

## **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: --

Hàbitats: 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 km<sup>2</sup> (es de unos 18 km<sup>2</sup>), 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 km<sup>2</sup>) 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.

<b>MALLORCA</b>			
<b>Subespecie</b>	<b>Distribución</b>	<b>Evaluación criterios IUCN</b>	<b>Referencias</b>
<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
<b>MENORCA</b>			
<b>Subespecie</b>	<b>Distribución</b>	<b>Evaluación criterios IUCN</b>	<b>Referencias</b>
<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
<b>CABRERA</b>			
<b>Subespecie</b>	<b>Distribución</b>	<b>Evaluación criterios IUCN</b>	<b>Referencias</b>
<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'Estel 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. plana</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. I. 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. I. espongicola*), dos En Peligro por el mismo motivo (*P. I. nigerrima* y *P. I. estelicola*), seis Vulnerables (*P. I. xapaticola*, *P. I. conejerae*, *P. I. kuligae*, *P. I. imperialensis*, *P. I. pobrae* y *P. I. fahrae*) y una con Datos Insuficientes (*P. I. planae*).

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