

Foto-identificació de *Salamandra salamandra* (Linnaeus 1758) a la ciutat de Girona, 3 anys de seguiment.

Iago Pérez Novo - **Societat Catalana d'Herpetologia**, Museu de Ciències Naturals de Barcelona. (Museu Blau), Plaça Leonardo da Vinci 4-5, 08019 Barcelona. iago.bio6@gmail.com.

Les poblacions d'amfibis properes als nuclis urbans acostumen a ser vulnerables. Corren el risc de ser empassades pel creixement urbanístic, amb la conseqüent extinció local, fragmentació d'hàbitats i pèrdua de biodiversitat que això comporta. Conèixer aquestes poblacions mitjançant seguiments ajuda a conservar-les en un futur.

L'objectiu d'aquest estudi ha estat identificar el major nombre d'individus de *Salamandra salamandra* amb un mètode no invasiu de marcatge, la foto-identificació. Per a tal efecte s'ha fet un seguiment d'aquesta espècie en una parcel·la boscosa del barri de Montilivi, a Girona.

S'han realitzat un total de 18 mostrejos entre els anys 2013 i 2016, recorrent un transecte determinat en nits humides per tal de detectar salamandres. S'han fotografiat 130 individus, els quals s'han identificat a partir de fotografies. Aquestes 130 salamandres detectades realment han resultat ser 98 individus diferents que s'han pogut identificar pel patró de taques grogues amb el software *I3S pattern*, que és capaç de discernir entre diferents patrons. S'han observat petits canvis al llarg del temps en el patró de taques de 7 salamandres recapturades, però aquest fet no ha influenciat en la identificació dels animals ja que gran part del patró s'ha mantingut estable.

Gràcies al seguiment s'han trobat rareses com una larva despigmentada, o ous fecundats i no fecundats, fets pocs comuns en l'espècie. Cal tenir en compte que, d'una banda les larves acostumen a ser fosques i, per altra banda, la salamandra és ovovivípara i els ous acostumen a ecllosionar dins el cos de la femella.

Per tal de conservar aquesta població s'han proposat millores de gestió de la parcel·la a l'Ajuntament de Girona, tals com deixar de desbrossar els 4-5 metres adjacents a la riera de Gornau perquè els individus recent metamorfosats tinguin refugi i no siguin depredats immediatament després de sortir de l'aigua.