

# El aumento de Menores *orientalis Cynops*

## Por Rodrigo Palacios

Si bien este artículo ha sido *Cynops orientalis*, el consejo es cierto en general para una amplia variedad de tritones que pasan por una fase juvenil terrestre.

*Cynops orientalis* metamorfosearse en un tamaño muy pequeño.



El aumento de las larvas es bastante fácil, pero luego viene la metamorfosis, y, de repente, esta especie se vuelve complicado. Hay dos razones principales por las que esta especie puede ser un poco difícil de recaudar en comparación con otras especies. En primer lugar, su tamaño. Por lo general, se transforman en pequeños tamaños, normalmente 3-3,5 cm (1/2 a 1/5 pulgadas) de largo, pero pueden ser tan pequeño como 2 cm (1 pulgada) de largo. Esto significa que son más delicadas y necesitan muy pequeñas presas para alimentarse. En segundo lugar, no son muy ágiles. Los juveniles pequeños, en especial recientemente transformadas por unos, no son buenos cazadores, a veces siendo francamente torpe e ineficiente.

Para tener éxito con esta especie, un punto importante es tratar de conseguir que las larvas crecen tan grande como sea posible antes de morphing. El tamaño puede ser reducido de manera significativa durante la metamorfosis, por lo que cuanto más grande es la larva, la mejor oportunidad de un menor de un tamaño decente. Esto hará que el aumento de los pequeños morfos mucho más fácil.

Hay varios métodos que han demostrado tener éxito en la crianza de esta especie. Se pueden dividir entre montajes terrestres y semiacuáticos set-ups.



Un terrario simple para tritones juveniles.

Un terrario naturalista para tritones juveniles.

### Terrestre

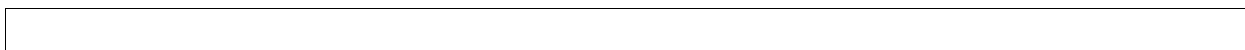
Morphs y juveniles son a menudo muy hidrofóbico, lo que significa que muchos criadores optan por elevar completamente terrestre. Este método evita el riesgo de ahogamiento. Algunas personas prefieren mantenerlos en amplias cisternas, naturalistas. El objetivo de un depósito de este tipo es por lo general para proporcionar un entorno natural en el que la pequeña presa (generalmente colémbolos

e isópodos) criará libremente, el suministro de alimentos para los menores de edad. Este tipo de configuración tiene la ventaja de ser casi auto-mantenimiento y requiere muy poca atención. Sin embargo, hace que mantener el control de los juveniles muy duro, por lo que si surgen problemas con un individuo dado, es posible que se pierda por completo y perder el animal. Además, cuando se utiliza el suelo, se pueden producir problemas si se ingiere accidentalmente. El musgo cubre ni hojarasca por lo general ayuda a prevenir eso.

Con el fin de mantener un estrecho control de la forma en que los jóvenes están haciendo, algunos criadores optan por criarlos terrestre sobre papel de cocina papel. Este método permite que el arquero para supervisar cada individuo, y también garantiza la presa se mantendrá limpio y de fácil acceso. Presa puede ser lanzado en la que la caza de animales cada uno lo que le plazca, o los animales pueden ser alimentados a mano con pinzas, para aún más control de cada individuo. Aunque a veces complicado, después de un tiempo la mayoría de los menores se toma en mano a un bebé muy bien. Se debe tener cuidado en mantener el sustrato de papel limpia cambiándola cuando se ensucia. Toallas de papel de cocina y la alimentación con la mano son sin duda más laborioso de lo que permite a los menores de edad para cazar libremente de una forma más compleja, naturalista puesta a punto.

Para obtener información detallada acerca de las opciones para sustratos terrestres, ver [Sustratos Terrestres](#).

### Semi-acuática



A pesar de estar inicialmente hidrofóbica, los menores pueden ser "entrenados" para vivir semi-medio acuático. Los menores de edad avanzada pueden ser más receptivos a este método que recién transformadas por queridos. Sin embargo, incluso los juveniles recién morphed pueden adaptarse bien a ella. Es importante darse cuenta de que la idoneidad de este método puede variar dependiendo de las personas, y muy probablemente en el origen geográfico de los animales. Algunos jóvenes aceptan la vida semi-acuática sin ningún problema, pero otros parecen ser estrictamente terrestre y pueden ahogarse si se le obliga a ser acuático. Usted puede encontrar que sus animales no se adaptan a este método, mientras que de otras personas hacen. Bien puede ser una consecuencia directa de las diferentes adaptaciones geográficas una especie determinada puede tener (es decir, algunas poblaciones son más acuático). También puede ser una consecuencia del tamaño al metamorfosis; metamorfos más grandes pueden estar más dispuestos a permanecer semi-acuático. Es necesario vigilar de cerca cómo los jóvenes reaccionan para evitar problemas.

Al levantar los juveniles semi-medio acuático, la norma es comenzar por proporcionar un lugar pequeño tanque con agua superficial (2-3 cm; 1-1,5 pulgadas), y áreas de tierra de fácil acceso. Las áreas de tierra se pueden arreglar mediante el uso de diferentes materiales, y dependen de las preferencias personales. Algunas personas usan pistas de grava (tener mucho cuidado con ellos), otros simplemente inclinar el tanque, o utilizan la corteza, madera y / o piedras para crear zonas emergentes del agua. Algunos optan por opciones más elaboradas o divisores uso de vidrio. Se recomienda el uso abundante de las plantas acuáticas, incluso en este tipo de aguas poco profundas ya que ayuda a los jóvenes se sientan cómodos en el agua y llegan a la superficie sin problemas. No hay que subestimar la importancia de las plantas, lo que realmente hacen una diferencia.

### Comida

Como ya se ha mencionado, morfos de esta especie son pequeñas y torpe, por lo que pequeñas presas, más lento es necesario inicialmente. Durante los primeros días / semanas sólo livefoods son susceptibles de ser aceptado. Es bastante común que los jóvenes recién morphed a rechazar la comida durante varios días, hasta que la metamorfosis es completa. Los tipos de alimentos utilizados varían en función de los diferentes métodos de vivienda.

•**Alimentos terrestres:** colémbolos, cochinillas (isópodos), whiteworms, moscas de la fruta, waxworms, gorgojos, grillos cabeza de alfiler, pequeñas babosas, lombrices pequeñas, etc.

•**Alimentos acuáticos:** Daphnia (pulgas de agua), Gammarus (Scud), whiteworms, blackworms, Tubifex, pequeñas lombrices de tierra, alimentos congelados, etc.

También se puede formar a los juveniles terrestres a aceptar alimentos muertos de un pedazo de toalla de papel, a pesar de que algunas personas se acostumbran a él mejor que otros. Así, mientras que algunos fiesta, otros se pueden dejar con hambre.

Para los que quieren controlar cada individuo más de cerca, la mejor opción es la alimentación con la mano. Para grandes cantidades de los menores, sin embargo, esto consume tiempo muy. Una consideración con la alimentación con la mano es que puede tomar algún tiempo para trabajar, y hasta que lo haga, es muy importante no insistir demasiado. Los repetidos intentos para conseguir un menor obstinado a comer sólo causará estrés y prolongar la inanición. Pruebe una o dos veces al día como máximo, y si el animal no muestra ningún interés en absoluto, dejar de intentar. Usted sabrá cuando un animal está interesado, ya que se enfrentará a las pinzas directamente y posiblemente seguirlos.

Lo ideal es que los menores deben ser alimentados todos los días hasta que lleguen a unos 4 cm (2 pulgadas) de largo, cuando usted puede comenzar a darles de comer cada dos días o así.

### Color



Un *Cynops orientalis* juvenil que se ha planteado en whiteworms, que carecen de caroteno.

*Cynops orientalis* es famoso por su sorprendente vientre rojo o naranja. Sin embargo, este color no es producida por el tritón, sino que viene totalmente de su dieta. Los pigmentos responsables de este rico color son los carotenos, y entre ellos, dos de los principales son la cantaxantina y astaxantina. Los carotenoides no pueden ser producidos por cualquier newt. Aunque muchos de los otros pigmentos que dan caudados sus bellos colores son sintetizados por el metabolismo del animal, carotenos tienen que ser introducido en el cuerpo desde una fuente externa. Esto significa que si un tritón cautivo no recibe una dieta rica en caroteno, simplemente no aparece el color. El resultado es una crema / color amarillo causado por otros pigmentos (flavonoides y tal).

A pesar de la falta de color naranja vientre no es motivo de preocupación alguna (ya que la salud de los animales no se ve afectada), algunas personas consideran el vientre rojo de las especies a ser una parte integrante de la misma y quieren que sus animales criados en cautividad para que aparezca.

Para ello, necesita una dieta rica en caroteno. Esto se puede lograr mediante el suministro de alimentos que son naturalmente ricos en carotenos. Los crustáceos, especialmente gammáridos (pero también Daphnia, isópodos, anostráceos, y camarones) son la principal fuente de caroteno para caudados acuáticos. A pesar de que otras presas, como insectos y blackworms, también contienen carotenos, las concentraciones son variables. Un error general es que larvas de mosquito son excelentes para el color del vientre, pero no lo son. El rojo intenso de este insecto proviene de la hemoglobina (que no tiene efecto en la coloración de un caudado). Ellos contienen carotenos, pero la concentración no es tan alta como crustáceos. Esto también es cierto cuando se trata de introducir los carotenos en la dieta por medio de gut-cargar la presa con fuente natural de carotenos, tales como plantas o espirulina. Las concentraciones alcanzadas de esta manera rara vez son suficientes para crear más de un vientre de color naranja pálido. Es, sin embargo, suficiente para mantener la fuerza

del color con el tiempo en un animal que ya tiene un profundo vientre rojo.



Muchos suplementos vitamínicos para reptiles comerciales contienen beta-caroteno u otros potenciadores del color.

El uso de suplementos artificiales es la otra manera de lograr el color deseado. Algunas marcas comerciales de multivitamínico / polvos de calcio contienen beta-carotenos: revise la etiqueta. Se usa como cualquier otro suplemento en polvo, los efectos son muy buenos. La pigmentación roja puede desarrollarse rápidamente. Se debe tener cuidado con estos polvos comerciales, como con cualquier otro suplemento, ya que una sobredosis es peligrosa. Ahí está el problema añadido de lo compuesto se utiliza como una fuente de carotenos. La vitamina A, que se usa con frecuencia, puede causar toxicidad severa y daño del órgano. En estos días, se están utilizando las fuentes más seguras, y es común que se incluyen cantaxantina y apocarotinal, que suponen poco o ningún peligro (por lo que sé) de una sobredosis. Tenga mucho cuidado al usar suplementos en general, y con los suplementos carotenos, en particular, porque, de nuevo, una sobredosis es peligrosa. Nota: algunas personas usan suplementos con animales acuáticos diluyendo una cantidad segura en el agua. Mi experiencia personal con esto, sin embargo, es que no tiene ningún efecto sobre la coloración.

Un punto importante cuando se trata de hacer criados en cautividad *C. orientalis* mostrar una profunda coloración roja es cuándo iniciar la prestación de los carotenos necesarias. Para los mejores resultados, el animal necesita ingerir una alta concentración de carotenos durante las primeras etapas de la metamorfosis. Justo cuando la larva está empezando a desarrollar el patrón del vientre es cuando el efecto es más acentuado. Después de que se completó la metamorfosis, es necesaria una exposición más larga a los carotenos para lograr el mismo efecto, y esto aumenta con la edad. Sin embargo, incluso los adultos pueden ser "se puso rojo". Se acaba de tomar mucho más tiempo, ya que los carotenos se acumularán en un grado menor.

### Los problemas más comunes

- El hambre:** Algunos jóvenes simplemente se niegan a comer. Esto puede suceder por unos pocos días después de morphing, como ya se ha mencionado, o se puede continuar durante un período prolongado de tiempo que resulta en la muerte del animal. Es importante recordar que de los cientos de huevos que una hembra puede producir, obviamente no todos ellos estaban destinados a sobrevivir. Algunos son demasiado pequeños o demasiado débil para sobrevivir. Es duro, pero es la naturaleza. Tritones hambrientos pueden ser atraídos con lombrices diminutas, waxworms o whiteworms, pero no hay garantía de que funcione.
- Muerte súbita:** Como se mencionó anteriormente, algunos son simplemente no aptos para sobrevivir. Muertes espontáneas son poco frecuentes, pero pueden ocurrir.
- Diferentes tasas de crecimiento:** Ya se trate de la genética de cada individuo o algún otro factor, es muy común experimentar una diferencia significativa en las tasas de crecimiento en la crianza de un grupo de estos jóvenes. Algunos crecen rápido y tienen un apetito saludable, a veces alcanzando la madurez sexual en un año. Otros crecen (a veces incluso ciertos individuos que aparecen a comer muy bien) dolorosamente lentos y puede tomar hasta tres años para alcanzar la madurez. Cuando las diferencias de tamaño y actitud se convierten en lo suficientemente aparente, se recomienda separar los juveniles por tamaño. Esto evitará la posible competencia entre los más fuertes y los menos aptos. Esto es de particular importancia

si se permite a los menores de edad para cazar libremente.

•**Infecciones de la piel:** No es común, pero si las condiciones no son adecuadas, los jóvenes más débiles pueden desarrollar infecciones de la piel RÁPIDO. Asegúrese de proporcionar una buena ventilación, higiene adecuada, y los niveles adecuados de humedad (para los terrestres).

•**Ahogamiento:** Es una posibilidad. Asegurarse de que las áreas de tierras son extremadamente fáciles de acceder. Recuerde que las plantas en las áreas de agua son de gran ayuda. Aun así, el impar podría ahogarse (aunque es bastante raro). Nunca fuerce juveniles o subadultos ser totalmente acuático.