herpy

TORTUGAS

Bell's Hinge-back Tortoise

Kinixys belliana

Kinixys belliana es una tortuga terrestre africana de tamaño mediano, con un caparazón alargado y una bisagra móvil en la parte posterior que permite cerrar el caparazón sobre las patas traseras y la cola. El caparazón mide 15-22 cm de longitud. La especie vive en sabana con una estación de lluvias y una estación seca bien marcadas, necesita calor estable y cierta humedad, y se estresa con facilidad. Los ejemplares recién importados suelen portar muchos parásitos.

Familia: Testudinidae Nombre anterior: *Cinixys belliana; Kinixys schoensis*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**15-22 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**30-50 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Sabana**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**160 × 80 × 40 cm** L × An × Al para 1 adulto
Temperatura, día	**28-32 °C**
Punto caliente	**32-35 °C**
Temperatura, noche	**22-24 °C**
Humedad	**60-80 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Imprescindible** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Insectos, fruta, plantas y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en grupo**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Tamaño de la puesta	**1-6 huevos**
Puestas por año	**1-2**
Incubación	**105-200 días** a 28-31 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**No evaluada (NE)**

Sobre la especie

Kinixys belliana es una tortuga terrestre de tamaño mediano y ligeramente alargada, con un caparazón (carapax) poco abovedado y de contorno liso y redondeado. El caparazón es de color marrón claro a amarillento, con un dibujo oscuro radiado en cada escudo que puede volverse difuso con la edad. Lo que caracteriza al género es la bisagra de la parte posterior: en los adultos hay una banda ancha de tejido conectivo flexible entre el cuarto y el quinto escudo lateral, de modo que la parte trasera del caparazón puede cerrarse sobre las patas traseras y la cola. En las crías la bisagra aún no está desarrollada. La mayoría de los ejemplares tienen cinco uñas en las patas delanteras. El macho tiene el plastrón cóncavo.

Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón. Los adultos miden 15-22 cm.

La especie fue descrita por John Edward Gray en 1831 y recibe su nombre del zoólogo inglés Thomas Bell. Antes se consideraba una especie de amplia distribución con varias subespecies. Hoy *Kinixys spekii*, *Kinixys lobatsiana*, *Kinixys natalensis*, *Kinixys zombensis* y *Kinixys nogueyi* se consideran especies independientes, y *K. belliana* queda limitada a África central y oriental. Gran parte de los conocimientos antiguos sobre su mantenimiento se refieren al grupo más amplio.

Distribución y hábitat

Kinixys belliana se encuentra en África central y oriental: Angola, República Democrática del Congo, República Centroafricana, Burundi, Ruanda, Uganda, Kenia, el norte de Tanzania, Malaui, Sudán del Sur, Sudán, Etiopía, Eritrea y Somalia. La localidad tipo se desconoce.

Las citas antiguas de África occidental y del sur de África pertenecen hoy a otras especies. La especie está presionada por la captura para el comercio y la alimentación, por el crecimiento de la población humana y por los incendios provocados por las personas.

> **Área de distribución natural:** Angola, Burundi, República Centroafricana, República Democrática del Congo, Eritrea, Etiopía, Kenia, Ruanda, Somalia, Sudán del Sur, Sudán, Uganda, Tanzania y Malaui.

HÁBITAT

La especie vive en sabana tropical y subtropical: llanuras y pastizales con árboles dispersos y una marcada estación de lluvias y estación seca, pero no en desierto, semidesierto ni bosque propiamente dicho. Los ejemplares con caparazón alto viven por lo general en sabana abierta, mientras que los de caparazón más plano se encuentran en terreno rocoso. Los veranos son cálidos y con lluvias, y los inviernos son suaves y secos.

Los animales están activos antes y durante la lluvia e inactivos cuando hace sequía. En la época más seca del año entran en estivación, pero no en hibernación. El apareamiento y la puesta coinciden con la estación de lluvias. La especie es omnívora y come insectos, milpiés, caracoles, ranas muertas y renacuajos, hierbas, raíces, fruta y hongos.

Leer más: Cría de renacuajos Leer más: Hibernación y estaciones

Cuidados

EL TERRARIO

Se sabe poco con seguridad sobre el mantenimiento de *Kinixys belliana*, porque gran parte de los conocimientos antiguos proceden de la época en que varias especies se consideraban una sola. El manejo se basa en el clima de sabana y en el género en su conjunto; las cifras prestadas o estimadas se indican en cada apartado.

Las tortugas del género *Kinixys* se estresan con facilidad y tienen exigencias estrictas de temperatura, nivel de luz y humedad. Además, son difíciles de manipular y de tratar. Por eso no es una especie para principiantes, y los ejemplares capturados en la naturaleza requieren un plan de tratamiento antiparasitario desde el primer día.

El terrario debe ofrecer superficie de suelo: 8 veces la longitud del caparazón de largo y 4 veces de ancho, es decir, 160 × 80 cm para un ejemplar de 20 cm, y al menos 40 cm de altura. A menudo se usa con éxito menos espacio, pero la recomendación general es 8 × 4 veces la longitud del caparazón. Usa un terrario cerrado para poder mantener la humedad. El sustrato es una mezcla húmeda de turba, mantillo de corteza y tierra de 10-15 cm, donde el animal pueda cavar y permanecer oculto. Decóralo con varios refugios en ambos extremos, hojarasca y plantas, un refugio húmedo con musgo y un cuenco grande y bajo para beber y bañarse. Coloca un borde opaco delante del cristal. En un clima templado el animal solo puede salir al exterior en los días más cálidos del verano.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Comprar animales: cría en cautividad, captura silvestre y transporte

TEMPERATURA

El animal debe mantenerse caliente. De día debe haber 28-32 °C, y la zona de calor es de 32-35 °C, medida sobre el sustrato. La temperatura nocturna no está documentada para la especie; 22-24 °C resultan adecuados para un clima tropical. La temperatura de la zona de calor está tomada de tortugas terrestres emparentadas. Usa una placa de calor radiante o focos halógenos con termostato y un extremo más fresco al que el animal pueda retirarse.

La especie no hiberna. La estación seca en la naturaleza es una estivación y no debe imitarse en el terrario.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

Como especie de sabana, *K. belliana* necesita menos humedad que las especies de bosque *Kinixys homeana* y *Kinixys erosa*, pero le gusta la humedad y hay que pulverizarla con regularidad. La humedad ambiental no está documentada; 60-80 % con un refugio húmedo es una estimación. Dale un baño templado al menos dos veces por semana y un cuenco grande con agua limpia para beber y bañarse. Cambia el agua a diario, porque enseguida aparecen algas.

Las crías se deshidratan rápido y necesitan más humedad que los adultos. Los ojos hundidos y cerrados y la apatía son signos de deshidratación y deben llevar a aumentar la humedad y dar un baño.

ILUMINACIÓN Y UVB

K. belliana es diurna, pero se la ve sobre todo a primera y a última hora del día, cuando la luz es tenue. La luz solar es lo mejor, pero en interior es necesaria la luz UVB: índice UV de 2,0-3,0 en la zona de calor (zona 2 de Ferguson). La zona es una estimación, no medida para la especie. La especie se estresa con luz intensa, por lo que son importantes las plantas y los refugios donde pueda apartarse de la luz. La luz sigue la estación del año, con unas 12 horas diarias. El cristal y el metacrilato bloquean los UVB.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

K. belliana es omnívora, y las crías son casi exclusivamente carnívoras. La dieta se compone aproximadamente de la mitad de material vegetal y la mitad de alimento animal: hierbas como diente de león, llantén y trébol, verduras como lechuga, calabacín y zanahoria, frutas blandas como melón, plátano y tomate, y hongos. El alimento animal son caracoles, lombrices de tierra, grillos, cucarachas y gusanos de la harina, y de vez en cuando un poco de huevo o pequeños trozos de pescado cocido.

Las frutas rojas y naranjas se aceptan con especial facilidad y pueden usarse para estimular a comer a los animales enfermos. Ofrece la comida en un plato plano o sobre una piedra. Espolvorea el alimento con un suplemento de calcio y vitaminas y deja siempre a mano un hueso de sepia.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La especie es tímida y se retrae dentro del caparazón o se entierra cuando se la molesta. Está más activa a primera hora de la mañana y a última hora del día. La bisagra y la estrecha abertura entre el caparazón dorsal y el plastrón hacen que el animal sea difícil de manipular y de examinar. Levántalo desde abajo con las dos manos y manipúlalo lo menos posible.

Los animales pueden mantenerse de forma individual o en un grupo pequeño con mucho espacio y muchos refugios. Para la tercera y la cuarta tortuga se añade al menos un 10 % a la superficie del suelo. No mezcles la especie con otras tortugas, porque los parásitos se contagian.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene el plastrón cóncavo y la hembra lo tiene plano. La edad y el tamaño en la madurez sexual no están documentados para la especie, y el sexo es difícil de determinar en los ejemplares jóvenes. La longevidad tampoco está documentada; la cifra del recuadro es una estimación basada en otras tortugas terrestres de tamaño mediano.

APAREAMIENTO

El apareamiento coincide con la estación de lluvias; en la parte sur de la distribución anterior del género es de noviembre a febrero. El macho persigue a la hembra y la monta. Ofrece a la hembra muchos refugios y la posibilidad de alejarse del macho, y separa a los animales si la hembra sufre heridas. No hay documentados más detalles sobre el apareamiento de la especie.

PUESTA Y NIDADAS

Los huevos se ponen en la estación de lluvias. La hembra pone 1-6 huevos por puesta y hasta dos puestas al año. Las cifras proceden de la época en que varias especies se consideraban una sola. Ofrece a la hembra una caja con tierra profunda, suelta y húmeda donde pueda excavar el nido.

INCUBACIÓN

El tiempo y la temperatura de incubación no están documentados para la especie. Las cifras de 28-31 °C y 105-200 días del recuadro están tomadas de *Chelonoidis carbonarius* y son solo un punto de partida. Los huevos eclosionan en condiciones húmedas en la naturaleza. Colócalos en una incubadora con vermiculita húmeda y no los gires.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías son casi exclusivamente carnívoras y no tienen bisagra. Se deshidratan rápido y necesitan una humedad ambiental alta, un refugio húmedo, calor y UVB. Dales a diario caracoles pequeños, lombrices e insectos junto con un poco de verdura. No hay documentados más datos sobre la cría de la especie.

Salud y errores frecuentes

Los ejemplares recién importados suelen estar en mal estado. El género *Kinixys* se estresa con facilidad y tiene exigencias estrictas de temperatura, luz y humedad. Los problemas más frecuentes son la delgadez extrema y grandes cargas de parásitos intestinales, tanto gusanos como organismos unicelulares. Los signos son heces blandas con moco y a veces sangre, alimento sin digerir, falta de apetito, pérdida de peso, deshidratación y apatía. Sin tratamiento puede evolucionar a enteritis y septicemia.

- El primer paso es restablecer el equilibrio de líquidos con baños largos en agua templada y poco profunda. Se analizan muestras de heces y el veterinario trata según el resultado.
- Algunos de los parásitos pueden contagiar a otros reptiles y a las personas, por lo que son necesarias la higiene y la desinfección. Vigila de cerca a los animales nuevos durante al menos 12 meses, controlando el peso, el equilibrio de líquidos y las heces.
- Deshidratación: sobre todo en las crías.
- Infección respiratoria: secreción nasal y respiración sibilante con frío y aire demasiado seco.

Consulta con un veterinario con experiencia en reptiles si el animal no come, pierde peso o tiene heces blandas. Un animal nuevo debe pasar por cuarentena antes de convivir con otras tortugas.

Leer más: Cuarentena e higiene

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.