herpy

SALAMANDRAS Y TRITONES

Tritón de piel rugosa

Taricha granulosa

Taricha granulosa es un tritón acuático de 13-22 cm de longitud de la costa del Pacífico de Norteamérica, con el dorso oscuro y granuloso y el vientre de un naranja intenso. Su piel contiene tetrodotoxina, una de las toxinas más potentes de los anfibios, y el animal es mortalmente venenoso si se ingiere. La especie alterna entre el agua y la tierra, puede mantenerse en el agua todo el año y necesita temperaturas frescas.

Familia: Salamandridae Nombre en inglés: Rough-skinned Newt Nombre anterior: *Salamandra granulosa; Triturus granulosus; Triturus similans*

Toxinas cutáneas fuertes

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**13-22 cm** longitud total con la cola
Esperanza de vida	**12-18 años**
Activo	**De día y de noche**
Modo de vida	**Semiacuático**
Hábitat	**Humedal y bosque y prado templados**
Toxinas cutáneas	**Fuertes** Evita el contacto con la piel y lávate bien las manos después de trabajar en el terrario
Dificultad	**Intermedio**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Larvas en el agua**
Lugar de puesta	**En el agua**
Madurez sexual	**48-60 meses**
Huevos por temporada	**7-30**
Eclosión	**21-42 días**
Periodo larvario	**60-150 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Pequeños invertebrados acuáticos (dafnias, larvas de mosquito)**
Cuidado parental	**Ninguno**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 30 × 40 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**18-21 °C**
Temperatura, noche	**14-18 °C**
Humedad	**80-95 %**
Agua	**Acuaterrario** profundidad 20-30 cm
UVB	**No necesario**
Alimentación	**Insectos, alimento completo y lombrices/caracoles**
Se mantiene	**En pareja o en grupo**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

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

Sobre la especie

Taricha granulosa es un tritón robusto, de hocico redondeado y piel granulosa. Los adultos miden 13-22 cm de longitud, cola incluida, y los machos son más grandes que las hembras. El dorso es marrón claro, oliváceo, marrón rojizo o casi negro, y el vientre va del amarillo al naranja. Los ojos son pequeños, con iris amarillo y párpados oscuros, y vistos desde arriba no

sobresalen del contorno de la cabeza. Los dientes del paladar forman un patrón en V. Esto la distingue de *Taricha torosa*, con la que se confunde a menudo; esta tiene los ojos más grandes, el párpado inferior claro y los dientes del paladar en forma de Y.

En la época reproductora, la piel del macho se vuelve lisa, más clara y esponjosa, la cloaca se hincha, la cola se ensancha y se aplana, y los dedos desarrollan almohadillas córneas negras. La hembra cambia poco; su cloaca adquiere forma cónica. Las hembras acuáticas pueden parecerse a los machos en celo, porque su piel se aclara y se alisa, desarrollan cresta caudal y la cloaca aumenta de tamaño, pero los signos son más débiles.

La piel contiene tetrodotoxina, una neurotoxina que la especie probablemente produce con ayuda de bacterias de la piel. La toxina también se encuentra en los músculos, la sangre y los huevos, mientras que las larvas no son tóxicas. La cantidad varía mucho de una población a otra, pero un solo animal puede contener veneno suficiente para matar a varios adultos, y una persona ha muerto tras tragarse un tritón. En una manipulación normal el animal es inofensivo para la mayoría de las personas, pero la toxina puede irritar la piel y las mucosas, y si te frotas los ojos después, duele mucho. La toxina también puede penetrar por una herida. Cuando se siente amenazado, el animal arquea el dorso, levanta la cabeza y la cola y muestra el vientre naranja.

Se han descrito dos subespecies: *T. g. granulosa* y la más oscura *T. g. mazamae*, del lago Crater, en Oregón. También hay animales oscuros similares en Alaska, por lo que muchos autores no consideran válida a *T. g. mazamae*. En el comercio se confunden a menudo *T. granulosa* y *T. torosa*, aunque el cuidado de ambas especies es distinto. La especie puede vivir 12-18 años.

Distribución y hábitat

Taricha granulosa vive a lo largo de la costa del Pacífico de Norteamérica, desde el sureste de Alaska, al norte hasta Juneau, pasando por Columbia Británica, Washington y Oregón, hasta el condado de Santa Cruz, al sur de la bahía de San Francisco, en California. También se encuentra en muchas islas frente a la costa, entre ellas la isla de Vancouver. Al este de las montañas Cascade es rara. Las poblaciones aisladas de Idaho y Montana probablemente proceden de animales introducidos.

> **Área de distribución natural:** Estados Unidos y Canadá.

HÁBITAT

T. granulosa vive en bosques y linderos, donde los animales se esconden bajo troncos podridos, piedras y hojarasca, y vuelven al agua para reproducirse. Los adultos acuáticos se encuentran en estanques, lagos, pozas de arroyos y tramos lentos de ríos, y evitan la corriente fuerte. La especie se encuentra desde el nivel del mar hasta unos 2700 m, y en el agua hasta 12 m de profundidad.

El modo de vida varía mucho entre poblaciones. Muchos animales se vuelven acuáticos en verano durante los periodos secos, en algunas poblaciones los machos permanecen en el agua todo el año y algunos animales viven toda su vida en el agua. Las poblaciones de altura a veces conservan las branquias de adultos. Algunas poblaciones son activas de día; otras se esconden de día y son activas de noche. Los juveniles recién metamorfoseados abandonan el agua y no regresan hasta pasados varios años.

Cuidados

EL TERRARIO

Taricha granulosa es la especie más acuática del género. Los animales alternan entre tierra y agua, algunos durante meses o años seguidos, pero a partir de aproximadamente un año de edad pueden mantenerse en el agua todo el año. Por eso la instalación es un acuaterrario con agua profunda y un lugar al que los animales puedan trepar fácilmente. Una pareja de adultos necesita al menos 60 × 30 × 40 cm, y en esa misma superficie también pueden mantenerse cuatro animales subadultos de unos 12 cm.

El agua debe tener 20-30 cm de profundidad, o más. Corteza flotante, islas de corcho, piedras o raíces que rompan la superficie del agua permiten a los animales salir del agua. Es necesaria una vegetación densa de plantas acuáticas comunes: ofrece refugio y la hembra la usa para la puesta. El fondo bajo el agua debe estar desnudo o cubierto de piedras grandes, porque la grava y las piedras pequeñas pueden ser ingeridas. Los animales escapan con facilidad, así que la tapa debe quedar bien sujeta.

Los animales son pacíficos entre sí, también durante la alimentación, y no se envenenan unos a otros. Mantén la especie sola: otros animales que intenten comérsela pueden morir por la toxina.

TEMPERATURA

Taricha granulosa es amante del frío. En verano, el agua y el aire se mantienen a 18-21 °C. Si hace más calor, hasta unos 24 °C, los animales suben a tierra; hay que evitar periodos prolongados por encima de 21 °C. La temperatura nocturna no está documentada; un descenso de 2-4 °C es adecuado para la especie.

En invierno se baja la temperatura a 5-12 °C. El invierno fresco es necesario para que los animales se reproduzcan la primavera siguiente. Los animales jóvenes pueden mantenerse a temperatura ambiente el primer invierno para que crezcan más rápido. Coloca el acuario en un lugar fresco, sin sol directo y sin lámparas de calor.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La parte terrestre y los refugios sobre el agua deben estar húmedos, pero no empapados. La humedad ambiental no se ha medido para la especie; un acuaterrario con tapa y refugios húmedos ofrece alrededor de un 80-95 %. Una buena ventilación previene las infecciones cutáneas.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

El agua debe tener 20-30 cm de profundidad, y más profundidad no perjudica: es casi imposible dar a la especie demasiada profundidad en un acuario normal. Un filtro ya madurado con corriente débil mantiene el agua limpia, porque la especie vive en aguas estancadas o de corriente lenta. Usa agua del grifo tratada contra el cloro y la cloramina; no se usa agua destilada ni desmineralizada.

Controla el amoníaco y el nitrito, cambia parte del agua con regularidad y retira los restos de comida para que el agua no se contamine.

ILUMINACIÓN Y UVB

La especie no necesita UVB. Basta con la luz natural de la habitación o un tubo fluorescente suave durante el día y oscuridad por la noche. El acuario no debe estar bajo el sol directo y hay que evitar las lámparas de calor.

Leer más: Luz y UVB

ALIMENTACIÓN

Taricha granulosa es un depredador oportunista. En la naturaleza come anfípodos, insectos, caracoles, sanguijuelas, renacuajos y huevos de anfibios y peces. En cautividad acepta grillos pequeños, lombrices de tierra, lombrices de compost, larvas de la polilla de la cera, gusanos de la harina, larvas de mosquito y alimento congelado, y los animales localizan la comida tanto por el olfato como por el movimiento.

En proporción a su tamaño, la especie solo toma bocados pequeños, así que las lombrices más grandes se cortan en trozos. Los alimentos para peces en forma de pellets de trucha se aceptan bien y son una base de dieta sencilla que da lugar a muchos huevos. En tierra se ofrecen grillos, cochinillas y otros insectos de tamaño adecuado. Alimenta dos o tres veces por semana en los meses de verano y con menos frecuencia en invierno, y retira del agua la comida no consumida. Los insectos que se ofrecen en tierra se espolvorean con calcio y vitaminas una o dos veces por semana.

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

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

La actividad varía: algunos animales están a la vista de día, otros se esconden bajo raíces y piedras y cazan de noche. En la época reproductora, el macho se aferra a la hembra en el amplexo, que puede durar desde horas hasta varios días. Parece violento, pero los animales no se ahogan y suben juntos a respirar. Los machos también agarran a otros machos, a otras especies, a peces y a objetos como las mangueras de aire.

Manipula al animal solo cuando sea necesario y lávate las manos después.

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los animales alcanzan la madurez sexual a los 4-5 años en la naturaleza. En cautividad suele ocurrir antes, porque reciben comida en abundancia. Los sexos se distinguen más fácilmente en la época reproductora: el macho tiene la cola más ancha, la cloaca hinchada con una franja oscura, almohadillas córneas en las patas traseras y los dedos, y el vientre más plano que la hembra.

APAREAMIENTO

En la naturaleza, la especie se reproduce todos los meses excepto noviembre. Las poblaciones de baja altitud se reproducen de febrero a mayo, las de altura desde finales de primavera hasta principios de otoño. En cautividad, el apareamiento comienza cuando el agua se vuelve a calentar tras el reposo invernal, y a veces de nuevo en otoño.

El macho agarra a la hembra por encima, le frota la cabeza con la barbilla y le acaricia el vientre y los costados con las patas traseras. El amplexo puede durar desde horas hasta varios días. Al final la suelta, deposita un espermatóforo y guía a la hembra hasta él para que lo recoja con la cloaca.

HUEVOS Y LARVAS

La hembra empieza a poner huevos unas semanas después del apareamiento. Los pone de uno en uno y los fija a plantas acuáticas, raíces, ramas y piedras, a menudo poco por debajo de la superficie. La puesta se prolonga durante varias semanas y puede estimularse enfriando el agua con un cambio de agua. Los huevos son tóxicos, igual que los adultos. El número de huevos por temporada no está documentado. La cifra del recuadro está tomada de *Taricha torosa*, cuya masa de huevos contiene 7-30 huevos, y no indica cuántos huevos pone una hembra en total.

Los adultos se comen los huevos, así que se retiran junto con la planta o la piedra donde están. El hongo en los huevos es raro. Las larvas se mantienen en pequeños grupos en 5 cm de agua o en un acuario con nivel de agua normal y piedra difusora, sin demasiados animales. Son depredadoras y reciben primero el alimento vivo más pequeño, y después dafnias y larvas de mosquito rojas, blancas y negras. No hay cuidado parental.

METAMORFOSIS

Los huevos eclosionan a las 3-6 semanas, según la temperatura. En cautividad, las larvas se metamorfosean a los 2-4 meses con una longitud de unos 5 cm; en la naturaleza tarda 4-5 meses, y en las poblaciones de altura las larvas pasan el invierno y se metamorfosean la primavera o el verano siguiente. Las branquias se reabsorben y la piel cambia de textura. Inclina el recipiente para formar una rampa por la que los juveniles puedan trepar a tierra.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Los juveniles recién metamorfoseados se mantienen en tierra, en un recipiente limpio sobre papel de cocina húmedo o en un terrario con musgo, con refugios bajo corteza y piedras. Ofrece presas pequeñas como cochinillas y grillos pequeños, y mantén el sustrato húmedo y fresco. Después de aproximadamente un año, los juveniles pueden acostumbrarse a vivir en el agua; al principio el agua debe ser poco profunda para que no se ahoguen.

Salud y errores frecuentes

La especie es resistente, pero estos problemas son frecuentes:

- Agua demasiado caliente: más de 21 °C durante mucho tiempo es estresante.
- Mala calidad del agua: el amoníaco y el nitrito exigen un filtro madurado y cambios de agua regulares.
- Obesidad en los adultos, porque la especie come de todo: alimenta con moderación.
- La grava o las piedras pequeñas ingeridas pueden causar obstrucción intestinal.
- Desecación de la parte terrestre: mantenla húmeda.
- Infecciones cutáneas por mala ventilación.

La toxina de la especie es mortal si el animal se ingiere. Mantén el tritón fuera del alcance de niños y mascotas, lávate bien las manos después de cualquier contacto con el animal, el agua o la decoración, y no te toques los ojos ni la boca hasta haberte lavado las manos.

Los urodelos pueden portar la enfermedad fúngica Bsal (*Batrachochytrium salamandrivorans*), que es mortal para muchas especies. Pon en cuarentena a los animales nuevos durante al menos 60 días y lávate las manos y limpia los utensilios entre un recipiente y otro.

Acude a un veterinario con experiencia en anfibios si el animal rechaza la comida durante mucho tiempo, tiene heridas abiertas o se inclina hacia un lado al nadar.

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.