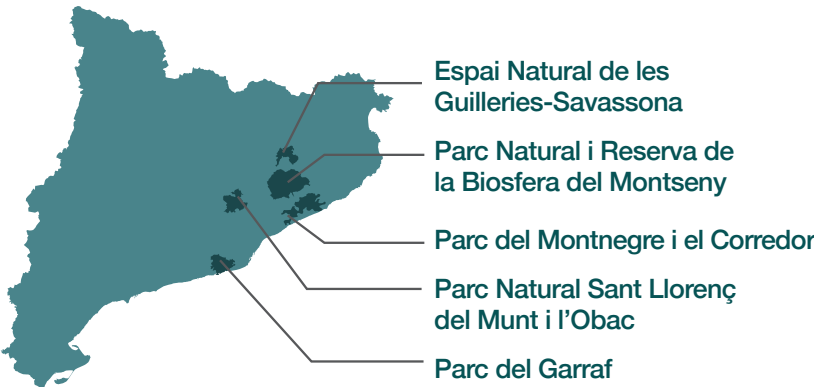
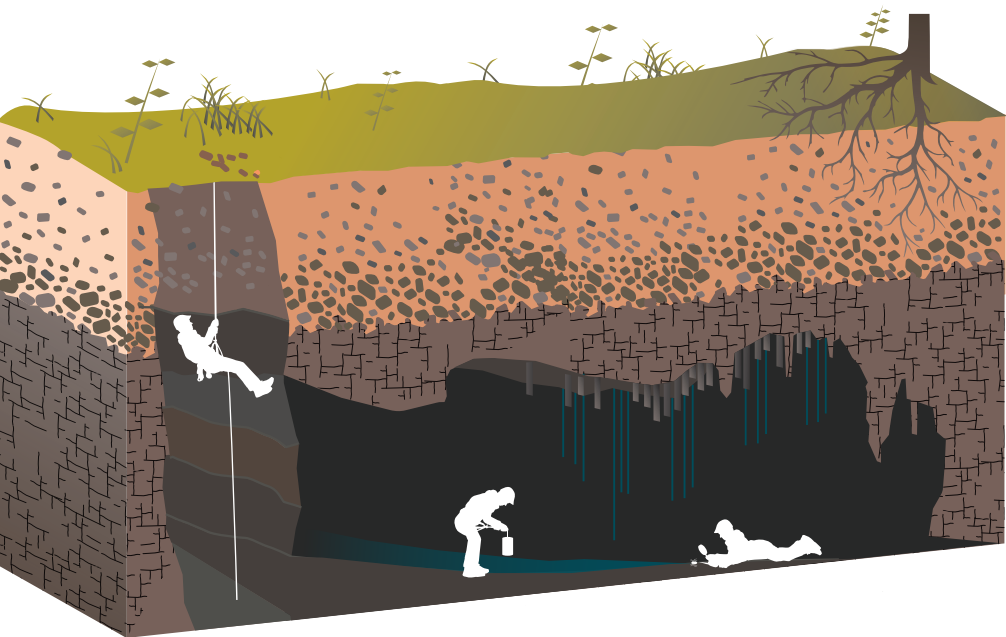
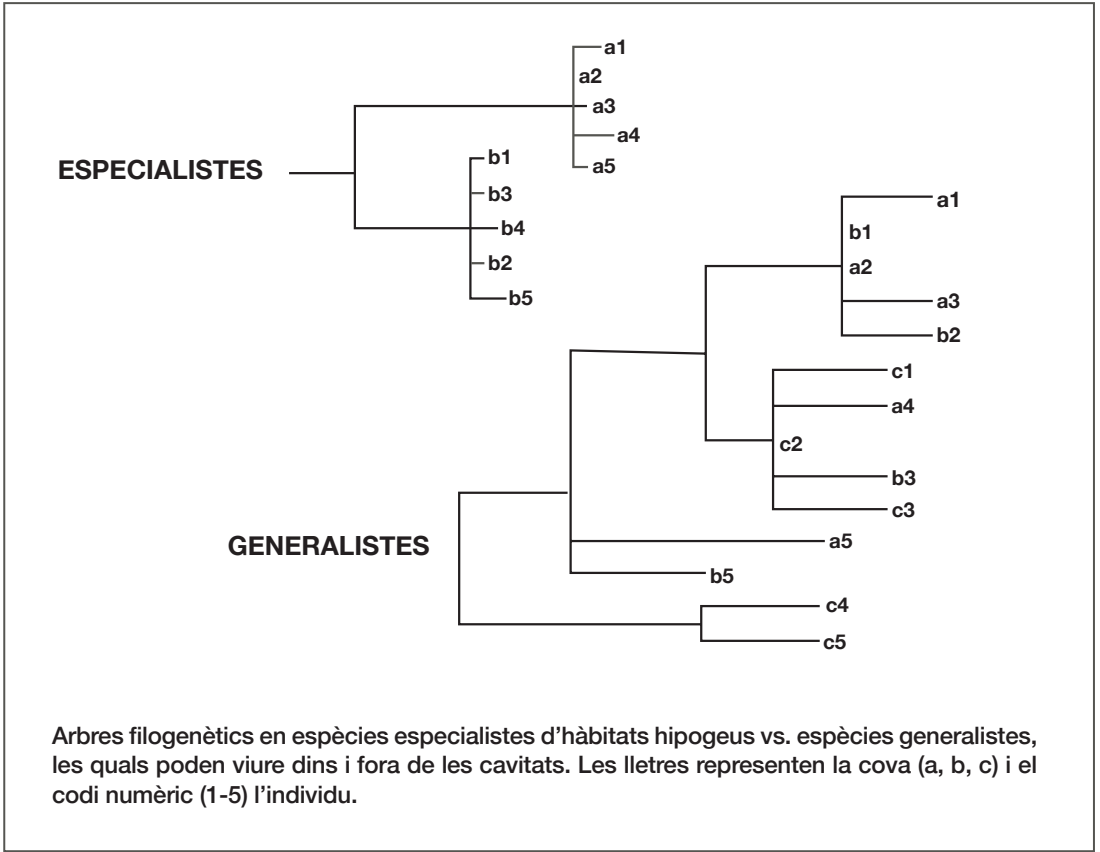
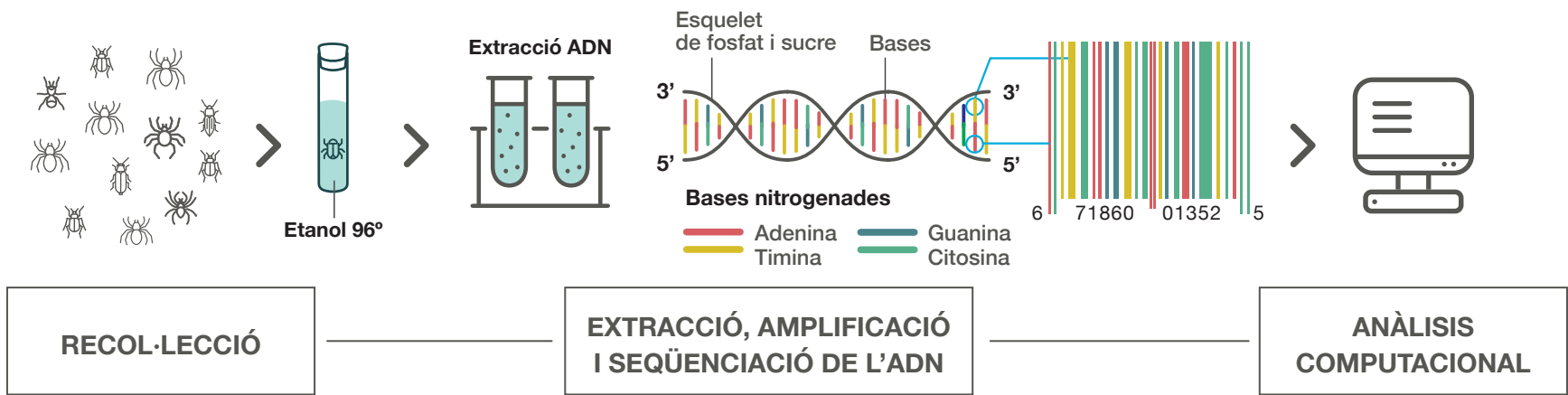


Codi de barres de fauna subterrània

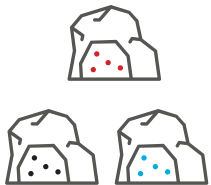


Entre el 2022 i el 2024 es van recol·lectar 298 espècimens, de 15 espècies diferents, provinents de 22 cavitats de 5 parcs de la XPN de la Diputació de Barcelona.

En el laboratori, es va fer la digestió dels exemplars capturats, per tal d'extreure l'ADN i així amplificar i seqüenciar els fragments estandaritzats del genoma mitocondrial, anomenats codis de barres de l'ADN, els quals han demostrat ser suficientment informatius per avaluar la diversitat genètica de les espècies.



Els arbres filogenètics resultat de l'anàlisi del codi de barres difereixen segons si les espècies són especialistes del medi subterrani o bé poden viure dins i fora de les cavitats.



Les espècies considerades **especialistes**, presenten una forta estructura poblacional, és a dir, els espècimens apareixen agrupats per coves, tal i com es veu en el diagrama cromàtic, per tant hi ha poc intercanvi d'individus entre cavitats.



Mentrestant, les espècies **generalistes**, presenten poblacions grans i diverses, ja que les poblacions tenen una forta interconnectivitat entre elles tal i com mostra la diversitat de llinatges dins les mateixes coves.