
El tritó verd (*Triturus marmoratus*, Urodela) a Sant Llorenç del Munt i l'Obac

**Dani Villero, Gustavo A. Llorente
i Albert Montori**

*Departament de Biologia Animal (Vertebrats),
Universitat de Barcelona*

Resum

La població de tritó verd (*Triturus marmoratus*) del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i l'Obac (Barcelona) té un gran interès per a la conservació. La manca de dades sobre aquesta espècie a Catalunya va motivar la realització d'un estudi amb l'objectiu d'aprofundir en diferents aspectes de la biologia de l'espècie. En concret, els aspectes estudiats van ser el cicle anual d'activitat (fenologia), la grandària i característiques de les poblacions reproductores, i la composició de la dieta. Al llarg de la primavera del 1999 es van portar a terme campanyes setmanals de mostreig a les basses de la Mata, la casa de la Mata, la coma d'en Vila i el Xalet, d'acord amb un disseny de marcaje-recaptura.

El període reproductor de *Triturus marmoratus* a Sant Llorenç del Munt i l'Obac comença al final de gener i finalitza al principi de maig. L'època de postes es concentra en l'última setmana d'abril i la primera setmana de maig, i el període larvari va des de maig fins al final d'agost. Fora del període reproductor els adults tenen un comportament bàsicament terrestre.

La grandària de la població reproductora ha estat màxima el mes d'abril a la coma d'en Vila, amb 35 individus, i els mesos d'abril i maig a la Mata, amb 98 individus.

S'ha observat el desplaçament d'un mascle entre la bassa de la Mata i la coma d'en Vila (1.390 m en línia recta), el que revela l'existència de moviments d'individus entre les dues localitats.

La dieta durant la temporada aquàtica es compon d'una gran diversitat de preses: des de preses molt petites (ostracodes ciprínids i larves de quironòmids) fins a preses molt grans (capgrossos de *Bufo bufo* i d'*Alytes obstetricans*, larves i postmetamòrfics de *Salamandra salamandra*), el que posa de manifest el caràcter depredador generalista de *T. marmoratus*. En termes de biomassa, els recursos principals són les larves de *S. salamandra*, seguits de lluny pels libel·lúrids i les larves de *B. bufo*. No s'han observat diferències importants en la dieta de mascles i femelles.

Paraules clau

Triturus marmoratus, amfibis, alimentació, poblacions, marcaje-recaptura, cicle d'activitat, mobilitat

Resumen

El tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*, Urodela) en Sant Llorenç del Munt y l'Obac

La población de tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*) del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt y l'Obac (Barcelona) tiene un gran interés para la conservación. La falta de datos sobre esta especie en Cataluña motivó la realización de un estudio con el objetivo de profundizar en dife-

rentes aspectos de la biología de la especie. En concreto, los aspectos estudiados fueron el ciclo anual de actividad (fenología), las dimensiones y las características de las poblaciones reproductoras, y la composición de la dieta. Al largo de la primavera de 1999 se llevaron a cabo campañas semanales de muestreo en las balsas de la Mata, la casa de la Mata, el valle de en Vila y el Xalet, de acuerdo con un diseño de marcaje-recaptura.

El período reproductor de *Triturus marmoratus* en Sant Llorenç del Munt y l'Obac empieza a finales de enero y finaliza a principios de mayo. La época de puestas se concentra en la última semana de abril y la primera semana de mayo, y el período larvario va desde mayo hasta finales de agosto. Fuera del período reproductor los adultos tienen un comportamiento básicamente terrestre.

Las dimensiones de la población reproductora han sido máximas en el mes de abril en el valle de en Vila, con 35 individuos, y los meses de abril y mayo en la Mata, con 98 individuos.

Se ha observado el desplazamiento de un macho entre la balsa de la Mata y el valle de en Vila (1.390 m en línea recta), lo que revela la existencia de movimientos de individuos entre las dos localidades.

La dieta durante la temporada acuática se compone de una gran diversidad de presas: desde presas muy pequeñas (ostracoda ciprínido y larvas de quironómidos) hasta presas muy grandes (renacuajos de *Bufo bufo* y de *Alytes obstetricans*, larvas y postmetamórficos de *Salamandra salamandra*), lo que pone de manifiesto el carácter depredador generalista de *T. marmoratus*. En términos de biomasa, los recursos principales son las larvas de *S. salamandra*, seguidos de lejos por los libelúlidos y las larvas de *B. bufo*. No se han observado diferencias importantes en la dieta de machos y hembras.

Palabras clave

Triturus marmoratus, anfibios, alimentación, poblaciones, marcaje-recaptura, ciclo de actividad, movilidad

Abstract

The marbled newt (*Triturus marmoratus*, Urodela) in Sant Llorenç del Munt i l'Obac

The marbled newt population (*Triturus marmoratus*) of the Sant Llorenç del Munt i l'Obac nature reserve (Barcelona) is of great interest for conservation. The lack of data on this species in Catalonia led to a study designed to look more deeply into different aspects of its biology. Specifically, the aspects studied were the annual cycle of activity (phenology), the size and the characteristics of the breeding populations and the composition of the diet. In the spring of 1999 weekly sampling campaigns were carried out in the Mata pools, Casa de la Mata, Coma d'en Vila and El Xalet, according to a marking-recapture design.

The breeding period of *Triturus marmoratus* in Sant Llorenç del Munt i l'Obac begins in late January and ends early in May. The laying period is concentrated in the last week of April and the first week of May and the larval period is from May to the end of August. Outside the reproductive period the adults have a basically terrestrial behaviour.

The size of the breeding population was maximum in April in Coma d'en Vila, with 35 individuals, and in April and May in La Mata, with 98 individuals.

A male has been observed moving from the Mata pools and Coma d'en Vila (1,390 m in a straight line), which reveals the existence of movements of individuals between the two localities.

The diet during the aquatic season consists of a large variety of prey: from very small (cyprinid ostracods and chironomid larvae) to very large (*Bufo bufo* and *Alytes obstetricans* tadpoles, *Salamandra salamandra* larvae and postmetamorphics), which show the generalist predatory character of *T. marmoratus*. In terms of biomass, the main resources are the larvae of *S. salamandra*, followed at some distance by the libellulids and *B. bufo* larvae. No major differences have been observed between the diets of males and females.

Keywords

Triturus marmoratus, amphibians, food, populations, marking-recapture, cycle of activity, mobility