

## **RESULTADOS INSPECCIÓN DO RÍO TEA (TREITO\_455) NA CAMPAÑA DE PRIMAVERA 2019**

Os datos indicados a continuación corresponden a inspección realizada o 22 de outubro dentro da campaña de outono do ano 2019 no treito 455 do Río Tea, que foi realizado polo alumnado de 4º de ESO do IES Val do Tea.

**Río:** Río Tea    **Treito:** \_455 (A Moscadeira)

**Campaña:** Outono 2019    **Data:** 22/10/2019    **Hora:** 12:00

**Inspectores/as:** Lucía López (profesora de Bioloxía e Xeoloxía), María Álvarez (profesora de física e química), David (profesor de Lingua e Literatura Castelá) e alumnado de 4ºESO de ciencias e cultura científica.

**Tempo hoxe:** Soleado

**Tempo nas últimas 48 h:** Moita chuvia na semana anterior, chuvia moderada 48 horas antes e sen chover nubrado 36 horas antes.

**Coordenadas UTM:** 42°10'22.6"N 8°30'46.4"W

### **1. CALIDADE HIDROMORFOLÓXICA**

#### **A. O Hábitat**

**A auga flúe:** Si

**É o nivel da auga habitual para a época do ano?** Máis alto

**Frecuencia de rápidos na unidade de mostraxe:** Alta

**Observouse o seguinte nº de categorías:** 3

#### **Substratos do fondo do río:**

- Bloques e pedras: <10%
- Coidos e gravas: >10%
- Area: >10%
- Limos e arxilas: <10%

**Sombra sobre o río:** Sombreado con claros

#### **Heteroxeneidade:**

- **Follaxe:** Escasa
- **Troncos/Polas:** NON
- **Raíces expostas:** Si
- **Diques naturais:** NON

#### **Cobertura de vexetación acuática:**

- **Musgos e filamentosas:** Moderada
- **Algas adheridas ás pedras:** Alta
- **Plantas acuáticas:** Escasa

**Valor final:** 66 (Hábitat ben constituído)

## RESULTADOS INSPECCIÓN DO RÍO TEA (TREITO\_455) NA CAMPAÑA DE PRIMAVERA 2019

### B. O BOSQUE DE RIBEIRA (Segundo o índice QRISI)

E (marxe esquerda): Boa

D (marxe dereita): Boa

### C. O CAUDAL

Ancho (m): 29,83 m

Profundidade (m): 0,72 m

Sección (m<sup>2</sup>): 21,48 m<sup>2</sup>

Velocidade (m/s): 0,56 m/s

Caudal (m<sup>3</sup>/s): 12,02 m<sup>3</sup>/s

### D. AS ALTERACIÓNS

#### Propiedades organolépticas:

- Na maior parte do tramo a auga é transparente e non presenta cheiros.
- Na zona onde se atopan os dous sumidoiros da EDAR a auga é lamacenta e presenta escumas, porén os cheiros non son tan malos como na campaña de primavera.

#### Impactos detectados

- Erosión
- Escumas
- Estación depuradora
- Represas

#### Usos do solo

##### - Beira esquerda:

Arbolado:	Bosques de ribeira	Matogueiras
-----------	--------------------	-------------

##### - Beira dereita:

Arbolado	Bosque de ribeira	Matogueiras
Praias	Cultivos	Plantacións
Sendeiros	Áreas recreativas	Vías de comunicación

#### Colectores: 2

Sae auga de cor marrón e con cheiro (cheiraba mal pero non demasiado, menos que e cando se fixo a inspección de primavera 2019).

**Contaminación acústica:** ruído puntual

**Contaminación lumínica:** baixa

## RESULTADOS INSPECCIÓN DO RÍO TEA (TREITO\_455) NA CAMPAÑA DE PRIMAVERA 2019

### Residuos:

- Plástico: Si
- Papel: Si
- Latas: Si
- Vidro: Si
- Pneumáticos

### 2. CALIDADE FISICOQUÍMICA

**Temperatura:** 12°C      **Transparencia:** Sector 4

**Nitratos:** 5 mg/l      **pH:** 6

### 3. CALIDADE BIOLÓXICA

#### A. Macroinvertebrados

##### Tricópteros

- Brachycentridae
- Leptoceridae
- Philopotamidae
- Rhyacophilidae
- Hydropsychidae
- Sericostomatidae

##### Efemerópteros

- Ephemerellidae      Ephemeraeidae

##### Dípteros

- Chironomidae      Outros: Limoniidae e Athericidae

##### Coleópteros

- Dryopidae      Haliplidae

##### Heterópteros

- Gerridae

##### Vermes (Oligoquetos)

##### Arácnidos (Hydracarina)

##### Megalópteros (Sialidae)

##### Odonatos

- Aeshnidae
- Coenagrionidae
- Calopterygidae
- Gomphidae

Non se observaron: plecópteros, planarias, megalópteros, hirudíneos, moluscos nin crustáceos.

**Estado:** Moi bo

## RESULTADOS INSPECCIÓN DO RÍO TEA (TREITO\_455) NA CAMPAÑA DE PRIMAVERA 2019

### **B. A BIODIVERSIDADE**

#### **As plantas acuáticas**

- Fento real
- Ranúnculo acuático

#### **As árbores**

- Abeleira
- Ameneiro
- Bidueiro
- Carballo
- Falsa acacia
- Freixo
- Plátano
- Sabugueiro
- Salgueiro
- Salgueiro común
- Umeiro (*Ulmus gabra*)
- Vimbieira
- Outros: espiño e figueira

**Os réptiles:** Cobra de colar

#### **Os mamíferos**

- Lontra
- Outros: Visóns

**Os Anfibios:** Píntega

#### **Os peixes**

- Anguía
- Escalo
- Lamprea
- Troita

#### **As aves**

- Garza real
- Paporrubio

**Especies exóticas invasoras:**

**Fauna:** Cangrexo sinal americano

#### **Flora:**

Bambú            Cana            Falsa acacia            Herba da pampa            Herba tintureira  
Pasto mel

## **RESULTADOS INSPECCIÓN DO RÍO TEA (TREITO\_455) NA CAMPAÑA DE PRIMAVERA 2019**

### **COMENTARIOS**

- Moita chuvia na semana anterior, chuvia moderada 48 horas antes e sen chover nubrado 36 horas antes.
- O punto non está ben situado no mapa, debido a que o treito está desviado e non inclúe a localización do punto de inspección.

### **2º PUNTO DE INSPECCIÓN**

Ao día seguinte da inspección, o mércores 23 de outubro, escollemos un segundo punto de inspección despois do colector da depuradora e obtivemos os seguintes resultados:

Auga que sae da depuradora: marrón con escumas brancas pH 7 e nitratos 5mg/l

#### **Punto de mostraxe río abaixo despois do colector da depuradora:**

Transparencia: 4      pH: 6,5      Nitratos entre 5mg/l e 20mg/l

Tricópteros: Leptoceridae (10), Limnophilidae (7)

Dípteros: Chironomidae (2)

Coleópteros: Hydrophilidae, Haliplidae, Gyrinidae

Vermes: oligoquetos

Arácnidos: Hydracarina

Crustáceos: Asellidae

Moluscos: Lymnaeidae

Larva de peixe

Resultado do índice de macroinvertebrados: Bo (peor que antes da EDAR)

Debe considerarse que a mostra recollida nesta segunda inspección foi moito menor.

Polo tanto, a calidade da auga do río Tea empeora debido aos vertidos de augas residuais que bota a EDAR.