herpy

CAMALEONES

## Camaleón del Yemen

# *Chamaeleo calyptratus*

*Chamaeleo calyptratus* es un camaleón grande y robusto de los valles montañosos de la península arábiga, conocido por su casco alto en la cabeza. Se reproduce con facilidad, crece rápido y es resistente para ser un camaleón. A cambio, exige un terrario alto y bien ventilado, UVB, agua en forma de rocío y goteo, y una vida en solitario. Los machos llegan a medir hasta 61 cm, y la vida es corta: las hembras viven unos 5 años y los machos hasta 8.

Familia: Chamaeleonidae  Nombre en inglés: Veiled Chameleon  Nombre anterior: *Chamaeleo calcaratus; Chamaeleo calcarifer*

DATOS CLAVE

### EL ANIMAL

| | |
|---|---|
| Tamaño adulto | **35-61 cm**<br>longitud total con la cola |
| Esperanza de vida | **4-8 años** |
| Activo | **De día** |
| Modo de vida | **Arborícola** |
| Hábitat | **Semidesierto y sabana** |
| Dificultad | **Intermedio** |

### CUIDADOS

| | |
|---|---|
| Terrario mín. | **60 × 60 × 120 cm**<br>L × An × Al para 1 adulto |
| Temperatura, día | **22-25 °C** |
| Punto caliente | **27-30 °C** |
| Temperatura, noche | **13-18 °C** |
| Humedad | **40-100 %** |
| Agua | **Sin bebedero** |
| UVB | **Imprescindible**<br>Zona Ferguson 3 |
| Alimentación | **Insectos y plantas** |
| Se mantiene | **En solitario** |

### CRÍA

| | |
|---|---|
| Reproducción | **Ovípara** |
| Madurez sexual | **4-6 meses** |
| Tamaño de la puesta | **20-85 huevos** |
| Puestas por año | **1-3** |
| Incubación | **180-480 días**<br>a 25-30 °C |

### PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

## Sobre la especie

*Chamaeleo calyptratus* es un camaleón corpulento con un casco alto y cónico (casque) en la parte posterior de la cabeza. El casco crece con la edad y alcanza unos 5 cm en los machos grandes. El nombre de la especie procede del griego kalyptra, velo o cubierta, y significa velado o cubierto, en alusión al casco tan alto. Bajo la garganta tiene un pliegue con largas espinas, y la cola es prensil y se enrolla. Las patas, como en todos los camaleones, tienen forma de pinza, y los ojos se mueven de forma independiente.

Los machos miden 43-61 cm incluida la cola y tienen el cuerpo más esbelto. Las hembras alcanzan como mucho unos 35 cm, pero son de constitución más pesada. Las crías recién nacidas son verde claro y casi no tienen casco. Con la edad, los machos desarrollan bandas amarillas, turquesas y azules, mientras que las hembras son verdes con manchas blancas, naranjas o

amarillentas. El macho tiene un espolón tarsal en cada pata trasera, visible desde la eclosión, lo que facilita el sexado. El color cambia con el estado de ánimo y el estrés: un camaleón asustado se oscurece, y uno que se dirige a un rival se ilumina. Las hembras cambian de color a lo largo del ciclo reproductivo.

Es una especie con mucha personalidad. Muchos ejemplares abren la boca, bufan y muerden cuando se sienten amenazados, y otros son más tímidos que agresivos. Algunos se vuelven lo bastante tranquilos como para aceptar la mano. La especie es más adecuada como animal para observar que como animal para manipular.

Se han descrito dos subespecies, *C. c. calyptratus* y *C. c. calcarifer*, la segunda con un casco más bajo. En cautividad también existen variedades de color, pero esta guía trata de la especie en sí. La especie es resistente en comparación con la mayoría de los demás camaleones, pero no es fácil: hay que cumplir los requisitos de luz, humedad, cantidad de alimento y espacio, y un animal alimentado en exceso engorda enseguida.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

## Distribución y hábitat

*Chamaeleo calyptratus* es originario del suroeste de la península arábiga: Yemen y el suroeste de Arabia Saudí, hasta unos 2.500 m de altitud. La subespecie *C. c. calcarifer* está ligada al suroeste de Arabia Saudí y posiblemente a Yemen, mientras que la forma nominal vive en Yemen.

La especie se ha introducido en Florida y Hawái, donde ejemplares escapados o liberados han formado poblaciones reproductoras, en Hawái sobre todo en Maui. Allí es una especie invasora que se alimenta de insectos autóctonos y pequeños lagartos. Un animal nunca debe ser liberado. El mapa muestra solo la distribución original.

> **Área de distribución natural:** Yemen y Arabia Saudí.

### HÁBITAT

La especie vive en una región montañosa de semiárida a tropical, con mesetas, montañas y valles. Prefiere los valles llamados wadis: cauces excavados en las montañas que en la estación lluviosa se llenan de agua y se cubren de vegetación densa. Allí el clima es suave y los animales se mueven por árboles y arbustos. En la estación seca los árboles pierden las hojas y los animales son fáciles de ver.

Los días son cálidos, pero las noches son frescas. Entre el follaje la temperatura ronda los 22-25 °C, y los animales toleran tanto más de 40 °C como temperaturas cercanas al punto de congelación. Por la mañana hay niebla y rocío sobre los valles, y esa humedad es una fuente de agua importante. Los animales beben gotas de las hojas y del casco, que conduce el agua hacia la boca. En la naturaleza la eclosión está ligada a la estación lluviosa, y los jóvenes crecen rápido para alcanzar la madurez sexual antes de que llegue la estación seca.

## Cuidados

### EL TERRARIO

Un animal adulto necesita un terrario de al menos 60 × 60 × 120 cm (largo × ancho × alto). Es la medida mínima que permite crear un gradiente de temperatura útil y posiciones de trepa a distintas alturas. Los machos son grandes, y 120 × 60 × 120 cm es una medida mejor. Más grande siempre es mejor. Solo debe vivir un camaleón en cada terrario, también las hembras, e incluso los animales criados juntos deben separarse.

El terrario debe ser alto, no ancho. Los terrarios de malla ofrecen buena ventilación y permiten el recambio del aire, pero un terrario de malla puro puede ser difícil de mantener lo bastante húmedo en una sala. En ese caso, cubre dos lados y la puerta con una placa transparente o mate para que la humedad se mantenga por la noche. Si el terrario está en una habitación cálida con aire seco, puede ser necesario cerrar más. Mantén el aire en movimiento con un pequeño ventilador para que no se estanque.

Organiza el terrario con una zona soleada abierta arriba y una zona frondosa y densa en el medio, donde el animal pueda esconderse y retirarse. Es la parte que más se pasa por alto: el camaleón necesita un lugar donde descansar con la mayor parte del cuerpo oculta y que además lo proteja de la UVB cenital. Usa ramas de distintos grosores, lianas y plantas no tóxicas. Los animales suelen morder las plantas, así que deben ser inocuas, por ejemplo pothos, ficus, hibisco, croton y esquéflera. No hace

falta sustrato. Un desagüe en el fondo con un cubo debajo es la forma más sencilla de gestionar las grandes cantidades de agua que entran constantemente en el terrario. Coloca la rama de sol por encima de la altura de los ojos, para que el animal pueda mirar la sala desde arriba y sentirse seguro.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calor y temperatura

### TEMPERATURA

La temperatura diurna en el terrario es de 22-25 °C. Es una temperatura ambiente normal, y un terrario de malla sigue la de la sala. La zona de sol se calienta con una lámpara que solo está encendida unas tres horas por la mañana. Así el animal tiene tiempo de calentarse y después se aleja trepando con colores tranquilos. La temperatura de la superficie de la rama de sol debe rondar los 29 °C, y no necesita ser más alta. Empieza baja y deja que el comportamiento del animal decida el resto.

El casco está mucho más cerca de la lámpara que el cuerpo, lo que hace a la especie especialmente propensa a las quemaduras. Usa una lámpara de mayor potencia y cuélgala más alta, para que el calor sea suave en una zona mayor. Pon la mano donde se sitúa la cabeza del animal: el calor debe resultar agradable. Si el animal pasa más de media hora bajo la lámpara, se sitúa pegado a la malla o permanece oscuro y aletargado, la zona de sol está demasiado fría. Las manchas grises quemadas y las espinas dorsales derretidas son señales de lo contrario. Mide la temperatura con un termómetro infrarrojo.

Por la noche la temperatura debe bajar a 13-18 °C. Es una parte importante del descanso del animal, y no es necesario calentar por la noche. No uses luz por la noche, tampoco roja, porque los animales la ven. Demasiado calor y demasiada comida dan a las hembras puestas muy grandes, a menudo sin fecundar, así que una zona de sol baja también les beneficia.

### HUMEDAD Y AGUA

La humedad sigue un ciclo diario: 40-50 % de día y 80-100 % de noche. Las cifras no son críticas, pero el ritmo es importante. El camaleón no bebe de un cuenco, bebe gotas. Por eso ofrece agua en forma de rocío y lluvia: pulveriza el terrario durante las últimas horas de la noche, para que el animal despierte con gotas en las hojas, y usa un goteo, por ejemplo un cubo con un pequeño agujero que gotee durante un par de horas por la tarde. Un nebulizador (fogger) que funcione unas horas antes de encender la luz aumenta la humedad si el terrario es lo bastante cerrado. El nebulizador debe llevar agua destilada y desinfectarse con regularidad. Mantén el aire en movimiento para que no se estanque.

Todas las superficies deben estar secas durante el día. Si las ramas y las hojas están constantemente mojadas, el animal desarrolla heridas en las patas y proliferan bacterias, hongos y moho. No pulverices al animal a mediodía, porque a muchos no les gusta. El agua del grifo deja cal en los nebulizadores y las boquillas, así que el agua destilada es lo mejor para el equipo. Cuando el animal está en muda, pulverizar más no ayuda y puede dificultar el cambio de piel.

### ILUMINACIÓN Y UVB

La especie es diurna y necesita luz intensa. Coloca un tubo T5 HO largo o una barra LED de 6.500 K a lo largo de todo el terrario, encendida 12 horas al día y apagada por completo por la noche. El tubo UVB por sí solo no da luz suficiente, y un terrario demasiado oscuro es un error frecuente.

La UVB es necesaria. El camaleón sintetiza D3 en la piel, y un índice UV de aproximadamente 3 en la rama de sol es suficiente. Esto corresponde a la parte inferior de la zona 3 de Ferguson; la zona es una estimación a partir del índice. Usa un tubo UVB T5 HO con reflector sobre la malla y coloca la rama de sol de modo que el lomo del animal quede a unos 15 cm de la malla. La distancia es una regla orientativa: cada tubo y cada reflector dan un índice distinto, así que compruébalo con un medidor UV. El índice disminuye con la edad del tubo, y este se cambia según las indicaciones del fabricante.

La luz solar directa es intensa y puede sobrecalentar al animal, así que úsala con precaución.

Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

### ALIMENTACIÓN

*Chamaeleo calyptratus* come sobre todo insectos: cucarachas dubia, cucarachas banana, grillos, saltamontes, gusanos de seda, gusanos del tabaco, moscas soldado negras y sus larvas, moscas de la carne y insectos palo. Los insectos deben ser de cría, no capturados, y haber recibido alimento nutritivo y agua durante 2-3 días antes de ofrecerlos. La variedad es importante. La especie también mordisquea las hojas del terrario, probablemente como fibra que ayuda a la digestión. La fruta no es necesaria y no debe darse.

Las crías se alimentan a diario con todo lo que puedan comer mientras crezcan en longitud. Suele durar hasta los 6-9 meses de edad. Cuando el cuerpo empieza a ensancharse y las almohadillas de grasa detrás del casco se hinchan, hay que reducir la cantidad. Los adultos reciben como máximo unos 5 insectos de tamaño adecuado cada dos días. La especie come todo lo que

se mueve, incluso cuando está saciada, y la obesidad es una enfermedad grave y frecuente, sobre todo en las hembras, en las que la sobrealimentación produce demasiados huevos y almohadillas de grasa que pueden comprimir el oviducto.

Espolvorea los insectos en cada comida con calcio sin D3. Dos veces al mes se espolvorean con un multivitamínico que contenga tanto D3 como retinol (vitamina A preformada). El betacaroteno no es un sustituto, porque es dudoso que los camaleones puedan convertirlo. El animal sintetiza la D3 por sí mismo bajo la UVB, así que no se debe dar más que eso. Cuando una hembra lleva huevos claramente, puede comer todo lo que quiera durante aproximadamente un mes y de nuevo una semana después de la puesta. Después hay que volver a la cantidad normal.

Leer más: Presas vivas: cría y manejo

### COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

*C. calyptratus* es una especie tímida que a menudo parece agresiva. Cuando se siente amenazada abre la boca, bufa, se pone de canto y puede morder. Otras veces se encoge, se oscurece y se hace la muerta. Deja a un animal nuevo 1-2 semanas en paz antes de tocarlo. Si no ha comido después de dos semanas, acude a un veterinario con experiencia en reptiles.

La manipulación es estresante. Lo mejor es dar el alimento con pinzas y dejar que el animal se acostumbre a la mano. Cuando acepta comida de la mano, puede aprender a pasar de una mano a otra. Nunca agarres al animal ni lo sujetes. Mantén los movimientos lentos y asocia la manipulación a algo positivo, como un paseo sobre una planta junto a una ventana soleada. Muchos animales toleran muy poca manipulación, y es completamente normal.

La especie es solitaria. Los machos son territoriales y nunca deben convivir, y machos y hembras solo se toleran cuando tienen que aparearse. Un camaleón por terrario es la única forma de mantenimiento que funciona. Las crías pueden ser violentas entre sí y deben separarse pronto. La especie no necesita compañía.

## Cría

### MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los machos se pueden sexar desde la eclosión: tienen un espolón tarsal en la pata trasera que las hembras no tienen. Los machos adultos son más grandes, tienen un casco más alto y colores más intensos. Las hembras son más pequeñas, de cuerpo más pesado y verdes con manchas blancas, naranjas y amarillentas.

La madurez sexual llega ya a los 4-6 meses y con una longitud de 20-30 cm. Es muy pronto, y las hembras forman y ponen huevos aunque no haya habido un macho cerca. El exceso de comida y de calor da puestas demasiado grandes y a menudo sin fecundar, y es una causa frecuente de problemas de puesta. Controla la alimentación y ofrece UVB y calcio para que la hembra pueda poner sus huevos con seguridad.

### APAREAMIENTO

La especie se reproduce con facilidad y no requiere un período frío. Una hembra receptiva tiene manchas azul claro en el lomo. Un macho preparado muestra colores brillantes, aplana el cuerpo, se balancea y enrolla la cola, y se acerca a la hembra con cabeceos y golpes de la barbilla. Una hembra dispuesta deja que el macho se aparee. La cópula dura de unos minutos a una hora y puede repetirse varias veces al día.

Una hembra que no está receptiva se vuelve negra con manchas blancas o amarillas, abre la boca, bufa y muerde. Una hembra gestante es casi negra con manchas amarillas y azules y rechaza al macho con fuerza. Entonces hay que retirar al macho de inmediato. Junta a los animales solo bajo supervisión y sepáralos cuando la hembra rechace al macho.

### PUESTA Y NIDADAS

La hembra pone los huevos 20-30 días después de la cópula. En la naturaleza la puesta es de unos 20-30 huevos. En cautividad suele ser de 35-85 huevos y hasta 95, porque el exceso de comida da puestas grandes. Una puesta grande es dura para la hembra, y por eso es importante limitar la comida y el calor antes de que lleve huevos. Pone 1-3 puestas al año.

En el período previo a la puesta come menos y busca un lugar donde excavar. Ofrécele una bandeja o una maceta con tierra húmeda o una mezcla de tierra y arena que pueda sostener una galería. El recipiente debe tener como máximo unos 15 cm de profundidad. La hembra excava una galería hasta quedar con la cabeza justo por encima de la superficie. La tierra debe estar lo bastante húmeda para que la galería no se derrumbe; si no, excava de nuevo desde el principio y puede agotarse. Procura una rama por la que pueda bajar hasta la bandeja. Rellena la galería y deja solo una ligera diferencia en la superficie de la tierra, así que los huevos pueden ser difíciles de encontrar. Puede excavar una nueva galería y poner más huevos al cabo de aproximadamente una semana.

### INCUBACIÓN

Desentierra los huevos con cuidado y colócalos en un recipiente cerrado con un sustrato húmedo de vermiculita mezclada con agua en proporción 1:1 en peso, en una capa de 3-4 cm. Los huevos se colocan a lo largo, medio cubiertos, con 1-2 cm entre cada uno, porque absorben humedad e hinchan. La tapa mantiene la humedad dentro.

La temperatura de incubación es de 25-30 °C, y unos 25-26 °C es una elección segura. Los huevos son resistentes y funciona un amplio rango de temperaturas. El tiempo de incubación es muy variable: 6-16 meses. Los embriones suelen entrar en un período de reposo (diapausa) de 60-75 días, y un aumento de la temperatura reinicia el desarrollo. Es la temperatura la que lo controla, no la humedad. El sexo no depende de la temperatura.

Las crías recién nacidas deben tener al menos un día para trepar por el recipiente antes de trasladarlas.

Leer más: Incubación de huevos

### CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son verde claro y están listas para comer de inmediato. Prepara un pequeño terrario de malla con muchas plantas y ramas, y ofrece UVB y humedad como para los adultos. Da todos los días insectos pequeños, todos los que puedan comer, espolvoreados con calcio. Crecen rápido. Ya en los primeros meses las crías pueden ser agresivas entre sí, y deben vivir por separado a más tardar a los 4-6 meses de edad. Puede ser necesario separarlas ya desde el principio.

La especie se reproduce con facilidad, y una puesta suele dar 30-60 crías o más. Piensa dónde van a vivir todas antes de dejar que una hembra se reproduzca, porque las crías deben vivir por separado enseguida.

## Salud y errores frecuentes

La mayoría de las enfermedades se deben a errores en la instalación, sobre todo poca UVB, suplementación incorrecta y exceso de comida. Los problemas típicos son:

- Enfermedad metabólica ósea, sobre todo en jóvenes, por poca UVB, calcio y D3. Ofrece UVB, insectos espolvoreados y los suplementos adecuados.
- Carencia e intoxicación de vitamina A. Ambas causan problemas en los ojos, la lengua y la piel. El suplemento debe contener retinol, no solo betacaroteno.
- Obesidad y problemas de puesta en hembras, que pueden poner en peligro la vida. Se deben a sobrealimentación, temperatura demasiado alta y puestas demasiado grandes. Requiere veterinario.
- Insuficiencia renal y gota úrica por poca agua, temperatura demasiado alta y poca humedad.
- Infecciones respiratorias, a menudo por humedad incorrecta o aire estancado. Los síntomas son estornudos, mucosidad en la boca y letargo.
- Quemaduras, sobre todo en el casco, por lámparas demasiado cercanas. Las lesiones de córnea pueden deberse a UVB demasiado intensa.
- Heridas en las patas y moho, cuando las ramas y las hojas están mojadas todo el día.
- Infecciones de la cavidad bucal, infecciones oculares y abscesos.
- Parásitos internos. Haz revisar al animal si adelgaza, y haz revisar a un camaleón nuevo antes de ponerlo con otros animales.

Un animal sano tiene los ojos abiertos y claros, un cuerpo robusto sin los flancos hundidos, se agarra con firmeza a la rama y come con regularidad. Los reptiles ocultan la enfermedad, así que acude a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal no come, adelgaza, está oscuro y aletargado, tiene los ojos cerrados durante el día o respira con la boca abierta. Se recomienda una revisión de salud anual.

Leer más: Enfermedades típicas y signos de enfermedad Leer más: Hibernación y estaciones

## 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.