

# 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) \_\_\_\_\_ Coordenadas UTM (y) \_\_\_\_\_

## 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
- A miña unidade de mostraxe observo o seguinte núm. de categorías
 

**CATEGORÍAS DO TREITO:**

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

  - 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

Valor final \_\_\_\_\_

SÍMBOLO	VALOR IHF	INTERPRETACIÓN
○	Seco ou sen datos	
●	> 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hábitat ben constituído.</b> Excelente para o desenvolvemento das comunidades de macroinvertebrados. Pódense aplicar índices biolóxicos sen restricións.</li> </ul>
●	40 - 60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hábitat que pode soportar unha boa comunidade de macroinvertebrados,</b> 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.</li> </ul>
●	< 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hábitat empobrecido.</b> 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.</li> </ul>

## 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  $m^2$  \_\_\_\_\_  
 Velocidade  $m/s$  \_\_\_\_\_

Caudal  $m^3/s$  \_\_\_\_\_

## D. As alteracións

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

	E	D
Arbolado	<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"/>
Roquedal	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cultivos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plantacións	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Choperas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Campos abandonados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Áreas ruderais	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Incendios/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 \_\_\_\_\_
- Resíduos
 

<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
 

<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	<input type="checkbox"/> Hydropsychidae
<input type="checkbox"/> Leptoceridae	<input type="checkbox"/> Limnephilidae
<input type="checkbox"/> Philopotamidae	<input type="checkbox"/> Polycentropodidae
<input type="checkbox"/> Rhyacophilidae	<input type="checkbox"/> Sericostomatidae
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Plecópteros
 

<input type="checkbox"/> Leuctridae	<input type="checkbox"/> Nemouridae
<input type="checkbox"/> Perlidae	<input type="checkbox"/> Perlodidae
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Efemerópteros
 

<input type="checkbox"/> Baetidae	<input type="checkbox"/> Caenidae
<input type="checkbox"/> Ephemerellidae	<input type="checkbox"/> Ephemeridae
<input type="checkbox"/> Heptageniidae	<input type="checkbox"/> Leptophlebiidae
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Dípteros
 

<input type="checkbox"/> Blephariceridae	<input type="checkbox"/> Chironomidae
<input type="checkbox"/> Culicidae	<input type="checkbox"/> Simuliidae
<input type="checkbox"/> Syrphida	<input type="checkbox"/> Tipulidae
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Coleópteros
 

<input type="checkbox"/> Dryopidae	<input type="checkbox"/> Dytiscidae
<input type="checkbox"/> Elmidae	<input type="checkbox"/> Gyrinidae
<input type="checkbox"/> Haliplidae	<input type="checkbox"/> Hydrophilidae
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Heterópteros
 

<input type="checkbox"/> Corixidae	<input type="checkbox"/> Gerridae
<input type="checkbox"/> Hydrometridae	<input type="checkbox"/> Nepidae
<input type="checkbox"/> Notonectidae	<input type="checkbox"/> Pleidae
<input type="checkbox"/> Veliidae	
<input type="checkbox"/> Outros _____	
- Panarías
- Vermes (Oligoquetos)
- Arácnidos (Hydracarina)
- Megalópteros (Sialidae)
- Hirudineos
  - Samexuga (Erpobdellidae)
  - Glossiphoniidae
  - Outros \_\_\_\_\_

- Crustáceos
  - Asellidae
  - Astacidae
  - Cladocera
  - Copepoda
  - Gammaridae
  - Outros \_\_\_\_\_
- Moluscos
  - Ancyliidae
  - Hydrobiidae
  - Lymnaeidae
  - Physidae
  - Planorbidae
  - Sphaeriidae
  - Unionidae
  - Outros \_\_\_\_\_
- Odonatos (Larvas de libélula)
  - Aeshnidae
  - Calopterygidae
  - Coenagrionidae
  - Gomphidae
  - Lestidae
  - Libellulidae
  - Outros \_\_\_\_\_

**RESULTADO DO ÍNDICE  
DE MACROINVERTEBRADOS:**

- Moi bo
- Bo
- Moderado
- Deficiente
- Malo

## B. A biodiversidade

### As plantas acuáticas

- Berro
- Espiga de auga
- Lirio amarelo
- Buño
- Fento real
- Pé de boi
- Callistriche stagnalis
- Fontinalis antpyretica
- Platanaria
- Carrizo común
- Glicerapio
- Ranúnculo acuático
- Cercodiana
- Lentella de auga
- Outras \_\_\_\_\_

### As árbores

- Abeleira
- Falsa acacia
- Salgueiro
- Alianto
- Freixo
- Salgueiro branco
- Ameneiro
- Lamiagueiro
- Salgueiro común
- Bidueiro
- Loureiro
- Umeiro
- Carballo
- Plátano
- Vimbieira
- Chopo branco
- Pradairo
- Outros \_\_\_\_\_
- Chopo negro
- Sabugueiro
- Sanguiño
- Eucalipto
- Sanguieiro

### Os réptiles

- Cobra de colar
- Lagarto das silveiras
- Tartaruga de Florida
- Cobra sapeira
- Sapoconcho común
- Outros \_\_\_\_\_

### Os mamíferos

- Auganeiro
- Musgaño acuático
- Visón americano
- Lontra
- Rata de auga
- Outros \_\_\_\_\_

### Os anfibios

- Limpafontes común
- Píntega verde
- Sapo corriqueiro
- Limpafontes palmado
- Ra patilonga
- Sapo de esporóns
- Larvas de limpafontes
- Ra de San Antón
- Sapiño pintoxo
- Ovos de sapo
- Ra verde
- Sapo das veigas
- Ovos de rá
- Ra vermella
- Saramaganta
- Píntega
- Sapiño comadrón
- Outros \_\_\_\_\_

## Os peixes

- |                                     |  |                                       |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Anguía     | <input type="checkbox"/> Espiñento       | <input type="checkbox"/> Sábalo       |
| <input type="checkbox"/> Barbo      | <input type="checkbox"/> Gambusia        | <input type="checkbox"/> Salmón       |
| <input type="checkbox"/> Bermelliña | <input type="checkbox"/> Gobio           | <input type="checkbox"/> Troita       |
| <input type="checkbox"/> Boga       | <input type="checkbox"/> Lamprea         | <input type="checkbox"/> Zamborca     |
| <input type="checkbox"/> Carpa      | <input type="checkbox"/> Perca americana | <input type="checkbox"/> Outros _____ |
| <input type="checkbox"/> Escalo     | <input type="checkbox"/> Reo             |                                       |

## As aves

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Alavanco real   | <input type="checkbox"/> Garza real        | <input type="checkbox"/> Pita de auga     |
| <input type="checkbox"/> Bilurico bailón | <input type="checkbox"/> Lavandeira branca | <input type="checkbox"/> Porrón común     |
| <input type="checkbox"/> Cerceta común   | <input type="checkbox"/> Lavandeira real   | <input type="checkbox"/> Reiseñor de auga |
| <input type="checkbox"/> Corvo mariño    | <input type="checkbox"/> Martiño peixeiro  | <input type="checkbox"/> Outras _____     |
| <input type="checkbox"/> Gaivota         | <input type="checkbox"/> Merlo rieiro      |   |
| <input type="checkbox"/> Galiñola negra  | <input type="checkbox"/> Parrulo cristado  |   |

## Especies exóticas invasoras

### • Fauna

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Ameixa asiática               | <input type="checkbox"/> Carpa                    | <input type="checkbox"/> Sapoconcho de Florida |
| <input type="checkbox"/> Caranguexo sinal americano    | <input type="checkbox"/> Gambusia                 | <input type="checkbox"/> Troita arco-iris      |
| <input type="checkbox"/> Caranguexo vermello americano | <input type="checkbox"/> Mexilón de Nova Zelandia | <input type="checkbox"/> Visón americano       |
|  | <input type="checkbox"/> Perca americana          |  |

### • Flora

- |                                       |  |                                       |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Acacia negra | <input type="checkbox"/> Elodea canadensis | <input type="checkbox"/> Mimosa       |
| <input type="checkbox"/> Ailanto      | <input type="checkbox"/> Eucalipto         | <input type="checkbox"/> Pasto mel    |
| <input type="checkbox"/> Cala         | <input type="checkbox"/> Falsa acacia      | <input type="checkbox"/> Sebes        |
| <input type="checkbox"/> Campaíña     | <input type="checkbox"/> Fento de auga     | <input type="checkbox"/> Tradescantia |
| <input type="checkbox"/> Cana         | <input type="checkbox"/> Herba da pampa    | <input type="checkbox"/> Tritonia     |
| <input type="checkbox"/> Egeria densa | <input type="checkbox"/> Herba tintureira  |                                       |

## COMENTARIOS

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

### Campaña

Primavera  
Outono

### Inspección

15/04-31/05  
15/09-31/10

### Envío de datos

Ata o 15/06  
Ata o 15/11