herpy

GECKOS

Helmeted gecko

Diplodactylus galeatus

Diplodactylus galeatus es un gecko de desierto pequeño y de color rojizo-pardo, procedente de las montañas del centro de Australia, con un «casco» claro y muy marcado en la cabeza y una cola corta y gruesa. Es nocturno, se alimenta de insectos y puede mantenerse en un terrario pequeño y seco, pero es muy raro fuera de Australia.

Familia: Diplodactylidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**7-9 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**5-8 años**
Activo	**De noche**
Modo de vida	**Rupícola y terrestre**
Hábitat	**Desierto y terreno rocoso**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**40 × 25 × 25 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**24-27 °C**
Punto caliente	**29-31 °C**
Temperatura, noche	**18-22 °C**
Humedad	**30-50 %**
UVB	**Opcional**
Alimentación	**Insectos**
Se mantiene	**En solitario, en pareja o un macho con varias hembras**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**1-2 huevos**
Puestas por año	**3-4**
Incubación	**46-60 días** a 27-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**No incluida**
Anexo de la UE	**No incluida**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Diplodactylus galeatus es fácil de reconocer por el dibujo de la cabeza. La parte superior es de un pardo amarillento claro y está delimitada por detrás por una línea oscura y redondeada que recuerda al borde de un casco; a esto se refiere el epíteto *galeatus*, que en latín significa «con casco». El cuerpo es de color rosado a rojo oscuro, con entre tres y ocho manchas claras de color pardo amarillento, cada una con un borde oscuro, y el vientre es de un blanco uniforme. La cola es corta y gruesa y presenta anillos transversales de escamas ligeramente agrandadas.

La especie fue descrita por el herpetólogo estadounidense Arnold Kluge en 1963 a partir de ejemplares de la cordillera Stuart, en el sur de Australia. En 2024, un estudio genético demostró que lo que antes se llamaba *Diplodactylus galeatus* es en realidad un complejo de tres especies, difíciles de distinguir por su aspecto. Por ello, los datos antiguos sobre distribución y cuidados pueden abarcar varias especies. El mapa se basa en registros de hallazgos y no todas las identificaciones están actualizadas tras la separación.

El animal es pequeño. El cuerpo alcanza hasta 56 mm de longitud entre el hocico y la cloaca, y la cola mide entre el 44 y el 60 % de la longitud del cuerpo, de modo que la longitud total ronda los 7-9 cm. El peso no está documentado para la especie, pero la mayoría de las especies del género pesan solo 3-5 g. Bajo los dedos tiene lamelas ensanchadas que le dan un buen agarre sobre la roca.

Se ha escrito muy poco sobre su temperamento, porque es nocturno y permanece escondido durante el día. Los animales del género son pequeños y frágiles, y resultan más adecuados para observarlos que para manipularlos.

Distribución y hábitat

Diplodactylus galeatus solo se encuentra en Australia, en zonas montañosas del sur del Territorio del Norte y del norte de Australia Meridional. La localidad tipo es la cordillera Stuart, en Australia Meridional. Los hallazgos registrados se sitúan entre aproximadamente los 23 y los 31 grados de latitud sur, a ambos lados del límite entre los dos estados, entre otras zonas en los alrededores de las MacDonnell Ranges.

La delimitación es incierta, porque en 2024 la especie se dividió en un complejo de tres especies. Hay algunos hallazgos aislados registrados en Australia Occidental y Nueva Gales del Sur, pero probablemente corresponden a parientes cercanos o a identificaciones erróneas. Por eso el mapa se ha limitado a los hallazgos del Territorio del Norte y de Australia Meridional.

> **Área de distribución natural:** Australia.

HÁBITAT

Diplodactylus galeatus vive en un paisaje seco y montañoso del interior de Australia y se asocia sobre todo a afloramientos rocosos secos de cuarzo. Los geckos del género *Diplodactylus* se esconden durante el día del calor intenso bajo piedras, en grietas y en agujeros del suelo, y solo salen a cazar cuando refresca por la noche. Es probable que esta especie viva también así, pero apenas existen estudios sobre su vida en libertad.

El clima es desértico, con veranos muy calurosos, noches de invierno frescas y tan poca lluvia que la especie rara vez se encuentra con aire húmedo. El género se reproduce de septiembre a febrero, es decir, en la primavera y el verano australes. No existen mediciones de temperatura y humedad de los hábitats de la propia especie.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Los cuidados de *Diplodactylus galeatus* no están descritos con detalle, por lo que las recomendaciones de aquí se basan en el género *Diplodactylus*. Una pareja necesita un terrario de cristal de al menos 40 × 25 × 25 cm (largo × ancho × alto), y un grupo o una pareja reproductora con varias hembras necesita más espacio. Nunca deben alojarse dos machos juntos.

El acondicionamiento puede ser sencillo, porque el gecko vive en el suelo. Como sustrato se usan unos 3 cm de arena de juegos. La arena no debe ser demasiado fina. Coloca refugios en ambos extremos del terrario, por ejemplo una caja de plástico invertida con una entrada cortada en un lateral, o trozos planos de corcho y piedra, para que el animal pueda dormir tranquilo y regular su temperatura sin estresarse. Limpia el sustrato con frecuencia.

La tapa debe cerrar bien, porque los geckos son pequeños y hábiles para encontrar huecos, pero la ventilación debe ser buena, ya que la especie procede de zonas secas.

TEMPERATURA

En *Diplodactylus galeatus* el calor debe concentrarse en un extremo, para que el animal pueda elegir. La zona cálida debe mantenerse en torno a 29-31 °C y la zona fría en torno a 24 °C. No calientes todo el terrario.

Lo mejor es el calor desde abajo, por ejemplo una manta térmica o una cinta calefactora bajo uno de los extremos, controlada con un termostato. Por la noche la temperatura debe bajar a 18-22 °C, lo que corresponde a las frescas noches del desierto. Mide con termómetros digitales en ambos extremos.

Antes de la cría, los animales pasan por un periodo de enfriamiento de cuatro a ocho semanas a unos 16-18 °C sin alimento, tras el cual se vuelven a calentar lentamente.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

Diplodactylus galeatus procede de zonas secas y el género prefiere un ambiente seco, sin mucha humedad ambiental. La humedad del aire debe situarse en el 30-50 %. Pulveriza ligeramente con agua tibia en el extremo frío dos o tres veces por semana, también dentro del refugio, para que el animal tenga una zona húmeda durante la muda.

Los geckos prefieren beber las gotas de las paredes y de los refugios antes que de un cuenco, pero un cuenco pequeño y poco profundo con agua fresca no hace daño. No debe colocarse junto a la fuente de calor, donde humedecería el aire. Las crías se deshidratan rápidamente y deben pulverizarse todos los días, pero solo lo justo para que haya gotas que beber, sin que el aire llegue a ser húmedo.

ILUMINACIÓN Y UVB

Diplodactylus galeatus es nocturno y, como el resto del género, no necesita UVB. Ofrece 10-12 horas de luz al día, preferiblemente controladas con un temporizador, y deja oscuridad por la noche. La luz puede ser un LED normal o un tubo fluorescente. Una luz UVB débil es opcional y no está documentada para esta especie en concreto. Si la eliges, asegúrate de que haya abundante sombra, porque el animal se esconde durante el día. No uses lámparas de calor, que secan demasiado el terrario, y no coloques el terrario bajo la luz directa del sol.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Diplodactylus galeatus se alimenta de insectos pequeños. Los grillos son un buen alimento base, pero también pueden usarse otros insectos pequeños, como saltamontes pequeños, cucarachas dubia pequeñas y, de vez en cuando, larvas de la polilla de la cera. Los insectos no deben tener más de dos tercios del tamaño de la cabeza del animal. Ofrece unos cinco grillos cada dos días, y es mejor muchas comidas pequeñas que pocas grandes.

Alimenta bien a los insectos antes de ponerlos en el terrario, por ejemplo con un alimento preparado para insectos o con papilla de bebé y verdura, y espolvoréalos con calcio en una de cada dos comidas. Espolvorea además un suplemento vitamínico aproximadamente una vez por semana. Retira los insectos que no se coman pasadas un par de horas, para que no estresen al animal. No está documentado qué come la especie en libertad. Algunas otras especies del género se alimentan casi solo de termitas, pero eso no se conoce en esta especie.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Diplodactylus galeatus es tranquilo y algo tímido. Durante el día duerme en su refugio y se activa cuando se apaga la luz. El género es bastante activo al anochecer, cuando los animales patrullan por el terrario. La manipulación es innecesaria y debe ser escasa y breve. Lo mejor es disfrutar del animal observándolo al atardecer. Nunca lo agarres por la cola, porque puede soltarla, y representa aproximadamente un tercio del peso del animal.

El género puede mantenerse de forma individual o en grupos, pero dos machos nunca deben convivir, porque pelean. Una pareja reproductora o un macho con dos hembras es la forma habitual de mantenerlos para la cría. Vigila las mordeduras y los animales que se retiran, y sepáralos si hay agitación.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos de *Diplodactylus galeatus* se reconocen por un abultamiento evidente bajo la base de la cola y por pequeñas espuelas sobre el abultamiento: un grupo de dos a seis escamas que son al menos el doble de grandes que las que las rodean. Las hembras también pueden tener un ligero abultamiento, pero es liso y sin depresión. Las hembras del género pueden alcanzar la madurez sexual hacia el año de edad, pero conviene esperar a que hayan alcanzado el peso y el tamaño adultos completos, porque las hembras jóvenes sufren con más facilidad carencia de calcio y problemas de puesta. No existen datos para esta especie en concreto.

APAREAMIENTO

En libertad, el género se reproduce en la primavera y el verano australes, de septiembre a febrero. Con estaciones artificiales se puede conseguir que los animales se reproduzcan en cualquier época del año. Para la cría de *Diplodactylus galeatus* se puede seguir el método empleado con el género: los animales se enfrían durante cuatro a ocho semanas a unos 16-18 °C sin alimento y después se calientan lentamente, y por lo general la cópula comienza poco después.

El grupo reproductor habitual es un macho y dos hembras. Cuando termina la temporada, se separan los machos de las hembras para que estas descansen.

PUESTA Y NIDADAS

Entre uno y dos meses después de la cópula, la hembra de *Diplodactylus galeatus* está visiblemente más gruesa y lista para poner. Una puesta suele constar de dos huevos, que en esta especie miden unos 2 cm de largo y 1 cm de ancho. La mayoría de las hembras del género hacen varias puestas por temporada, y las hembras reproductoras con experiencia suelen dar tres o cuatro puestas al año. En *D. galeatus* pueden pasar solo 18-21 días entre puestas, y la temporada de puesta se extiende de septiembre a marzo.

Coloca en el terrario una caja de puesta con vermiculita húmeda, por ejemplo una caja de plástico con un pequeño orificio en la tapa, situada en la esquina delantera del terrario. Ofrece a la hembra calcio e insectos adicionales durante la temporada y detén la cría si pierde peso.

INCUBACIÓN

Retira con cuidado los huevos de *Diplodactylus galeatus* y colócalos en una caja con tapa hermética y vermiculita húmeda. Cada huevo se coloca en una pequeña depresión de la superficie. Los huevos se incuban a 27-30 °C y eclosionan a los 46-60 días. La caja se abre dos veces por semana para renovar el aire y se seca la condensación de la tapa.

No se ha estudiado si el sexo depende de la temperatura ni si los huevos toleran temperaturas más bajas, así que utiliza una incubadora estable y mantente dentro de 27-30 °C.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías de *Diplodactylus galeatus* tienen aproximadamente una cuarta parte del tamaño de los adultos al eclosionar y se vuelven activas enseguida. Pásalas de inmediato a una caja pequeña, del tamaño de una caja de zapatos, con arena y dos refugios, y mantenlas por separado para que estén tranquilas. Se deshidratan rápidamente, así que pulverízalas una vez al día, de modo que haya gotas de agua en las paredes sin que el aire llegue a ser húmedo.

Cuando la cría ha mudado por primera vez, lo que normalmente ocurre en el plazo de una semana, puede recibir grillos muy pequeños. Espolvoréalos con calcio y vitaminas como a los adultos. Probablemente puede resultar difícil conseguir que las crías coman.

Salud y errores frecuentes

No se han descrito enfermedades particulares en *Diplodactylus galeatus*, pero se aplican los riesgos habituales de los pequeños geckos de desierto:

- Deshidratación, sobre todo en crías recién eclosionadas. Deben pulverizarse todos los días para que puedan beber gotas.
- Falta de calcio y de vitamina D3, sobre todo en hembras reproductoras. Provoca huesos blandos y problemas de puesta. Espolvorea los insectos con regularidad y no dejes que se reproduzcan hembras jóvenes.
- Arena fina que se inhala o se ingiere. Usa arena de juegos gruesa y limpia el sustrato con frecuencia.
- Exceso de humedad en todo el terrario, que causa problemas de piel. Mantén el terrario seco y asegura una buena ventilación.
- Estrés por la manipulación o por peleas entre machos, que puede hacer que el animal suelte la cola. Vuelve a crecer, pero supone un gran desgaste.

Un animal sano es activo al anochecer y tiene la cola llena. Acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el gecko pierde peso, no come o parece apático. Solo unos pocos veterinarios tienen experiencia con animales tan pequeños.

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.