

10. Ficha de Campo para a Inspección de Río

Data _____ Hora _____

Río _____ Conca _____

Concello _____

Inspectores/as _____

Tempo hoxe _____ Tempo nas últimas 48 horas _____

Coordenadas UTM (x) inicio _____ Coordenadas UTM (y) inicio _____

Coordenadas UTM (x) final _____ Coordenadas UTM (y) final _____

Coordenadas UTM (x) punto _____ Coordenadas UTM (y) punto _____

10.1 A CALIDADE HIDROMORFOLÓXICA

A. O hábitat

- A auga flúe
 - Si Non
- É o nivel da auga habitual para a época do ano?
 - Si Mais alto Mais baixo Non hai auga
- Frecuencia de rápidos na unidade de mostraxe
 - Alta 10 puntos
 - Mediana 8 puntos
 - Ocasional 6 puntos
 - A auga flúe, pero sen rápidos 4 puntos
 - Só zonas de balsas illadas 2 puntos
- Na miña unidade de mostraxe observo o seguinte número de categorías
 - 1 4 puntos
 - 2 6 puntos
 - 3 8 puntos
 - Todos 10 puntos
- Substratos do fondo del río
 - Bloques e pedras %
 - <10% 2 puntos
 - >10% 5 puntos
 - Cóidos e gravas %
 - <10% 2 puntos
 - >10% 5 puntos
 - Area %
 - <10% 2 puntos
 - >10% 5 puntos
 - Limos e arxillas %
 - <10% 2 puntos
 - >10% 5 puntos
- Sombra sobre o río
 - Totalmente sombreado 7 puntos
 - Sombreado con claros 10 puntos
 - Moitos claros 5 puntos
 - Sen sombra 3 puntos
- Heteroxeneidade
 - Follaxe
 - Escasa <10% 2 puntos
 - Moderada >10% 4 puntos
 - Excesiva >75% 2 puntos
 - Troncos/Polas 2 puntos
 - Raíces expostas 2 puntos
 - Diques naturais 2 puntos
- Cobertura de vexetación acuática

	Escasa <10%	Moderada >10%	Alta >50%
Musgos e algas filamentosas	<input type="checkbox"/> 5 puntos	<input type="checkbox"/> 10 puntos	<input type="checkbox"/> 5 puntos
Algas adheridas ás pedras	<input type="checkbox"/> 5 puntos	<input type="checkbox"/> 10 puntos	<input type="checkbox"/> 5 puntos
Plantas acuáticas	<input type="checkbox"/> 5 puntos	<input type="checkbox"/> 10 puntos	<input type="checkbox"/> 5 puntos

CATEGORÍAS DO TREITO:

- Augas rápidas con pouca profundidade.
- Augas rápidas con moita profundidade.
- Augas lentas con pouca profundidade.
- Augas lentas con moita profundidade.

Valor final _____

SÍMBOLO	VALOR IHF	INTERPRETACIÓN
○	Seco ou sen datos	
●	> 60	<p>→ Hábitat ben constituído. Excelente para o desenvolvemento das comunidades de macroinvertebrados. Pódense aplicar índices biolóxicos sen restricións.</p>
●	40 - 60	<p>→ Hábitat que pode soportar unha boa comunidade de macroinvertebrados, pero que por causas naturais (enchentes) ou antrópicas, algúns elementos non están ben representados Os índices biolóxicos non terían que ser baixos, pero non se descarta algún efecto sobre eles.</p>
●	< 40	<p>→ Hábitat empobrecido. Posibilidade de obter valores baixos dos índices biolóxicos por problemas co hábitat e non coa calidade da auga. A interpretación dos datos biolóxicos débese facer con precaución.</p>

B. O bosque de ribeira

- Anota a calidade do bosque de ribeira que marca o índice QRISI.

	E (margen esquerda)	D (marxe dereita)
Boa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moderada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Deficiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C. O Caudal

Ancho m _____
 Profundidade m _____

Sección m² _____
 Velocidade m/s _____

Caudal m³/s _____

D. As alteracións

- Cal é a cor da auga?
 - Transparente
 - Turbia
 - Lamacenta
 - Outros _____
- Impactos detectados
 - Erosión
 - Aceites
 - Escumas
 - Vertidos legais
 - Vertidos ilegais
 - Extracción de áridos
 - Estación depuradora
 - Bordes rozados
 - Recheo de cascallos
 - Canalizacións
 - Represas
 - Presas
 - Explotacións hidráulicas
 - Canais de irrigación
 - Colectores
 - Outros _____
- Que cheiro ten a auga?
 - Non ten cheiro
 - Ovos podres
 - Sumidoiro
 - Gasolina
 - Outros _____
- Usos do solo

	E	D
Arborado	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bosque de ribeira	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Matogueiras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Praias	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prados e herbas altas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reforestacións	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Humidais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rochedo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cultivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plantacións	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chopeiras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Campos abandonados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Áreas ruderais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incendios	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Talas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zonas urbanizadas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Áreas recreativas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vías comunicación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Minería	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Outros	_____	_____

- Colectores
Cantos colectores hai no teu treito? _____
Cor do fluído _____
Cheiro do fluído _____
- Residuos

<input type="checkbox"/> Plástico	<input type="checkbox"/> Pneumáticos
<input type="checkbox"/> Papel	<input type="checkbox"/> Ferralla
<input type="checkbox"/> Latas	<input type="checkbox"/> Electrodomésticos
<input type="checkbox"/> Vidro	<input type="checkbox"/> Entullos
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Contaminación acústica
 - Ruído puntual
 - Ruído continuo
 - Orixe/tipo _____
- Contaminación lumínica
 - Baixa
 - Media
 - Alta
 - Orixe/tipo _____

10.2 A CALIDADE FISCOQUÍMICA

- Temperatura _____
- Transparencia. A partir de que sector se pode ver:

<input type="checkbox"/> ningún	<input type="checkbox"/> sector 1	<input type="checkbox"/> sector 2	<input type="checkbox"/> sector 3	<input type="checkbox"/> sector 4
---------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------
- Nitratos
 - 0 mg/l
 - 5 mg/l
 - 20 mg/l
 - >40 mg/l
- Osíxeno disolto
 - 0 mg/l
 - 4 mg/l
 - 8 mg/l
- Saturación % _____
- ph
 - 4
 - 5
 - 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 10

10.3 A CALIDADE BIOLÓXICA

A. Macroinvertebrados

- Tricópteros

<input type="checkbox"/> Brachycentridae (10)	<input type="checkbox"/> Hydropsychidae (5)
<input type="checkbox"/> Leptoceridae (10)	<input type="checkbox"/> Limnephilidae (7)
<input type="checkbox"/> Philopotamidae (8)	<input type="checkbox"/> Polycentropodidae (7)
<input type="checkbox"/> Rhyacophilidae (7)	<input type="checkbox"/> Sericostomatidae (10)
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Plecópteros

<input type="checkbox"/> Leuctridae (10)	<input type="checkbox"/> Nemouridae (7)
<input type="checkbox"/> Perlidae (10)	<input type="checkbox"/> Perlodidae (10)
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Efémerópteros

<input type="checkbox"/> Baetidae (4)	<input type="checkbox"/> Caenidae (4)
<input type="checkbox"/> Ephemerellidae (7)	<input type="checkbox"/> Ephemeridae (10)
<input type="checkbox"/> Heptageniidae (10)	<input type="checkbox"/> Leptophlebiidae (10)
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Dípteros

<input type="checkbox"/> Blephariceridae (10)	<input type="checkbox"/> Chironomidae (2)
<input type="checkbox"/> Culicidae (2)	<input type="checkbox"/> Simuliidae (5)
<input type="checkbox"/> Syrphida (1)	<input type="checkbox"/> Tipulidae (5)
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Coleópteros

<input type="checkbox"/> Dryopidae (5)	<input type="checkbox"/> Dytiscidae (3)
<input type="checkbox"/> Elmidae (5)	<input type="checkbox"/> Gyrinidae (3)
<input type="checkbox"/> Haliplidae (4)	<input type="checkbox"/> Hydrophilidae (3)
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Heterópteros

<input type="checkbox"/> Corixidae (3)	<input type="checkbox"/> Gerridae (3)
<input type="checkbox"/> Hydrometridae (3)	<input type="checkbox"/> Nepidae (3)
<input type="checkbox"/> Notonectidae (3)	<input type="checkbox"/> Pleidae (3)
<input type="checkbox"/> Veliidae (3)	
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Planarias (5)
- Vermes (Oligoquetos) (1)
- Arácnidos (Hydracarina) (4)
- Megalópteros (Sialidae) (4)
- Hirudineos

<input type="checkbox"/> Samexuga (Erpobdellidae) (3)
<input type="checkbox"/> Glossiphoniidae (3)
<input type="checkbox"/> Outros _____

- **Crustáceos**
 - Asellidae (3)
 - Cladocera (3)
 - Gammaridae (6)
 - Outros _____
 - Astacidae (10)
 - Copepoda (3)
- **Moluscos**
 - Ancyliidae (6)
 - Lymnaeidae (3)
 - Planorbidae (3)
 - Unionidae (6)
 - Outros _____
 - Hydrobiidae (3)
 - Physidae (3)
 - Sphaeriidae (3)
- **Odonatos (Larvas de libélula)**
 - Aeshnidae (8)
 - Coenagrionidae (6)
 - Lestidae (8)
 - Outros _____
 - Calopterygidae (8)
 - Gomphidae (8)
 - Libellulidae (8)

**RESULTADO DO ÍNDICE
DE MACROINVERTEBRADOS:**

Moi bo Bo

Moderado Deficiente

Malo

B. A biodiversidade

As plantas acuáticas

- Berro (*Rorippa nasturtium-aquaticum*)
- Buño (*Carex* spp.)
- Callitriche stagnaliis
- Carrizo común (*Phragmites communis*)
- Cercodiana (*Myriophyllum alterniflorum*)
- Espiga de auga (*Potamogeton* spp.)
- Fento real (*Osmunda regalis*)
- Fontinalis antypyretica
- Glicarapio (*Glyceria* spp.)
- Lentella de auga (*Lemna minor*)
- Lirio amarelo (*Iris pseudacorus*)
- Pé de boi (*Oenanthe crocata*)
- Platanaria (*Sparganium ramosum*)
- Ranúnculo acuático (*Ranunculus* spp.)
- Outras _____

As árbores

- Abeleira (*Corylus avellana*)
- Alianto (*Ailanthus altissima*)
- Ameneiro (*Alnus glutinosa*)
- Bidueiro (*Betula celtiberica*)
- Carballo (*Quercus robur*)
- Chopo branco (*Populus alba*)
- Chopo negro (*Populus nigra*)
- Eucalipto (*Eucalyptus globulus*)
- Falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*)
- Freixo (*Fraxinus* spp.)
- Lamiagueiro (*Ulmus glabra*)
- Loureiro (*Laurus nobilis*)
- Plátano (*Platanus hispanica*)
- Pradairo (*Acer pseudoplatanus*)
- Sabugueiro (*Sambucus nigra*)
- Sanguíño (*Frangula alnus*)
- Salgueiro (*Salix salviafolia*)
- Salgueiro branco (*Salix alba*)
- Salgueiro común (*Salix atrocinerea*)
- Umeiro (*Ulmus minor*)
- Vimbieira (*Salix viminalis*)
- Outras _____

Os réptiles

- Cobra de colar (*Natrix natrix*)
- Cobra sapeira (*Natrix maura*)
- Lagarto das silveiras (*Lacerta schreiberi*)
- Sapoconcho común (*Emys orbicularis*)
- Tartaruga de Florida (*Trachemys scripta*)
- Outros _____

Os mamíferos

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Auganeiro (<i>Galemys pirenaica</i>) | <input type="checkbox"/> Musgaño acuático (<i>Neomys fodiens</i>) |
| <input type="checkbox"/> Lontra (<i>Lutra lutra</i>) | <input type="checkbox"/> Rata de auga (<i>Arvicola sapidus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Morcego das ribeiras (<i>Myotis daubentonii</i>) | <input type="checkbox"/> Outros _____ |

Os anfibios

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Limpafontes común (<i>Lissotriton boscai</i>) | <input type="checkbox"/> Rá vermella (<i>Rana temporaria</i>) |
| <input type="checkbox"/> Limpafontes palmado (<i>Lissotriton helveticus</i>) | <input type="checkbox"/> Sapiño comadrón (<i>Alytes obstetricans</i>) |
| <input type="checkbox"/> Larvas de limpafontes | <input type="checkbox"/> Sapo corriqueiro (<i>Bufo calamita</i>) |
| <input type="checkbox"/> Ovos de sapo | <input type="checkbox"/> Sapo de esporóns (<i>Pelobates cultripes</i>) |
| <input type="checkbox"/> Ovos de rá | <input type="checkbox"/> Sapiño pintoxo (<i>Discoglossus pictus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Pintega (<i>Salamandra salamandra</i>) | <input type="checkbox"/> Sapo das veigas (<i>Bufo spinosus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Rá dos regos (<i>Rana iberica</i>) | <input type="checkbox"/> Saramaganta (<i>Chioglossa lusitanica</i>) |
| <input type="checkbox"/> Rá de San Antón (<i>Hyla molleri</i>) | <input type="checkbox"/> Outros _____ |
| <input type="checkbox"/> Rá verde (<i>Pelophylax perezi</i>) | |

Os peixes

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Anguía (<i>Anguilla anguilla</i>) | <input type="checkbox"/> Lamprea (<i>Petromyzon marinus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Barbo (<i>Barbus bocagei</i>) | <input type="checkbox"/> Perca americana (<i>Micropterus salmoides</i>) |
| <input type="checkbox"/> Bermelliña (<i>Chondrostoma arcasii</i>) | <input type="checkbox"/> Reo (<i>Salmo trutta fario</i>) |
| <input type="checkbox"/> Boga (<i>Chondrostoma duriense</i>) | <input type="checkbox"/> Sábalo (<i>Alosa alosa</i>) |
| <input type="checkbox"/> Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>) | <input type="checkbox"/> Salmón (<i>Salmo salar</i>) |
| <input type="checkbox"/> Escalo (<i>Squalius carolitertii</i>) | <input type="checkbox"/> Troita (<i>Salmo trutta trutta</i>) |
| <input type="checkbox"/> Espiñento (<i>Gasterosteus gymnurus</i>) | <input type="checkbox"/> Zamborca (<i>Alosa fallax</i>) |
| <input type="checkbox"/> Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>) | <input type="checkbox"/> Outros _____ |

As aves

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Alavanco real (<i>Anas platyrhynchos</i>) | <input type="checkbox"/> Lavandeira real (<i>Motacilla cinerea</i>) |
| <input type="checkbox"/> Bilurico bailón (<i>Actitis hypoleucos</i>) | <input type="checkbox"/> Martiño peixeiro (<i>Alcedo atthis</i>) |
| <input type="checkbox"/> Cerceta común (<i>Anas crecca</i>) | <input type="checkbox"/> Merlo rieiro (<i>Cinclus cinclus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Corvo mariño (<i>Phalacrocorax carbo</i>) | <input type="checkbox"/> Parrulo cristado (<i>Aythya fuligula</i>) |
| <input type="checkbox"/> Gaivota (<i>Larus spp.</i>) | <input type="checkbox"/> Pita de auga (<i>Gallinula chloropus</i>) |
| <input type="checkbox"/> Galiñola negra (<i>Fulica atra</i>) | <input type="checkbox"/> Porrón común (<i>Aythya ferina</i>) |
| <input type="checkbox"/> Garza real (<i>Ardea cinerea</i>) | <input type="checkbox"/> Reiseñor de auga (<i>Cettia cetti</i>) |
| <input type="checkbox"/> Lavandeira branca (<i>Motacilla alba</i>) | <input type="checkbox"/> Outras _____ |

Especies exóticas invasoras

• Fauna

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Ameixa asiática (<i>Corbicula fluminea</i>) | <input type="checkbox"/> Perca americana (<i>Micropterus salmoides</i>) |
| <input type="checkbox"/> Caranguexo sinal americano (<i>Pacifastacus leniusculus</i>) | <input type="checkbox"/> Sapoconcho de Florida (<i>Trachemys scripta</i>) |
| <input type="checkbox"/> Caranguexo vermello americano (<i>Procambarus clarkii</i>) | <input type="checkbox"/> Troita arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) |
| <input type="checkbox"/> Carpa (<i>Cyprinus carpio</i>) | <input type="checkbox"/> Visón americano (<i>Mustela vison</i>) |
| <input type="checkbox"/> Gambusia (<i>Gambusia holbrooki</i>) | <input type="checkbox"/> Outras _____ |
| <input type="checkbox"/> Mexilón de Nova Zelandia (<i>Xenostrobus securis</i>) | |

