

Fitxa de camp

Data _____	Hora _____
Riu _____	Conca _____
Terme municipal _____	
Nombre de persones que fan la inspecció _____	
Inspectors _____	
Temps d'avui: <input type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Núvol <input type="checkbox"/> Precipitació feble <input type="checkbox"/> Precipitació intensa	
Temps de les darreres 48 hores: <input type="checkbox"/> Sol <input type="checkbox"/> Núvol <input type="checkbox"/> Precip. feble <input type="checkbox"/> 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

Quines de les següents categories observes al 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

Elements d'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 filamentosos, 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

Puntuació ribera esquerra Puntuació ribera dreta

ESTRUCTURA del bosc de ribera	_____	_____
CONNECTIVITAT del bosc de ribera	_____	_____
CONTINUITAT del bosc de ribera	_____	_____
Resultat final de l'índex QRISI	_____	_____

1.3 EL CABAL

Amplada (m) Secció (m²)

Fondària (m) Velocitat (m/s) Cabal (m³/s)

1.4 LES ALTERACIONS**Quin aspecte té l'aigua?**

- Transparent
- Tèrbol
- Fangós
- Altres _____

Quina olor fa l'aigua?

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

Impactes detectats**Regulació de cabals**

- Preses
- Assuts/resclores
- Centrals hidroelèctriques

Consum d'aigua

- Canals d'irrigació
- Pous

Ocupació de la zona de ribera

- Camps de conreu o pastures
- Edificacions
- Espais recreatius
- Canalitzacions
- Estació depuradora
- Abocadors il·legals
- Extracció d'àrids
- Vores esbrotades
- Rebliment de runes
- Infraestructures viàries

Emissió de substàncies

- Col·lectors
- Olis i escumes
- Nombre de col·lectors _____
- Color dels fluids _____
- Olor dels fluids _____

Deixalles

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

Indiqueu els usos del sòl presents**Usos 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		Nitrats	Oxigen dissolt	% Saturació d'oxigen			
<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 0 mg/l	<input type="checkbox"/> 0 mg/l	<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> 5 mg/l	<input type="checkbox"/> 4 mg/l				
<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

Aràcnids		Escarbats de bassa o coleòpters		Mol·luscs	
Acars aquàtics	<input type="checkbox"/>	Driòpids	<input type="checkbox"/>	Ancils	<input type="checkbox"/>
Crustacis		Èlmids	<input type="checkbox"/>	Hidròbids	<input type="checkbox"/>
Puces d'aigua o cladòcers	<input type="checkbox"/>	Escarbats o ditiscids	<input type="checkbox"/>	Limneïds	<input type="checkbox"/>
Copèpodes	<input type="checkbox"/>	Ecrivans o girínids	<input type="checkbox"/>	Físids	<input type="checkbox"/>
Ostracodes	<input type="checkbox"/>	Halíplids	<input type="checkbox"/>	Planòrbids	<input type="checkbox"/>
Cranc de riu ibèric	<input type="checkbox"/>	Hidrofilids	<input type="checkbox"/>	Esfèrids	<input type="checkbox"/>
Asèl·lids	<input type="checkbox"/>	Heteròpters		Nàiades o uniónids	<input type="checkbox"/>
Gammàrids	<input type="checkbox"/>	Barquers petits o coríxids	<input type="checkbox"/>	Plànaries o triclàdides	
Cranc de riu americà	<input type="checkbox"/>	Barquers o notonèctids	<input type="checkbox"/>	Dugèsids	<input type="checkbox"/>
Cucs o oligoquets		Escorpins d'aigua o nèpids	<input type="checkbox"/>	Plecòpters	
Lumbrícids	<input type="checkbox"/>	Plèids	<input type="checkbox"/>	Nemúrids	<input type="checkbox"/>
Dípters		Sabaters o gèrrids	<input type="checkbox"/>	Leúctrids	<input type="checkbox"/>
Blefaricèrids	<input type="checkbox"/>	Corredors o hidromètrids	<input type="checkbox"/>	Perles o pèrlids	<input type="checkbox"/>
Mosquits d'eixam o quironòmids	<input type="checkbox"/>	Vèlids	<input type="checkbox"/>	periòdids	<input type="checkbox"/>
Mosquits o culícids	<input type="checkbox"/>	Libèl·lules i espiadimonis o Odonats		Sangoneres o hirudinis	
Mosques negres o simúlids	<input type="checkbox"/>	Èsnids	<input type="checkbox"/>	Erpobdèl·lids	<input type="checkbox"/>
Tipules o tipúlids	<input type="checkbox"/>	Gòm·fids	<input type="checkbox"/>	Glossifònids	<input type="checkbox"/>
Cucs cua de rata o sírfids	<input type="checkbox"/>	Libel·lúlids	<input type="checkbox"/>	Tricòpters	
Efímeres o efemeròpters		Calopterígids	<input type="checkbox"/>	Braquicèntrids	<input type="checkbox"/>
Bètids	<input type="checkbox"/>	Lèstids	<input type="checkbox"/>	Cuques de capsa o limnefflids	<input type="checkbox"/>
Cènids	<input type="checkbox"/>	Cenàgrids	<input type="checkbox"/>	Sericostomàtids	<input type="checkbox"/>
Efemerèl·lids	<input type="checkbox"/>	Megalòpters		Leptocèrids	<input type="checkbox"/>
Leptoflèbids	<input type="checkbox"/>	Siàlids	<input type="checkbox"/>	Filopotàmids	<input type="checkbox"/>
Heptagènids	<input type="checkbox"/>			Policentropòdids	<input type="checkbox"/>
Efemerèids	<input type="checkbox"/>			Hidropsíquids	<input type="checkbox"/>
				Riacofílids	<input type="checkbox"/>

Resultat de l'índex de macroinvertebrats

Molt bo Bo
 Mediocre Deficient Dolent

3.2 LA BIODIVERSITAT

Vegetació

Àlber (*Populus alba*)
 Aloc (*Vitex agnus-castus*)
 Arç blanc (*Crataegus monogyna*)
 Asprella (*Chara vulgaris*)
 Avellaner (*Corylus avellana*)
 Boga (*Typha angustifolia*)
 Canyís (*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 exelcior*)
 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*)
 Llentises d'aigua (*Lemna sp*)
 Lleteresa de bosc (*Euphorbia amygdaloides*)
 Lliri groc (*Iris pseudodacorus*)
 Malrubí d'aigua (*Lycopus europaeus*)
 Menta borda (*Mentha rotundifolia*)
 Meravelles d'aigua (*Ipomoea sagittata*)
 Nenúfar (*Nymphaea 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 eleagnos*)
 Sarriassa (*Arum italicum*)
 Saüc (*Sambucus nigra*)
 Saulic (*Salix purpurea*)
 Saxifraga aquàtica (*Saxifraga aquatica*)
 Tamarí (*Tamarix gallica*)
 Trèvol (*Trifolium*)

Vern (*Alnus Glutinosa*)
 Vimetera (*Salix fragilis*)
 Violes d'aigua (*Pinguicula vulgaris*)
 Volantí (*Ceratophyllum demersum*)
 Altres _____

Vegetació al·lòctona

Ailant (*Ailanthus altissima*)
 Azolla (*Azolla caroliniana*)
 Baladre (*Nerium oleander*)
 Budleia (*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

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 (*Mugil cephalus*)
 Madrilla (*Chondrostoma miegii*)
 Truita (*Salmo trutta*)
 Altres _____

Peixos al·lòctons

Albornell o ablet (*Alburnus alburnus*)
 Barb roig o veró (*Phoxinus phoxinus*)
 Carpa (*Cyprinus carpio*)
 Carpi o peix vermell (*Carassius auratus*)
 Gambúsia (*Gambusia holbrooki*)
 Gardi (*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 (*Lepomis gibbosus*)
 Perca (*Perca fluviatilis*)
 Perca americana (*Micropterus salmoides*)
 Pseudorasbora (*Pseudorasbora parva*)
 Rutil o madrilleta vera (*Rutilus rutilus*)
 Truita arc iris o irisada (*Oncorhynchus mykiss*)
 Altres _____

Amfibis**Granotes i gripaus**

- Granota pintada (*Discoglossus pictus*)
- Granota roja (*Rana temporaria*)
- Granota verda (*Pelodytes perezii*)
- Granoteta de punts (*Pelodytes punctatus*)
- Gripau comú (*Bufo spinosus*)
- Gripau corredor (*Epidalea calamita*)
- Gripau d'esperons (*Pelobates cultripes*)
- Reineta meridional (*Hyla meridionalis*)
- Tòtil (*Alytes obstetricans*)
- Altres _____

Salamandres i tritons

- Ofegabous (*Pleurodeles waltl*)
- Salamandra (*Salamandra salamandra*)
- Tritó palmat (*Lissotriton helveticus*)
- Tritó pirinenc (*Calotriton asper*)
- Tritó verd (*Triturus marmoratus*)
- Altres _____

Rèptils

- Serp d'aigua (*Natrix maura*)
- Serp de collaret (*Natrix natrix*)
- Tortuga d'estany (*Emys orbicularis*)
- Tortuga de rierol (*Mauremys leprosa*)
- Altres _____

Rèptils al·lòctons

- Tortuga de tempes roges (*Trachemys scripta elegans*)
- Tortuga de tempes grogues (*Trachemys scripta scripta*)
- Tortuga mossegadora (*Chelydra serpentina*)
- Altres _____

Aus

- Ànec collverd (*Anas platyrhynchos*)
- Becadell comú (*Gallinago gallinago*)
- Bernat pescaire (*Ardea cinerea*)
- Boscarla de canyar (*Acrocephalus scirpaceus*)
- Balquer (*Acrocephalus arundinaceus*)
- Blauet (*Alcedo atthis*)
- Cabusset (*Tachybaptus ruficollis*)
- Caderneria (*Carduelis carduelis*)
- Cames llargues (*Hymantopus hymantopus*)
- Corb marí gros (*Phalacrocorax carbo*)
- Corriol petit (*Charadrius dubius*)
- Cuereta blanca (*Motacilla alba*)
- Cuereta torrentera (*Motacilla cinerea*)

- Esplugabous (*Bubulcus ibis*)
- Gavina vulgar (*Larus ridibundus*)
- Mallarenga blava (*Parus caeruleus*)
- Martinet blanc (*Egretta garzetta*)
- Martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*)
- Martinet menut (*Ixobrychus minutus*)
- Merla d'aigua (*Cinclus cinclus*)
- Mosquiter comú (*Phylloscopus collybita*)
- Oreneta cuablanca (*Delichon urbicum*)
- Oreneta de ribera (*Riparia riparia*)
- Oriol (*Oriolus oriolus*)
- Pardal comú (*Passer domesticus*)
- Picot garser petit (*Dendrocopos minor*)
- Pit-roig (*Erithacus rubecula*)
- Polla d'aigua (*Gallinula chloropus*)
- Rascló (*Rallus aquaticus*)
- Repicalatons (*Emberzia schoeniclus*)
- Rossinyol (*Luscinia megarhynchos*)
- Rossinyol bord (*Cettia cetti*)
- Teixidor (*Remiz pendulinus*)
- Tallarol de casquet (*Sylvia atricapilla*)
- Tord comú (*Turdus philomelos*)
- Trist (*Cisticola juncidis*)
- Xarxet comú (*Anas crecca*)
- Xivitona (*Actitis hypoleucos*)
- Xoriguer comú (*Falco tinnunculus*)
- Altres _____

Aus al·lòctones

- Bec de corall senegalès (*Estrilda astrild*)
- Altres _____

Mamífers

- Almesquera (*Galemys pyrenaicus*)
- Llúdriga (*Lutra lutra*)
- Musaranya d'aigua mediterrània (*Neomys anomalus*)
- Musaranya d'aigua pirinenca (*Neomys fodiens*)
- Rata comuna (*Rattus norvegicus*)
- Rata d'aigua (*Arvicola sapidus*)
- Teixó o toixó (*Meles meles*)
- Turó (*Mustela putorius*)
- Altres _____

Mamífers al·lòctons

- Visó americà (*Mustela vison*)
- Coipú (*Myocastor coypus*)
- Altres _____

