herpy

TORTUGAS

Elongated Tortoise

Indotestudo elongata

Indotestudo elongata es una tortuga terrestre mediana de bosques y matorrales del sudeste asiático y el noreste de la India. El caparazón es amarillo claro con manchas negras, y los adultos alcanzan unos 30 cm. Es tímida, más activa al amanecer y al anochecer, y necesita calor, humedad ambiental alta y un recipiente de agua para bañarse. Está en peligro crítico en la naturaleza, y solo los ejemplares nacidos en cautividad pueden mantenerse de forma responsable.

Familia: Testudinidae Nombre anterior: *Testudo elongata; Geochelone elongata*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**25-35 cm** longitud total con la cola
Peso	**3.000-3.500 g**
Esperanza de vida	**30-50 años**
Activo	**Al crepúsculo**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Bosque seco y selva tropical**
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**240 × 120 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**26-30 °C**
Punto caliente	**30-32 °C**
Temperatura, noche	**18-20 °C**
Humedad	**70-85 %**
Agua	**Bebedero**
UVB	**Recomendado** Zona Ferguson 2
Alimentación	**Fruta, plantas, vertebrados y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En solitario o en pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Madurez sexual	**48-96 meses**
Tamaño de la puesta	**3-5 huevos**
Puestas por año	**1-2**
Incubación	**100-120 días** a 29 °C

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
Anexo de la UE	**Anexo B**
UICN	**En peligro crítico (CR)**

Sobre la especie

Indotestudo elongata es una tortuga terrestre de tamaño mediano con un espaldar alargado y relativamente plano. El caparazón es de tono verdoso o amarillento hasta color caramelo, y cada escudo presenta una mancha negra irregular que puede ocupar casi todo el escudo o estar fragmentada y poco definida. La variación es grande: algunos ejemplares son casi de un amarillo claro uniforme y otros son casi totalmente negros. La cabeza es de color amarillo pálido y la piel va del amarillo crema al gris claro. El borde del espaldar es muy dentado en los ejemplares jóvenes y casi liso en los viejos.

Todas las medidas del texto se refieren a la longitud del caparazón (carapax). Los adultos miden normalmente unos 30 cm y pesan alrededor de 3-3,5 kg; los mayores alcanzan unos 35 cm. La hembra es más ancha y más redondeada vista desde arriba que el macho. El macho tiene la cola más larga y gruesa y el plastrón cóncavo, mientras que el plastrón de la hembra es plano.

Las uñas traseras de la hembra son más largas y más curvas que las del macho, probablemente porque las usa para excavar el nido.

En la época reproductora la piel alrededor de los ojos y de las fosas nasales se vuelve rosada en ambos sexos, de forma más evidente en el macho. La especie es tímida y reservada, pero se acostumbra a su cuidador y se acerca con curiosidad cuando se anuncia la comida. No es un animal para manipular. Los recién nacidos son pequeños y requieren condiciones más estables que los adultos; los ejemplares capturados en la naturaleza suelen estar debilitados y se adaptan mal, por lo que solo deben considerarse ejemplares nacidos en cautividad.

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

Distribución y hábitat

Indotestudo elongata se distribuye por una amplia zona que va desde Nepal, Bután y Bangladés, pasando por el noreste de la India (entre otros, Assam, Bengala Occidental, Bihar y Mizoram), hasta Myanmar, Tailandia (también Phuket), Laos, Camboya, Vietnam, el oeste de Malasia y el sur de China (Yunnan). La especie fue descrita a partir de ejemplares del sur de Myanmar.

La especie está catalogada en peligro crítico y sufre un fuerte descenso en toda su área de distribución. La mayor amenaza es la caza de las últimas poblaciones silvestres para los mercados de alimentación de China y del resto de Asia oriental, donde además el caparazón se utiliza en la medicina tradicional. A ello se suman la pérdida de hábitat y la captura para el comercio de animales de compañía.

> **Área de distribución natural:** Nepal, Bután, Bangladés, India, Myanmar (Birmania), Tailandia, Laos, Camboya, Vietnam, Malasia y China.

HÁBITAT

Indotestudo elongata vive en bosques y matorrales tropicales y subtropicales. Se encuentra normalmente en bosques caducifolios, por ejemplo de teca, donde el aire es húmedo, pero también puede aparecer en zonas cálidas y secas, de modo que la especie está adaptada tanto a periodos húmedos como más secos. Los animales pasan mucho tiempo en la hojarasca y se entierran en montones de hojas o al pie de plantas grandes.

La actividad es mayor al comienzo de la estación de las lluvias, que es también cuando se sitúa la época reproductora. Los animales son más activos al amanecer y al anochecer, evitan el sol intenso y rara vez muestran interés por tomar el sol. Tras lluvias intensas y cálidas salen para beber, comer, defecar y aparearse. El alimento está formado por hojas, hierbas y sobre todo frutos caídos, y los animales también comen caracoles, lombrices y carroña.

Cuidados

EL TERRARIO

Indotestudo elongata necesita una superficie de suelo grande y abierta, con sustrato húmedo y muchos refugios. La superficie del suelo es más importante que la altura. En interior funciona mejor una mesa de cría abierta para tortugas o una cubeta grande de plástico. Una pareja de adultos necesita como mínimo 240 × 120 cm con laterales de unos 40 cm, y cada tortuga adicional requiere más espacio. Un terrario de cristal cerrado no es adecuado, porque el aire se estanca.

El sustrato debe estar húmedo, pero no mojado, y tener al menos 10 cm de profundidad, por ejemplo una mezcla de tres partes de fibra de coco o tierra vegetal sin abonos y una parte de arena. Coloca en la superficie una capa de sphagnum y muchas hojas para mantener la humedad, y evita la corteza y las virutas de cedro. El animal se entierra con gusto y pasa mucho tiempo oculto. Ofrece varios refugios en la zona fría, por ejemplo corteza de alcornoque curvada, hojas grandes y montones de heno, y riega la tierra bajo el refugio preferido una o dos veces por semana para que esté más húmeda que el resto.

En un verano cálido los animales se desenvuelven bien al aire libre, en un recinto con vegetación densa, sombra y un charco poco profundo. El recinto debe medir al menos 180 × 240 cm para una pareja, tener paredes opacas de unos 60 cm y estar protegido contra fugas y depredadores. Los animales deben entrar cuando la temperatura nocturna baje de 18 °C, por lo que en un clima fresco del norte de Europa la temporada es corta. Si se mantienen varios machos, la superficie debe duplicarse y dividirse con arbustos y troncos. Mantén la especie separada de otras especies de tortugas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

TEMPERATURA

El aire debe estar a 26-30 °C durante el día. El animal no busca el sol, pero una zona de calor suave de 30-32 °C bajo una lámpara de calor en un extremo, medida a la altura del caparazón, le permite elegir, y los refugios se colocan en el extremo frío, no directamente bajo la lámpara. Por la noche la temperatura puede bajar hasta unos 18-20 °C. Una manta térmica bajo una parte del suelo o una lámpara de calor cerámica sin luz pueden mantener el calor, y todo se controla con un termostato.

La especie no hiberna propiamente. En invierno la temperatura diurna puede bajarse a unos 24 °C. Los animales que vayan a reproducirse pueden recibir un breve enfriamiento de unos tres meses hasta 16-18 °C con un refugio de heno, seguido de calentamiento y días húmedos, que desencadenan el apareamiento. Es una opción, no un requisito, y los animales también pueden mantenerse y criarse con calor constante.

Leer más: Calor y temperatura

HUMEDAD Y AGUA

La humedad ambiental debe ser alta, de aproximadamente un 70-85 %, con una zona seca y otra húmeda para que el animal pueda elegir. El sustrato está húmedo, pero no mojado, y los refugios se humedecen con regularidad. Un sustrato permanentemente mojado provoca problemas de caparazón y respiratorios.

Siempre debe haber un recipiente de agua, lo bastante grande para que el animal pueda sentarse medio sumergido, pero lo bastante bajo para que pueda salir sin problemas. La especie bebe mucho y le gusta pasar horas en el agua. El agua se cambia todos los días. A los ejemplares jóvenes se les baña una o dos veces por semana en agua tibia que llegue solo al borde superior del plastrón, para que beban y defequen. Una pulverización intensa o un sistema de lluvia un par de veces por semana hace que los animales salgan.

ILUMINACIÓN Y UVB

Indotestudo elongata vive en el bosque y evita la luz intensa, pero necesita vitamina D3. La mejor solución es la estancia al aire libre en semisombra, donde llegue algo de sol; el cristal y el plexiglás bloquean los UVB. En interior se usa un tubo T5 HO con bajo porcentaje de UVB (zona 2 de Ferguson, adecuada para una especie forestal tímida) en una pantalla reflectora sobre una parte del montaje, de modo que el animal pueda apartarse de la luz, y el tubo no debe colgar tan cerca como para molestar a los ojos. La dieta y el suplemento de calcio lo complementan.

Complementa con luz diurna durante unas 12 horas al día. Cambia el tubo UVB según las indicaciones del fabricante, porque su efecto disminuye mucho antes de que deje de lucir. No uses luz de colores.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Indotestudo elongata es omnívora, con las plantas como componente principal. La base son hojas como lechuga romana, escarola, diente de león, llantén y hojas de hibisco, con verduras ralladas como calabacín, batata, zanahoria, guisantes y pepino. Aproximadamente una cuarta parte de la parte rallada puede ser fruta como manzana, pera, plátano y melón, porque los frutos caídos son una gran parte de la dieta en la naturaleza. Ofrece una dieta variada y nunca un único tipo de verdura.

Una pequeña cantidad de proteína animal una o dos veces por semana es adecuada: caracoles, lombrices de tierra, ratones recién nacidos descongelados y un poco de comida para gatos magra y reblandecida o pienso para tortugas de bosque. Las grandes cantidades de comida para perros y de carne grasa no son adecuadas. Los adultos se alimentan cada tres días y los jóvenes cada dos días, hasta que tienen unos dos años.

Espolvorea la comida con calcio con D3 y de vez en cuando con un complejo vitamínico, con más frecuencia en interior. Mantén siempre a disposición un hueso de sepia. La ivermectina no debe usarse nunca, porque es mortal para las tortugas.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Indotestudo elongata es tímida y más activa al amanecer y al anochecer, pero también se activa tras una lluvia cálida. El animal necesita varios refugios y no debe ser molestado constantemente. Levántalo solo cuando sea necesario, sujetándolo por debajo del plastrón con ambas manos.

La especie puede mantenerse en pareja o en un pequeño grupo con más hembras que machos. Los machos pueden perseguirse y empujarse entre sí y acosar a las hembras, sobre todo en la época reproductora, por lo que debe haber espacio, arbustos y refugios, y un tercer macho exige una superficie notablemente mayor. Un animal que camina a lo largo de la pared suele tener pocos refugios o muy poco espacio.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

El macho tiene la cola más larga y gruesa y el plastrón cóncavo; la hembra es más ancha, tiene el plastrón plano y las uñas de las patas traseras más largas y curvas. Los machos alcanzan la madurez sexual mucho antes que las hembras: alrededor de los 4 años frente a los 6-8 años de las hembras, según la alimentación y el descanso invernal.

APAREAMIENTO

La especie no es estacional y puede aparearse durante todo el año. El apareamiento se desencadena con la lluvia, y en cría ayuda un breve enfriamiento de unos tres meses seguido de un calentamiento a 28-32 °C y una pulverización intensa que imite la lluvia. El macho es muy insistente. En la época reproductora la piel alrededor de los ojos y de las fosas nasales se vuelve rosada. Ofrece a la hembra refugios para que pueda alejarse.

PUESTA Y NIDADAS

La hembra suele hacer dos puestas al año de 3-5 huevos cada una, según su tamaño, con cuatro a seis semanas entre ellas. Excava el nido en tierra suelta y ligeramente húmeda, así que ofrécele una zona tranquila con al menos 30 cm de tierra suelta y arena. La proteína y el calcio en la dieta son importantes para obtener huevos sanos y viables. Dale calcio adicional durante este periodo.

INCUBACIÓN

Los huevos se trasladan con cuidado a una incubadora sin girarlos y se incuban sobre un medio ligeramente húmedo a unos 29 °C. Las crías eclosionan a los 100-120 días. La influencia de la temperatura en la proporción de sexos no está documentada para la especie, así que mantén una temperatura estable.

Leer más: Incubación de huevos

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías se valen por sí mismas desde la eclosión. Se mantienen en un montaje pequeño, húmedo y cálido con refugios y un bebedero poco profundo, se bañan una o dos veces por semana y se alimentan cada dos días con hojas finas, verduras y un poco de proteína animal. Mantenlas separadas de los adultos y evita los alimentos ricos en proteínas y energía, que pueden provocar un caparazón abultado.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente cuando el manejo es correcto, y la mayoría de los problemas se deben a errores de manejo:

- Infección respiratoria: mocos, burbujas en la nariz y boca abierta por frío, corrientes y aire estancado. Requiere veterinario.
- Enfermedad ósea metabólica: caparazón blando y patas deformadas por falta de UVB o de calcio.
- Crecimiento piramidal: caparazón abultado por una dieta demasiado rica en proteínas y energía o por aire demasiado seco en las crías.
- Deshidratación y falta de agua: el animal debe poder beber y bañarse todos los días.
- Parásitos: los animales nuevos se ponen en cuarentena hasta 90 días con un análisis de heces en el veterinario antes de entrar en contacto con otras tortugas. No debe usarse ivermectina.
- Los ejemplares capturados en la naturaleza están debilitados y se adaptan mal.

Pesa y mide al animal con regularidad y lleva un registro de peso y apetito. Consulta a un veterinario con experiencia en reptiles si el animal pierde peso, no come, tiene secreción nasal o parece apático. Todos los reptiles pueden portar *Salmonella*; lávate las manos después del contacto.

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.