

Fitxa de camp

Data _____ Hora _____
 Riu _____ Conca _____
 Terme municipal _____
 Nombre de persones que fan la inspecció _____
 Inspectors _____
 Temps d'avui: Sol Núvol Precipitació feble Precipitació intensa
 Temps de les darreres 48 hores: Sol Núvol Precip. feble Precip. intensa
 Coordenades ETRS89 UTM(x) _____ UTM(y) _____

1. LA QUALITAT HIDROMORFOLÒGICA

1.1 L'HÀBITAT

L'aigua flueix

Sí No

Hi ha el nivell habitual per l'època de l'any?

Sí Més alt Més baix No hi ha aigua

Freqüència de ràpids

Alta Mitjana Ocasional
 L'aigua flueix, però sense ràpids Només hi ha zones de bassa aïllades

Al meu tram, hi observo el següent nombre de categories

1
 2
 3
 Totes

Categories del tram

Indica quines categories té el teu tram:

Aigües ràpides (>0.3 m/s), poca fondària (<0.5m).
 Aigües ràpides (>0.3 m/s) amb molta fondària (>0.5m).
 Aigües lentes (<0.3 m/s) amb poca fondària (<0.5m).
 Aigües lentes (<0.3 m/s) amb molta fondària (>0.5m).

Substrats del fons del riu

% Blocs i pedres No n'hi ha <10% >10%
 % Còdols i graves No n'hi ha <10% >10%
 % Sorra No n'hi ha <10% >10%
 % Llims i argiles No n'hi ha <10% >10%

Ombra sobre el riu

Totalment ombrejat
 Ombrejat amb clarianes
 Moltes clarianes
 Sense ombra

Heterogeneïtat

Fullaraca absent (0%)
 Fullaraca escassa (<10%)
 " moderada (>10%)
 " excessiva (>75%)

Troncs/Branques
 Arrels exposades
 Dics naturals

Cobertura de vegetació aquàtica

	No n'hi ha	<10%	10%-50%	>50%
Algues filamentoses, molses i hepàtiques	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Algues globulars i/o laminars adherides al substrat	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fanerògames i asprelles	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.2 EL BOSC DE RIBERA

Anota la qualitat del bosc de ribera que marca l'índex QRISI

	Ribera esquerra	Ribera dreta
Bona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moderada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deficient	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.3 EL CABAL

Amplada (m)

Fondària (m)

Secció (m²)

Velocitat (m/s)

Cabal (m³/s)

1.4 LES ALTERACIONS

Quin és el color de l'aigua?

- Transparent
- Tèrbol
- Fangós
- Altres _____

Quina olor fa l'aigua?

- No fa olor
- Ous podrits
- Claveguera
- Benzina
- Altres _____

Impactes detectatsRegulació de cabals

- Preses
- Assuts/rescloses
- Centrals hidroelèctriques

Consum d'aigua

- Canals d'irrigació

Ocupació de la zona de ribera

- Ús agrari
- Ús urbà
- Ús recreatiu
- Canalitzacions
- Estació depuradora
- Abocadors legals
- Abocadors il·legals
- Extracció d'àrids
- Vores esbrotades
- Rebliment de runes
- Infraestructures viàries

Emissió de substàncies

- Col·lectors
- Quants? _____
- Color dels fluids _____
- Olor dels fluids _____

- Canals d'irrigació
- Olis i escumes

Deixalles

- Plàstic
- Paper
- Llaunes
- Vidre
- Pneumàtics
- Ferralla
- Electrodomèstics
- Runa
- Altres _____

Indica quins són els usos del sòlUsos naturals

- Arbrat
- Bosc de ribera
- Matollars
- Platges
- Prats i herbassars
- Reforestacions
- Aiguamolls
- Roquissars

Usos agraris

- Conreus
- Platanedes
- Pollancredes
- Camps abandonats
- Àrees ruderals

Usos urbans

- Zones urbanitzades
- Zones d'esport/lleure
- Vies de comunicació
- Mineria
- Altres _____

2. LA QUALITAT FÍSICOQUÍMICA

Temperatura	<input type="text"/>	Transparència	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4
pH	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8	Nitrats	<input type="checkbox"/> 0 mg/l	Oxigen dissolt	<input type="checkbox"/> 0 mg/l	% Saturació
	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 5 mg/l	<input type="checkbox"/> 4 mg/l		<input type="checkbox"/> 4 mg/l	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 10	<input type="checkbox"/> 20 mg/l	<input type="checkbox"/> 8 mg/l			
	<input type="checkbox"/> 7		<input type="checkbox"/> >40 mg/l				

3. LA QUALITAT BIOLÒGICA

3.1 MACROINVERTEBRATS

AràcnidsÀcars aquàtics **Crustacis**

Puces d'aigua o cladòcers

Copèpodes

Ostracodes

Cranc de riu ibèric

Asèl·lids

Gammàrids

Cranc de riu americà

Cucs o oligoquetsLumbrícids **Dipters**

Blefaricèrids

Mosquits d'eixam o quironòmids

Mosquits o culícids

Mosques negres o simúlids

Típules o tipúlids

Cucs cua de rata o sírfids

Efímers o efemeròpters

Bètids

Cènids

Efemerèl·lids

Leptoflèbids

Heptagènids

Efemèrids

Escarbats de bassa o coleòpters

Driòpids

Èlmids

Escarbats o ditíscids

Escrivans o girínids

Halíplids

Hidrofilids

Heteròpters

Barquers petits o coríxids

Barquers o notonèctids

Escorpins d'aigua o nèpids

Plèids

Sabaters o gèrrids

Corredors o hidromètrids

Vèlids

Libèl·lules i espiadimonis o Odonats

Èsnids

Gòmíds

Libel·lúlids

Calopterígids

Lèstids

Cenàgrids

MegalòptersSiàlids **Mol·luscs**

Ancils

Hidròbids

Limneïds

Físids

Planòrbids

Esfèrids

Nàiades o uniónids

Plànaries o triclàdidesDugèids **Plecòpters**

Nemúrids

Leúctrids

Perles o pèrlids

periòdids

Sangoneres o hirudinis

Erpobdèl·lids

Glossifònids

Tricòpters

Braquicèntrids

Cuques de capsa o limneílids

Sericostomàtids

Leptocèrids

Filopotàmids

Policentropòdids

Hidropsíquids

Riacòfilids

Resultat de l'índex de macroinvertebrats

 Molt bo Bo Mediocre Deficient Dolent

3.2 LA BIODIVERSITAT

Vegetació

Vegetació autòctona

- Àlber (*Populus alba*)
 Aloc (*Vitex agnus-castus*)
 Arç blanc (*Crataegus monogyna*)
 Asprella (*Chara vulgaris*)
 Avellaner (*Corylus avellana*)
 Boga (*Typha angustifolia*)
 Canyis (*Phragmites australis*)
 Càrex (*Carex pendula*)
 Cinell (*Cladophora glomerata*)
 Consolda (*Symphytum tuberosum*)
 Créixens bords (*Apium nodiflorum*)
 Créixens vers (*Nasturtium officinale*)
 Cua de cavall (*Equisetum sp*)
 Esbarzer (*Rubus ulmifolius*)
 Fenàs boscà (*Brachypodium sylvaticus*)
 Freixe (*Fraxinus angustifolia*)
 Freixe de fulla gran (*Fraxinus excelsior*)
 Gatell (*Salix atrocinerea ssp catalaunica*)
 Herba donzella (*Vinca difformis*)
 Herba sabonera (*Saponaria officinalis*)
 Heura (*Hedera helix*)
 Jonc boval (*Scirpus holoschoenus*)
 Llengua d'oca (*Potamogeton nodosus*)
 Llenties d'aigua (*Lemna sp*)
 Lleteresa de bosc (*Euphorbia amygdaloides*)
 Lliri groc (*Iris pseudodacorus*)
 Malrubí d'aigua (*Lycopus europaeus*)
 Menta borda (*Mentha rotundifolia*)
 Merevelles d'aigua (*Ipomoea sagittata*)
 Nenúfar (*Ninphaea alba*)
 Nòstoc (*Nostoc commune*)
 Om (*Ulmus minor*)
 Ortiga borda (*Lamium flexuosum*)
 Ortiga gran (*Urtica dioica*)
 Plantatge d'aigua (*Alisma plantago-aquatica*)
 Pollancre (*Populus nigra*)
 Ranuncle aquàtic (*Ranunculus aquatilis*)
 Salicària (*Lythrum salicaria*)
 Salze blanc (*Salix alba*)
 Sanguinyol (*Cornus sanguinea*)
 Sarga (*Salix elaeagnos*)
 Sarriassa (*Arum italicum*)
 Saüc (*Sambucus nigra*)
 Saulic (*Salix purpurea*)
 Saxifraga aquàtica (*Saxifraga aquatica*)

- Tamariu (*Tamarix gallica*)
 Trèvol (*Trifolium*)
 Vern (*Alnus Glutinosa*)
 Vimetera (*Salix fragilis*)
 Violes d'aigua (*Pinguicula vulgaris*)
 Volantí (*Ceratophyllum demersum*)
 Altres _____

Vegetació al·lòctona

- Ailant (*Ailantus altissima*)
 (*Azolla caroliniana*)
 Baladre (*Nerium oleander*)
 (*Buddleja davidii*)
 Canya de Sant Joan (*Arundo donax*)
 Desmai (*Salix babylonica*)
 Eucaliptus (*Eucalyptus sp*)
 Gineri (*Cortaderia selloana*)
 Lledoner (*Celtis australis*)
 Plàtan (*Platanus x hybrida*)
 Raïm moro (*Phytolacca americana*)
 Altres _____

Peixos

Espècies autòctones

- Anguila (*Anguilla anguilla*)
 Bagra o Llissa (*Squalius cephalus*)
 Barb comú (*Barbus graellsii*)
 Barb cua-roig (*Barbus haasi*)
 Barb de muntanya (*Barbus meridionalis*)
 Bavosa de riu (*Salaria fluviatilis*)
 Cavilat (*Cottus gobio*)
 Espinós (*Gasterosteus gymnurus*)
 Llissa calua (*Liza ramada*)
 Llissa llobarrera (*Mogil cephalus*)
 Madrilla (*Chondrostoma miegii*)
 Truita (*Salmo trutta*)
 Altres _____

Espècies al·lòctones

- Albornell o ablet (*Alburnus alburnus*)
 Barb roig o veró (*Phoxinus phoxinus*)
 Carpa (*Cyprinus carpio*)
 Carpi o peix vermell (*Carassius auratus*)
 Gambúsia (*Gambusia holbrooki*)
 Gardí (*Scardinius erythrophthalmus*)
 Gobi (*Gobio lozanoi*)
 Llop de riu (*Barbatula barbatula*)
 Lluci o Lluç de riu (*Esox lucius*)
 Peix gat (*Ameiurus melas*)

Peix sol o mirallet (<i>Lepomis gibbosus</i>)	<input type="checkbox"/>	Blauet (<i>Alcedo atthis</i>)	<input type="checkbox"/>
Perca (<i>Perca fluviatilis</i>)	<input type="checkbox"/>	Cabusset (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	<input type="checkbox"/>
Perca americana (<i>Micropterus salmoides</i>)	<input type="checkbox"/>	Cadenera (<i>Carduelis carduelis</i>)	<input type="checkbox"/>
Pseudorasbora (<i>Pseudorasbora parva</i>)	<input type="checkbox"/>	Cames llargues (<i>Hymantopus hymantopus</i>)	<input type="checkbox"/>
Rutil o madrilleta vera (<i>Rutilus rutilus</i>)	<input type="checkbox"/>	Corb marí gros (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	<input type="checkbox"/>
Truita arc iris o irisada (<i>Onocorhynchus mykiss</i>)	<input type="checkbox"/>	Corriol petit (<i>Charadrius dubius</i>)	<input type="checkbox"/>
Altres _____		Cuereta blanca (<i>Motacilla alba</i>)	<input type="checkbox"/>
		Cuereta torrentera (<i>Motacilla cinerea</i>)	<input type="checkbox"/>
Amfibis		Esplugabous (<i>Bubulcus ibis</i>)	<input type="checkbox"/>
		Gavina vulgar (<i>Larus ridibundus</i>)	<input type="checkbox"/>
<u>Granotes i gripaus</u>		Mallarenga blava (<i>Parus caeruleus</i>)	<input type="checkbox"/>
Granota pintada (<i>Discoglossus pictus</i>)	<input type="checkbox"/>	Martinet blanc (<i>Egretta garzetta</i>)	<input type="checkbox"/>
Granota roja (<i>Rana temporaria</i>)	<input type="checkbox"/>	Martinet de nit (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	<input type="checkbox"/>
Granota verda (<i>Pelophylax perezi</i>)	<input type="checkbox"/>	Martinet menut (<i>Ixobrychus minutus</i>)	<input type="checkbox"/>
Granoteta de punts (<i>Pelodytes punctatus</i>)	<input type="checkbox"/>	Merla d'aigua (<i>Cinclus cinclus</i>)	<input type="checkbox"/>
Gripau comú (<i>Bufo bufo</i>)	<input type="checkbox"/>	Mosquiter comú (<i>Phylloscopus collybita</i>)	<input type="checkbox"/>
Gripau corredor (<i>Bufo calamita</i>)	<input type="checkbox"/>	Oreneta cuablanca (<i>Delichon urbicum</i>)	<input type="checkbox"/>
Gripau d'esperons (<i>Pelobates cultripes</i>)	<input type="checkbox"/>	Oreneta de ribera (<i>Riparia riparia</i>)	<input type="checkbox"/>
Reineta meridional (<i>Hyla meridionalis</i>)	<input type="checkbox"/>	Oriol (<i>Oriolus oriolus</i>)	<input type="checkbox"/>
Tòtil (<i>Alytes obstetricans</i>)	<input type="checkbox"/>	Pardal comú (<i>Passer domesticus</i>)	<input type="checkbox"/>
Altres _____		Picot garser petit (<i>Dendrocopos minor</i>)	<input type="checkbox"/>
		Pit-roig (<i>Erithacus rubecula</i>)	<input type="checkbox"/>
<u>Salamandres i tritons</u>		Polla d'aigua (<i>Gallinula chloropus</i>)	<input type="checkbox"/>
Ofegabous (<i>Pleurodeles waltl</i>)	<input type="checkbox"/>	Rascló (<i>Rallus aquaticus</i>)	<input type="checkbox"/>
Salamandra (<i>Salamandra salamandra</i>)	<input type="checkbox"/>	Repicalatons (<i>Emberzia schoeniclus</i>)	<input type="checkbox"/>
Tritó palmat (<i>Lissotriton helveticus</i>)	<input type="checkbox"/>	Rossinyol (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	<input type="checkbox"/>
Tritó pirinenc (<i>Colotriton asper</i>)	<input type="checkbox"/>	Rossinyol bord (<i>Cettia cetti</i>)	<input type="checkbox"/>
Tritó verd (<i>Triturus marmoratus</i>)	<input type="checkbox"/>	Teixidor (<i>Remiz pendulinus</i>)	<input type="checkbox"/>
Altres _____		Tallarol de casquet (<i>Sylvia atricapilla</i>)	<input type="checkbox"/>
		Tord comú (<i>Turdus philomelos</i>)	<input type="checkbox"/>
Rèptils		Trist (<i>Cisticola juncidis</i>)	<input type="checkbox"/>
		Xarxet comú (<i>Anas creccas</i>)	<input type="checkbox"/>
<u>Serps i tortugues</u>		Xivitona (<i>Actitis hypoleucos</i>)	<input type="checkbox"/>
Serp d'aigua (<i>Natrix maura</i>)	<input type="checkbox"/>	Xoriguer comú (<i>Falco tinnunculus</i>)	<input type="checkbox"/>
Serp de collaret (<i>Natrix natrix</i>)	<input type="checkbox"/>	Altres _____	
Tortuga d'estany (<i>Emys orbicularis</i>)	<input type="checkbox"/>		
Tortuga de rierol (<i>Mauremys leprosa</i>)	<input type="checkbox"/>	Mamífers	
Tortuga de tempes roges (<i>Trachemys scripta</i>) Espècie al·lòctona	<input type="checkbox"/>	Almesquera (<i>Galemys pyrenaicus</i>)	<input type="checkbox"/>
Altres _____		Llúdriga (<i>Lutra lutra</i>)	<input type="checkbox"/>
		Musaranya d'aigua mediterrània (<i>Neomys anomalus</i>)	<input type="checkbox"/>
Ocells		Musaranya d'aigua pirinenca (<i>Neomys fodiens</i>)	<input type="checkbox"/>
Ànec collverd (<i>Anas platyrhynchos</i>)	<input type="checkbox"/>	Rata comuna (<i>Rattus norvegicus</i>)	<input type="checkbox"/>
Bec de corall senegalès (<i>Estrilda astrild</i>) Espècie al·lòctona	<input type="checkbox"/>	Rata d'aigua (<i>Arvicola sapidus</i>)	<input type="checkbox"/>
Becadell comú (<i>Gallinago gallinago</i>)	<input type="checkbox"/>	Teixó o toixó (<i>Meles meles</i>)	<input type="checkbox"/>
Bernat pescaire (<i>Ardea cinerea</i>)	<input type="checkbox"/>	Turó (<i>Mustela putorius</i>)	<input type="checkbox"/>
Boscarla de canyar (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	<input type="checkbox"/>	Visó americà (<i>Mustela vison</i>) Espècie al·lòctona	<input type="checkbox"/>
Blanquer (<i>Acrocephalus arundinaceus</i>)	<input type="checkbox"/>	Altres _____	

