
<i>P. p. muradae</i>	Illa Murada	En Peligro Crítico [CR B1ac(iv) + 2ac(iv)]	1,5,6
<i>P. p. ahorcadosi</i>	Illot de Penjats	En Peligro Crítico [CR B1ac(iv) + 2ac(iv)]	1,2,5,6
<i>P. p. caragolensis</i>	Illot d'es Caragoler	En Peligro Crítico (CR D)	1,2,5,6
<i>P. p. hedwigkammerae</i>	Ses Margalides	En Peligro Crítico (CR D)	1,3,5,6
<i>P. p. pityusensis</i>	Ibiza, Illot de Sal Rosa, de Calders, Punta de sa Ferradura, Illa Negra, Illa des Bosc, Illot de Porroig, Illa de sa Mesquida e Illa dels Porcs	Vulnerable (D2)	1,2,4,5,6
<i>P. p. negrae</i>	Illes Negres	Vulnerable (D2)	1,2,5,6
<i>P. p. schreitmuelleri</i>	Es Malvins	Vulnerable (D2)	1,2,5,6
<i>P. p. tagomagensis</i>	Illa de Tagomago	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. redonae</i>	Illa Llarga e Illot de Redona	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. canensis</i>	Illot des Canar	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. gorrae</i>	Na Gorra y Na Bosc	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. ratae</i>	Illa de ses Rates	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. vedrae</i>	Vedra y Vedranell	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. hortae</i>	Illot de s'Hort	Vulnerable (D2)	1,5,6
<i>P. p. maluquerorum</i>	Bleda Plana y s'Escull Vermell	Vulnerable (D2)	1,3,5,6
<i>P. p. calaesaladae</i>	Illot de Cala Salada	Datos insuficientes (DD)	3,6
<i>P. p. kameriana</i>	S'Espartar y S'Escull de s'Espartar	Datos insuficientes (DD)	3,6
<i>P. p. frailensis</i>	Es Frare de S'Espartar	Datos insuficientes (DD)	3,6
<i>P. p. canaretensis</i>	Illa des Canaret	Datos insuficientes (DD)	3,6
<i>P. p. carlkochi</i>	Conillera	Datos insuficientes (DD)	3,6
FORMENTERA			
Subespecie	Distribución	Evaluación IUCN	Referencias
<i>P.p. formenterae</i>	Formentera, S'Espalmador, s'Espardell, Illa de sa Savina, Illot de s'Alga, Trocadors y Illa dels Porcs	Vulnerable (D2)	1,2,6
<i>P.p. torretensis</i>	Illot de ses Torretes	Vulnerable (D2)	1,2,6
<i>P.p. gastabiensis</i>	Illa de Gastaví	Vulnerable (D2)	1,2,6

Referencias

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 Pérez-Mellado y Riera, 2002 | 4 Kroniger y Zawadzki, 2002 |
| 2 Riera, 2003 | 5 Pérez-Mellado, 1998 |
| 3 V. Pérez-Mellado, com. pers. | 6 Pons y Palmer, 1996 |

En Ibiza se han descrito 20 subespecies de las que cuatro se evalúan como En Peligro Crítico, dos de ellas (*P. p. muradae* y *P. p. ahorcadosi*) por pérdida de efectivos debido a molestias humanas y presencia de depredadores y otras dos por reducido tamaño poblacional (*P. p. caragolensis* y *P. p. hedwigkammerae*). 11 subespecies se consideran como Vulnerables (*P. p. pityusensis*, *P. p. negrae*, *P. p. schreitmuelleri*, *P. p. tagomagensis*, *P. p. redonae*, *P. p. canensis*, *P. p. characae*, *P. p. gorrae*, *P. p. hortae*, *P.*

p. ratae y *P. p. vedrae*) y cinco con Datos Insuficientes (*P. p. canaretensis*, *P. p. carlkochi*, *P. p. kameriana*, *P. p. frailensis* y *P. p. calaesaladae*).

En Formentera hay tres subespecies descritas, las tres se evalúan como Vulnerables (*P. p. formenterae*, *P. p. torretensis* y *P. p. gastabiensis*).

Expertos consultados: Valentín Pérez Mellado (Universidad de Salamanca).