herpy

VARANOS

Ridgetail Monitor

Varanus acanthurus

Varanus acanthurus es un varano pequeño, rápido y curioso de las tierras rocosas y áridas de Australia, con la cola cubierta de escamas espinosas y manchas amarillas sobre un fondo oscuro. Alcanza unos 60 cm, es diurno y se alimenta sobre todo de insectos. A cambio, requiere un terrario grande hecho a medida, un sustrato profundo y húmedo para excavar, zonas de calor muy intensas, UVB y una vida de al menos 15 años.

Familia: Varanidae

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**45-70 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**15-20 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Rupícola, terrestre y excavador**
Hábitat	**Semidesierto, sabana y terreno rocoso**
Dificultad	**Intermedio**

CUIDADOS

Terrario mín.	**150 × 75 × 120 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**24-38 °C**
Punto caliente	**55-65 °C**
Temperatura, noche	**20-24 °C**
Humedad	**20-50 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 3
Alimentación	**Insectos y vertebrados**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**4-18 huevos**
Incubación	**90-150 días** a 28-30 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**Preocupación menor (LC)**

Sobre la especie

Varanus acanthurus es un varano esbelto, de patas cortas, con el hocico puntiagudo, la lengua larga y bífida y una cola de sección redonda cubierta de escamas espinosas con una quilla muy marcada. Las escamas forman anillos claros y oscuros, y de ellas procede el nombre de la especie: el nombre científico deriva probablemente del griego akantha, espina, y oura, cola. El dorso va de marrón rojizo a marrón oscuro, con manchas de color amarillo pálido a crema, y la cabeza tiene rayas claras que continúan por el cuello. Las rayas del cuello distinguen a la especie de las especies afines y parecidas *V. primordius* y *V. insulanicus*. El vientre es claro y sin dibujo.

El animal alcanza 45-70 cm incluida la cola, y la mayoría de los adultos rondan los 60 cm. La cola mide entre 1,3 y 2,3 veces la longitud de la cabeza y el cuerpo juntos. Los machos son en promedio algo mayores que las hembras y tienen una cabeza más ancha y angulosa. Las hembras son más pequeñas y tienen la cabeza más estrecha y puntiaguda. En la naturaleza, la coloración se asemeja a la del suelo y las piedras donde vive el animal, de modo que los ejemplares de tierra roja son rojizos y los de rocas amarillas son amarillentos.

La especie fue descrita en 1885 por George Albert Boulenger. Antes se dividía en varias subespecies, pero desde 2022, según el ADN y el aspecto, *V. acanthurus* se considera una única especie sin subespecies. Los animales de Groote Eylandt y de las islas Wessel pertenecen ahora a *V. insulanicus*. Los ejemplares "rojos" y "amarillos" que se ven en el comercio son variantes de color y no indican con seguridad el origen.

Es un varano inteligente y activo. Se puede amansar, pero no es una mascota para coger todos los días. Australia no exporta animales salvajes, así que casi todos los ejemplares fuera de Australia son de cría y resultan fáciles de conseguir. Ten claro a qué te comprometes: un adulto necesita un terrario de 150 cm de largo o más, materiales para una capa profunda de excavación, calefacción potente y tubos UVB que hay que sustituir con regularidad, además de insectos vivos cada dos días durante 15 años o más. El alimento, la electricidad y el tiempo son los grandes gastos continuos, no el animal en sí.

Leer más: Luz y UVB

Distribución y hábitat

Varanus acanthurus vive en el norte y el centro de Australia. Se encuentra en el norte de Western Australia, en Northern Territory y en el oeste y noroeste de Queensland, y también se ha citado en South Australia. Por el oeste llega hasta Carnarvon y Broome, por el este hasta Mount Isa y por el norte hasta Kimberley, Top End y el golfo de Carpentaria.

Las islas frente a la costa, Groote Eylandt y las islas Wessel, ya no pertenecen a la especie, pues esos animales se han asignado a *V. insulanicus*. Los registros fuera de esta zona del mapa se deben a animales en cautividad o a identificaciones erróneas.

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

HÁBITAT

La especie está ligada a cadenas montañosas áridas y pedregosas, afloramientos rocosos y suelos arenosos o pedregosos donde crece la hierba spinifex en matas. Vive sobre todo en el suelo y se refugia en grietas entre las piedras, bajo piedras planas y en madrigueras que excava ella misma. Solo rara vez se esconde en el spinifex. Es diurna y se calienta al sol a mediodía.

Incluso en las zonas áridas hay más humedad de la que cabría esperar. En Alice Springs, la humedad relativa media del aire es del 22-38 % durante el día y del 30-47 % por la noche, y dentro de las propias madrigueras el aire es mucho más húmedo, hasta cerca del 90 %. Alrededor del 70 % de las necesidades de agua se cubre con el alimento, y el tiempo que pasa bajo tierra limita la pérdida de agua.

Los huevos se depositan en galerías excavadas, normalmente a 80-250 cm de profundidad, aunque a veces solo a 40 cm. Varias hembras pueden compartir la misma madriguera grande. Las hembras llevan huevos desde agosto hasta noviembre.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

Cuidados

EL TERRARIO

Un adulto necesita un terrario de al menos 150 × 75 × 120 cm (largo × ancho × alto). Esas medidas suelen requerir una construcción a medida o un encargo a un fabricante, porque los terrarios estándar del comercio son demasiado pequeños. Cuanto más grande, mejor. Las crías pueden vivir desde el principio en un terrario de tamaño adulto si hay muchos escondites y el alimento es fácil de encontrar. Así te ahorras comprar varios terrarios por el camino.

Lo más importante del acondicionamiento es el sustrato. La especie excava, y un sustrato profundo protege del sobrecalentamiento, mejora el equilibrio hídrico y desgasta las uñas. Debería tener al menos 30 cm de profundidad para un macho y 45 cm para una hembra, y 60 cm es una buena meta. Las hembras también ponen huevos sin macho, y si el sustrato es demasiado fino, pueden retener la puesta y morir por distocia. Usa una mezcla de dos partes de tierra de jardín sin abono y una parte de arena de juegos, con un poco de arcilla fina si quieres (máximo un 20 %), para que las galerías se mantengan. El sustrato debe estar lo bastante húmedo como para formar grumos y que no se derrumbe. Evita las fibras de coco, la corteza, las virutas de madera, la gravilla y el papel, y no uses nunca arena calcárea. Pon una barrera de vidrio o de panel resistente, de 60 cm de altura, para que el sustrato se quede en el terrario. Un frontal de vidrio en la parte inferior te permite ver lo que hace el animal bajo tierra.

Acondiciona con piedras planas, trozos de corteza y medios tubos como refugios, y construye una zona de calor, que sea el punto más alto del terrario, con pizarra, piedras planas o baldosas de hormigón. Fija bien las piedras para que el animal no pueda excavar debajo y quedar atrapado. El terrario debe tener buena ventilación, preferiblemente con tapa de malla, y una apertura frontal facilita el acceso. Las lámparas de calor deben ir en portalámparas cerámicos y estar protegidas con una rejilla para que el animal no pueda tocar la bombilla, y las puertas deben poder cerrarse con llave, porque los varanos son rápidos y muy hábiles para escapar. Limpia a diario los excrementos y el sustrato sucio, y cambia el sustrato por completo cada 12 meses.

TEMPERATURA

Varanus acanthurus necesita un gradiente de temperatura amplio. La zona de calor debe tener una temperatura superficial de 55-65 °C, medida con un termómetro infrarrojo unas dos horas después de encender las lámparas. Empieza por el extremo bajo y observa el comportamiento del animal. El aire junto a la zona de calor está a 29-38 °C, y el extremo frío debe estar a 24-28 °C. Es decir, el aire del terrario se mantiene a 24-38 °C durante el día, del extremo frío al caliente.

El animal siempre debe poder alejarse del calor. Si todo el terrario está caliente, puede morir de golpe de calor. Usa al menos dos focos halógenos o emisores de calor infrarrojos uno junto a otro, para que la zona de calor caliente todo el cuerpo de manera uniforme. Mide con termómetros digitales y comprueba la zona de calor con regularidad, porque las bombillas pierden potencia con el tiempo. Por la noche se apaga el calor y la temperatura sigue a la de la habitación. Una temperatura ambiente normal de 20-24 °C es suficiente.

Una temperatura demasiado baja provoca obesidad, problemas gastrointestinales, gota úrica y un sistema inmunitario debilitado. El animal toma el sol poco tiempo cada vez, varias veces al día, no todo el día.

Se recomienda un periodo fresco en invierno, con una reducción gradual del calor, para los animales reproductores, y es un buen hábito para los demás. Por ejemplo, reduce de 14 horas de calefacción en verano a 4 horas en invierno. El alimento debe estar disponible durante todo el año.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad relativa del terrario debe situarse en el 20-50 %. Es más que en un desierto auténtico y corresponde a lo que el animal encuentra en su tierra de origen. Más importante que el aire es el sustrato: debe estar lo bastante húmedo para mantener las galerías, de modo que la humedad dentro de ellas sea del 80 % o más, como en una madriguera natural. Vierte el agua sobre el sustrato con una regadera con alcachofa y vuelve a humedecer cuando se seque.

Pon siempre en el terrario un recipiente bajo con agua fresca. El recipiente no debe ser más profundo que el lomo del animal. El animal obtiene mucha de su agua del alimento, pero sin acceso libre a agua de bebida puede deshidratarse y tener problemas con la muda y con el estreñimiento. Cambia el agua cuando esté sucia y friega el recipiente una vez por semana. Usa agua del grifo o de manantial, no destilada ni descalcificada.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y toma el sol a mediodía, así que necesita una luz potente. Coloca sobre el terrario un tubo de luz diurna o una lámpara LED de 6.400 K, además de las lámparas de calor, y evita las lámparas de colores, también por la noche.

Se recomienda encarecidamente la UVB. Los animales pueden vivir e incluso reproducirse sin UVB si reciben mucha vitamina D3 en la dieta, pero la D3 del alimento es difícil de dosificar bien, y además la UVB aporta otras ventajas. La especie pertenece a la zona 3 de Ferguson: un tubo T5 HO de 10-14 % sobre la zona de calor, en una luminaria reflectante que cubra aproximadamente la mitad de la longitud del terrario. El objetivo es un índice UV de 4-6 a la altura de la cabeza del animal en la zona de calor y más bajo en otros lugares. La distancia entre el tubo y la cabeza suele ser de 20-45 cm, según la malla y la lámpara, y conviene comprobarla con un medidor de UV. Los tubos se sustituyen según las indicaciones del fabricante.

Enciende la luz entre 10,5 y 13,5 horas al día, más en verano y menos en invierno. Un temporizador lo hace fácil.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

La especie es insectívora. En la naturaleza, la dieta consiste sobre todo en saltamontes, escarabajos y cucarachas, complementados con arañas, ciempiés, cochinillas de la humedad, orugas de mariposa, cigarras y caracoles. Los lagartos suponen una parte menor en número, pero una parte grande en cantidad. Las partes vegetales solo se ingieren por accidente.

Ofrece una dieta variada de insectos bien alimentados: cucarachas dubia, grillos, saltamontes, gusanos de la harina,

supergusanos, gusanos de seda, cochinillas de la humedad y ciempiés. Los insectos deben tener aproximadamente el tamaño de la cabeza del animal. La dieta debe ser baja en grasa, y la clave es la variedad. De vez en cuando ofrece lagartos congelados, huevos de codorniz o un ratón recién nacido, pero con moderación, porque si no el animal engorda. Los huevos y los ratones no son una parte importante de la dieta natural.

Las crías se alimentan a diario con todo lo que puedan comer hasta los 6 meses aproximadamente. Los subadultos y los adultos comen cada dos días, todo lo que puedan comer en 5-10 minutos. Las hembras reproductoras pueden recibir comida a diario y tener más para comer. Las comidas pequeñas y frecuentes son más sanas que las grandes y espaciadas.

Espolvorea ligeramente los insectos con calcio sin D3 en la mayoría de las comidas. De vez en cuando se usa un suplemento de vitaminas y minerales con vitamina A (retinol) y no betacaroteno. Da a los insectos un alimento nutritivo (gut load) durante al menos un día antes de ofrecerlos, y usa insectos de cría, no capturados, para no introducir parásitos. Deja que el animal cace, porque es un buen ejercicio y un buen enriquecimiento.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Varanus acanthurus es un varano listo y curioso que recuerda a sus cuidadores y las experiencias pasadas. Es relativamente fácil de amansar en comparación con otros varanos, pero amansarlo requiere tiempo. Las crías son nerviosas y asustadizas hasta que se acercan a la edad adulta, hacia el año de edad. Después se vuelven más atrevidas. Deja a un animal nuevo en paz durante un par de semanas. Después, está presente junto al terrario y dentro de él todos los días, y deja la mano quieta para que el animal pueda olerla y lamerla. No lo mires fijamente, no lo toques ni lo agarres cuando se esté escondiendo. No te acerques nunca desde arriba con la mano en forma de garra, porque las rapaces son enemigos naturales y el animal reacciona ante todo lo que se les parezca. Deja que se suba a tu brazo.

La especie es pequeña y los daños son leves. Rara vez muerde a las personas, y solo por un miedo extremo; una mordedura suele ser superficial. Puede azotar con la cola cuando tiene miedo, y la cola es espinosa. Las uñas finas pueden causar pequeños arañazos rojos y ligeras erupciones si manipulas al animal con los brazos desnudos. El animal es muy rápido, así que sujétalo bien y no lo manipules nunca en una habitación desde la que pueda escapar. Los ojos cerrados, la huida y los coletazos son señales de estrés, y entonces debes hacer una pausa.

Como todos los reptiles, los varanos pueden portar salmonela. Lávate las manos con jabón después de cualquier contacto con el animal, el terrario y el alimento, y no dejes que los niños pequeños toquen al animal sin supervisión.

Mantén a los machos separados. Se pelean y pueden herirse gravemente o matarse entre sí. Las hembras también pueden ser agresivas entre ellas. Se puede mantener una pareja junta, pero requiere un terrario bastante más grande y vigilancia, y no hay garantía de que dos animales puedan convivir. Si hay sangre, hay que separar a la pareja. Los animales grandes pueden comerse a los pequeños, así que no mantengas juntos animales de tamaños muy distintos. La especie no es social y se encuentra perfectamente sola. Ofrece enriquecimiento, por ejemplo, la caza de insectos vivos y comida con pinzas.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos suelen ser mayores que las hembras y tienen una cabeza más ancha y angulosa y escamas rugosas bajo la cola que les dan agarre. Las hembras tienen una cabeza más estrecha y puntiaguda y escamas lisas bajo la cola. El sexo puede deducirse de esto, pero el método más seguro es iluminar a través de la base de la cola y ver las estructuras de los hemipenes (transiluminación). El aspecto por sí solo no es fiable.

El tamaño en la madurez sexual no está documentado con seguridad. Las hembras pueden poner huevos fértiles a los dos años. Pon a una hembra a criar solo cuando esté completamente desarrollada y en buena condición corporal, porque una hembra demasiado joven o delgada se agota.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, el apareamiento sigue al calor, la lluvia y la abundancia de alimento. Un periodo fresco en invierno, con una reducción gradual del calor, da una mejor temporada de cría, y los animales deben estar en buena condición antes del apareamiento. En la naturaleza, el apareamiento puede producirse, por ejemplo, en octubre tras un otoño lluvioso, en un día cálido y soleado.

Coloca al macho con la hembra en su terrario y vigila al menos los primeros días. El macho lengüetea e intenta agarrarla por la nuca. El apareamiento dura unos minutos y puede repetirse durante hasta cinco días. El macho puede volverse violento y morder a la hembra en la cabeza y las patas delanteras, así que prepárate para separar a los animales si ella sufre heridas. La gestación dura de dos a cuatro semanas.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone sus huevos unas 2-4 semanas después del apareamiento. Una puesta es de hasta 18 huevos, y se desconoce cuántas puestas realiza al año.

La hembra excava una galería en el sustrato y deposita allí los huevos. Por eso el terrario debe tener un sustrato húmedo y profundo, de al menos 45 cm, mejor más, y a ser posible una caja de puesta aparte. Sin un lugar adecuado puede retener los huevos, lo que puede provocar distocia, que puede poner en peligro su vida. Las hembras también ponen huevos no fecundados sin macho. No eclosionan y pueden retirarse. Ofrece a la hembra abundante alimento tanto antes como después, para que pueda recuperar fuerzas.

INCUBACIÓN

Desentierra los huevos con cuidado y no los gires. Se colocan en un recipiente cerrado, sobre una rejilla por encima de un lecho húmedo de perlita y agua, de modo que no toquen un sustrato mojado. El recipiente debe tener pequeños orificios de ventilación, por ejemplo dos de 4 mm en la tapa, porque un recipiente sin ventilación dentro de una incubadora hermética puede provocar diferencias de presión, de modo que los huevos pueden reventar al abrir la puerta. Un huevo agrietado puede repararse con un pequeño trozo de cáscara vieja y ablandada de otra especie de varano, que se presiona con la clara restante. Un huevo reparado puede eclosionar con normalidad junto con el resto de la puesta.

La incubación dura 3-5 meses. Se desconoce la temperatura exacta de incubación; 28-30 °C es una estimación. Los huevos incubados demasiado calientes pueden dar crías con rayas anormales en el dorso, así que mantén la temperatura estable y evita el sobrecalentamiento. Los animales criados en cautividad pueden tener malformaciones en el hioides.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién nacidas miden unos 15 cm. Colócalas en un terrario con la misma estructura que el de los adultos: sustrato profundo y húmedo, escondites, zona de calor y UVB. Las crías son más nerviosas que los adultos, así que dales muchos escondites y tranquilidad.

Alimentalas a diario con insectos pequeños, todo lo que quieran comer, por ejemplo grillos pequeños espolvoreados con calcio. La digestión es rápida, a menudo en menos de 24 horas. Las crías crecen deprisa y, tras unos seis meses, pueden pasar a comer cada dos días. Pésalas con regularidad y vigila el crecimiento. El amansamiento funciona mejor si simplemente estás presente durante largos ratos sin tocarlas; se vuelven más atrevidas hacia el año de edad. Separa a las crías cuando se acerquen a la madurez sexual, porque los machos se pelean.

Salud y errores frecuentes

La mayoría de las enfermedades se deben a errores en la instalación, sobre todo a falta de calor, de UVB y a una dieta demasiado monótona. Los problemas típicos son:

- Osteoporosis (enfermedad metabólica ósea) por falta de UVB y de calcio. Ofrece UVB y insectos espolvoreados.
- Obesidad por demasiadas presas grasas como ratones y huevos, y por falta de ejercicio.
- Gota úrica y problemas gastrointestinales por una temperatura demasiado baja y poca agua.
- Estreñimiento y obstrucción intestinal (impactación) si el animal está demasiado frío, seco o enfermo. La arena fina rara vez es la causa, mientras que la corteza y las virutas son más arriesgadas.
- Distocia en hembras que no pueden poner los huevos: sustrato demasiado fino, falta de calcio o poco calor. Es potencialmente mortal y requiere veterinario.
- Ácaros y parásitos internos. Los animales nuevos deben ponerse en cuarentena durante al menos tres meses.
- Problemas de muda por aire demasiado seco y poca humedad en el sustrato.
- Infección respiratoria y prolapso.
- Puede aparecer gas en la cavidad abdominal (neumoperitoneo) tras el transporte: el vientre se hincha y el animal puede morir en un día. Un animal con el vientre hinchado debe ir de inmediato al veterinario.

Un animal sano tiene los ojos claros, un cuerpo fuerte y musculoso, una cola bien llena y las extremidades y la columna rectas. Come con regularidad, respira con la boca cerrada y es activo y curioso. Pesa al animal con regularidad, porque una pérdida de peso repentina suele ser el primer signo de enfermedad. Los reptiles ocultan la enfermedad, así que acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal adelgaza, no come, respira con la boca abierta o parece apático. Se recomienda una revisión de salud anual.

Australia no exporta animales salvajes, así que casi todos los animales del comercio fuera de Australia son de cría. Los animales capturados en la naturaleza suelen tener más parásitos y estar más estresados, pero también los animales de cría pueden tener ácaros y lombrices, así que comprueba siempre que no haya ácaros, que los ojos estén claros y la cola redondeada, y asegúrate de que los huesos de la cadera no se vean.

Leer más: Cuarentena e higiene Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

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.