

Annex



La planificació utilitzada per a l'elaboració d'aquest projecte i altres informacions rellevants per a la millor comprensió d'aquest es troba a les següents pàgines.

ÍNDEX

1. PROGRAMACIÓ.....	1
2. PRESSUPOST.....	2
3. FITXES DE CAMP.....	4
4. FOTOGRAFIES.....	8
4.1. Fotografies tram 1.....	8
4.2. Fotografies tram 2.....	10
4.3. Fotografies tram 3.....	11
4.4. Fotografies tram 4.....	13
4.5. Fotografies tram 5.....	15
4.6. Fotografies tram 6.....	17
4.7. Fotografies tram 7.....	19
4.8. Fotografies tram 8.....	20
4.9. Fotografies tram 9.....	26
4.10. Fotografies tram 10.....	28
5. TAULES DELS TRAMS.....	30
6. CHECK LIST DE ESPÈCIES TROBADES.....	45
7. ÍNDEX HÀBITAT FLUVIAL.....	51

1. Programació

Tasques a ser realitzades	Setembre	Octubre				Novembre				Desembre				Gener		Febrer
Elecció del Projecte Final de Grau																
Recerca bibliogràfica																
Índex, objectius i justificació																
Sortida 1: Treball de camp																
Antecedents, metodologia i programació																
Entrega 1: Document Preliminar																
Definició del treball de camp																
Sortida 2: Treball de camp																
Sortida 3: Treball de camp																
Recopilació de les dades																
Redacció dels resultats																
Entrega 2: Document preliminar																
Propostes de millora																
Diagnosi i conclusions																
Entrega 3: Document Preliminar																
Bibliografia, glossari i acrònims																
Pressupost																
Annexos																
Revisió del document final																
Entrega 4: Document Final																
Defensa del Projecte																




2. Pressupost







Despeses			
Recursos humans			
Concepte	Unitat	Preu unitari (€/h)	Total (€)
Treball de síntesi i anàlisi	250h x 4 persona	20 ¹	20.000
Treball de camp	144h	30	2.880
Desplaçaments	Trajecte	8.7 €/ trajecte x 6	52,20
Assistència externa – treball de camp	16h x 2 persona	50	1.600
Assistència externa – anàlisi	50h x 1persona	40	2.000
Material			
Concepte	Unitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Cinta mètrica	1 cinta	6,70	6,70
Camara fotogràfica	1 Camara fotogràfica	100	100
GPS	1 GPS	327,45	327,45
Fototrampa	1 Fototrampa	72,23	72,23
Trampes Sherman	11 trampes	15	165
Bosses hermètiques	50 bosses	0,5	0,50
Esquers	Llauna de tonyina i farina	2,25	6,75
Safates	2 safates	4,99	9,98
Llanternes	2 llanternes	3	6
Botes	3 botes d'aigua	29	87







¹ Segons el Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya el sou mitjà d'un ambientòleg sense responsabilitat professional és de entre 20 i 40€/h.


Despeses			
Altres			
Concepte	Unitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Llicència ArcGis	4	0	0
Ordinadors portàtil	1	379,36	379,60
Impressió a color	200 pàgines x 2 impressions	0,30	120
CD's	6	0,5	3
Enquadernació	2 documents	3	6
Ingressos			
Concepte	Unitat	Preu unitari (€/u)	Total (€)
Dietes – Restaurant La Lluïsa del Peretó	4 Àpats x sortida	10	320
Allotjament – lurtres de la Fundació Catalunya La Pedrera	2 Nits x sortida	25	375
Total Despeses			27.822,41 €
Total Ingressos			- 695 €
21% iva			5.696,76 €
Cost total del projecte			32.824,17 €

3. Fitxes de camp

  	<p>Nom científic <i>Euproctus asper</i></p>	<p>Depredadors Truites de riu i altres peixos.</p>
	<p>Nom comú Tritó pirinenc</p>	<p>Excrements Degut a que és un animal aquàtic, els seus excrements no són una bona eina per trobar-lo.</p>
	<p>Mides 10-14 cm</p>	<p>Altres característiques Només abandonen els seus refugis en cas de perill o bé per alimentar-se.</p>
	<p>Trets característics Coloració dorso-lateral marró i franja dorsal-axial groga. Mascles: longitud cua < longitud cos Cap més ample, extremitats i cua més robustes que les femelles. Femelles: longitud cua = longitud cos</p>	<p>Petjades Difícilment distintives per poder distingir els individus degut a la seva naturalesa aquàtica.</p>
<p>Alimentació Principalment fauna aquàtica: larves de plecòpters, efemeròpters, dípters i tricòpters. Secundàriament, preses terrestres a la deriva. De vegades també petits vertebrats aquàtics com larves d'amfibis.</p>	<p>Costums Espècie crepuscular i nocturna. Durant els mesos més freds es poden observar exemplars actius en el dia.</p>	

	Nom científic <i>Neomys fodiens</i>	Depredadors: Aus rapinyaires.		
	Nom comú Musaranya aquàtica pirinenca	Excrements		
	Mides Mín: 68 x 53 x 16.5 mm Màx: 97 x 69 x 19.5 mm			·4-7 x 1.5-2 mm ·Ovalats amb extrem punxegut ·Grups de 10 unitats ·Color variable ·Rodejat d'aigua
	Altres característiques Present a corrents continus d'aigua i zones humides	Trets característics : Pelatge: Dorsal fosc, ventral platejat. Cua: negra.		
	Alimentació: Oligoquets, gasteròpodes, crustacis, insectes i aràcnids. Alguns amfibis, peixos i restes de micromamífers		·16-20.8 mm longitud ·Cinc dits a cada peu	
	Costums Activitat diürna i nocturna			

	Nom científic <i>Arvicola sapidus</i>	Depredadors Llúdriga, turó, teixó, òliba i altres rapinyaires	
	Nom comú Rata d'aigua	Excrements	
	Mides 200 grams. La cua fa una mica més de la meitat de la longitud de cos i cap		Cilíndrics verds fosc de 10 mm x 4 mm 
	Altres característiques Nius esfèrics entre la vegetació, a prop de l'aigua i els fems		
	Trets característics De color marró fosc. Cua més clara		Poden confondre amb las de la rata comuna
	Alimentació Plantes aquàtiques encara que pot consumir insectes, peixos, mol·luscs i amfibis.		

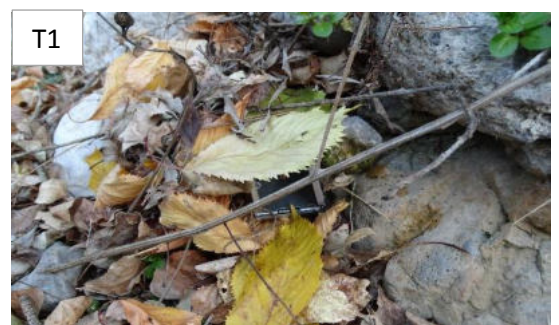
	<p>Nom científic <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Depredadors Cap</p>	
	<p>Nom comú Llúdriga</p>	<p>Excrements</p>	
	<p>Mides Mascles: 105-120 cm Femelles: 95- 110 cm</p>		<p>Forta olor de marics</p>
	<p>Trets característics Allargades amb una cua llarga. Pèl color bru fosc, gola i ventre de color gris</p>	<p>Petjades</p>	
	<p>Alimentació Principalment peixos i crancs, però pot alimentar-se de molt més</p>		<p>Cinc dits amb ungles. El polze intern no sempre es visible</p>
 	<p>Costums Nocturnes o crepusculars. Juganeres. Descansen al sol sobre les pedres</p>	<p>Rastres</p>	
 	<p>Altres característiques Els agrada deixar els excrements al llocs vistosos.</p>	<p>Difícil de seguir al entrar a l'aigua</p>	

4. Fotografies

En aquest apartat trobem les fotografies referenciades per trams.

4.1. Fotografies del tram 1

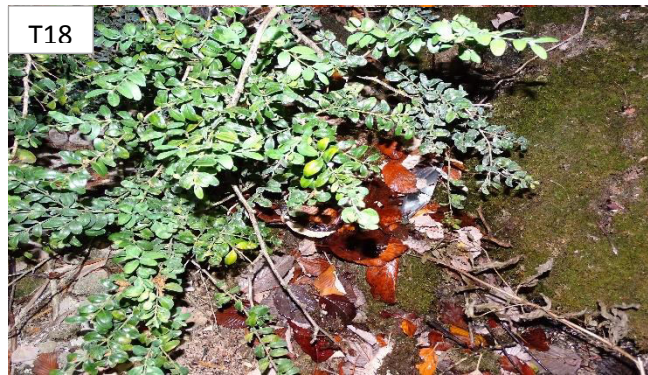




4.2. Fotografies del tram 2



4.3. Fotografies del tram 3



T22



T23



T24



T25



A8



4.4. Fotografies del tram 4



E25



E26



F6



E27



E32



O1



T19



T20



T21



4.5. Fotografies del tram 5





4.6. Fotografies del tram 6





4.7. Fotografies del tram 7



4.8. Fotografies del tram 8



E62



E63



E65



E66



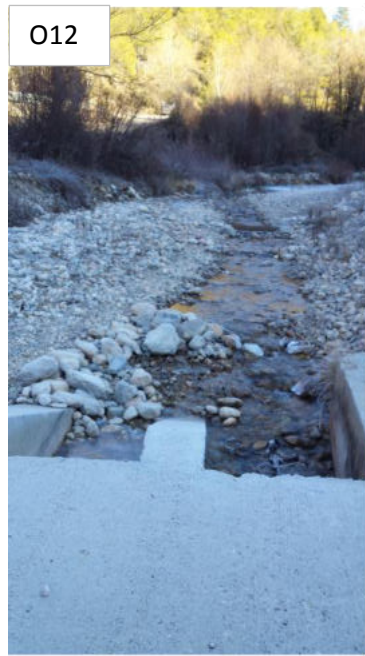
E67



E69



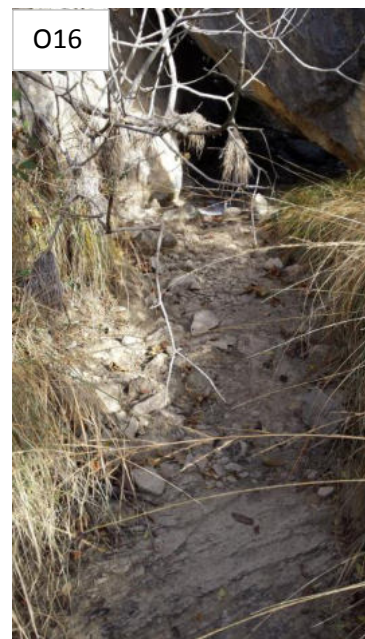
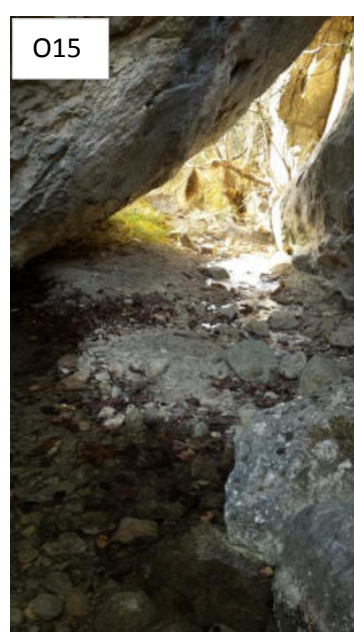


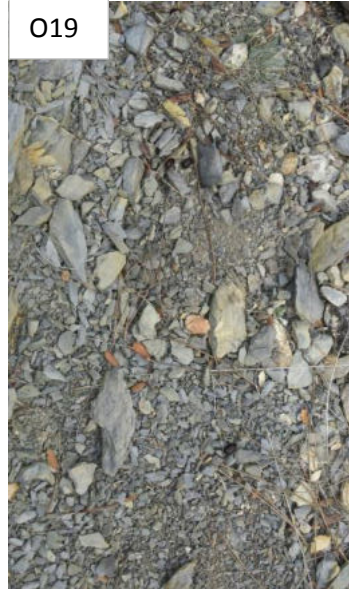






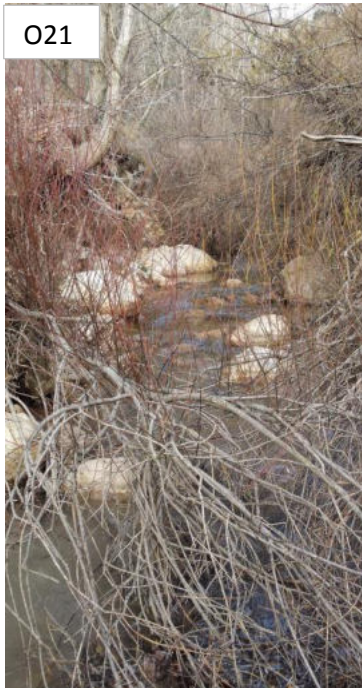
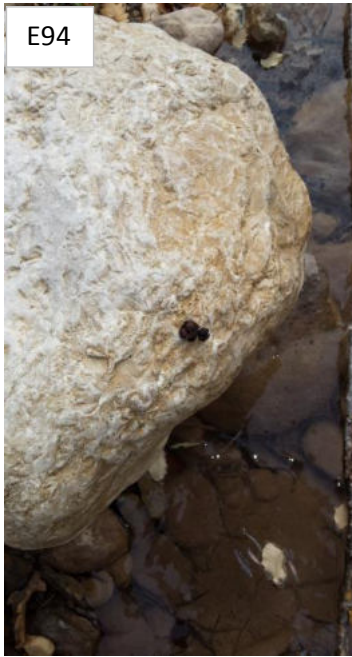
4.9. Fotografies del tram 9





4.10. Fotografies del tram 10





5. Taules dels trams

5.1. Tram 1

TRAM 1				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E7	<i>Natrix maura</i>	0370550	4671904	Sí
E8	No identificada	0370466	4671857	Sí
E9	<i>Vulpes vulpes</i>	0370459	4671841	Sí
E10	No identificada	0370449	4671808	Sí
E11	<i>Mustela nivalis</i> (<i>Vitis vinifera</i> -fruit)	0370455	4671757	Sí
E12	<i>Martes martes</i>	0370454	4671745	Sí
E13	<i>Vulpes vulpes</i> (<i>Prunus spinosa</i> -fruit)	0370417	4671709	Sí
E14	<i>Martes martes</i> - mascle adult (<i>Prunus spinosa</i> -fruit)	0370415	4671709	Sí
E15	<i>Arvicola sapidus</i>	0370375	4671680	Sí
E16	<i>Vulpes vulpes</i>	0370362	4671670	No
E17	<i>Bufo bufo</i>	0370308	4671653	No
Trampes				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
T1	Oberta	0370465	4671848	Sí
T2	Oberta	0370466	4671841	Sí
T8	Oberta	0370350	4671087	No
T9	Oberta	0370350	4671086	No
T10	Oberta	0370487	4671873	No

Trampes				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
T11	Oberta	0370493	4671889	No
T26	Oberta	0370498	4671889	Sí
T27	Oberta	0370510	4671888	Sí
Altres				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
A1	Tricòpter	0370602	4671871	Sí
A2	Tricòpter mort	0370566	4671895	Sí

Taula 5. Inventari de mostres tram 1

5.2. Tram 2

TRAM 2				
Trampes				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
T6	Oberta	0370355	4671073	Sí
T7	Oberta	0370349	4671081	Sí
Altres				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
A14	<i>Bos taurus</i> (Vaca bruna dels pirineus)	0370349	4671081	No

Taula 6: Inventari de mostres tram 2

5.3. Tram 3

TRAM 3				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E4	<i>Mustela nivalis</i>	0370626	4670624	No
E5	<i>Mustela nivalis</i>	0370632	4670622	No
E6	<i>Mustela nivalis</i>	0370630	4670602	No
Trampes				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
T3	Oberta	0370609	4670637	Sí
T4	Oberta	0370610	4670625	Sí
T5	<i>Apodemus sylvatica</i>	0370622	4670610	Sí
T15	Oberta	0370607	4670643	No
T16	<i>Apodemus sylvatica</i>	0370620	4670608	No
T17	<i>Apodemus sylvatica</i>	0370617	4670608	Sí
T18	Oberta	0370615	4670623	No
T22	Oberta	0370607	4670631	Sí
T23	Oberta	0370618	4670610	Sí
T24	Oberta	0370623	4670605	Sí
T25	Oberta	0370621	4670615	Sí
Altres				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
A8	8 exemplars de larva de dípter	0370626	4670603	Sí
Fonts				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
F5	Font de la coveta	0370634	4670610	No

Taula 7: Inventari de mostres tram 3

5.4. Tram 4

TRAM 4				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E18	<i>Martes foina</i>	0370268	4671629	Sí
E19	<i>Vulpes vulpes</i>	0370269	4671641	Sí
E20	<i>Vulpes vulpes</i>	0370268	4671631	Sí
E21	No identificada	0370217	4671464	No
E22	<i>Arvicola sapidus</i>	0370218	4671452	Sí
E23	<i>Matrix maura</i>	0370190	4671446	Sí
E24	<i>Matrix maura</i>	0370172	4671431	Sí
E25	<i>Picus viridis</i>	0370162	4671423	Sí
E26	<i>Arvicola sapidus</i>	0370110	4671297	Sí
E27	<i>Arvicola sapidus</i>	0370109	4671295	Sí
E28	No identificada	0370100	4671291	No
E29	No identificada	0370097	4671287	No
E30	No identificada	0370090	4671284	No
E31	No identificada	0370071	4671272	No
E32	<i>Arvicola sapidus</i>	0370070	4671270	Sí
E51	<i>Martes foina</i>	0363219	4670831	No
Fonts				
Simbologia	Descripció	Coordenades UTM		Fotografia
F6	Estany	0370238	4671527	Sí
F7	Canalització del riu poble d'Alinyà	0370010	4671227	No
F8	Font de una casa a Alinyà	0369901	4671199	No

Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O1	Aportació d'aigües residuals al riu	0370213	4671445	Sí
O2	Altre riu	0369972	4671174	No
Altres				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
A3	Tricòpter	0370235	4671518	No
A4	Dípter	0370239	4671522	No
A5	Tricòpter	0370160	4671421	No
A6	Tricòpter	0370131	4671327	No
A7	Tricòpter	0370120	4671313	No
A13	Avistament de dos exemplars de <i>Susscrofa</i>	0377076	4671275	No
Trampes				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
T12	Oberta	0370076	4671275	No
T13	Oberta	0370082	4671278	No
T14	Oberta	0370085	4671281	No
T19	Oberta	0370073	4671265	Sí
T20	Oberta	0370076	4671266	Sí
T21	Oberta	0370078	4671268	Sí

Taula 8: Inventari de mostres tram 4

5.5. Tram 5

TRAM 5				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E33	<i>Mustela nivalis</i>	0369881	4671162	No
E34	<i>Parus sp.</i>	0369872	4671158	No
E35	<i>Anèl·lid</i>	0369456	4671013	Sí
E36	<i>Motacilla alba o Motacilla cinerea</i>	0369438	4671020	No
E37	No identificada	0369336	4670882	No
Petjades				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
P1	<i>Sus scrofa</i>	0369488	4671018	Sí
P2	<i>Canis lupus familiaris</i>	0369479	4671018	Sí
P3	<i>Canis lupus familiaris</i>	0369476	4671017	Sí
P4	Indeterminat (ocell)	0369474	4671024	Sí
P5	<i>Canis lupus familiaris</i>	0369472	4671018	Sí
P6	<i>Canis lupus familiaris</i>	0369471	4671015	Sí
P7	<i>Sus scrofa</i>	0369421	4671004	Sí
P8	No identificada	0369403	4670948	No
P9	<i>Sus scrofa</i>	0369393	4670942	Sí
P10	<i>Sus scrofa jove o Capreolus capreolus</i>	0369393	4670937	No
P11	<i>Sus scrofa jove o Capreolus capreolus</i>	0369393	4670921	Si

Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O3	Canvia el paisatge , terreny argilós	0369758	4671089	No
O4	Aportació d'aigua	0369749	4671081	No
O5	Principi de congost	0369666	4671068	Sí
O6	Riu circula per dins d'una cavitat	0369531	4671058	Sí
O7	Canvia el paisatge, terreny calcari	0369515	4671061	Sí
O8	Canvia el paisatge , terreny argilós	0369341	4670886	Sí
O10	Espècie indeterminada de peix	0369311	4670889	No

Taula 9: Inventari de mostres tram 5

5.6. Tram 6

TRAM 6				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E38	<i>Martes foina</i> (jove)	0364892	4670489	Sí
E39	<i>Bufo bufo</i>	0365288	4670308	Sí
E40	<i>Martes foina</i>	0365340	4670295	Sí
E41	<i>Martes foina</i>	0365354	4670304	Sí
E42	No identificada	0365456	4670285	No
E43	No identificada	0365710	4670268	Sí
E44	<i>Martes foina</i>	0365721	4670280	No
E45	<i>Martes foina</i>	0365831	4670314	Sí
E46	<i>Martes foina</i>	0365890	4670290	Sí
E47	<i>Martes foina</i>	0365900	4670295	No
E48	<i>Martes foina</i>	0365929	4670299	Sí
E49	<i>Martes foina</i>	0365996	4670362	Sí
E50	<i>Martes foina</i>	0366144	4670344	No
E81	<i>Motacilla cinerea</i>	0366245	4670427	
E82	No identificada	0366295	4670420	
E83	<i>Motacilla cinerea</i>	0366380	4670408	
Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O11	Petites mostres de gel	0364926	4670445	Sí

Taula 10: Inventari de mostres tram 6

5.7. Tram 7

TRAM 7				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E1	<i>Martes martes</i>	0372080	4671830	Sí
E2	<i>Martes martes</i>	0372084	4671832	Sí
E3	<i>Vulpes vulpes</i>	0372135	4671895	Sí
Font				
Simbologia	Descripció	Coordenades UTM		Fotografia
F3	Bassa natural, Albirament d'un exemplar adult de tritó (Més de 14 cm)	0372048	46711820	Sí
F4	Curs del riu, Albirament d'un exemplar adult de tritó (12 cm) i un exemplar jove de salamandra (4.5 cm)	0372081	4671826	Sí
Altres				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
A1	Panerola d'aigua	0372081	4671826	Sí

Taula 11: Inventari de mostres tram7

5.8. Tram 8

TRAM 8				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E53	<i>Martes foina</i>	0364854	4670500	Sí
E54	<i>Bufo bufo</i>	0364821	4670508	Sí
E55	<i>Arvicola sapidus</i>	0364802	4670502	No
E56	<i>Martes foina</i>	0364739	4670461	Sí
E57	<i>Arvicola sapidus</i>	0364676	4670481	Sí
E58	<i>Arvicola sapidus</i>	0364639	4670501	Sí
E59	<i>Martes foina</i>	0364569	4670519	No
E60	No identificada	0364528	4670459	No
E61	<i>Mustela nivalis</i>	0364472	4670447	Sí
E62	No identificada	0364456	4670450	Sí
E63	<i>Bufo bufo</i>	0364438	4670480	Sí
E64	<i>Mustela nivalis</i>	0364370	4670455	No
E65	<i>Martes foina</i>	0364359	4670483	Sí
E66	<i>Mustela nivalis</i>	0364309	4670577	Sí
E67	<i>Mustela nivalis</i>	0364106	4670729	Sí
E68	<i>Martes foina</i>	0363887	4670753	No
E69	<i>Vulpes vulpes</i>	0363740	4670835	Sí
E70	<i>Mustela nivalis</i>	0363008	4670916	Sí
E71	No identificada	0362940	4670943	Sí
E72	<i>Bufo bufo</i>	0362665	4670997	Sí
E73	<i>Martes foina</i>	0362573	4670994	Sí

Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E74	<i>Mustela nivalis</i>	0362312	4671073	Sí
E75	No identificada	0362142	4671152	No
E76	<i>Martes foina</i>	0362122	4671166	No
Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
A9	Granota morta en descomposició dins del curs de l'aigua	0364516	4670460	Sí
A10	Peix	0364183	4670677	No
A11	<i>Austropotamobius pallipes</i>	0362874	4670930	Sí
Petjades				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
P14	<i>Canis lupus familiaris</i>	0364610	4670516	Sí
P15	<i>Canis lupus familiaris</i>	0364608	4670513	Sí
P16	<i>Canis lupus familiaris</i>	0364466	4670447	Sí
P17	<i>Sus scrofa</i>	0364366	4670518	No
P18	<i>Sus scrofa</i>	0364312	4670575	Sí
P19	<i>Canis lupus familiaris</i>	0364226	4670696	Sí
P20	<i>Sus scrofa</i>	0364191	4670681	Sí
P21	<i>Sus scrofa</i>	0363915	4670778	Sí
P22	<i>Canis lupus familiaris</i>	0363835	4670800	Sí
P23	<i>Sus scrofa</i>	0362953	4670963	Sí
P24	<i>Sus scrofa</i>	0362103	4671189	Sí

Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O12	Punt de pitjor qualitat del riu	0363323	4670894	Si
O13	Canvi en la vegetació	0362370	4671047	Sí
O14	Fi del curs d'aigua en superfície	0362119	4671173	No
O23	Pas de fauna	0363178	4670845	Sí
Fototrampa				
Simbologia	Observacions	Coordenades UTM		Fotografia
C1	<i>Sus scrofa</i> i <i>Martes foina</i>	0363323	4670904	Sí

Taula 12: Inventari de mostres tram 8

5.9. Tram 9

TRAM 9				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E77	<i>Mustela nivalis</i>	0367046	4671896	Sí
E78	<i>Mustela nivalis</i>	0367043	4671891	Sí
E79	No identificada	0367042	4671885	Sí
E80	<i>Motacilla cinerea</i>	0367040	4671885	Sí
Fonts				
Simbologia	Descripció	Coordenades UTM		Fotografia
F9	Gran estany gelat	0367065	4671911	Sí
Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O15	Pas entre roques	0367038	4671888	Sí
O16	Fi del curs d'aigua en superfície	0367032	4671875	Sí
O17	Desnivell/ Canalització	0367032	4671865	Sí
O18	Vegetació frondosa	0367115	4671962	Sí
O19	Excrement de cabra	0367134	4671972	Sí

Taula 13: Inventari de mostres tram 9

5.10. Tram 10

TRAM 10				
Excrements				
Simbologia	Espècie	Coordenades UTM		Fotografia
E84	<i>Arvicola sapidus</i>	0366495	4670545	Sí
E85	<i>Vulpes vulpes</i>	0366506	4670548	Sí
E86	<i>Martes foina</i>	0366514	4670565	Sí
E87	No identificada	0366572	4670578	Sí
E88	<i>Martes foina</i>	0366586	4670568	Sí
E89	<i>Columba palumbus</i>	0366611	4670569	Sí
E90	<i>Martes foina</i>	0366620	4670569	Sí
E91	<i>Arvicola sapidus</i>	0366683	4670647	No
E92	<i>Motacilla cinerea</i>	0366743	4670675	No
E93	<i>Arvicola sapidus</i>	0366833	4670772	Sí
E94	<i>Bufo bufo</i>	0366988	4670778	Sí
E95	<i>Cinclus cinclus</i>	0367080	4670847	Sí
E96	No identificada	0367081	4670850	Sí
Observacions				
Simbologia	Característiques	Coordenades UTM		Fotografia
O20	Peix	0366243	4670427	No
O21	Elements d'heterogeneïtat	0367081	4670848	Sí
O22	Riuada	0367062	4670842	Sí

Taula 14: Inventari de mostres tram 10

5.11. Tram 11

FONTS					
Simbologia	Descripció	Coordenades UTM		Alçada	Fotografia
F1	Font del Peu Cavallar, 6 exemplars joves de salamandra	0371440	4671418	1255m	Sí
F2	Font de Cal Quirze, Moltes pedres poca aigua	0372022	4671832	1262m	No

Taula 15: Inventari mostres de les fonts

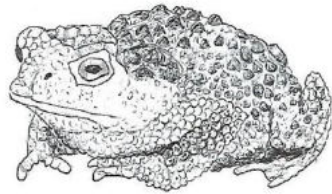
6. Check list de especies trobades

VERTEBRATS

--> RÈPTILS

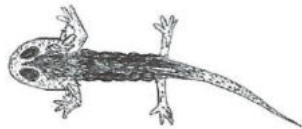
F. Bufònids

Gripau comú (*Bufo bufo*).

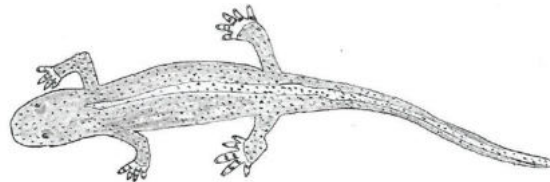


F. Salamàndrids

Salamandra (*Salamandra salamandra*).

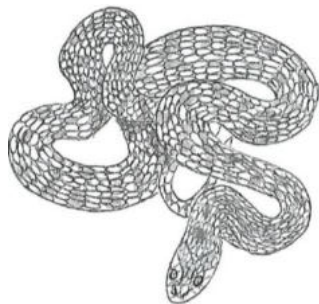


Tritó pirinenc (*Euproctus asper*).



F. Colúbrids

Colobra d'aigua (*Natrix maura*).



-->AUS

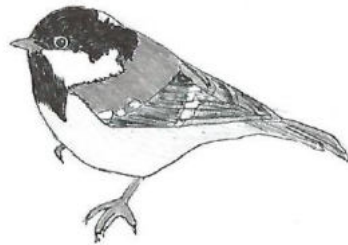
F. Píccids

Picot verd (*Picus viridis*).



F. Pàrids

Mallerenga (*Parus sp.*)



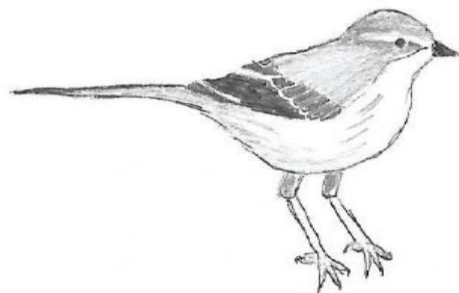
F. Cinclidae

Merla d'aigua europeu (*Cinclus cinclus*).



F. Motacíl·lids

Cuereta torrentera (*Motacilla cinerea*).



F. Columbidae

Tudó (*Columba palumbus*).



--> **MAMÍFERS**

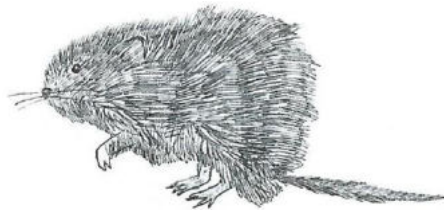
F. Múrids

Ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*).



F. Arvicòlids

Rata d'aigua (*Arvicola sapidus*).



F. Mustèlids

Mostela (*Mustela nivalis*).



Marta (*Martes martes*).

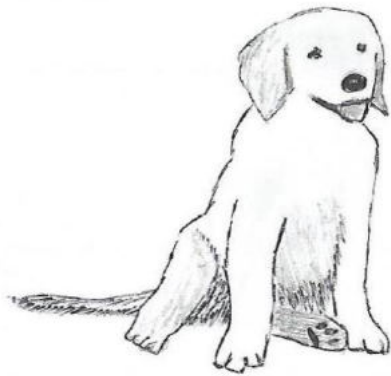


Fagina (*Martes foina*).



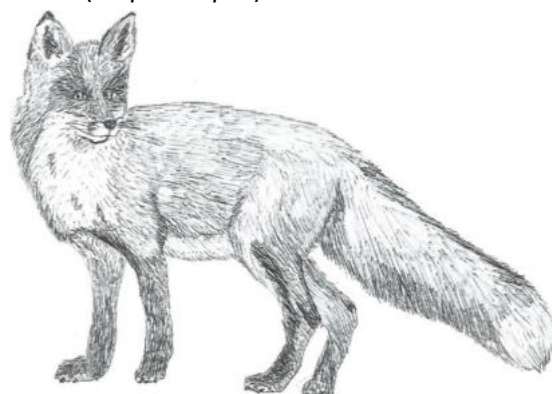
F. Canidae

Gos (*Canis lupus familiaris*).



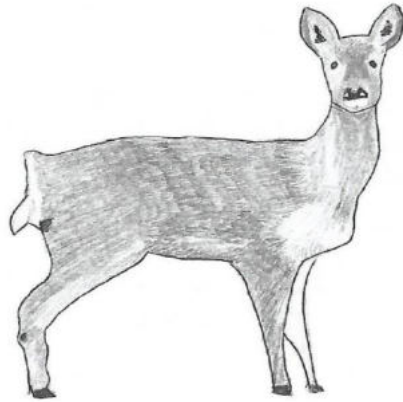
F. Cànids

Guineu (*Vulpes vulpes*).



F. Cèrvids

Cabirol (*Capreolus capreolus*).



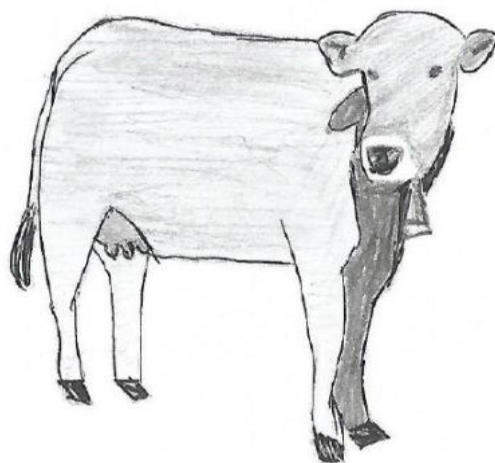
F. Súids

Senglar (*Sus scrofa*).



F. Bovidae

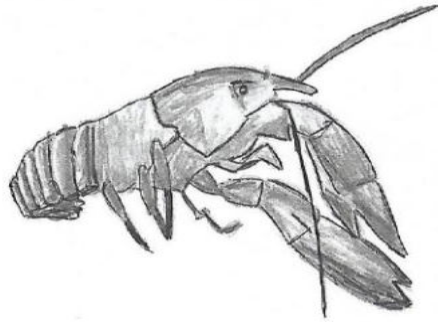
Vaca bruna dels pirineus (*Bos taurus*).



--> **CRUSTACIS**

F. Astacidae

Cranc de riu (*Austropotamobius pallipes*)



ALTRES

Larva de dípter



Capgros



Tricòpter



Panerola d'aigua



Peix



7. Índex Habitat Fluvial

Full de Camp

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació **Tram 1**
 Data **17/11/2017**
 Operador **Companyia TEIA**

Bloc			puntuació
------	--	--	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10		
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6		
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4		
Només basses	2		
TOTAL (una categoria)			8

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			12

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
lent: < 0.3 m/s	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	6
	Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	10	
Totalment en ombra	7		
Grans clarianes	5		
Exposat	3		
TOTAL (una categoria)			10

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques	2	2	
Arrels exposades	2		
Dics naturals	2	2	
TOTAL (sumar categories)			6

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			5

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)

52

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 2
Data 17/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc

puntuació

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	4
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		4

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			12

4. Règim de velocitat / profunditat

<i>somer: < 0.5 m</i> <i>lent: < 0.3 m/s</i>	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	6
	Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	
Totalment en ombra	7	
Grans clarianes	5	5
Exposat	3	
TOTAL (una categoria)		5

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques	2		
Arrels exposades	2		
Dics naturals	2	2	
TOTAL (sumar categories)			4

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			0

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)

36

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 3
Data 17/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	5
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	4
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		4

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			7

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
lent: < 0.3 m/s	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	
	Només 1 de les 4	4	4
TOTAL (una categoria)			4

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	
Totalment en ombra	7	7
Grans clarianes	5	
Exposat	3	
TOTAL (una categoria)		7

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	4
	< 10% o > 75%	2	
Presència de troncs i branques		2	
Arrels exposades		2	
Dics naturals		2	
TOTAL (sumar categories)			4

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	10
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			10

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors) **41**

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 4
Data 18/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	5
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			10

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	6
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		6

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m
lent: < 0.3 m/s

4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
Només 3 de les 4 categories	8	
Només 2 de les 4	6	6
Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)		6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	10
Totalment en ombra	7	
Grans clarianes	5	
Exposat	3	

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	4
	< 10% o > 75%	2	
Presència de troncs i branques	2	2	
Arrels exposades	2	2	
Dics naturals	2	2	

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	10
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	10
	< 10% o > 50%	5	

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors) **72**

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo et al., Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 5
Data 23/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10		
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8		
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4		
Només basses	2		
TOTAL (una categoria)			6

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
TOTAL (sumar categories)			15

4. Règim de velocitat / profunditat

<i>somer: < 0.5 m</i>	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
<i>lent: < 0.3 m/s</i>	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	6
	Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10		
Totalment en ombra	7	7	
Grans clarianes	5		
Exposat	3		
TOTAL (una categoria)			7

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques	2	2	
Arrels exposades	2		
Dics naturals	2	2	
TOTAL (sumar categories)			6

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
TOTAL (sumar categories)			5

PUNTAJÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)	50
---	-----------

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 6
Data 23/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc

puntuació

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	5
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			10

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	10
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		10

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			12

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m
lent: < 0.3 m/s

4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
Només 3 de les 4 categories	8	
Només 2 de les 4	6	6
Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)		6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	
Totalment en ombra	7	7
Grans clarianes	5	
Exposat	3	
TOTAL (una categoria)		7

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques	2	2	
Arrels exposades	2		
Dics naturals	2	2	
TOTAL (sumar categories)			6

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			5

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)

56

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 7
Data 17/11/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	
Només basses	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	
TOTAL (una categoria)			0

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10		
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 -15	8		
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6		
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	4	
Només basses	2		
TOTAL (una categoria)			4

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			10

4. Règim de velocitat / profunditat

<i>somer: < 0.5 m</i> <i>lent: < 0.3 m/s</i>	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	6
	Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10		
Totalment en ombra	7		
Grans clarianes	5		
Exposat	3	3	
TOTAL (una categoria)			3

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques	2		
Arrels exposades	2		
Dics naturals	2	2	
TOTAL (sumar categories)			4

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			5

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors) **32**

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 8
Data 06/12/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	0
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	6
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		6

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			15

4. Règim de velocitat / profunditat

<i>somer: < 0.5 m</i>	4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
<i>lent: < 0.3 m/s</i>	Només 3 de les 4 categories	8	
	Només 2 de les 4	6	6
	Només 1 de les 4	4	
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	
Totalment en ombra	7	7
Grans clarianes	5	
Exposat	3	
TOTAL (una categoria)		7

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques		2	2
Arrels exposades		2	2
Dics naturals		2	2
TOTAL (sumar categories)			8

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
TOTAL (sumar categories)			15

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)	62
---	-----------

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo et al., Limnética, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació Tram 9
Data 07/12/2017
Operador Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	5
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	0
TOTAL (una categoria)			5

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10	
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 - 15	8	
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4	4
Només basses	2	
TOTAL (una categoria)		4

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			10

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m
lent: < 0.3 m/s

4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10	
Només 3 de les 4 categories	8	
Només 2 de les 4	6	
Només 1 de les 4	4	4
TOTAL (una categoria)		4

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10	10
Totalment en ombra	7	
Grans clarianes	5	
Exposat	3	
TOTAL (una categoria)		10

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	
	< 10% o > 75%	2	2
Presència de troncs i branques		2	
Arrels exposades		2	
Dics naturals		2	2
TOTAL (sumar categories)			4

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			0

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors) **37**

La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo *et al.*, Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Evaluació de l'Habitat Fluvial per a Rius Mediterranis, Índex IHF



Estació	Tram 10
Data	07/12/2017
Operador	Companyia TEIA

Bloc	puntuació
------	-----------

1. Inclusió ràpids-sedimentació de basses

Ràpids	Pedres, còdols i graves no fixades per sediments fins. Inclusió 0 - 30%.	10	10
	Pedres, còdols i graves poc fixades per sediments fins. Inclusió 30 - 60%.	5	
	Pedres, còdols i graves mitjanament fixades per sediments fins. Inclusió > 60%.	0	
Només basses	Sedimentació 0 - 30%	10	
	Sedimentació 30 - 60%	5	
	Sedimentació > 60%	0	0
TOTAL (una categoria)			10

2. Freqüència de ràpids

Alta freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu < 7	10		
Escassa freqüència de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 7 -15	8		
Presència ocasional de ràpids. Relació distància entre ràpids / amplada del riu 15 - 25	6	6	
Constància de flux laminar o ràpids somers. Relació distància entre ràpids / amplada del riu > 25	4		
Només basses	2		
TOTAL (una categoria)			6

3. Composició del substrat

% Blocs i pedres	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Còdols i graves	1 - 10%	2	
	> 10%	5	5
% Sorra	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
% Llims i argila	1 - 10%	2	2
	> 10%	5	
TOTAL (sumar categories)			14

4. Règim de velocitat / profunditat

somer: < 0.5 m
lent: < 0.3 m/s

4 categories. Lent-profund, lent-somer, ràpid-profund i ràpid-somer	10		
Només 3 de les 4 categories	8		
Només 2 de les 4	6	6	
Només 1 de les 4	4		
TOTAL (una categoria)			6

5. Percentatge d'ombra en la llera

Ombrejat amb finestres	10		
Totalment en ombra	7	7	
Grans clarianes	5		
Exposat	3		
TOTAL (una categoria)			7

6. Elements d'heterogeneïtat

Fullaraca	> 10% o < 75%	4	4
	< 10% o > 75%	2	
Presència de troncs i branques		2	2
Arrels exposades		2	2
Dics naturals		2	2
TOTAL (sumar categories)			10

7. Cobertura de vegetació aquàtica

% Plòcon + briòfits	10 - 50%	10	10
	< 10% o > 50%	5	
% Pècton	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	5
% Fanerògames + Charals	10 - 50%	10	
	< 10% o > 50%	5	
TOTAL (sumar categories)			15

PUNTUACIÓ FINAL (suma de les puntuacions anteriors)	68
---	----

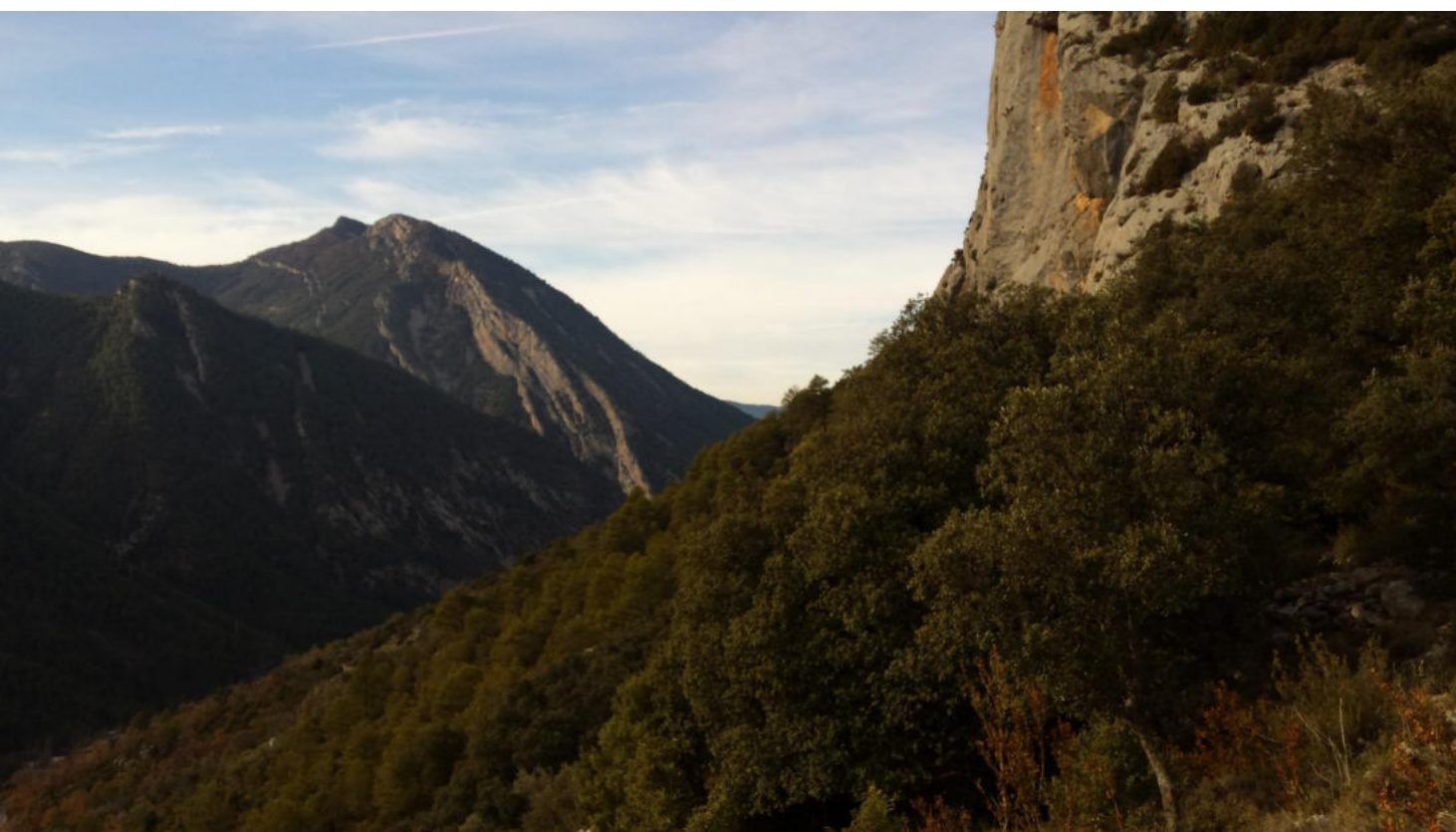
La puntuació de cadascun dels apartats no pot excedir l'expressada en la següent taula:

Inclusió ràpids - sedimentació basses	10
Freqüència de ràpids	10
Composició del substrat	20
Règims velocitat / profunditat	10
Percentatge d'ombra en la llera	10
Elements d'heterogeneïtat	10
Cobertura de vegetació aquàtica	30

La descripció original de l'IHF es descriu en Pardo et al., Limnètica, 21(3-4), pag. 115-134

Annex

MAPES



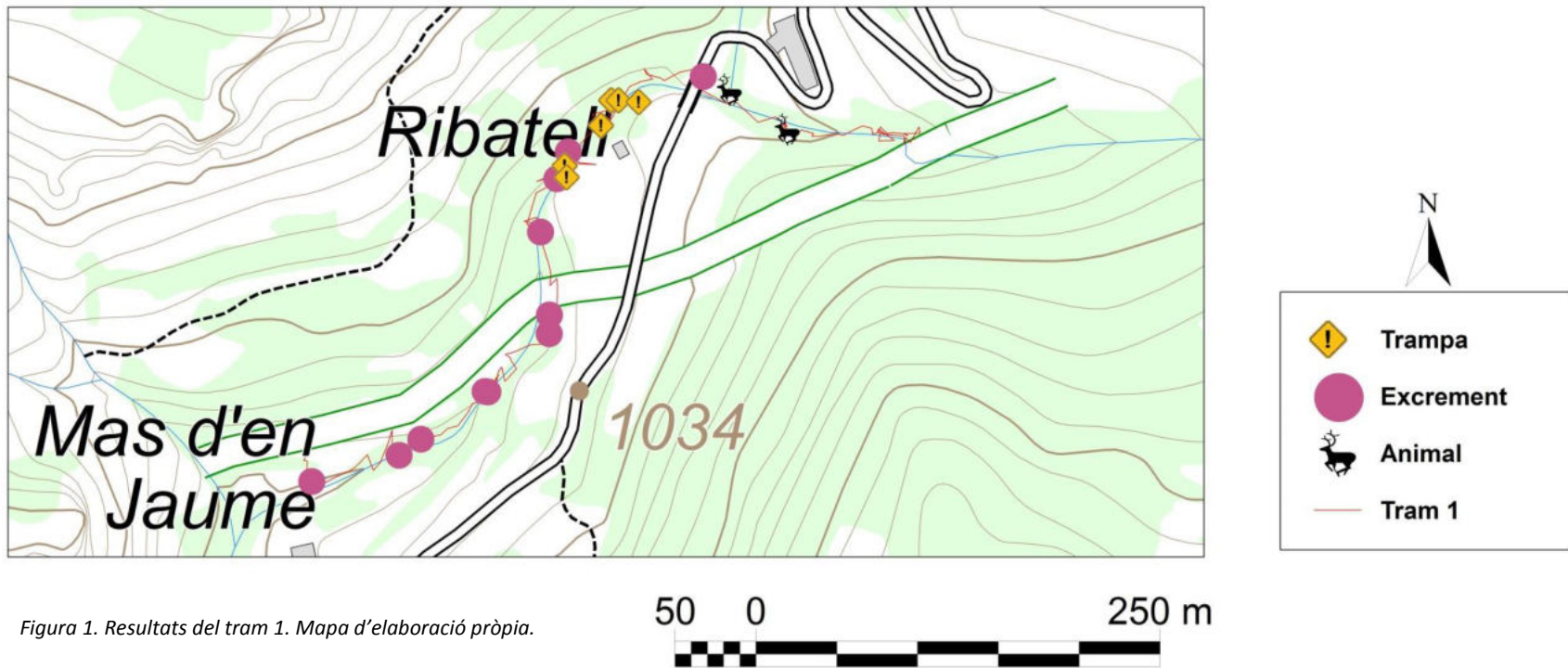
A continuació un recull gràfic de tots els mapes realitzats al projecte per a l'obtenció i anàlisi dels resultats.

1. Mapes dels resultats per trams



A continuació, es mostren els mapes dels resultats per trams. Recull la localització de les diverses categories emprades (Excrements, Petjades, Trampes, Fonts, Observacions, Animals i Fototrampa).

Tram 1: Granja-Ribatell-Mas d'en Jaume



Tram 2: Rasa o riera de Vall-Llonga

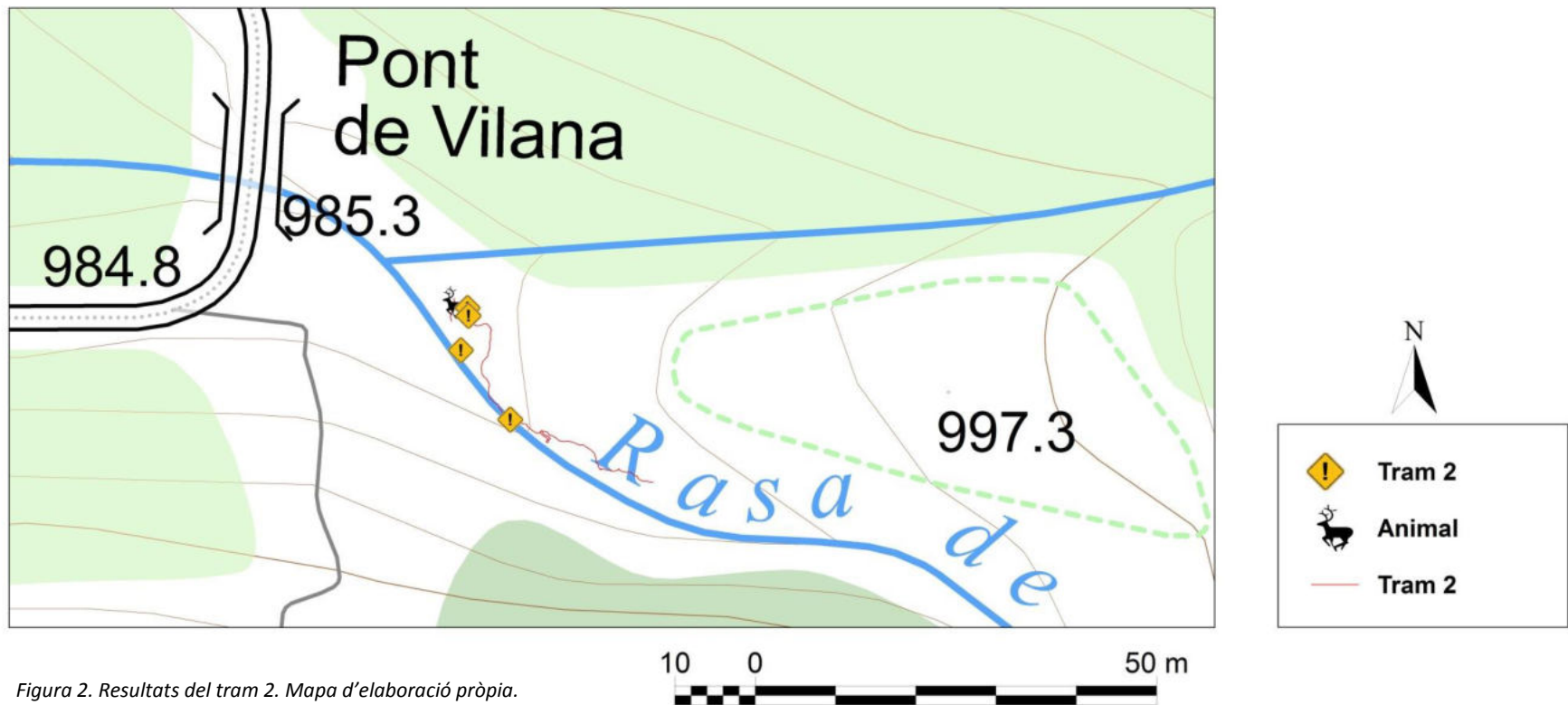


Figura 2. Resultats del tram 2. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 3: Aiguaneix

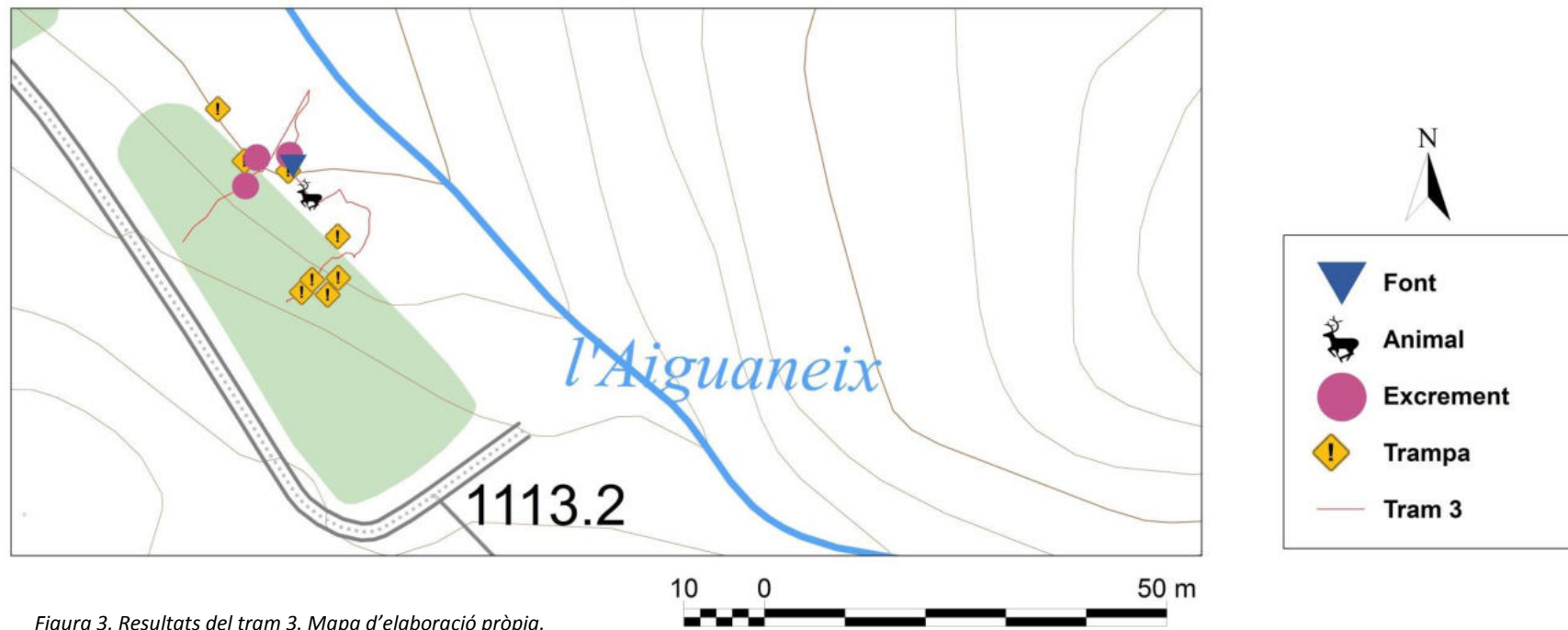


Figura 3. Resultats del tram 3. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 4: Mas d'en Jaume-Alinyà

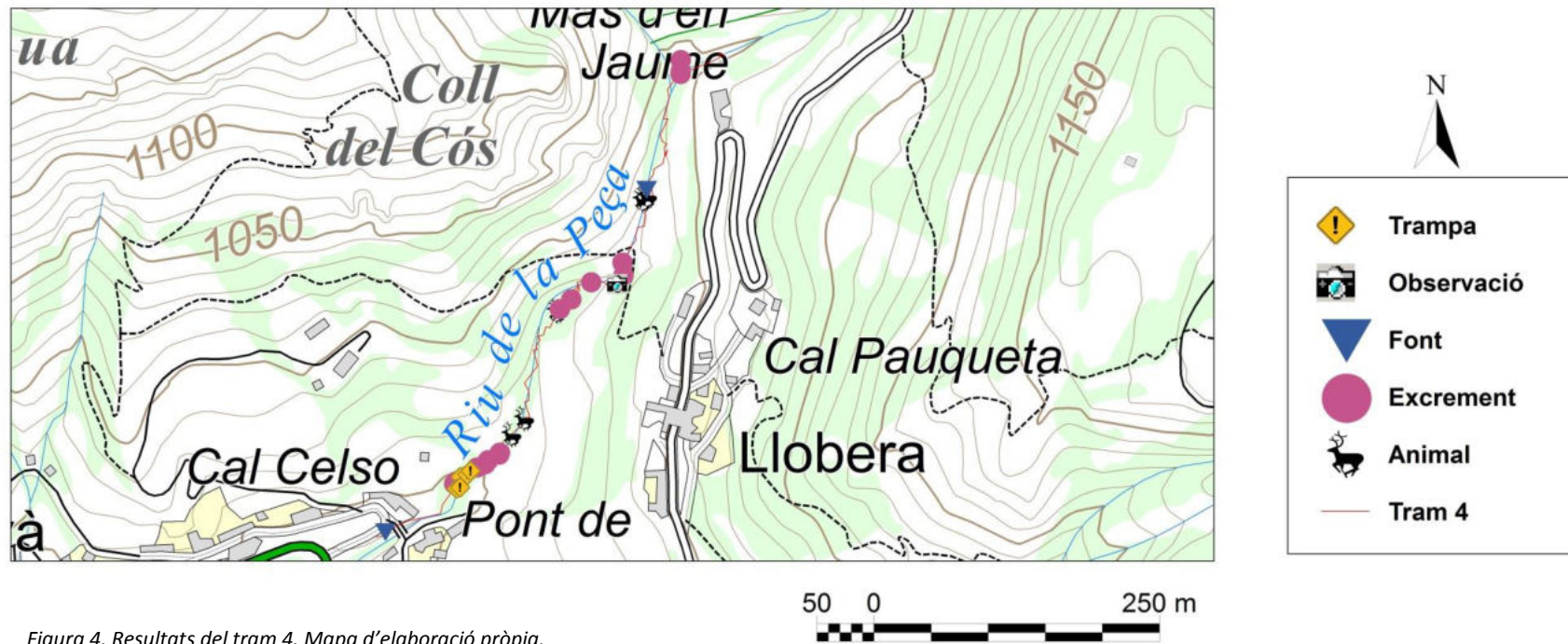


Figura 4. Resultats del tram 4. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 5: Alinyà-Congost

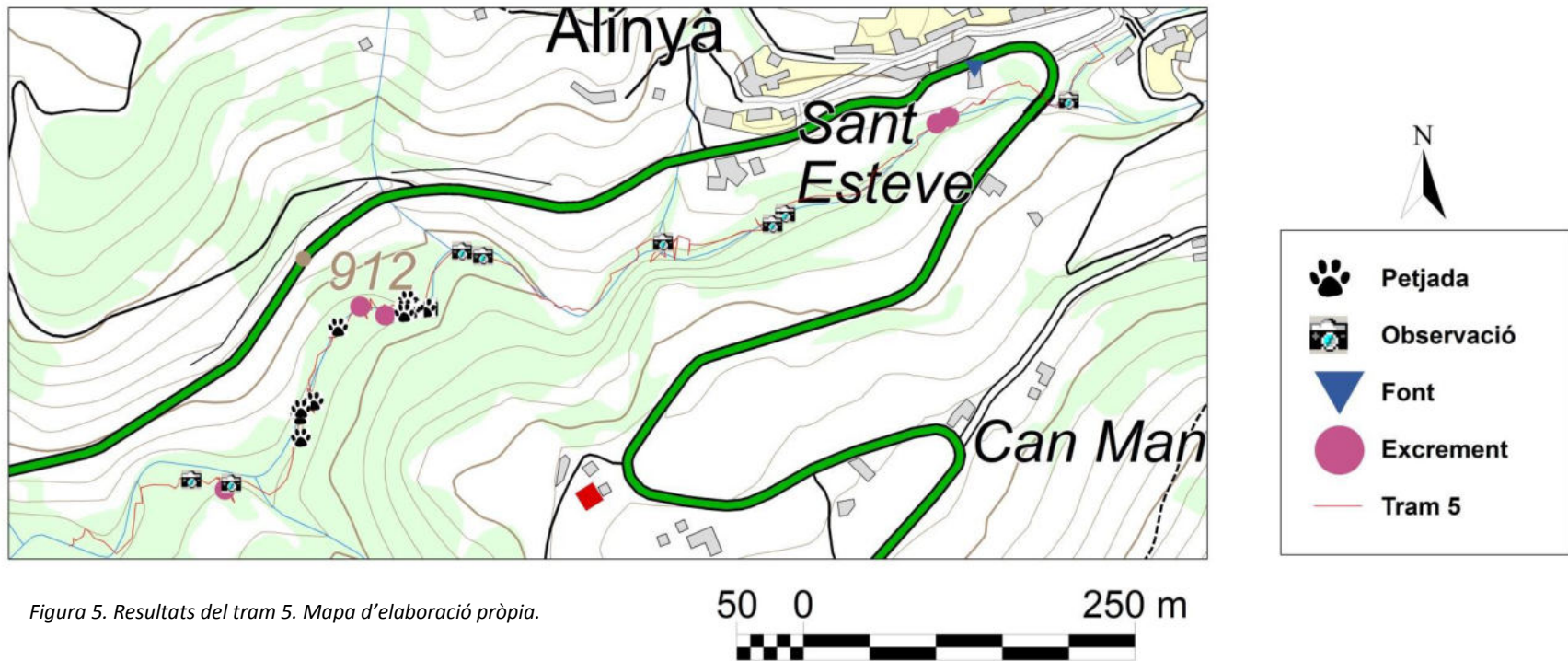


Figura 5. Resultats del tram 5. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 6: Riu Perles, trsm mitjà/baix (4-6 km)



Figura 6. Resultats del tram 6. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 7: Torrent Fondo

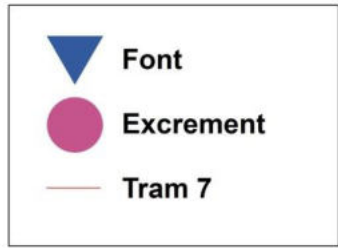
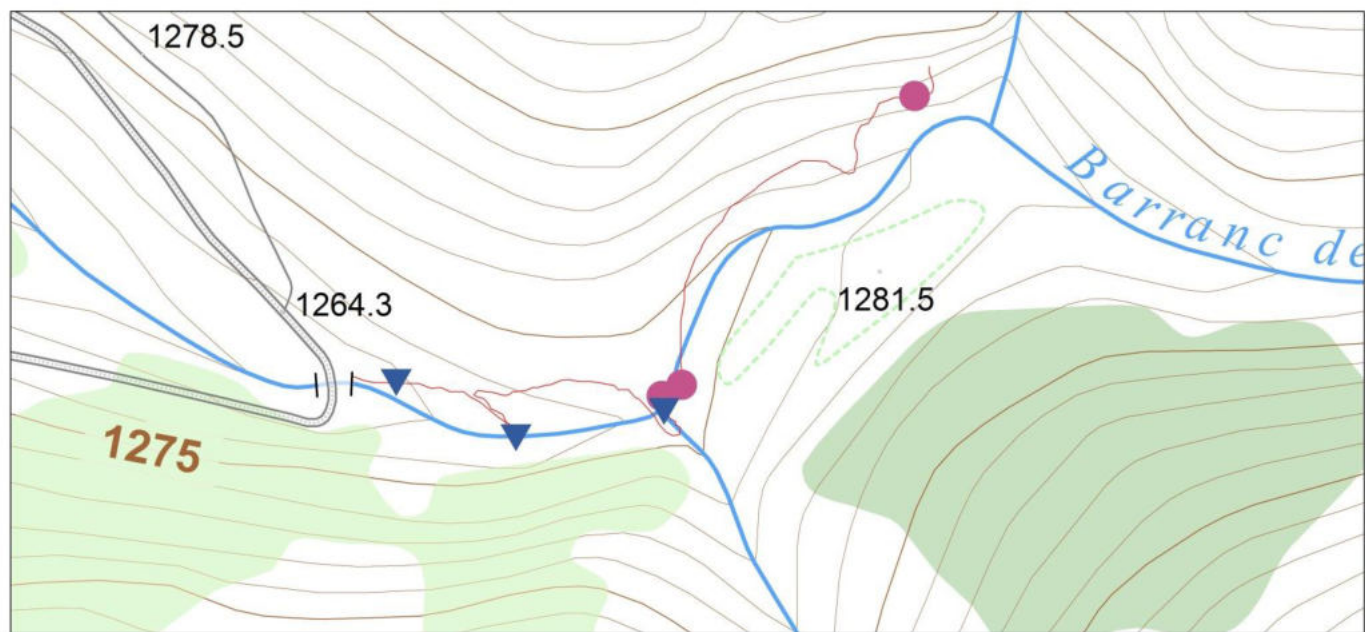


Figura 7. Resultats del tram 7. Mapa d'elaboració pròpia.



Tram 8: Riu Perles, tram baix (4-1 km)

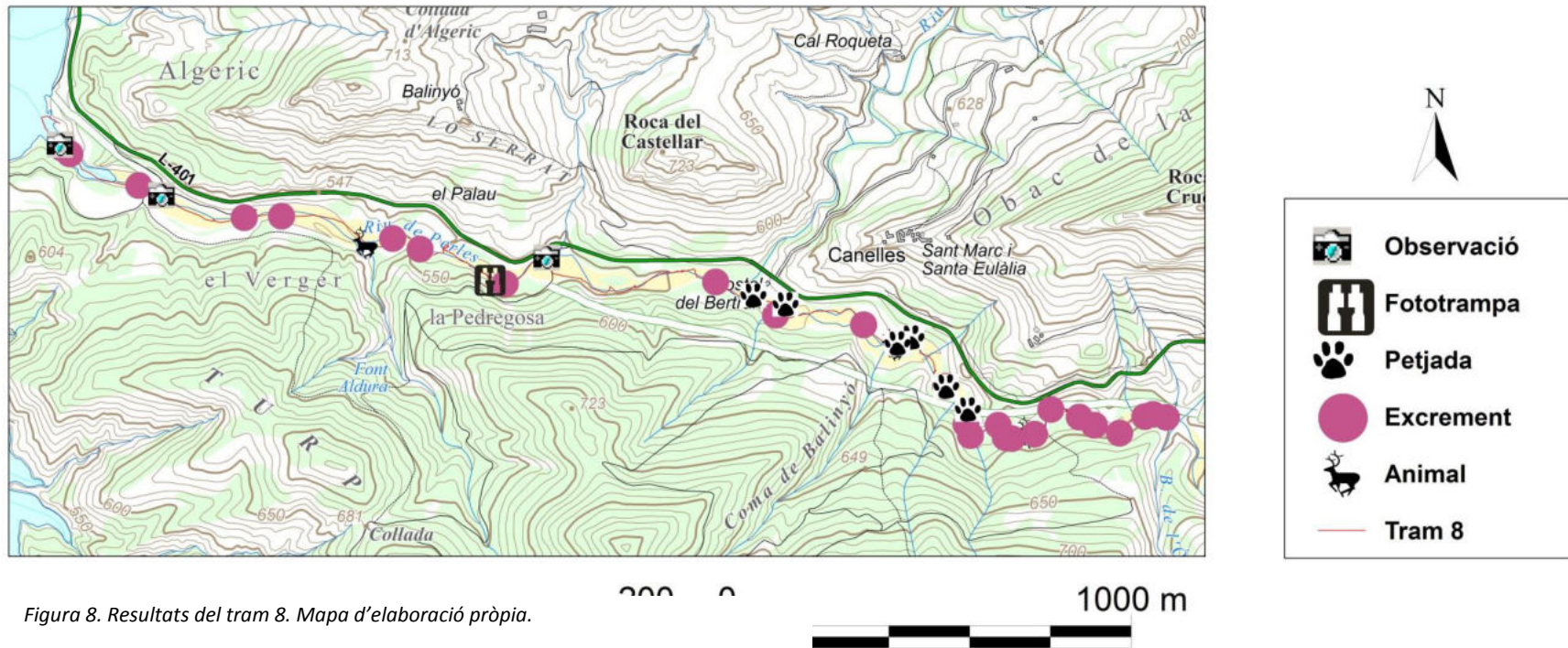


Figura 8. Resultats del tram 8. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 9: Riu de Canelles

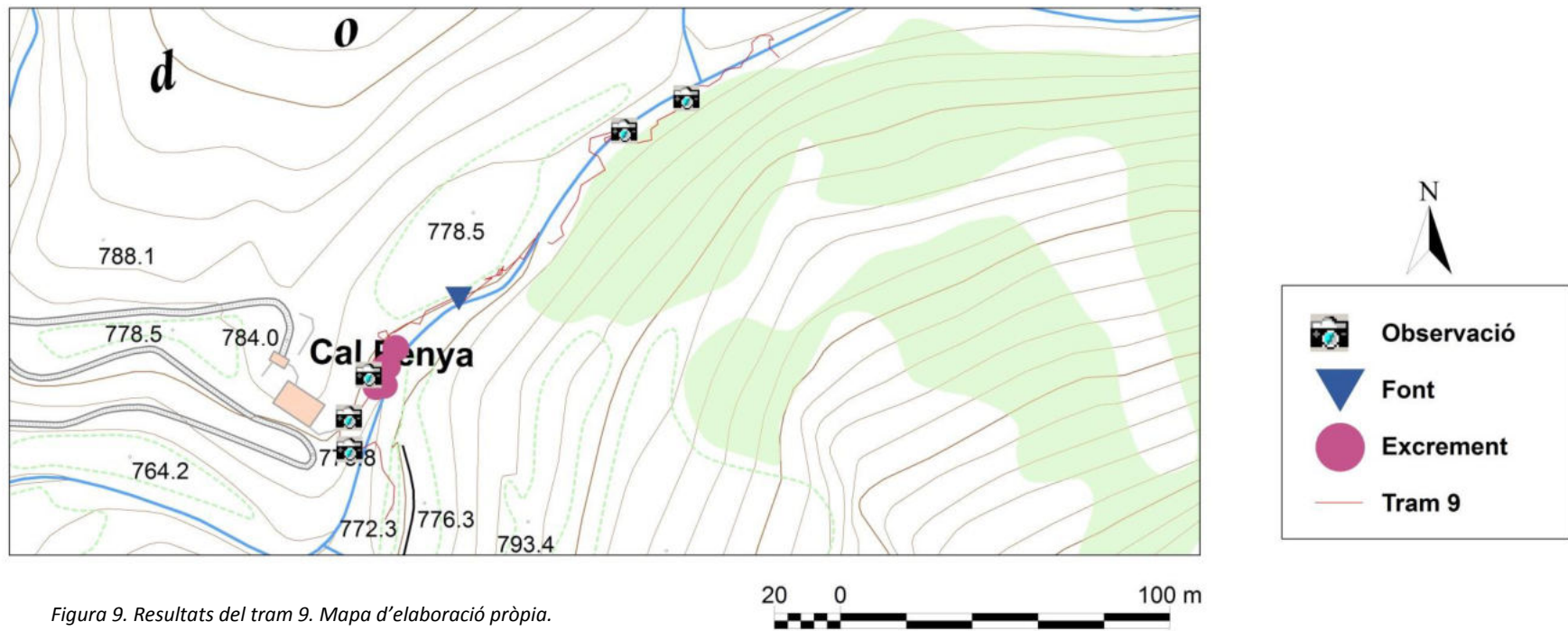


Figura 9. Resultats del tram 9. Mapa d'elaboració pròpia.

Tram 10: Riu Perles, tram mitjà/alt (6-7 km)

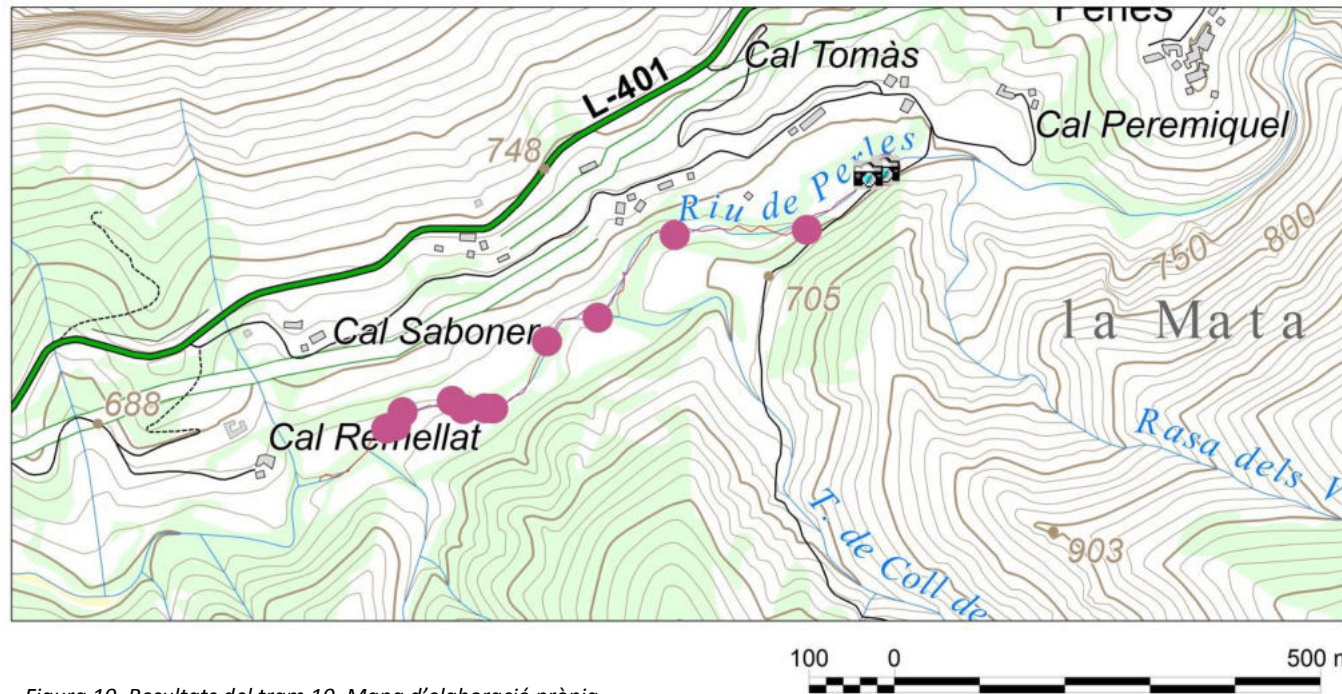


Figura 10. Resultats del tram 10. Mapa d'elaboració pròpia.

2. Mapes dels resultats per espècies



En aquest apartat, es presenten els mapes de distribució per espècies. Primerament, s'exposa un mapa de la distribució general de la rata d'aigua a la Vall d'Alinyà i a continuació, un mapa detallat de cada tram on s'ha localitzat. Finalment, es mostra un mapa dels diversos albiraments de tritó pirinenc als cursos fluvials de la vall.

Rata d'aigua

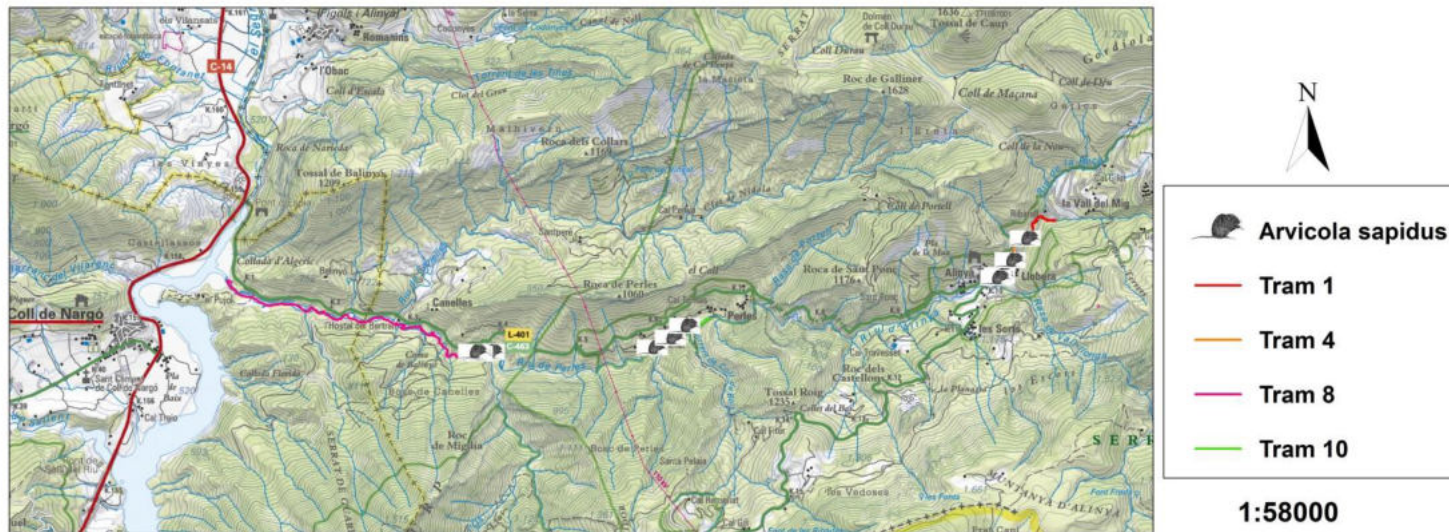


Figura 11. Distribució de la rata d'aigua a la Vall d'Alinyà. Mapa d'elaboració pròpia.

Rata d'aigua (Tram 1)

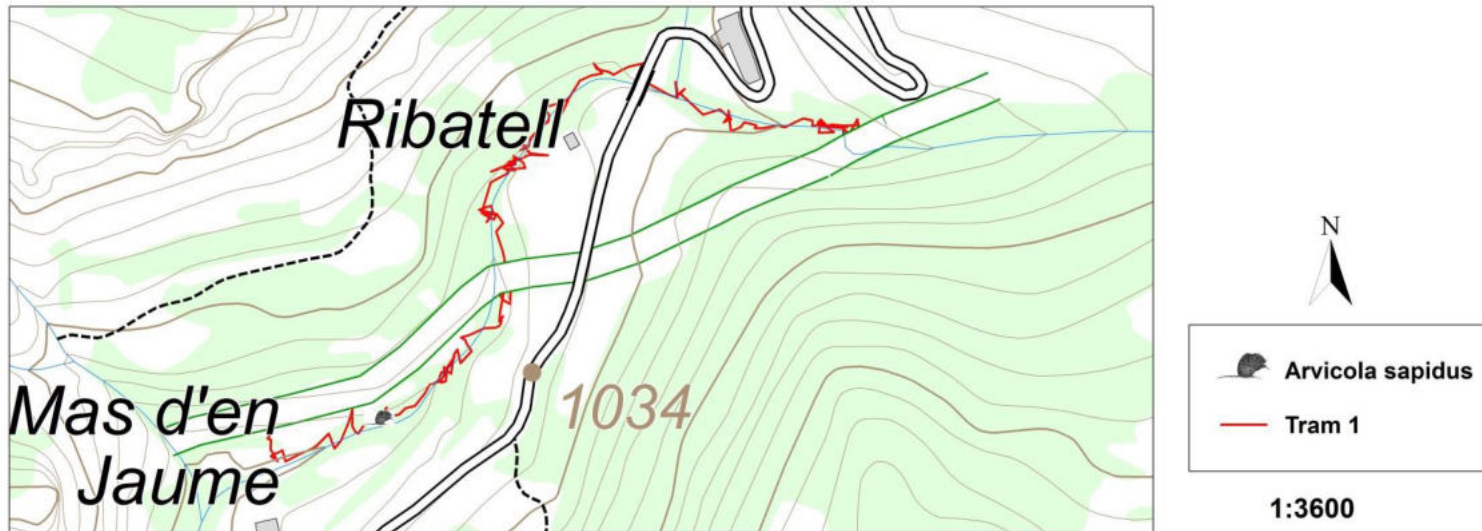


Figura 12. Mapa de distribució de la rata d'aigua al tram 1. Mapa d'elaboració pròpia.

Rata d'aigua (Tram 4)

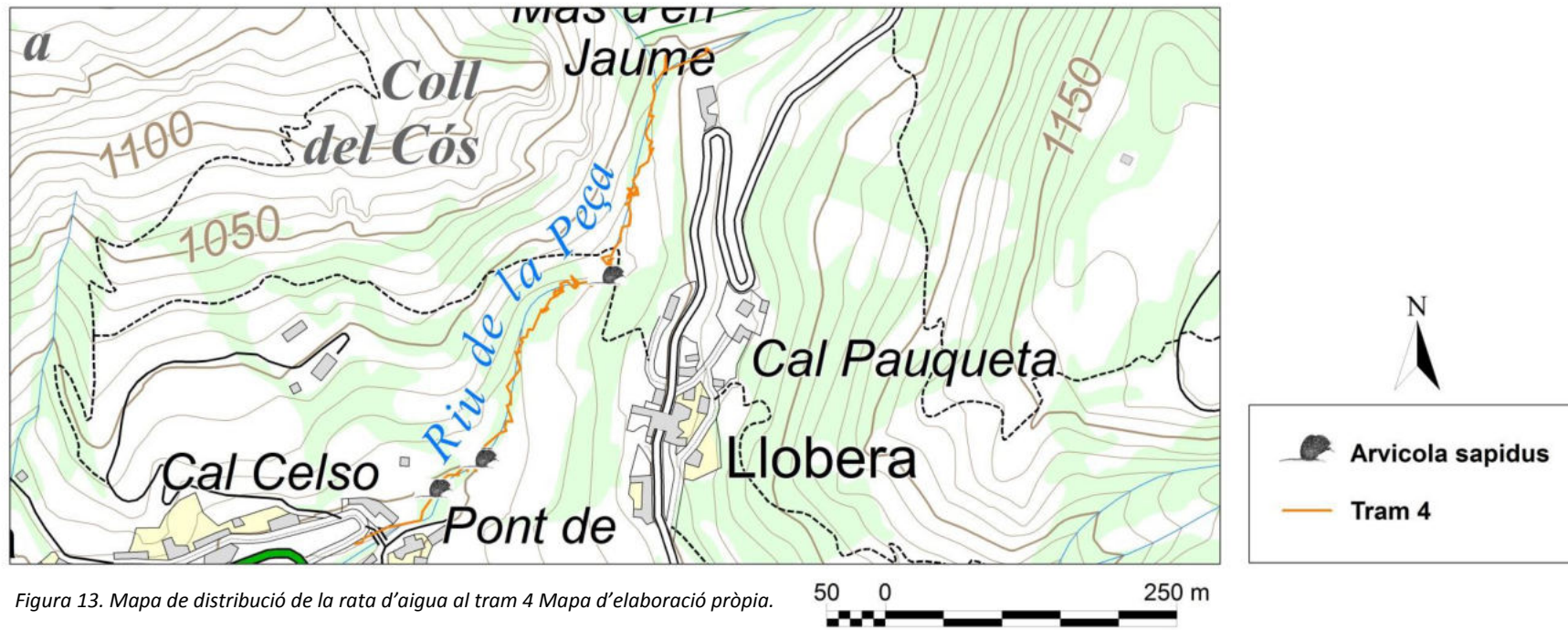


Figura 13. Mapa de distribució de la rata d'aigua al tram 4 Mapa d'elaboració pròpia.

Rata d'aigua (Tram 8)

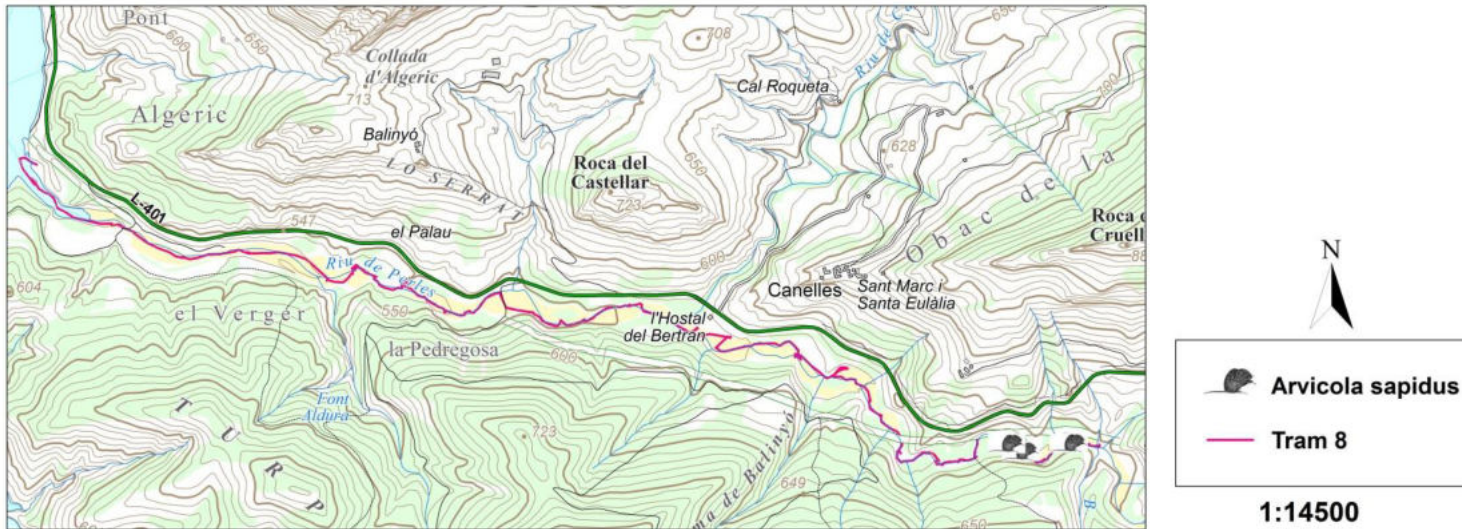


Figura 14. Mapa de distribució de la rata d'aigua al tram 8. Mapa d'elaboració pròpia.

Rata d'aigua (Tram 10)



Figura 15. Mapa de distribució de la rata d'aigua al tram 10. Mapa d'elaboració pròpia.

Tritó pirinenc

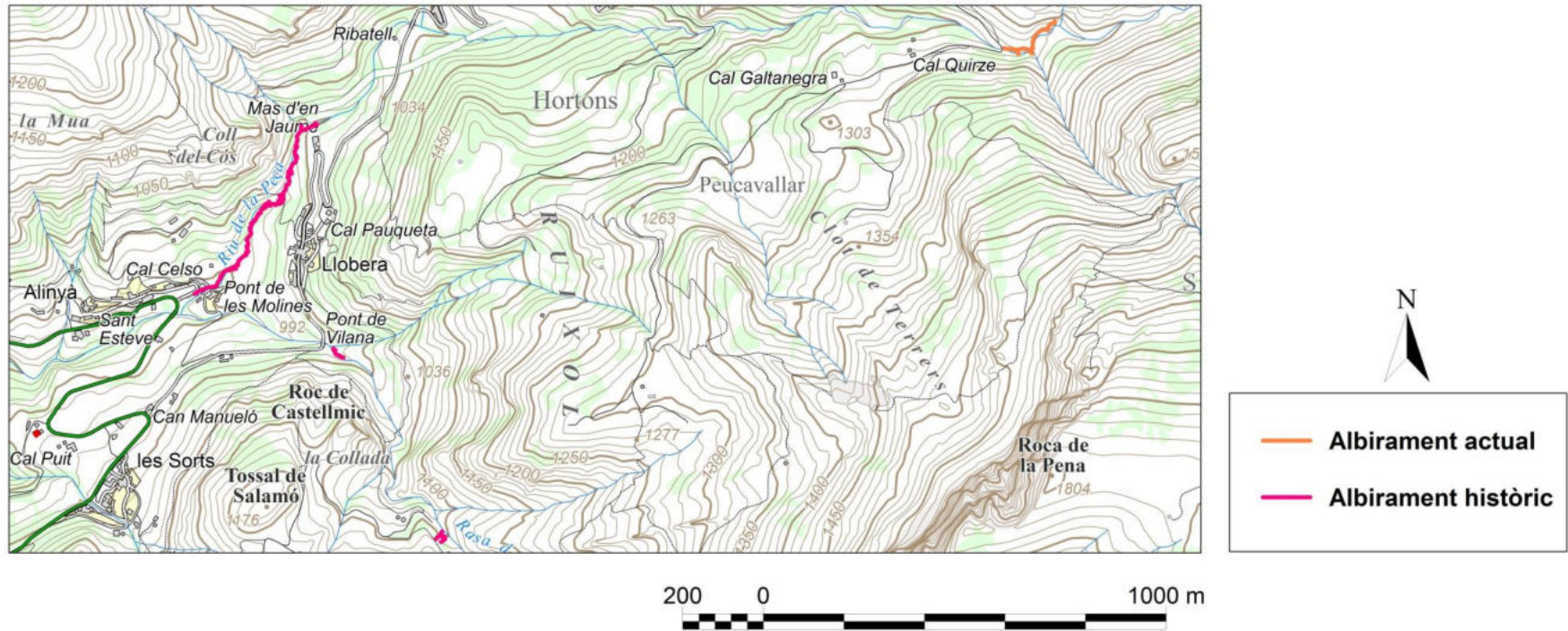


Figura 16. Mapa de distribució del tritó pirinenc. Mapa d'elaboració pròpia.