

Proxecto Ríos conta con material didáctico que che axudará na túa inspección de río

Este material entrégase de forma gratuíta aos grupos participantes:

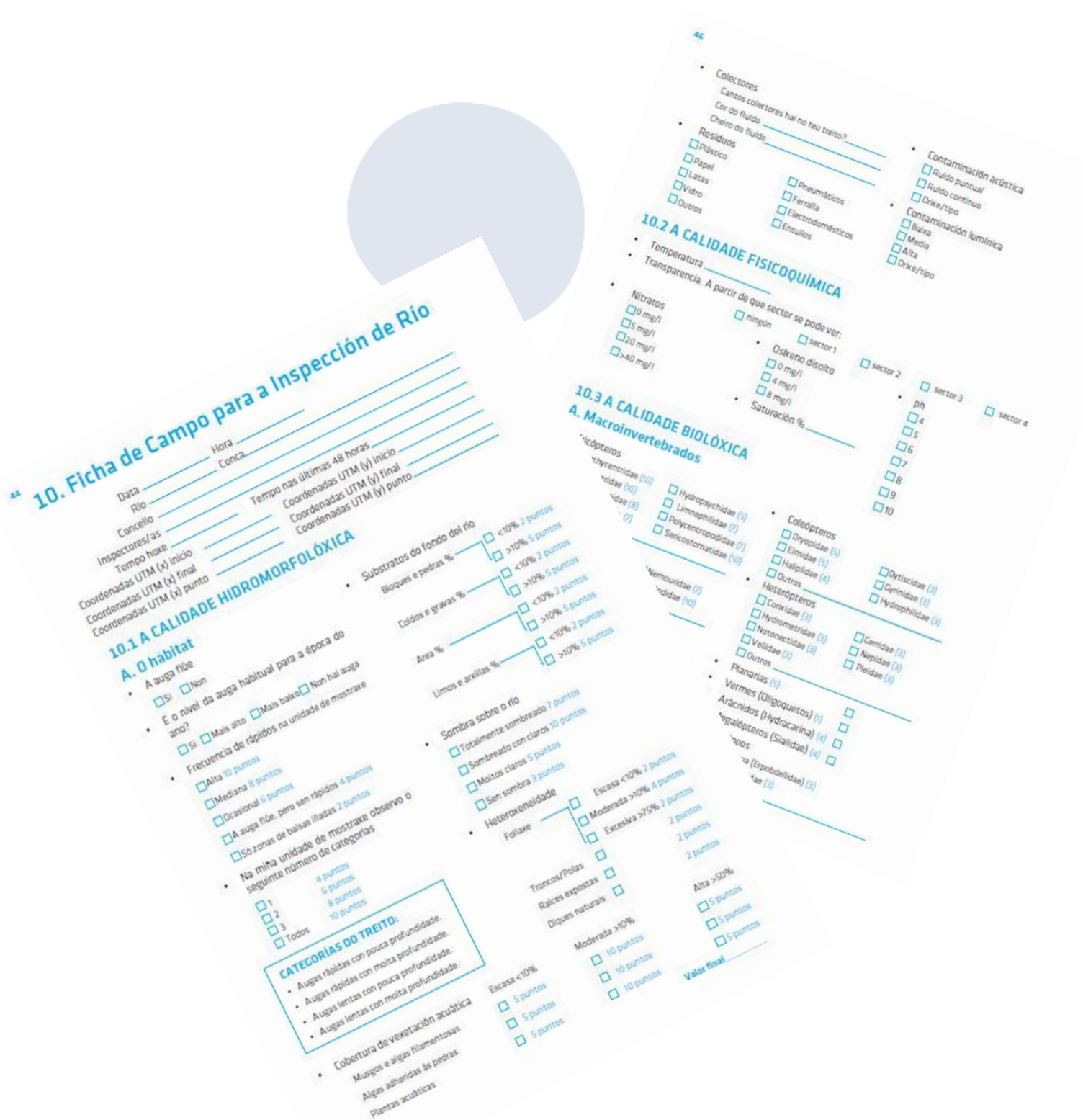
- **Manual de inspección básica de ríos**

Onde se describe paso a paso a metodoloxía que se debe seguir para facer unha inspección no teu treito de río



- **Ficha de inspección de ríos**

Será a ficha que debes cubrir para enviar os datos ao Proxecto Ríos. Divídese no análise da calidade hidromorfolóxica, físico-química e biolóxica do treito de río



**10. Ficha de Campo para a Inspección de Río**

44

Data \_\_\_\_\_ Hora \_\_\_\_\_  
 Río \_\_\_\_\_ Conca \_\_\_\_\_  
 Concello \_\_\_\_\_  
 Inspectores/as \_\_\_\_\_  
 Tempo hoxe \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (x) inicio \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (x) final \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (y) inicio \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (y) final \_\_\_\_\_  
 Tempo nas últimas 48 horas \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (y) punto \_\_\_\_\_  
 Coordenadas UTM (x) punto \_\_\_\_\_

**10.1 A CALIDADE HIDROMORFOLÓXICA**

**A. O habitat**

- 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
  - Á auga flúe, pero sen rápidos 4 puntos
  - Só zonas de baixas 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

**CATEGORÍAS DO TREITO:**

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

- Cobertura de vexetación acuática
  - Musgos e algas filamentosas
  - Algas adheridas ás pedras
  - Plantas acuáticas

**10.2 A CALIDADE FÍSICOQUÍMICA**

46

- Colectores
  - Cantos colectores hai no teu treito? \_\_\_\_\_
  - Cor do flúido \_\_\_\_\_
  - Cheiro do flúido \_\_\_\_\_
- Resíduos
  - Plástico
  - Papel
  - Latas
  - Vidro
  - Outros \_\_\_\_\_
- Contaminación acústica
  - Ruído puntual
  - Ruído continuo
  - Orixe/tipo \_\_\_\_\_
- Contaminación lumínica
  - Baixa
  - Media
  - Alta
  - Orixe/tipo \_\_\_\_\_
- Temperatura \_\_\_\_\_
- Transparencia. A partir de que sector se pode ver:
  - ningún  sector 1  sector 2  sector 3  sector 4
- Nitratos
  - 0 mg/l
  - 5 mg/l
  - 20 mg/l
  - >40 mg/l
- Oskeno 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**

- Trichopteros
  - Hydropsychidae (10)
  - Limnephilidae (5)
  - Polycentropodidae (7)
  - Sericostomatidae (10)
- Coleópteros
  - Dryopidae (5)
  - Eimidae (5)
  - Halophilidae (4)
  - Outros \_\_\_\_\_
- Heterópteros
  - Corixidae (3)
  - Notonectidae (2)
  - Veliidae (2)
  - Outros \_\_\_\_\_
- Planarias (5)
- Vermes (Oligoquetos) (1)
- Arácnidos (Hydracarina) (4)
- Megalópteros (Sialidae) (4)
- Anélidos (Erpobdellidae) (3)
- Dytiscidae (3)
- Gyrinidae (3)
- Hydrophilidae (3)
- Camidae (3)
- Nepidae (3)
- Pleidae (3)

**Valor final**

- Escasa <10%
  - 5 puntos
  - 5 puntos
  - 5 puntos
- Moderada >10%
  - 10 puntos
  - 10 puntos
  - 10 puntos
- Alta >50%
  - 5 puntos
  - 5 puntos
  - 5 puntos




- **Fichas identificativas**


- Un total de 13 fichas que che axudarán a identificar a flora e a fauna do teu río, alén do patrimonio etnográfico.

Ademáis con estas fichas poderás calcular certos índices da calidade do teu río, diferenciar as familias de macroinvertebrados, identificar especies invasoras...


## REPTIS




**COBRA DE COLAR**  
(*Natrix natrix*)  
Tamaño: 120cm  
Hábitat: Ocupa hábitats moi diversos pero sempre preto da auga. Alópase en zonas húmidas con bosque aberto, pantanos ou, incluso en prados con silveiras. É unha boa nadadora.




**Lagarto das silveiras**  
(*Lacerta schreiberi*)  
Tamaño: ate 14 cm  
Hábitat: Ambientes húmidos, pastizais e lindes de bosque a carón da auga.  
Distribución: Endémica do noroeste peninsular. Presente en toda Galiza.



**SAPOCOMCHO COMÚN**  
(*Emys orbicularis*)  
Tamaño: 20 cm  
Hábitat: Prefire augas quedas, de corrente lenta, con plantas acuáticas e vexetación abundante nas beiras. Alópase en regatos, lagoas, pantanos e incluso en augas salobres.  
Distribución: moi ameazado en Galiza




**COBRA SAPEIRA OU VIPERINA**  
(*Natrix maura*)  
Tamaño: 100 cm  
Hábitat: Vive moi preto ou dentro da auga. Alópase en ríos, torrentes, pozas, lagoas, pantanos, lodos... prefire augas quedas.  
Distribución: moi abundante nas zonas máis meridionais.




**TARTARUGA DE FLORIDA**  
(*Trachemys scripta*)  
Tamaño: 20 -30cm  
Hábitat: Especie **alóctona**, proveniente de acuarios. Adópase moi ben a todo tipo de ambientes, ríos, lagoas artificiais. Prefire principalmente augas quedas, aínda que non estean limpas.  
Están a desprazar ao sapo común


## Árbores




**Bidueiro**  
(*Betula alba*)  
Ate 20 m C  
Fl: IV e V  
Fr: VII e VIII




**Ameneiro**  
(*Alnus glutinosa*)  
Ate 25 m C  
Fl: II e III  
Fr: outono




**Abeleira** (*Corylus avellana*)  
Ate 9 m TB, MM-C  
Fl: I a III  
Fr: VIII e IX




**Freixo**  
(*Fraxinus excelsior*)  
30-40 m MM, AM-C  
Fl: primavera  
Fr: VIII e IX




**Chopo negro**  
(*Populus nigra*)  
Ate 30 m TB, MM-C  
Fl: II a IV  
Fr: primavera




**Chopo branco**  
(*Populus alba*)  
Ate 25 m TB, MM-C  
Fl: II a IV  
Fr: IV e V




**Vimbeira**  
(*Salix viminalis*)  
Ate 10 m TB, MM-C  
Fl: III e IV  
Fr: VI




**Freixo**  
(*Fraxinus angustifolia*)  
Ate 25 m TB, MM-C  
Fl: II, III e IV  
Fr: verán



**Salgueiro común**  
(*Salix atrocinerea*)  
Ate 15 m C  
Fl: I a IV  
Fr: IV e V




**Salgueiro**  
(*Salix salviifolia*)  
Ate 6 m C  
Fl: II a IV  
Fr: III e V




**Salgueiro branco**  
(*Salix alba*)  
Ate 25 m C  
Fl: III a IV  
Fr: IV e V


**Abreviaturas**  
TR: terras baixas      C: caduca      Fl: floración  
MM: media montaña      P: perenne      Fr: froito  
AM: alta montaña



ADEGA - A



Proxecto Ríos Catalunya



Colabora

# MACROINVERTEBRADOS

<b>PLANARIAS ou TRELIÇOS</b> Dugesitidae (5)	<b>OLIGOQUETOS</b> Serranellidae (1)	<b>SARCOLEPTOS ou HIRUDINEOS</b> Ephemerellidae (3)	<b>CRUSTÁCEOS</b> pulgas de auga ou cladoceros (Cladocera) (3) cópulas (Copepoda) (3) ostracodos (Ostracoda) (3)	<b>AMÉLIBIOS</b> Gammaridae (6)	<b>de anguivoro de río (Sarcot)</b> Ameletidae (10)
<b>MOLUSCOS</b> Anodidae (5)	<b>hélixidos</b> Hydrobiidae (3)	<b>gasterópodos</b> Gastropoda (3)	<b>ARÁCNIDOS</b> Acari aquáticos (Hydracarina) (4)	<b>invertebrados</b> Acanthidae (3)	<b>carangueiros de río americanos</b> Cambaridae (10)
<b>invertebrados</b> Lymnaeidae (3)	<b>hélixidos</b> Physidae (3)	<b>EFEMÉRAS e EFEMÉROPTEROS</b> Baetidae (4)	<b>Caenidae</b> Caenidae (4)	<b>LIBELINAS e CABALEGOS DO DEMO ou DOGHAIDE</b>	
<b>Planorbidae</b> Planorbidae (3)	<b>espiralidos</b> Espiridae (3)	<b>Ephemeroptera</b> Ephemeroptera (10)	<b>Leptophlebiidae</b> Leptophlebiidae (10)	<b>libelinas</b> Zygoptera (3)	<b>gómidos</b> Gomphidae (3)
<b>Unio</b> Unionidae (6)	<b>invertebrados</b> Haptophoridae (6)	<b>Ephemeroptera</b> Ephemeroptera (10)	<b>invertebrados</b> Acanthidae (10)	<b>libelinas</b> Libellulidae (3)	<b>libelinas</b> Libellulidae (3)
		<b>invertebrados</b> Ephemeroptera (10)	<b>invertebrados</b> Ephemeroptera (10)	<b>invertebrados</b> Leptophlebiidae (3)	<b>invertebrados</b> Leptophlebiidae (3)

## Indice de calidade da zona de ribeira (QRISI)

Determinar a calidade da ribeira

Suma os puntos de cada unha das tres categorías (A, B e C) e observa en que nivel de calidade se atopa a zona de ribeira

<b>ALTA</b> 9-12 puntos	<b>MEDIA</b> 5-8 puntos	<b>BAIXA</b> 0-4 puntos
----------------------------	----------------------------	----------------------------

**A. Estado da beira e da ribeira ou grao de naturalidade**

0 puntos só esaxido	1 punto con arbustos	2 puntos con arbustos
2 puntos arbustos atrinxeiros	4 puntos bosque de espaxión (cobertura > 50%)	6 puntos bosque denso

**B. Conectividade coas formas vexetais adxacentes.**  
Observe se máis aló da zona de ribeira atopanse formacións vexetais máis ou menos naturais (bosques, prados), que den continuidade a zona de ribeira.

**TOTAL:** existe relación entre a zona de ribeira e o ecosistema adxacente, tanto se hai como se non bosque de ribeira.  
- Con (1) ou sen bosque de ribeira (2) 4 puntos

**PARCIAL:** (do 50%)  
1-con campos agrícolas  
2-con urbanizacións ou infraestruturas 3 puntos

**NULA:** a ribeira queda como un sistema illado, non existe permeabilidade entre ecosistemas adxacentes.  
1-con campos agrícolas 1 punto  
2-con urbanizacións e infraestruturas 0 puntos



**C. continuidade da vexetación de ribeira ao longo do río**  
Observe se as formacións vexetais da zona de ribeira están presentes ao longo de todo o voso tramo do río, de xeito continuado.

**TOTAL-** masa vexetal continua ao longo de todo o tramo estudado (500m aprox)

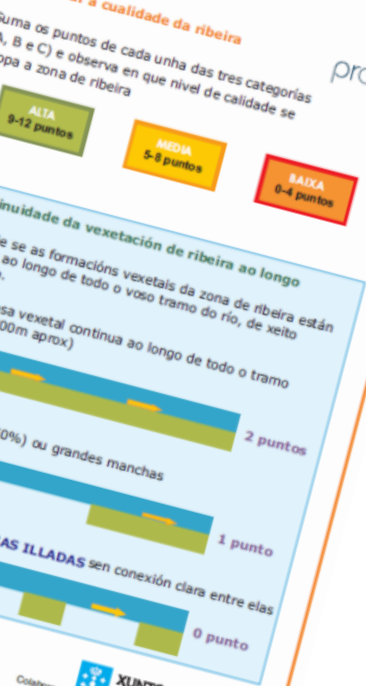
Río Ribeira 2 puntos

**PARCIAL-** (do 50%) ou grandes manchas 1 punto

Río Ribeira 1 punto

**PEQUENAS MANCHAS ILLADAS** sen conexión clara entre elas 0 punto

Río Ribeira 0 punto



- **Kit de análise físico químico**

Para facer a análise físico química da auga do río, Proxecto Ríos entrega aos grupos voluntarios un kit para analizar osíxeno disolto, pH, Nitratos, transparencia...etc.



Se estás interesada/o en participar no Proxecto Ríos

Visita a nosa web:

[www.proxectorios.org](http://www.proxectorios.org)

Ou a nosa páxina do facebook:

<https://www.facebook.com/pages/Proxecto-R%C3%ADos/311328652227803?sk=wall>

Ou ponte en contacto con nós:

email: [ramses@adega.info](mailto:ramses@adega.info)

tlf. 981 57 00 99

Estamos en:

Travesa de Basquiños 9 Baixo

Santiago de Compostela (A Coruña)

Galiza