

ficha de campo para la inspección del río

Día:

Hora de inicio:

Hora finalización:

Río:

Cuenca hidrográfica:

Tramo inspeccionado:

Término municipal:

Nombre y apellidos de la persona responsable:

Número de acompañantes:

Tiempo hoy:

Tiempo últimas 48 h.:

1.3 Anchura media del cauce (m):

- <1
- 1-2
- 2-5
- 5-10
- >10

1.4 Profundidad media del cauce (cm):

- <20
- 20-50
- 50-100
- >100

1.5 Anchura media de la ribera (m):

izq. der.

- <1
- 1-5
- 5-20
- >20

1.6 ¿Cuál es el color del agua?

- Transparente
- Turbia
- Blanquecina / Gris

1.7 ¿Qué olor tiene el agua?

- No tiene olor
- Huevos podridos / alcantarilla
- Petróleo / gasolina
- Purines

1.8 ¿Hay indicios de?

- Aceites
- Espumas

1.9 ¿En qué condiciones se encuentran las márgenes del río?

izq. der.

- Erosionadas fuertemente
- Con bosque
- Con arbustos
- Con prados, hierbas
- Deforestadas o taladas
- Desbrozadas
- Con paseos o caminos (paralelos al cauce)
- Con zonas de acceso para personas (perpendiculares al cauce)
- Canalizadas
- Urbanizadas
- Otros:

1.10 ¿Cuáles son los usos del suelo en las márgenes del río?

izq. der.

- Industrial
- Residencial
- Camping
- Áreas de recreo
- Aparcamientos
- Ganadería
- Huertos
- Carreteras
- Ferrocarril
- Depuradora o potabilizadora
- Otros:

1.11 Vertidos

1. inspección básica del tramo (500 m)

1.1 ¿El agua del río fluye?

- Sí
- No

1.2 Según vuestra opinión, ¿el nivel del agua es el habitual para la época del año?

- Sí
- Más alto
- Más bajo

Si hay algún problema crítico, intenta explicar su causa:

		1	2	3	4
Coordenadas	Longitud				
	Latitud				
Diámetro (m)	<0.5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	0.5-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	>1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caudal	sí	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	no	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Color	transparente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	gris / blanquecino	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	turbio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Olor	inoloro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	alcantarilla / huevos podridos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	purines	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Origen	pluvial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	industrial	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	doméstico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	desconocido	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1.12 inspección de residuos (100 m)

plástico presencia

Bidones	
Bolsas	
Botellas	
Cuerdas y cordeles	
Embalajes y envoltorios (agrícolas, industriales...)	
Envases de comida, cosméticos, limpiadores...	
Tapas y tapones	
Otros objetos plásticos	

papel / cartón presencia

Bolsas de papel	
Briks (leche, zumo, etc.)	
Cajas de cartón	
Servilletas de papel y manteles	
Trozos de papel y cartón	
Otros papel/cartón	

madera (trabajada) presencia

Cajas	
Palés	
Otras piezas de madera	

metal presencia

Bidones de aceite	
Latas, botes, sprays...	
Papel de aluminio	
Otras piezas metálicas	

vidrio presencia

Botellas y tarros	
Piezas de vidrio	

aparatos eléctricos y baterías presencia

Aparatos eléctricos	
Baterías y pilas	
Bombillas y fluorescentes	
Cables	

residuos higiénico-sanitarios presencia

Envases y tubos de medicamentos	
Mascarillas	
Vendas y tiritas	

residuos médicos presencia

Algodón, vendas, etc.	
Envases y tubos de medicamentos	
Jeringuillas	

otros presencia

Chicles	
Colillas	
Materiales de construcción	
Neumáticos	
Textiles	
Restos de podas	
Otros	

2. Hábitat fluvial (100 m)

2.1 Movilidad de sedimentos

- Existe movilidad
- Movilidad limitada
- No existe movilidad

2.2 Tipo de estructura longitudinal

	principal	presente
Salto / poza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rápido / poza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rápido / remanso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rápido continuo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tabla - laminar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Poza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3 Composición del sustrato

	principal	presente	ausente
Arena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Limo y arcilla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cantos y gravas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloques y piedras	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.4 Sombra en el cauce

- Sombreado con ventanas
- Totalmente en sombra
- Grandes claros
- Expuesto

2.5 Presencia elementos de heterogeneidad

	presencia	ausencia
Hojarasca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Troncos y ramas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Raíces descubiertas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diques naturales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.6 Presencia de obstáculos transversales

- Puente
- Presa / Azud
- Paso entubado
- Paso sobre superficie hormigonada

3. Estudio del ecosistema acuático (100 m)

3.1 Anchura (m): _____

3.2 Profundidad media (m): _____

3.3 Velocidad del agua (m/s): _____

3.4 Caudal (m³/s) (A x P x V): _____

3.5 Temperatura (°C): _____

3.6 Transparencia (marcar solo los sectores que se ven en el disco, en el caso de no ver ninguno marcar el 0):

- 0 1 2 3 4

4. Estudio de la biodiversidad (100 m)

4.1 Inventario de especies de flora y fauna

Plantas localizadas dentro del río o en las orillas internas del cauce:

Herbáceas con hojas flotantes

- Espiga de agua (*Potamogeton natans*)
- Espiga de agua (*Potamogeton pectinatus*)
- Lenteja flotante
- Milhoja acuática
- Ranúnculo flotante / Pata gallina
- Rizo de agua
- Otras:

Herbáceas con tallos emergentes

- Berraza
- Berro
- Carrizo
- Enea
- Grandes cárcices
- Junco
- Otras:

Otra vegetación acuática

- Algas filamentosas, musgos y hepáticas
- Algas adheridas a las piedras

Plantas localizadas fuera del río:

Herbáceas y pequeñas leñosas

- Dulcamara
- Epilobio
- Menta
- Umbelífera
- Sanalotodo
- Saxifraga dorada
- Otras:

Plantas ruderales

- Cinco en rama
- Ortiga
- Pimienta acuática
- Tojo
- Zarzamora
- Otras:

Helechos

- Cola de caballo
 - Helecho común
 - Helecho de hoja grande
 - Helecho de hoja pequeña
 - Helecho real o antojil
 - Lengua de ciervo
 - Otros:
-
-
-

Lianas

- Clemátide o hierba de los mendigos
 - Hiedra
 - Nueza negra
 - Rosa silvestre
 - Rubia peregrina
 - Zarparrilla
 - Otras:
-
-
-

Árboles

- Aliso
 - Arce menor
 - Castaño
 - Chopo
 - Fresno
 - Haya
 - Mimbrera
 - Olmo de montaña
 - Roble
 - Otras:
-
-
-

Alóctonos:

- Eucalipto
- Plátano de sombra

Arbustos

- Aligustre
 - Avellano
 - Cornejo
 - Espino albar
 - Laurel
 - Salguera negra
 - Sauce de montaña
 - Sauce hoja estrecha
 - Sauco
 - Otras:
-
-
-

Especies Invasoras (grado de cobertura)

	total	parcial	puntual
Ajenjo de China	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amor de hombre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Arbusto de las mariposas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Azolla	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Balsamina del Himalaya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bambú	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bambú japonés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bromo americano	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cala	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caña común	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caña de la India	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Carmín	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Elodea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Falsa acacia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flor de laguna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hiedra alemana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jacinto de agua	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Juncia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Madreselva japonesa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Margarita mexicana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Milenrama brasileño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mimosa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Onagra	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Planta cruel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plumero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tupinambo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vara de San José	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zumaque de Virginia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Otros:			

Aves

- Agachadiza común
 - Alcotán europeo
 - Ánade azulón
 - Andarríos chico
 - Avión zapador
 - Cormorán grande
 - Gallineta común
 - Garceta común
 - Garza real
 - Lavandera blanca
 - Lavandera cascadeña
 - Martín pescador
 - Mirlo acuático
 - Oropéndola
 - Otras:
-
-
-

Cangrejos de río

Autóctono:

- Cangrejo de río

Alóctonos:

- Cangrejo americano
- Cangrejo señal

Anfibios

- Rana bermeja
 - Rana común
 - Rana patilarga
 - Ranita de San Antonio
 - Salamandra común
 - Salamandra rabilarga
 - Sapillo pintojo ibérico
 - Sapillo moteado
 - Sapo común
 - Sapo corredor
 - Sapo partero común
 - Tritón alpino
 - Tritón jaspeado
 - Tritón palmeado
 - Otros:
-
-
-

Reptiles

- Culebra de collar
 - Culebra viperina
 - Otros:
-
-
-

Alóctono:

- Galápagos de Florida

Peces

Autóctonos:

- Anguila
 - Barbo
 - Gobio
 - Lamprea
 - Mule
 - Piscardo
 - Platija
 - Salmón
 - Trucha común
 - Otros:
-
-
-

Alóctonos:

- Alburno
 - Perca americana
 - Trucha arcoiris
 - Otros:
-
-
-

Mamíferos

Autóctonos:

- Desmán ibérico
 - Garduña
 - Marta
 - Murciélago de ribera
 - Musgaño patiblanco
 - Nutria
 - Rata de agua
 - Turón
 - Otros:
-

Alóctonos:

- Castor
- Mapache
- Visón americano

4.2 Muestreo e identificación de macroinvertebrados bentónicos

Invertebrados NO insectos

- Gasterópodos
 - Ancílidos
 - Limnélicos
- Crustáceos
 - Gammaridos
- Turbelarios / planarias
- Hirudíneos / sanguijuelas
- Oligoquetos / gusanos

Invertebrados - insectos CON patas

- Tricópteros sin estuche
 - Filopotámidos
 - Hidropsíquidos
 - Policentropódidos
 - Riacoílidos
- Tricópteros con estuche
 - Braquicéntricos
 - Leptocéridos
 - Limnefílidos
 - Sericostomátidos
- Efemerópteros
 - Baétidos
 - Caénidos/ Cénidos
 - Efemerélidos
 - Efeméridos
 - Heptagénidos
 - Leptoflébidos
- Odonatos
 - Calopterígidos
 - Cenágridos
 - Ésnidos
 - Gómfidos
 - Léstidos
 - Libelúlidos
- Coleópteros
 - Ditíscidos
 - Driópodos
 - Élmido
 - Escribanos
 - Halíplidos
 - Hidrofílidos
 - Larva de Élmido

- Plecópteros
- Hemípteros
 - Escorpión de agua
 - Zapatero

Invertebrados - insectos SIN patas

- Dípteros
 - Atericéridos
 - Blefacéridos
 - Quironómidos (rojo)
 - Quironómidos (verde)
 - Simúlidos
 - Sírfidos
 - Tipúlidos

5. La salud del río (100 m)

5.1 Calidad biológica del agua

- Muy buena
- Buena
- Moderada
- Deficiente
- Mala

5.2 Calidad del bosque de ribera

a. Estructura y complejidad de la ribera

- 6 puntos: Bosque autóctono denso
- 4 puntos: Bosque autóctono 50%
- 2 puntos: Bardales /árboles alineados (plantación)
- 1 punto: Hierbas
- 0 puntos: Terreno desnudo / urbano

b. Conexión con formas vegetales adyacentes

- 4 puntos: Total
- 2 puntos: Parcial
- 0 puntos: Nula

c. Continuidad de la vegetación de ribera a lo largo del río

- 2 puntos: Total
- 1 punto: Parcial
- 0 puntos: Escasa / Nula

d. Grado de cobertura de especies exóticas invasoras

- 6 puntos: Total
- 4 puntos: Parcial
- 2 puntos: Puntual
- 0 puntos: Nula

Suma de todas las puntuaciones de cada apartado:

- Bien conservado (9 a 12 puntos)
- Alteraciones importantes (5 a 8 puntos)
- Muy degradado (0 a 4 puntos)

Quiero señalar la siguiente alteración importante en el estado del bosque de ribera:

5.3 Estado de salud del río

- Muy bueno
- Bueno
- Moderado
- Deficiente
- Malo

¿Queréis añadir algo más?