

osos puntos negros en la garganta y región gular. El vientre es blanco, amarillento o rojizo. No son raros los individuos sin diseño. Algunos recién nacidos poseen la cola azulada o verdosa.

Variación.—Hay enorme variación geográfica e individual que afecta al tamaño del cuerpo, masetérica, escamas dorsales (tamaño, número, presencia o no de quilla), diseño y coloración. Las poblaciones del centro, este y oeste de la Península poseen un tamaño comprendido entre 45 y 60 mm. de cabeza y cuerpo, 40 a 60 escamas dorsales y masetérica diferenciada. En Andalucía y sur de Portugal viven lagartijas de pequeño tamaño y con escamas dorsales pequeñas y en número superior a 60. Las lagartijas de Columbretes se caracterizan por su mayor tamaño, masetérica pequeña y vientre rojizo.

Ecología.—Se encuentra en rocas y paredes, troncos de árboles y matorrales. Vive desde el nivel del mar hasta la montaña, alcanzando los 1.200 m. en Galicia, 1.500 m. en Asturias y 1.800 en el Sistema Central. Su dieta en Salamanca se compone básicamente de arácnidos (38,7 por 100), dípteros (25,2 por 100), homópteros (24,6 por 100), coleópteros (22,5 por 100), formícidos (10,9 por 100), curculiónidos (10,5 por 100), ortópteros (9,2 por 100), larvas de lepidópteros (9,7 por 100) y larvas de coleópteros (8,7 por 100). Una composición similar con pequeñas variaciones se encuentra en Alicante y Sierra Morena. El tamaño de presa oscila entre 1 y 25 mm., con una gran mayoría entre 2 y 5 mm. Hay gran variación estacional en la composición de la dieta. La mayor variedad de tipos de presas se alcanza en enero y febrero.

Activa durante todo el año en Salamanca, Sierra Morena y Alicante, alcanza su máximo en mayo coincidiendo con la época del celo. Su ritmo diario es preferentemente unimodal, observándose la mayor parte de los individuos por la mañana. En los meses de julio y agosto el ritmo se vuelve bimodal, deteniéndose la actividad a las horas más calurosas. Se ha medido una temperatura media cloacal de 35°C en individuos activos. En invierno los individuos se agrupan en zonas rocosas muy favorables para el comportamiento termorregulador.

Biología.—Se han observado cópulas en cautividad desde finales de febrero a principios de abril. La cópula dura 31 minutos de media (5,5-59 minutos) y es típico de esta especie que el macho mueve espasmódicamente los miembros posteriores. El tamaño de puesta oscila entre 1 y 4 huevos que miden 12×6 mm. El número de puestas por año se estima en dos o tres. Los recién nacidos miden 23 mm. de cabeza y cuerpo y 28 mm. de cola. Algunos tienen la cola azul y otros verdosa.

Distribución.—Se encuentra en la mayor parte de la Península Ibérica y en las islas Columbretes. Escasea en la región cantábrica y solamente conocemos citas puntuales en Asturias y Santander.

Bibliografía

Braña (1983), Calero y Cano (1979), Eisentraut (1949), Escarré y Vericad (1981), Klemmer (1957), (1959), Mellado, Amores, Parreño e Hiraldo (1975), Pérez Mellado (1982), (1983 a), (1983 b), (1983 c), Verbeek (1972 a), (1972 b), Vives Balmaña (1982).

LAGARTIJA BALEAR

Podarcis lilfordi

Diagnosis.—Especie insular de *Podarcis* caracterizada por tener las escamas dorsales lisas, en número de 59 a 91 en el centro del cuerpo. En *Podarcis pityusensis* las escamas dorsales son aquilladas y se cuentan 55 a 68.

Tamaño.—Cabeza y cuerpo: macho, 81 mm., hembra, 75 mm. Cola: macho, 143 mm., hembra, 129 mm.

Descripción.—Lagartija rechoncha de cuello ensanchado y cola engrosada en su base. Rostral separada de la loreal anterior por la única postnasal. Hay una serie de escamas entre supraciliares y supraoculares. Supratemporales ausentes o fragmentadas en pequeñas escamas. Temporal cubierto por escamas granulares. Timpánica y masetérica generalmente diferenciadas. Posee cuatro supralabiales anteriores a la subocular. Se cuentan 26 a 43 escamas en una línea entre la sínfisis mandibular y la escama central del collar. Pliegue gular manifiesto. Collar formado por 7 a 16 pequeñas escamas.

Escamas dorsales granulares, redondas u ovaladas, planas, en número de 59 a 91 en el centro del cuerpo. Ventrals dispuestas en seis series longitudinales y 26 a 30 transversales. Anal bordeada por uno o dos semicírculos de pequeñas escamas. Escamas de la parte superior de la tibia finalmente granulares, planas, más pequeñas que las dorsales. A cada lado se cuentan 16 a 27 poros femorales y 24 a 38 laminillas bajo el cuarto dedo.

El diseño y la coloración son muy variables (ver variación).

Variación.—A continuación se indican los caracteres más sobresalientes de las poblaciones de esta especie.

— Cabrera, Fonoí y Ses Rates: Tamaño y robustez media. Colorido no melánico, excepto en los machos viejos. Hembras pardas con la cola verdosa, machos pardo oscuro. Diseño conspicuo con todos los elementos presentes. Miembros largos, cabeza estrecha y larga. Número elevado de dorsales y medio de ventrals, poros femorales y laminillas bajo el cuarto dedo.

— Sas Bledas: Tamaño grande, cuerpo esbelto y robustez media. Colorido melánico.

— Imperial: Tamaño muy grande y muy robusta. Colorido melánico, con varias hileras de ocelos azul cobalto en las ventrals externas. Patas cortas y píleo largo. Bajo número de dorsales y laminillas.

— Xapat y La Teula: Cuerpo grande y robusto, muy rechoncho. Colorido melánico. Patas y píleo corto. Bajo número de poros femorales.

— Estels de Fora: Muy grande y robusta, de colorido melánico. Píleo corto y número elevado de ventrals.

— Illa des Conis, Na Redona: Grande y robusta, de colorido melánico. Patas cortas y cabeza ancha y corta. Cuello más ancho que la cabeza.

— L'Esponge: No melánica y de gran tamaño. Píleo largo.

— Na Plana: Tamaño medio, poco robusta y colorido melánico. Bajo número de laminillas, poros femorales, ventrals, gulares y dorsales.

— Na Pobra: Tamaño grande, robustez media y colorido melánico. Píleo corto en machos. Bajo número de dorsales, gulares, ventrals, femorales y laminillas.

— Na Foradada: Grande y robusta, de colorido melánico. Cabeza ancha y larga. Bajo número de dorsales, gulares, ventrals, poros femorales y laminillas.

— Dragonera: Grande y robusta. Colorido muy variable, en general con el dorso parduzco y costados verdosos. Diseño negro poco conspicuo. En unos el vientre es amarillento sucio con manchas azules y motas negras en las ventrals externas. En otros la parte superior y la cola son amarillentos y la anterior azulada.

— Malgrats: Tamaño grande y cuerpo muy robusto. Colorido melánico, con el dorso y costados de color negro azulado con pequeños ocelos laterales de color azul oscuro. El vientre es azul ultramar oscuro.

— Toro: Tamaño pequeño. Dorso pardo con bandas fragmentadas. Vientre de los machos azul grisáceo y amarillento en hembras. En las ventrals externas hay manchas azul cobalto.

— Gabina: Tamaño pequeño y colorido no melánico.

— Guardia, Moltona y Frailes: Tamaño pequeño y colorido melánico. El dorso varía del negro al negro azulado. Costados negros, con ocelos azul ultramar. Vien-

tre azul ultramar oscuro. En las ventrales externas hay manchas azules claras entre motas negras.

— Colomé: Tamaño medio y cuerpo robusto. Colorido melánico. Número elevado de dorsales y ventrales. Hay varias series de ocelos azul cobalto en las ventrales externas, costados y dorso.

— Aire: Tamaño medio y colorido melánico. Cabeza parduzca. Costados con diseño negro reticulado con algunas manchas azules. Vientre azul ultramar con ocelos azul claro y manchas negras en las ventrales externas.

— Rey: Tamaño medio. El colorido del dorso varía del verde oliváceo oscuro al oliva o pardo gris. Costados rojizos o pardos. Diseño muy fragmentado y reducido. Vientre cobrizo o asalmonado. Parte anterior de la cola verde.

— Ratas: Tamaño grande y muy robusta. Dorso pardo oliváceo o azul verdoso. Diseño fragmentado o desvaído. Hay tonos grises y verdes en costados y patas. Parte superior de la cola gris verdosa o azul verdosa. Vientre rojo o amarillento.

— Colom: Tamaño medio. Dorso verde oliváceo mate, azulado en adultos. Cola de color verde metálico. Diseño reducido. Costado verde oliváceo con manchas claras. Vientre gris blancuzco con brillos metálicos.

— Addaya: Tamaño pequeño. Colorido muy oscuro, casi melánico. Vientre azul negruzco. Dorso verde oliváceo oscuro con tonos pardos. Cola verdosa.

— Sargantana, Robells: Tamaño pequeño. Colorido muy oscuro, casi melánico. Dorso pardo muy oscuro. Vientre azul ultramar claro muy moteado. Costados gris parduzcos.

— Nitge: Tamaño pequeño. Dorso verde oliváceo oscuro con tonos azulados o pardos. Costados parduzcos con diseño fragmentado. Vientre pardo rojizo, con reflejos violáceos en los lados.

— Esculls de Bledas: Tamaño medio. Diseño conspicuo sobre fondo oscuro. Partes inferiores claras con ocelos azul cobalto y manchas negras en ventrales externas.

— Esculls Codrell: Tamaño pequeño. Vientre blancuzco con moteado. Dorso oliváceo oscuro.

— Tusqueta: Tamaño pequeño. Dorso pardo verdoso metálico con escaso diseño muy reticulado. Vientre gris blancuzco con ocelos azul cobalto y manchas negras en ventrales externas.

Ecología.—La Lagartija Balear vive en islotes próximos a Mallorca y Menorca caracterizados por la escasez o ausencia de predadores, la pobreza de la flora y de la fauna y la presencia estacional de colonias de aves marinas. Las poblaciones tienen un número muy variable de individuos, siendo muy escasas en algunos islotes y alcanzando grandes densidades en otros. El comportamiento hacia el hombre varía también mucho, desde poblaciones muy confiadas que acuden inmediatamente en busca de restos de comida a otras muy desconfiadas y recelosas.

Su dieta alimenticia es muy variable e incluye presas animales y plantas. Se alimenta de coleópteros, isópodos, formícidos, dípteros, larvas de lepidópteros, hemípteros, arácnidos, flores, frutos y hojas. También acuden a los nidos de aves en busca de parásitos y restos de presas. Es común el canibalismo y comen la cola de otros individuos.

Las lagartijas están activas todo el año, con disminución en invierno y verano. De enero a abril las lagartijas están activas desde las 12 a las 17 horas. La actividad es máxima en el mes de mayo. Durante junio, julio y agosto la actividad se hace bimodal. Hay dos períodos durante el día uno por la mañana y otro por la tarde, con escasa actividad en las horas de máximo calor. En septiembre y octubre la actividad es similar a la de la primavera. Entre sus predadores se conocen la Gineta y el Erizo.

Biología.—Se sabe muy poco sobre la biología de esta especie. La puesta consta de dos o tres huevos que miden $16,6 \times 8$ mm.

Distribución.—Especie endémica de Mallorca y Menorca, ha desaparecido de las dos islas y solamente sobrevive en los islotes próximos a éstas. En Mallorca se encuentra en los siguientes islotes: Gabina, La Guardia, Moltona, Frailes, Colomé, Dragonera, Malgrats y Toro. También se encuentra en Cabrera e islotes próximos: Ses Rates, Xapat, Estels de Fora, La Teula, Imperial, Sas Bledas, Fonoi, Na Redona, Illa des Conis, L'Esponge, Na Plana, Na Pobra y Na Foradada.

En Menorca vive en los siguientes islotes: Aire, Ratas, Rey, Colom, Addaya, Sargantana, Robells, Nitge, Bledas, Codrell y Tusqueta.

Bibliografía

Bischoff (1973), Boscá (1881), Braun (1877), Castaños (1930), Colom (1952), (1953), (1962), Eisentraut (1928 a), (1928 b), (1929), (1930), (1949), (1950), (1954), Goke (1952), Gunther (1874) Hartmann (1953), Himstedt (1965), Koch (1928), Marherr (1937), Mertens (1957), (1958), Müller (1927 a), (1927 b), (1928 a), (1928 b), (1928 d), (1929), Salvador (1976), (1979 a), (1979 b), (1980 a), (1980 b), Stehle (1932), Unidad de Vida Silvestre (1984).

LAGARTIJA DE LAS PITIUSAS

Podarcis pityusensis

Diagnosis.—Especie insular de *Podarcis* que posee masetérica grande y escamas dorsales aquilladas.

Tamaño.—Cabeza y cuerpo: macho, 96 mm., hembra, 83 mm.

Descripción.—Hocico puntiagudo. Cuello tan ancho o un poco más ancho que la cabeza. Escama rostral bordeando la abertura nasal. Nasaes formando una sutura por detrás de la rostral, separada de la loreal anterior por la postnasal, que normalmente es sencilla. Hay una serie de gránulos entre supraoculares y superciliares. Escama supratemporal generalmente fragmentada. Temporal cubierto de pequeñas escamas. Masetérica y timpánica diferenciadas. Posee 4 supralabiales anteriores a la subocular.

Se cuentan 24 a 39 escamas gulares en una línea entre la sínfisis mandibular y la escama central del collar. Pliegue gular manifiesto. Collar formado por 9 a 14 escamas. Escamas dorsales granulares, de forma hexagonal o redondeada, aquilladas, en número de 50 a 72 en un anillo en el centro del cuerpo. Ventrals dispuestas en 6 series longitudinales y 26 a 30 transversales. A cada lado se cuentan 17 a 30 poros femorales y 22 a 34 laminillas bajo el cuarto dedo. Escamas de la parte superior de la cola muy aquilladas.

Coloración muy variable (Ver variación).

Variación.—Hay gran variación individual y entre poblaciones que afecta básicamente al tamaño, dimorfismo sexual, proporciones relativas, coloración, número de dorsales, poros femorales, laminillas y escamas gulares. A continuación se indican los caracteres más notables de cada una de las poblaciones:

— Ibiza, Sal Rossa, Negres, Calders, Punta Sa Ferradura, Bosc, Ses Illetes de Porroig: Tamaño medio. La coloración es muy variable.

— Rates: Grande y robusta, de patas cortas. Número elevado de dorsales y bajo de gulares. Dorso oliváceo con diseño muy reducido.

— Malvins: Grande y robusta, de cabeza corta y elevado número de gulares y dorsales. Diseño muy patente y no fragmentado. Dorso de color verde amarillento intenso, con vientre blanco rojizo.

— Santa Eularia, Redona: Fuerte y grande, de patas largas y cabeza corta. Alto número de dorsales y gulares. Dorso verdoso y costados y vientre rojizos.

— Canar: Grande y de píleo ancho. Alto número de dorsales. Vientre verde amarillento. Diseño no reducido.

— Tagomago: Grande y de robustez media, con píleo corto. Alto número de dorsales. Diseño reducido, con coloración oscura y apagada y vientre blancuzco.

— Hort: Un poco mayor y de píleo más largo que las de Ibiza. Diseño reticulado, especialmente en el costado. Dorso verde, costados grises y vientre azul claro.

— Sa Mesquida: Un poco mayor que las de Ibiza y de patas más cortas. Dorso verde azulado oscuro y costados pardos rojizos. El centro del vientre en machos es gris rojizo, hacia fuera verde azulado claro. Las hembras tienen el dorso pardo rojizo.

— Murada: grande, de píleo corto y patas cortas, de robustez media. Alto número de dorsales. Melanismo patente con diseño reticulado. Vientre ultramar y turquesa.

— Ses Margalides: Tamaño muy grande, píleo corto y patas largas. Elevado número de dorsales. Coloración melánica.

— Cala Salada: Tamaño medio, patas largas, cabeza corta y robustez media. Alto número de dorsales. Vientre y costados rojizos.

— Bleda Plana, Escull Vermell: Tamaño grande, patas cortas y cabeza muy corta. Alto número de dorsales. Melanismo muy intenso.

— Na Bosc, Na Gorra: Muy grande y muy robusta. Patas cortas y cabeza corta y estrecha. Melanismo acusado.

— Conillera: Grande y robusta, de patas largas. Alto número de dorsales. Vientre blanco o azul claro.

— Espartar, Escull de S'Espartar: Tamaño grande, robustez media y cabeza corta y estrecha. Colorido azulado.

— Espardell de Espartar: Tamaño grande y cabeza corta y estrecha. Robustez media y alto número de dorsales. Melanismo patente.

— Vedrá, Vedranell: Tamaño grande, robustez media, patas largas y cabeza corta y estrecha. Color azulado.

— Caragolé: En los machos el dorso varía entre el verde azulado brillante y verde oliváceo. Lados parduzcos y vientre amarillo. Las hembras tienen el dorso rojizo, con los lados pardo grisáceos.

— Penjats: Tamaño grande y robustez moderada, patas cortas y cabeza ancha y muy corta. Bajo número de dorsales.

— Negres: Parecidas a las de Penjats pero más robustas y número más elevado de dorsales. El diseño está más reticulado y más rojizo.

— Formentera, Sabina, Alga, Pouet, Conejo de Formentera, Espalmador, Espardell, Porcs: Tamaño medio. Dorso más oscuro que las de Ibiza. Los costados son parduzcos y el vientre gris claro o anaranjado.

— Torretes: Parecidas a las de Espalmador pero con diseño reducido. Las hembras tienen el dorso gris claro, con líneas claras patentes. En los machos el dorso es verde y los costados grises, sin diseño.

— Gastavi: Pequeña, de patas largas y cabeza muy larga y ancha. El diseño está reducido. El dorso y los costados son pardos con tonos verdosos débiles sobre el dorso.

Ecología.—La Lagartija de las Pitiusas abunda tanto en Ibiza y Formentera como en la mayoría de los islotes. Algunas poblaciones viven en condiciones muy duras, como por ejemplo en Gastaví, pequeño islote con gran cantidad de sal en su superficie y en cuyas grietas crecen solamente dos especies de plantas, *Suaeda vera* y *Arthrocnemum fruticosum*. En algunos islotes crece abundante vegetación nitrófila gracias a los excrementos de las gaviotas que asientan allí sus colonias y en ellos hay mayor densidad de lagartijas, como en las Bledas.

Activa durante todo el año, en invierno sólo salen a las horas de mayor temperatura mientras que en verano su actividad se hace bimodal. Se han medido temperaturas cloacales de individuos activos que oscilan entre 28,5 y 41,5°C. Su dieta invernal se compone básicamente de formicidos, flores y semillas. En verano añaden otros tipos de presas, por ejemplo coleópteros, gasterópodos, y colas de otras lagartijas.

Biología.—Muy mal conocida. Hembras capturadas en Penjats a primeros de julio estaban a punto de poner uno o dos huevos.

Distribución.—Especie endémica de las islas Pitiusas, se encuentra en Ibiza y Formentera, así como en los siguientes islotes: Ser Illetes de Porroig, Vedranell, Vedrá, Espardell de Espartar, Espartar, Escull de S'Espartar, Bosc, Na Gorra, Na Bosc, Bleda Plana, Escull Vermell, Conillera, S'Illeta de Cala Salada, Ses Margalides, Illa Murada, Illa d'en Calders, Illot de Sa Mesquida, Illot de S'Hort, Tagomago, Illa d'es Canar, Illa de Santa Eulària, Redona, Negres, Rates, Malvins, Sal Rossa, Caragolé, Penjats, Negres, Illa d'en Porcs, Torretes, Gastaví, Illa de S'Alga, Espalmador, Espardell, Illa Forn, Illa Redona, Sabina, Illot des Canaret. Introducida en Illetes (Mallorca). En 1930 se introdujeron lagartijas del Escull Vermell y de Ibiza en Daus.

Bibliografía

Böhme y Eisentraut (1981), Bischoff (1973), Boscá (1883), Buchholz (1954), Buitenen (1963), Compte (1967), Eisentraut (1928 a), (1928 b), (1929), (1930), (1950), (1954), Goke (1952), Hartmann (1953), Himstedt (1965), Koch (1928), Lilge (1975), Marherr (1937), Mertens (1921), (1927), Meyer (1951), Müller (1927 a), (1927 b), (1928 a), (1928 b), (1928 c), (1928 d), Pérez Mellado y Salvador (1981), Reijst (1954), Rodríguez Ruiz (1977), Salvador (1984), Salvador y Pérez Mellado (1984), Schreitmuller (1930), Wettstein (1937).

LAGARTIJA ROQUERA

Podarcis muralis

Diagnosis.—Lagartija gris o parduzca, raramente verde. Escamas dorsales diminutas y del mismo tamaño que las de los costados. Con abundante diseño oscuro en la garganta y región gular. Los anillos caudales poseen el mismo tamaño.

Tamaño.—Longitud total, 212 mm. Cabeza y cuerpo: macho, 77 mm. Hembra, 70 mm.

Descripción.—Lagartija esbelta, de cabeza moderadamente deprimida. Orificio nasal dispuesto entre nasal, postnasal y primera supralabial. Hay una serie de gránulos entre supraoculares y superciliares. Posee una sola postnasal. Generalmente dispone de cuatro supralabiales anteriores a la subocular. Escamas temporales pequeñas con masetérica y timpánica diferenciadas. Se cuentan 20 a 30 escamas gulares entre la sínfisis mandibular y la escama central del collar. Pliegue gular manifiesto. Collar formado por 7 a 12 escamas. Escamas dorsales granulares y ligeramente aquilladas, en número de 40 a 65 en el centro del cuerpo. Ventrals dispuestas en 6 series longitudinales y 25 a 32 transversales. A cada lado del cuerpo se cuentan 13 a 29 poros femorales y 21 a 26 laminillas bajo el cuarto dedo.

Partes superiores grisáceas o parduzcas, raramente verdosas. Presenta una línea irregular de puntos oscuros en el centro del dorso. En cada costado hay una línea clara supraciliar y otra subocular. Entre ambas destaca una banda oscura parietal, que en machos está reticulada y en hembras es uniforme. Partes inferiores blancuzcas, anaranjadas o rojizas, con ocelos azules en las ventrales externas. Garganta y región gular con abundante diseño oscuro formando retículos.

Variación.—Algunas poblaciones de la costa cantábrica tienen tendencia al aumento de tamaño y al melanismo parcial.

Ecología.—El período anual de actividad varía según regiones. En Holanda los machos están activos durante 9 meses y las hembras durante 8. En el centro de Francia los machos están activos todo el año y las hembras 9 meses. En los Pirineos el período de actividad se limita a 8 meses en machos y seis y medio en hembras.



99. Lagartija de las Pitiusas, *Podarcis pityusensis*, macho, t 146, m 60.

100. Lagartija de las Pitiusas, *Podarcis pityusensis*, hembra, t 146, m 60.





101. Lagartija Balear, *Podarcis lilfordi*, individuo melánico, t 143, m 59.

102. Lagartija Italiana, *Podarcis sicula*, m 62.

